

Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Enero 2010



APRS móvil

Comprobador de componentes

De sueños infantiles a operación desde China

D-STAR Congrega a todo el Mundo

(Digital Smart Technology for Amateur Radio)



¡Disfrute la moderna comunicación digital
Con los transceptores D-STAR!

Transceptores



Transceptor
144MHz
IC-V82
Transceptor
430MHz
IC-U82



Transceptor
Doble Banda
144/430MHz
IC-E91



Transceptor
Doble Banda
144/430MHz
IC-E92D



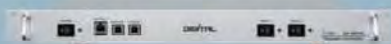
Transceptor Doble Banda
144/430MHz
IC-E2820



Transceptor
144MHz
IC-2200H

Una unidad digital opcional puede ser necesaria dependiendo del modelo

Repetidores



Controladora de Repetidor
ID-RP2C



Módulo RF 144MHz DV
ID-RP2000V
Módulo RF 430MHz DV
ID-RP4000V

Editorial	5
Buenas noticias	
Monte Igúeldo 102	6
Asuntos de interés tratados en la reunión de JDURE del 29-II-2009	
V/UHF Microondas	6
Técnica y Divulgación	8
Dial digital para radios analógicas, por EA4E0Z IP Logger, por EA1DDD Comprador de componentes, por EA4HN	
Historia	15
Guglielmo Marconi (V), por EA2DM	
Comunicaciones Digitales	16
APRS portátil, por EAIAPM	
Propagación	18
Vari	
Noticias de las Regiones	22
Baix Empordà, Camp de Morvedre, Cartagena, Campiña Cordobesa, Jávea, Oviedo y Barcelona: Convocatoria de Asamblea Cartagena: Conferencia "La radioafición en el s. XXI" Málaga: Exámenes para diplomado de operador Irache: Finalizamos la concentración Cieza: Cena de fin de año Cuenca del Almanzora: 34 Edición Subida del Mármol Lleida: Feria de Entidades de Balaguer León: Cena de confraternidad XXIV Trobada de Radioaficionados de Sant Sadurní Día del Radioaficionado de Palma Valdemoro: VIII Gala del Radioaficionado Ganador Encina de Plata, Ciudad de Don Benito 2009 XV Feria del Jamón de Serón 2009 Zaragoza: Fiestas en honor de la Virgen del Pilar	
Opinión	30
Diálogo talante y democrático, por EA5XX Un año más, por EA7TV Añoranza, por EA4FLK	
Miscelánea	31
Envío de material de informática y radiocomunicación al Sahara	
Concursos y Diplomas	32
Trofeo Homenaje a la Mujer Bordadora de San Vicente del Raspeig Diploma Municipios y Pedanías de Guadalajara Resultados: Ceuta Cuna de la Legión 2009, EA TTLOC HF 2009, QSL 2009, Ranking CNCW y Memorial Pepe Titos 2009	
Actividades en EA	44
URE Sevilla, Isla Mínima Vértice geodésico de Loma Alta (EA3URL/P) Fuente gótica Blanes (EA3URB/P) Embalse de Portbou por EA3URE Fiestas Patronales de Peñíscola 2009 EG9CCL - Ceuta Cuna de la Legión 2009 ED5TOM - Faro Cabo de Palos EG7NL - Evento Náutico Almería EG3CTM - Cuevas prehistóricas del Toll en Moái Feria y Fiestas de Hellín (EA5URH)	
Desde mi shack...	49
Cuando la muerte nos golpea, por EABAK	
El Mundo en el Aire	50
Operando desde el barco HMS Belfast, por EB1BSV De sueños infantiles a operación desde China, por EB588M	
Radioescucha	58
La historia de la estación de radio KGE1 Frecuencias armónicas	
Índice de artículos publicados en 2009	60
In Memoriam	65
Pequeño mercado	65



NUESTRA PORTADA

Foto de grupo de los asistentes al Congreso URE 60 Aniversario, celebrado en Madrid los días 4 al 8 del pasado mes de diciembre. La foto está tomada en las afueras del restaurante donde los congresistas comieron tras la visita al Monasterio de El Escorial realizada por el grupo.

En el próximo número de la revista ofreceremos un amplio reportaje del desarrollo del Congreso.



SER SOCIO DE LA URE INTERESA PORQUE...

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



UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

Sección Española de la IARU
(International Amateur Radio Union)

Colaboradora de la Cruz Roja Española

PRESIDENTE DE HONOR DE LA URE

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

JUNTA DIRECTIVA

PRESIDENTE: Diego Trujillo Cabrera, EA7MK

VICEPRESIDENTE: Pere Espunya Crespo, EA3CUU

TESORERO: Juan José Rosales Fernández, EA9IE

INTERVENTOR: Julio Volpe O'Neil, EA5XX

SECRETARIO GENERAL: Antonio Baqués Roviralta, EA3BRA

VOCALES, MÁNAGERS, COORDINADORES Y ASESORES

Vocal de Diplomas HF: Juan Carlos Barceló Torta, EA3GHZ

Mánager del Concurso EA PSK31: Joaquín Gusano García, EA4ZB

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

Vocal de Satélites: José Manuel Rivas Rodríguez, EA1BLA

Coordinador de Juventud: Bernardino Alcocer Álvarez, EA7KA

Coordinador de Medios de Comunicación: Javier Huertas Pereira, EA1TCR

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

Vocal de Nuevas Tecnologías: Eduardo Rodríguez Romanos, EB3GHN

Vocal de Relaciones Exteriores: Antonio Baqués Roviralta, EA3BRA

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

PRESIDENTES DE CONSEJOS TERRITORIALES (MIEMBROS DEL PLENO)

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

Aragón: Jesús T. Díez García, EA2AK

Asturias: Fernando F. Rebolo Moreno, EA1BT

Baleares: Bartomeu Rosselló López, EA6JN

Cantabria: Vicente Ruiz Menéndez, EA1TI

Castilla-La Mancha: Manuel Montero Rayego, EA4GU

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

Cataluña: Julián García Aguirre, EA3KG

Ceuta: José Antonio Méndez Ríos, EA9CD

Comunidad Valenciana: Luis del Castillo Espí, EA5KY

Euskadi: José Angel Irastorza Etxegia, EA2ET

Extremadura: Bernardo Carballo Rey, EA4HL

Galicia: José Alberto Suárez Rodríguez, EA1OS

La Rioja: Carlos Antolín Moreno, EB1AA

Las Palmas: Eduardo Quintana Peñate, EA8BVX

Madrid: Tomas García Retamosa, EA4ADT

Melilla: Pedro Jerez Ruiz, EA9IB

Murcia: Mateo Aledo Campillo, EA5EN

Navarra:

Sta. Cruz Tenerife: Tomás J. Hernández Pérez, EA8TH

Radioaficionados

Avda. Monte Igueldo, 102
28053 Madrid
Apartado Postal 220
28080 Madrid
Tel.: (91) 477 14 13
Fax.: (91) 477 20 71
E-Mail: ure@ure.es
URL: <http://www.ure.es>

DIRECTOR

Diego Trujillo Cabrera, EA7MK

SUBDIRECTOR

Antonio Baqués Roviralta, EA3BRA

ADMINISTRACIÓN

Vicente Buendía Sierra

COORDINACIÓN

Juan Martín Martínez

PUBLICIDAD

Jesús Marcos Sánchez

EQUIPO DE REDACCIÓN

Noticias DX

Francisco Gil Guerrero, EA5DL

Managers de QSL

Pascual Guardiola Guardiola, EA5EYJ

Radioescucha

ADXB (Francisco Rubio Cubo)

Propagación

Alonso Mostaza Plano, EA3EPH

URE no se responsabiliza de la opinión del contenido de los artículos que se publiquen, ni se identifica con los mismos, cuya responsabilidad exclusiva es del autor o firmante.

Depósito Legal: M 2.932-1958
ISSN: 1132 - 8908

DISEÑO Y REALIZACIÓN

RG&JP

Tel. 91 859 24 23
28250 Torreladones - Madrid

BUENAS NOTICIAS

El acto de inauguración del vigésimo tercer Congreso de la URE tuvo este año un formato diferente a los anteriores por razones que todos los socios conocen y sin embargo fue, quizás, el de mayor contenido positivo para los intereses de los radioaficionados españoles a tenor de los discursos que las diferentes autoridades administrativas pronunciaron.

De un lado el Vocal Asesor de la Dirección General de Telecomunicaciones, D. Carlos Carrascal, nos trajo la primicia de que su departamento iniciará a primeros de 2010 un nuevo sistema de exámenes para el acceso a la licencia de radioaficionados. Se acabaron las dos convocatorias anuales para todo el territorio nacional y en su lugar los aspirantes serán citados de manera individualizada en días concretos para la realización de la correspondiente prueba examinadora. Los días vendrán condicionados por las necesidades del servicio de la propia Jefatura Provincial pero se garantiza una prueba al mes e irá también en función del número de aspirantes. Agradeció en este apartado el Sr. Carrascal a la URE la publicación del Libro de Examen de Radioaficionado, edición que es la única en su género y que nuestra Asociación puso a disposición de todos los aspirantes gracias a la generosa dedicación y esfuerzo de nuestros socios EA4DXP (texto) y EA4NH (fotos) a los que, de nuevo, la JDURE les agradece tan magnífico y documentado trabajo.

Como el punto anterior, y también numerosas reivindicado por la Junta Directiva de la URE en las reuniones que periódicamente se celebran con las autoridades de Telecomunicaciones, el Sr. Carrascal nos informó de la aprobación y entrada en vigor del carné o tarjeta de radioaficionado. La nueva legislación trajo consigo la desaparición documental de la licencia y en su lugar el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio emitía en formato A4 la correspondiente y acreditativa licencia. Los usos a los que hemos estado acostumbrado en nuestro país y en los de nuestro entorno ha sido la posesión de una tarjeta con los datos y el correspondiente indicativo de llamada y parece, por fin, que nuestra justa reivindicación va a ser oída. Eso sí, la crisis económica que también afecta a Telecomunicaciones, esta emisión vendrá escalonada y pasará algún tiempo, esperamos que corto, para que nuestra acreditación tenga el formato apetecido de una tarjeta de crédito.

También las buenas noticias de la sesión inaugural nos trajeron la buena nueva en cuanto a posibles futuras actuaciones del Ayuntamiento de Madrid. El Director General de Innovación y Tecnología, D. Alejandro Arranz Calvo, hizo un discurso muy documentado y reconfortante sobre la actividad de los radioaficionados en general tanto en el aspecto técnico como de investigación. Nos sorprendió gratamente el Sr. Arranz por su profundo conocimiento de los avances alcanzados en la tecnología de las telecomunicaciones gracias a la investigación de notables y anónimos radioaficionados, enumeró algunos de esos inventos y descubrimientos y no evitó incluir en su discurso los gravísimos problemas que tenemos los radioaficionados en cuanto a nuestras relaciones con los ayuntamientos en el ámbito de las ordenanzas municipales para la instalación de nuestros sistemas radiantes. En esos precisos momentos del discurso muchos nos miramos, unos compungidos y otros expectantes, pero el sosiego volvió, si en algún momento desapareció de la sala, cuando el Sr. Arranz manifestó que el Ayuntamiento de Madrid no tomaría ninguna decisión en esta temática a espaldas de sus radioaficionados, se comprometió a que siempre serán oídos y estaba convencido que el interés general casaría perfectamente con los legítimos y necesarios intereses de los radioaficionados.

Por lo demás, el Congreso estuvo a la altura de las expectativas que esperábamos, con un inmejorable ramillete de ponencias y conferencias tanto de temas de actualidad como las clásicas y mejores expediciones del año que tuvieron a bien aceptar nuestras invitaciones y contarnos, de primera mano, sus vivencias en esos lejanos e inhóspitos territorios. Mención especial merece D. Manuel Gutiérrez Luna, Magistrado y Presidente de la Sala Séptima de la Audiencia Provincial de Cádiz, que nos instruyó esta vez en materia de foros, profundizando en la relación entre la libertad de expresión y la responsabilidad en los mismos tanto de sus autores como la de sus gestores, haciendo especial hincapié en el cumplimiento de las normas voluntarias dictadas por sus gestores y el ejercicio de la libertad de expresión de sus autores.

Feliz año nuevo a todos.

ASUNTOS DE INTERÉS GENERAL TRATADOS EN LA REUNIÓN DE JDURE DEL 29 DE NOVIEMBRE DE 2009

■ Se adoptan los siguientes acuerdos en relación con el foro de la URE:

1º) Se modifican las normas del foro, que entraron en vigor el día 1 de diciembre.

2º) Se pone en marcha el foro general.

3º) La administración del foro será ejercida por la Junta Directiva, dejando de ejercer esa tarea los moderadores voluntarios, a todos los cuales se les agradece públicamente su labor, tanto a los que estuvieron como a los que cesan en su trabajo en las próximas horas.

■ Se ultiman los detalles del Congreso 60 Aniversario y se analizan las últimas novedades producidas en el programa de actos.

■ Se analiza el proyecto presentado por el Grupo Contest URE Soria para emitir desde Andorra en la banda de 160 m durante el concurso CQ WW 160 m SSB 2010, acordando dar pleno apoyo al proyecto.

■ La Junta Directiva se da por enterada de las dimisiones que se relacionan a continuación y deja constancia de su agradecimiento a estos vocales por la labor que han desarrollado en el ejercicio de sus funciones:

EA4KA dimite como vocal de Concursos de HF mientras no se restablezca la paz social.

EA4EOZ dimite como asesor de Telecomunicaciones debido a la intolerable, según él, situación que está viviendo la URE.

EA5RS dimite de sus cargos de vocal de Interferencias, coordinador del PLC e Inhibidores y representante del Grupo EMC de la IARU, por razones personales.

■ Se adoptan otras resoluciones relacionadas con cuestiones particulares de socios y disciplinarias.

LA JDURE ANULA SANCIONES CON MOTIVO DEL 60 ANIVERSARIO

Con motivo del 60 aniversario de la URE, la Junta Directiva de la URE, reunida de forma extraordinaria en la mañana del pasado día 4, acordó anular las sanciones impuestas por incumplimiento de las normas del foro que no impliquen falta de respeto o contenido insultante, así como cerrar los expedientes en trámite por el mismo motivo.

MOCIÓN DE CENSURA

El pasado 24 de noviembre se presentó en la sede social de la URE una moción de censura contra los 5 miembros de la Junta Directiva, consistente en un conjunto de documentos individuales firmados por los siguientes presidentes de Consejos: Andalucía, Asturias, Baleares, Cantabria, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Comunidad Valenciana, Euskadi, Galicia, Madrid, Murcia y S.C. Tenerife.

Debido a los múltiples defectos que contenía la documentación, desde la Secretaría de URE no se aceptó a trámite la moción presentada y se les indicó a los firmantes que la moción de censura debía presentarse en un solo documento con las correspondientes adhesiones.

La reproducción de todos los documentos de la moción presentada, así como de la contestación dada por el secretario general, se puede ver en nuestra web www.ure.es

RELEVOS EN LOS CONSEJOS Y SECCIONES

En el CT de Euskadi, José Ángel Irastorza Etxegía, EA2ET, es el nuevo presidente en sustitución de José Ignacio López López, EA2BXJ, que dimitió.

Igualmente, en el CT de Madrid, Tomás García Retamosa, EA4ADT, es el nuevo presidente en sustitución de José Manuel Pardeiro González, EA4RE, que dimitió.

En el CT de Andalucía, José de Luque Roldán, EA7NR, ha sustituido a Salvador Bernal Gordillo, EA7SB, que fue destituido del cargo tras confirmar la Comisión de Garantías el acuerdo adoptado por la JDURE en su momento.

En la Sección Local de Madrid, Carlos Orio Gutiérrez, EA4BDO, es el nuevo presidente en sustitución de José Díaz González, EA4DB, que fue destituido por la Comisión de Garantías.

Así mismo, en la Sección Comarcal de San Fernando, Antonio Moreno Marchante, EA7HW, ha sustituido a José Manuel Carrillo Luque, EA7DJQ, que fue destituido por la Comisión de Garantías.

V-UHF Microondas

INAUGURACIÓN DEL REPETIDOR DE UHF DE ELDA

El día 1 de noviembre se inauguró el nuevo repetidor de UHF de la Sección Comarcal de Elda, U84. Puesto en marcha con la valiosa colaboración de la Sección Local de Petrer y apoyo logístico del Radio Club Elda.

A las 11 horas exactamente se dio por inaugurado el repetidor. Es-



tando presentes en el lugar de la instalación: los presidentes de ambas secciones, Juan Antonio, EA5DJ por Elda, Juanmi, EA5SS por Petrer y asistiendo así mismo, el vicepresidente de la Sección de URE de Elda, José Luis, EA5CJA y el secretario de la Sección de Petrer, Joaquín, EA5DT.

En un día soleado a 1.103 m. de altitud, pero nublado en las poblaciones del contorno.

Bastantes colegas estaban pendientes de nuestra subida y esperaban la puesta en marcha con entusiasmo.

El nuevo repetidor de UHF dispone del mismo indicativo y misma ubicación del conocido R4 de VHF ED5YAF (antiguamente con indicativo EA5M), inaugurado en 1992 por D. Vicente Navarro †, antiguo poseedor del indicativo EA5DJ y fundador de la Sección Comarcal de URE de Elda.

Agradecer a URE de Madrid y a la Dirección Provincial de Telecomunicaciones de Alicante su inestimable ayuda.

VALENCIA ESTRENA REPETIDOR D-STAR

La Sección Local de Valencia dispone de un repetidor D-Star, con indicativo ED5ZAB, en el mismo lugar que el R1. La frecuencia es 438200-7600.

IMPORTADOR - MAYORISTA DESDE 1994 DE MATERIALES DE RADIO-COMUNICACIÓN Y ACCESORIOS PARA RADIOAFICIÓN Y RADIO PROFESIONAL



CONSULTE LAS OFERTAS ESPECIALES DE AÑO NUEVO Y REYES A NUESTROS DISTRIBUIDORES

www.falconradio.es

AMPLIFICADORES V-U-SHF



2M-HK: 144 - 146MHz - 500W ♦♦♦ **64-HK: 50 - 70MHz - 500W**
70CM-HK: 432MHz - 500W ♦♦♦ **23CM150: 1296MHz - 150W**

Dial digital para radios analógicas

Una de las facetas que han aparecido en la radioafición especialmente en las dos últimas décadas es el aprovechamiento de las ingentes cantidades de material electrónico que inunda el mercado, que después de una corta vida, pasan a ser obsoletos y aparecen a precios asequibles. Son una fuente de componentes y material muy útil, que se puede emplear para múltiples facetas de la radioafición.

A sí nos podemos encontrar transceptores para bandas de 10 y 24 GHz realizados a partir de módulos Doppler originalmente concebidos para puertas automáticas, amplificadores para 1.2 y 2.3 GHz realizados a partir de amplificadores de estaciones de telefonía móvil, transverters realizados a partir de radioenlaces desmantelados, cámaras inalámbricas que con pocas o ninguna modificación son transceptores de ATV, routers wifi que con solo cambiar un cristal de cuarzo se convierten en estupendos enlaces digitales en el segmento 2.3 – 2.4 GHz, y un montón de casos más en el que el aprovechamiento de material abundante y/o obsoleto permite hacer con muy poco cosas que de otra forma serían extremadamente complicadas y caras.

Y más o menos este es el caso que nos ocupa ahora. En la lista radiofrecuencia en *googlegroups*, vi un mensaje de Dimitri, F4DYT, comentando la existencia de una radio muy barata en una cadena de supermercados de cuatro letras, a la que ya había decidido sacrificar para intentar trasplantarle el dial digital a otro receptor. Buscaba ayuda por si alguien sabía cómo funcionaba dicho dial digital.

La idea me pareció interesante y a los pocos días ya tenía en mi poder una de las radios, en concreto una SilverCrest WE-2100 por 8 euros. Es una radio típica, que incluye recepción en AM, FM y seis bandas en onda corta entre 5 y 18 MHz aproximadamente. La radio también incluye un reloj con función de alarma / despertador: programado a una hora concreta, enciende la radio en el punto del dial donde se dejó por última vez.

La radio es una radio sencilla y completamente analógica. Está basada en un circuito integrado de Sony, un CXA1691BM, el cual constituye un receptor completo de AM / FM en un único integrado, incluido el amplificador de audio. Por supuesto, antes de canibalizar la radio, estuve varios días jugando con ella, y no me extraña que Dimitri pensara en darle alguna otra utilidad, pues la radio es mala con ganas. En FM sufre de fuertes intermodulaciones y en onda corta adolece de una seria falta de sensibilidad. Solo se salva en onda media, donde sin ser excepcional, el funcionamiento es bueno.

Una vez abierta la radio se puede observar que consta de dos placas de circuito impreso, una la de la radio propiamente dicha, y la otra, la del dial digital, o más propiamente hablando, el frecuencímetro, que está en una pequeña placa de circuito impreso en el frontal de la radio. Las dos placas están unidas por una faja de siete cables, que en la serigrafía de la radio están marcados como VEC, GND, VCC, S/W, A/F, FMOSC y AMOSC. Se puede apreciar que la serigrafía del dial digital tiene escrito CD3610CR, a si que este fue el punto de partida para intentar averiguar cómo funciona el dial digital.

Después varias búsquedas por Google, pude encontrar un escueto PDF en chino sobre el CD3610CR con un resumen de las principales características: AM hasta 30 MHz, FM hasta 150 MHz y selección del valor de FI entre 70 kHz, 455 kHz y 10.7 MHz con alimentación desde 1.8 hasta 3.3 voltios. Como con eso se avanzaba poco, empezó la ardua tarea de realizar un poco de ingeniería inversa.

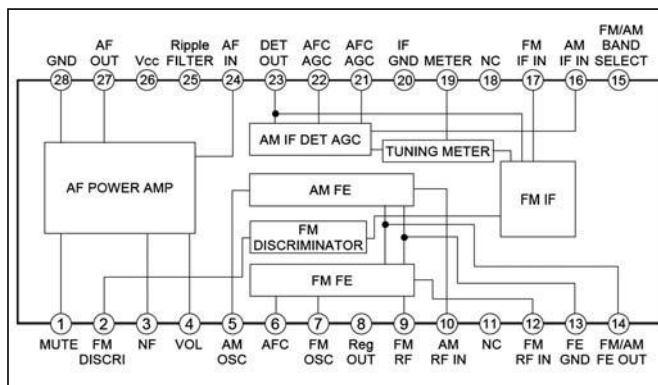


Imagen 1: Diagrama de bloques del CXA1691BM.

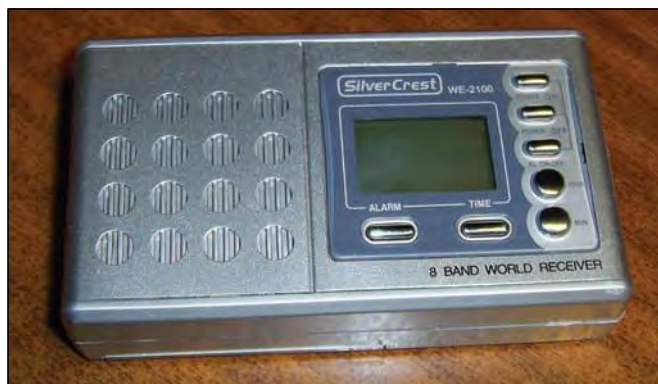


Imagen 2: La radio en cuestión: SilverCrest WE-2100

Lo primero que pude comprobar es que el cable marcado como GND, era efectivamente la conexión de masa del circuito, pues iba directa al negativo de las pilas. La siguiente que debería ser fácil de sacar debería haber sido VCC pero no, la alimentación del módulo se realiza por la línea VEC, que de hecho está conectada directamente al positivo de las pilas. Después de un par de pruebas, quedó claro que VCC era la salida de tensión hacia el resto de la radio, es decir, cuando se pulsa el botón ON, el módulo enciende la radio poniendo la tensión de las pilas en la línea VCC.

AMOSC y FMOSC estaba claro que eran las entradas de RF del módulo, una estaba conectada al oscilador local de la sección de AM de la radio (la amplitud de la señal era de 20 mV pico a pico) mientras que la otra estaba conectada al oscilador local de la sección de FM, así que solo quedaba averiguar que eran las líneas A/F y S/W: estaban conectadas al conmutador de bandas por lo que parecía que eran la lógica que configuraba al módulo. Una vez identificadas estas



Imagen 3: La radio abierta

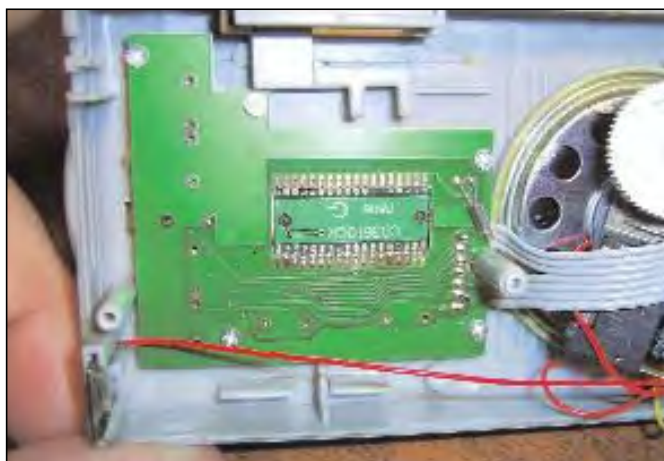


Imagen 4: Detalle del dial digital, cara posterior.

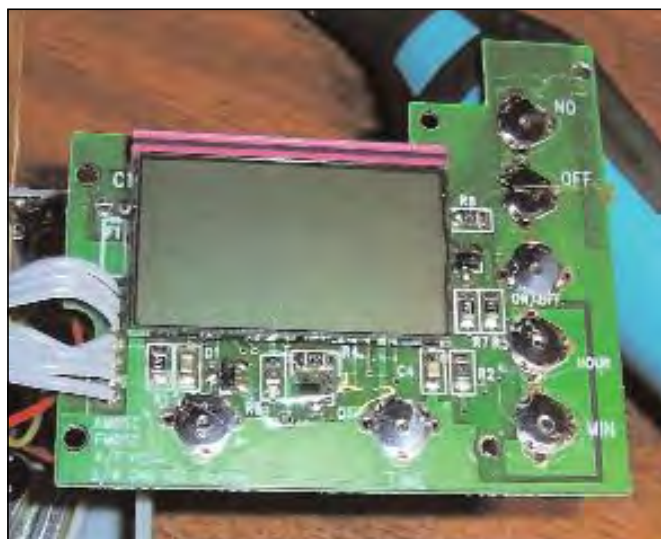


Imagen 5: Detalle del dial digital, cara de componentes.





S/W	A/F	Entrada utilizada	FI	Etiqueta	Display
0	0	FMOSC	10.7 MHz	FM	 Fin = 174 MHz
0	1	FMOSC	10.7 MHz	SW	 Fin = 70.24 MHz
1	0	AMOSC	455 kHz	SW	 Fin = 10.44 MHz
1	1	AMOSC	455 kHz	MW	 Fin = 9998 kHz

Tabla 1: Modos de funcionamiento del dial digital

líneas, separé ambas placas e hice funcionar el dial digital por sí solo, junto con un generador de RF, inyectando señal por ambas entradas y observando lo mostrado en el display LCD. El resumen del funcionamiento del módulo se puede apreciar en la tabla 1, donde cero es conexión de la línea a masa, y uno es la conexión de la línea a +3 voltios (VEC).

Las conclusiones que pude obtener son: ambas entradas, tanto AMOSC como FMOSC, admiten frecuencias de al menos 175 MHz, sin embargo, las que son introducidas por AMSOC serán mostradas asumiendo una frecuencia intermedia de 455 kHz y las introducidas por FMOSC serán mostradas teniendo en cuenta una FI de 10.7 MHz, en ambos casos con el oscilador local por encima de la frecuencia de recepción.

Las entradas A/F y S/W lo que hacen es seleccionar que entrada se utilizará y que etiqueta se mostrará en el display. Trabajando con la entrada AMOSC, que asume una FI de 455 kHz, la resolución que se obtiene es de 1 kHz, y el frecuencímetro cuando llega 9999 sigue contando, es decir, si le aplicamos una frecuencia de 25.5 MHz, equivaldrá con una FI de 455 kHz a recibir en 25.045 MHz, con lo que el módulo mostrara en su pantalla el valor 5045. Esto es válido incluso en frecuencias de VHF: al inyectarle 145.000 MHz, (que serían 144.545 MHz) el display indicará 4545. Por supuesto, para tener una lectura con sentido, la frecuencia mínima que se le puede inyectar al módulo en este modo es de 455 kHz.

Al trabajar con la entrada FMOSC, todo lo dicho para AMOSC es igualmente válido, solo que aquí la resolución puede ser de 10 ó 100 kHz (SW o FM) y el valor de FI es de 10.7 MHz, por lo que al inyectarle una señal de 100 MHz, la indicación es de 89.30 ó 89.3 MHz, según el modo seleccionado. En resumen, si trabajamos con una FI de 455 kHz, el display tiene dos modos de operación: Un modo en el que se muestra la etiqueta MW y el display va hasta 9999 kHz, y otro modo en el que se muestra la etiqueta SW y el display indica hasta 99.99 MHz. Si trabajamos con FI de 10.7 MHz, tenemos un modo en el que la etiqueta es SW, con lectura hasta 99.99 MHz y otro modo en el que la etiqueta es FM y la lectura sube hasta 199.9 MHz.

Una vez identificados los modos de operación del módulo, el siguiente paso fue medir su consumo: 36 microamperios apagado (es decir, mostrando el reloj) y 3.75 miliamperios en funcionamiento. Con esta información debería ser muy sencillo implantar este dial digital en cualquier otro receptor analógico que posea frecuencia intermedia de 455 kHz o bien de 10.7 MHz, el único punto que puede quedar un poco en el aire es la línea VCC. Originalmente es la que alimenta a la radio, pero ignoro la capacidad de corriente que puede dar, que lógicamente no será mucha, por lo que si le damos uso, lo mejor será que esta línea excite algún transistor o algún otro dispositivo el cual ya sea capaz de encender y apagar lo que necesitemos. La alimentación puede ser realizada con un par de pilas de 1.5 voltios, pues con el bajo consumo que tiene, se aseguraran unos cuantos meses de correcto funcionamiento o también se podría utilizar un regulador 78L33, según necesidades.

Miguel Angel Vallejo, EA4EOZ

Nota de EA6ES sobre Radio Galenas

Como veo que de cuando en cuando sale en la Revista el tema de las Radio Galenas, mando esta nota por si alguien está interesado en el tema. En mi página Web encontrarán información al igual que material, detectores de galena y bornes y alguna bobina, y algunas cosas más:

<http://webs.ono.com/ea6es>

73 DX EA6ES Paco

IP Logger

Por Máximo – EA1DDO
www.EA1DDO.es

El otro día estaba pensando en probar el manejo de una radio de forma remota, a través de Internet.

Hay muchos programas que incluyen distintas formas de hacerlo¹, aunque la que a mi más me convence, por su facilidad y posibilidades, es la de conectar todo a un ordenador para luego controlar ese ordenador con un simple VPN². De esa manera uno se evita lidiar con túneles, puertos virtuales y similares.

Comentar para el que nunca haya usado un programa VPN-VNC que se trata de un programa que muestra la pantalla remota en la propia, lo que es como si uno estuviera sentado delante de "otro" ordenador, el remoto en este caso.

La idea es que todo se conecte al PC. La radio vía CAT, sea puerto serie o USB, y el resto de los accesorios igual, ampli, rotor, etc. Todo conectado al PC de tal manera que uno pueda sentarse delante de la pantalla y pueda controlar todo el sistema. Luego solo queda controlar ese PC remotamente.

El control remoto por Internet todo se basa en dos datos; IP y MAC.

La MAC³ es un conjunto de números que tiene todo equipo con conexión de red; modem, router, tarjeta de red, dispositivos Wi-Fi, etc. Y ese número nunca cambia, viene de fábrica.

La IP⁴ es el caballo de batalla. Es el número que el proveedor de Internet nos asigna. Los que tienen la suerte (o el dinero) y consiguen un IP fija, de las que nunca cambian, tiene mucho más camino avanzado. El resto de los mortales, con IP dinámica, tenemos que ingeniárnoslas para saber que IP tiene nuestro modem cada vez que se enciende o se resetea.

Si uno está allí mismo es muy sencillo, haces un ipconfig y listo, pero si estás en el extremo remoto y te cambian la IP... ¿Cómo hacer para averiguarla?

Aquí entra el servicio DynDNS⁵ (o similares).

Te instalas un pequeño programa en el PC que hace que cada vez que se enciende, mira la IP y la envía al servidor DynDNS. Entonces uno puede desde cualquier lugar del mundo ir a su página en DynDNS y ver que IP tiene en ese momento.

A todo esto, hay que nombrar otro detalle que entra en juego aquí, el WOL "Wake On Lan"⁶.

Esto es una opción que disponen la mayoría de las tarjetas de red por la cual al recibir una orden vía Internet, la tarjeta enciende el PC.

Esto es así por que al activar el WOL, hace que la tarjeta de red siempre esté encendida y tenga la opción de encender el resto del ordenador.

El WOL funciona de la siguiente manera. La tarjeta de red con la función WOL activada permanece encendida y a la espera de recibir la orden. Esa orden se le envía desde el lugar remoto con uno de los muchos programas que lo hacen⁷.

Para dar esa orden hacen falta dos datos, la MAC de nuestra tarjeta y la "IP broadcast"⁸ de nuestro modem (por que se supone que no sabemos la IP real).

La "IP broadcast" es una dirección IP especial que tiene la particularidad de que puede retransmitir una orden a muchas otras IP de su nodo (el modem nunca suele cambiar de nodo).

Para saber la "IP Broadcast" hay que calcularla pero hay muchos programas o páginas web que lo hacen fácilmente.⁹

Al dar la orden nosotros ponemos la "IP Broadcast" de nuestro nodo y también la MAC de nuestra tarjeta, de esa manera el sistema hace llegar, solo a nuestra tarjeta, la orden de encendido del PC.

Al encender el PC el programa de DynDNS envía la IP al servidor para su posterior consulta.

Aquí es donde yo me puse a pensar, ya que el servicio de DynDNS

no me gustaba. Si no se usa en un tiempo determinado el sistema te deshabilita, dependo de un tercero, no todo es gratis, etc. Así que me puse a pensar en una alternativa que no dependa de terceros, que sea gratis y que no caduque.

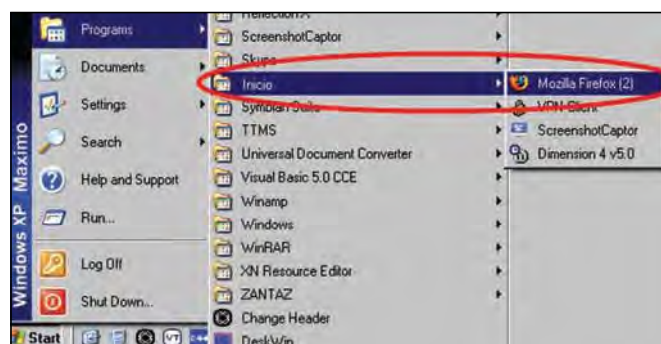
Me acordé de esas páginas que al visitarlas te dicen tu IP, tu país, ciudad, etc. A mi con la IP me es suficiente, solo necesitaba que quedase registrada de algún modo, para poder verla desde otro lugar.

Encontré un programa que decía que enviaba un correo-e con la IP pero después de varios intentos, no logré hacerlo funcionar bien.

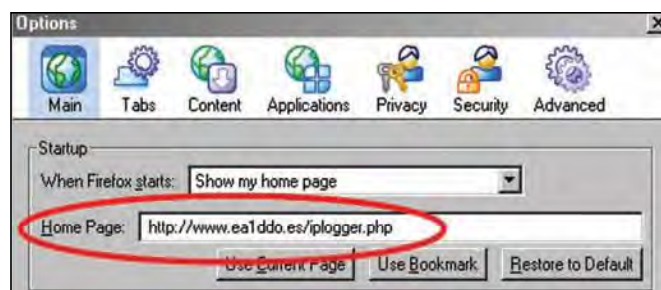
Entonces encontré otra opción que registraba la IP en un archivo, solo que necesitaba una página web propia, mejor dicho, un servidor. Como yo tengo un servidor para mi página (alquilado) pues no tenía problema.

El procedimiento es el siguiente. Se sube al servidor un pequeño programa "metido" dentro de una página web que "lee" tu IP al visitarla, después de leerla la graba en un archivo sencillo en ese mismo servidor y de esa manera se puede ver ese archivo como una página web desde cualquier sitio del mundo. Al final es un sencillo "DynDNS" propio, que no caduca, no me cuesta nada y no es de terceros.

Ahora solo queda ponerle al PC que al encenderse inicie el navegador de Internet (con poner un enlace directo en la carpeta "Inicio" de menú es suficiente);



Y poner como página de inicio del navegador la página con el programita que yo hice, y nombré como "IP Logger".



Así al encender el PC, abre el navegador y va a la página de inicio que es el programa (en lenguaje PHP) que yo hice, éste registra mi IP en el archivo.

Yo desde el PC remoto, abro el archivo como una página web, y ya veo la IP que tengo en casa.

Si alguien lo quiere probar, aquí tiene el programa:

```

<?php
$ip = $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
$pagina = $_SERVER['REQUEST_URI'];
$datum = date("d-m-y / H:i:s");
$invoegen = $datum . " - " . $ip . " - " . $pagina . "<br />";
$fopen = fopen("log1.html", "a");
fwrite($fopen, $invoegen);
fclose($fopen);
header ("Location: http://www.ea1ddo.es/log1.html");
?>

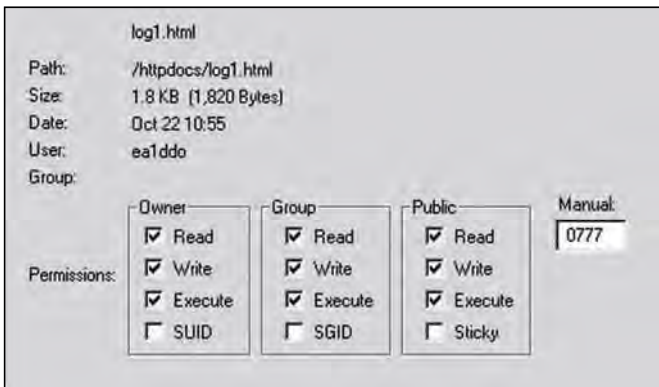
```

Tan solo hay que copiar el texto anterior, cambiando: "http://www.ea1ddo.es/" por la dirección de tu servidor, y pegarlo en un editor de textos (Notepad), luego salvarlo con el nombre que uno quiera .php por ejemplo; "iplogger.php"



Luego abre otro editor de textos, lo deja vacío, y lo salva como "log1.html".

A continuación se suben los dos al servidor y listo. Un detalle, una vez en el servidor, comprobar los permisos del archivo log1.html que permitan la escritura.



Para "ejecutarlo" solo hay que navegar al programa, en mi caso escribo la siguiente dirección en el navegador:

<http://www.ea1ddo.es/iplogger.php>

Y al darle "enter" me salta a una página, llamada "http://www.ea1ddo.es/log1.html", donde aparecen los siguientes datos:



28-10-09 / 13:59:41 - 217.171.129.236 - /iplogger.php

La fecha, hora, IP y página con el programa.

Comentar que el programita está hecho en "lenguaje PHP" del cual yo no tengo ni idea, simplemente he buscado por Internet y he ido cogiendo algo de aquí, algo de allá y modificando a mis necesidades pero sin tener conocimientos de dicho lenguaje. Si alguien domina el tema, seguro que puede mejorarlo.

En este momento ya tengo el PC remoto encendido y ya se su IP actual, por lo que ya puedo poner mi programa VNC¹⁰ preferido y conectarme para controlar toda la estación.

Por si alguien lo quiere todo hecho, subiré a mi página en Internet (sección de documentación) este documento, el programa, archivos y todo listo para usar.

Espero que esto le sirva de ayuda a alguien.

73, Máximo – EA1DDO.
www.EA1DDO.es

PD. En otro artículo hablaré del resto de la instalación, tarjeta de relés, etc.

- <http://www.ham-radio-deluxe.com/>
- http://es.wikipedia.org/wiki/Red_privada_virtual
- <http://www.softonic.com/s/vpn>
- http://es.wikipedia.org/wiki/Dirección_MAC
- http://es.wikipedia.org/wiki/Dirección_IP
- <http://www.dyndns.com/>
- http://es.wikipedia.org/wiki/Wake_on_lan
- <http://www.softonic.com/s/wake-on-lan>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Broadcast_address
- <http://www.google.es/search?hl=es&source=hp&q=calcular+ip+broadcast>
- <http://www.radmin.com/download/ipcalc11.exe>
- <http://www.uvnc.com/>
- <http://www.softonic.com/s/vnc>



Amplia gama de onduladores-convertidores de tensión para obtener 220 V senoidales o semi-senoidales partiendo de 12, 24, ó 48 V de cc 25 modelos diferentes entre 200 y 3000 W

ONDULADORES

Inversores de corriente



Consulte en su comercio habitual

Distribuido por

RADIO ALFA
Avda. del Moncayo, 20
San Sebastián de los Reyes

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

COMPROBADOR DE COMPONENTES

1.- INTRODUCCIÓN

Durante la construcción de prototipos, es frecuente su desmontaje con el fin de recuperar los componentes que puedan estar en buen estado y su posterior utilización en otros montajes. También podemos reutilizar elementos procedentes de equipos de "surplus", muchas veces adquiridos a muy bajo costo.

Para estas operaciones es conveniente disponer de un equipo de medida que nos indique el estado de un determinado componente antes de su posterior reutilización. Esta comprobación puede realizarse con los modernos multímetros digitales que, entre otras funciones, permiten la comprobación de resistencias, condensadores, diodos, etc. Otra posibilidad es utilizar un Comprobador de Componentes como el que se describe en el presente artículo. Éste Comprobador, en unión de un osciloscopio, nos dará una indicación rápida del estado de un componente por la figura que aparece en la pantalla de dicho osciloscopio.

2.- DESCRIPCIÓN

El esquema del Comprobador se puede ver en la figura número uno, y como se puede ver consta de muy pocos componentes. Su funcionamiento se basa en la generación de figuras de Lissajous mediante la aplicación de dos señales desfasadas a las entradas vertical y horizontal del osciloscopio al que se conecta. Estas dos señales se derivan de los 50 Hz de la red eléctrica y se obtienen mediante un divisor resistivo formado por las resistencias R02 y R03.

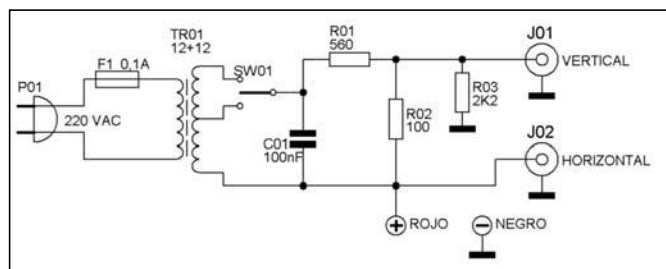


Figura 1: Esquema general.

Al conectar el componente a comprobar en los terminales marcados + (más) y - (menos) se obtienen las señales X e Y que dependen de la clase de componente que se está probando. En el caso de una resistencia las dos señales son proporcionales, por lo que se obtiene una línea más o menos inclinada según el valor de la resistencia. Si se trata de un condensador se produce un desfase entre las dos señales con lo que se obtiene una elipse más o menos achatada según el valor del condensador.

En el caso de uniones de semiconductor, diodos, transistor, diodo zener, etc, el trazo seguirá la curva de tensión-corriente de la unión

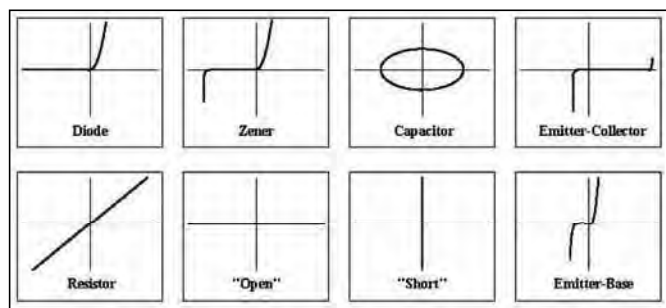


Figura 2: Curvas de Lissajous.

bajo prueba. En la figura número dos se pueden ver las curvas que se obtienen con distintos componentes.

La tensión de alimentación se toma de la red y se aplica al primario del transformador TR01, en cuyo secundario tenemos una tensión de 12 voltios o de 24 voltios según la posición del conmutador SW01. La mayoría de las operaciones de comprobación de componentes se realizarán con una tensión de 12 voltios y solamente utilizaremos 24 voltios para comprobar diodos zener de mayor tensión.

3.- CONSTRUCCIÓN

Para la construcción del comprobador podemos utilizar cualquier sistema de montaje, regletas, placa perforada, etc, o bien utilizar una placa de circuito impreso cuyo diseño se puede ver en la figura número tres y cuyas dimensiones son 122 mm x 57 mm. La disposición de los componentes se puede ver en la figura número cuatro.

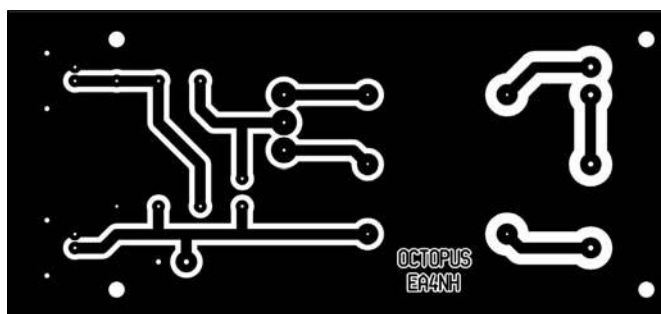


Figura 3: Diseño del circuito impreso.

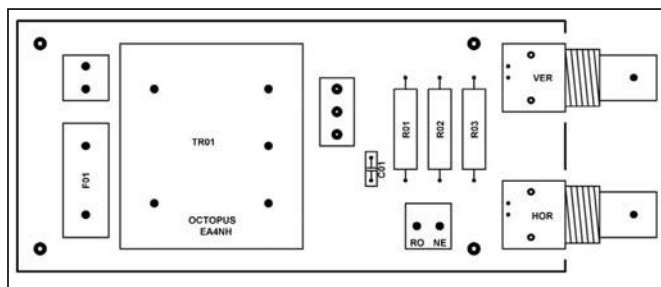


Figura 4: Disposición de componentes.

Como se puede apreciar se han utilizado dos conectores BNC para la conexión al osciloscopio. Estos conectores son del tipo para circuito impreso, aunque se pueden utilizar del tipo normal para panel, conectándolos a la placa de circuito impreso mediante unos cortos trozos de hilo. Así mismo, es posible utilizar cualquier otro tipo de conectores, ya que la frecuencia de trabajo es muy baja.

Los componentes necesarios para la construcción del comprobador son los siguientes:

C01	100nF	R02	100 ½ W
F01	0,1A	R03	2K2 ½ W
J01	VERTICAL	SW01	2 POS
J02	HORIZONTAL	TR01	12+12
P01	220 VAC		
R01	560 ½ W		

Una vez en posesión de la placa de circuito impreso y el resto de los componentes procederemos a su colocación sobre la placa y la correspondiente soldadura. La figura número cinco nos muestra la placa

DYNASCAN DB-48

U.V. Transceptor doble banda

- Doble banda.
- Doble frecuencia en pantalla.
- Frec.: 144.000-146.000 / 430.000-440.000 Mhz.
- Opera en U-V, V-V, y en U-U.
- Potencia: 5 W. en VHF, y 4 W. en UHF.
- Economizador de batería con transmisión a 1 W.
- 128 memorias.
- 50 CTCSS y 105 DCS.
- Pantalla LCD iluminada.
- Batería: Li-ion 1.300 mAh.
- Cargador sobremesa inteligente.

Principales funciones:

- Saltos :5-6,25-10-12,5-25-50-100 Khz.
- Scanner (varios modos) y canal prioritario.
- Lámpara iluminación externa.
- Radio FM recepción (76-108 Mhz.).
- Selección Wide/ Narrow (12,5/ 25Khz).
- Canal ocupado.

- Indicador de batería baja.
- Tono de cortesía antes o después de Tx.
- Bloqueo de teclado.
- Cambio de potencia durante la transmisión.
- Frecuencia inversa en modo repetidor.
- SOS.
- VOX.
- DTMF.
- SCANNER CTCSS.

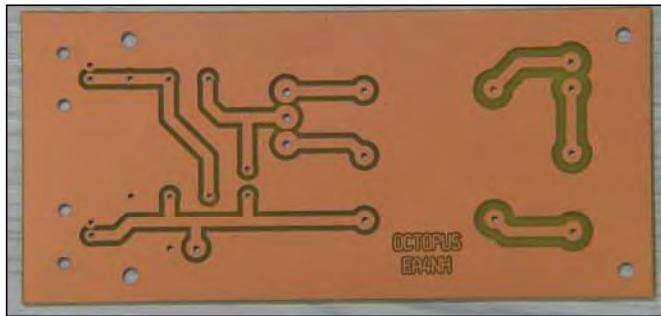


Figura 5: Circuito impreso.

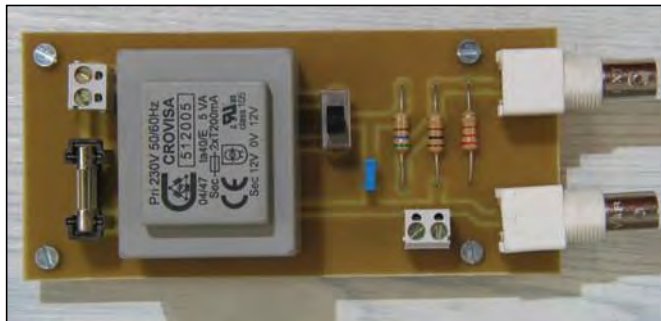


Figura 6: Componentes montados.

de circuito impreso mientras que en la figura número seis tenemos la placa con todos los componentes montados.

A falta de una caja del tamaño apropiado se ha realizado una con aglomerado DM de tres milímetros de grueso. Las dimensiones de esta caja son 140 mm de largo, 70 mm de ancho y 50 mm de altura. Una vez pegadas las distintas piezas de la caja, se han lijado las aristas y se ha pintado con pintura color gris ara darle un mejor aspecto.

En las figuras número siete y ocho podemos ver la caja antes y después del pintado, mientras que la figura número nueve nos muestra el comprobador terminado.



Figura 7: Caja sin pintar.



Figura 8: Caja pintada.

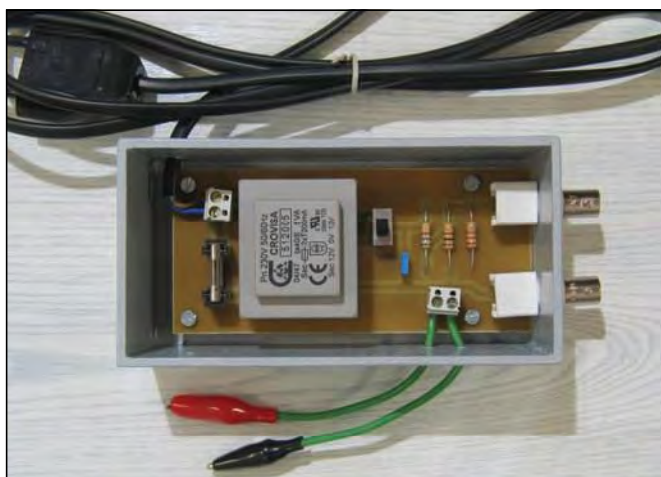


Figura 9: Comprobador terminado.



Distribuidor en España

PIHERNZ

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

Visite nuestra página web: www.pihernz.es

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL • Suministro de recambios originales

4.- OPERACIÓN

Conectaremos las salidas VERTICAL y HORIZONTAL a las correspondientes entradas del osciloscopio, conectaremos el comprobador a la red y entre las pinzas ROJO y NEGRO conectaremos el componente a comprobar. En la pantalla del osciloscopio tendremos un trazo que nos identificará el componente. En el caso de una resistencia, obtendremos una línea inclinada en mayor o menor medida dependiendo del valor de la resistencia, tal como se puede ver en la figura número diez.

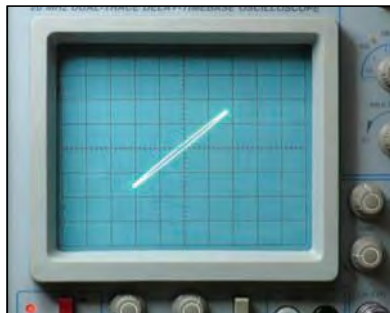
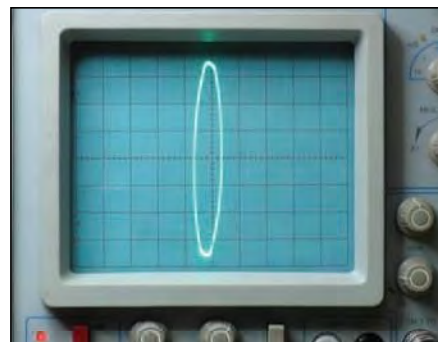
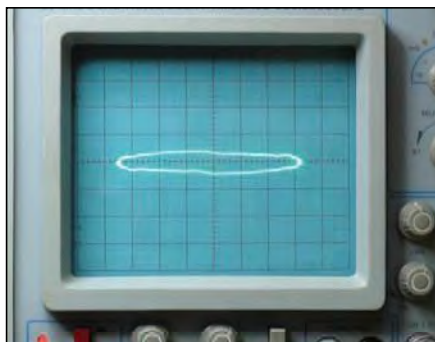
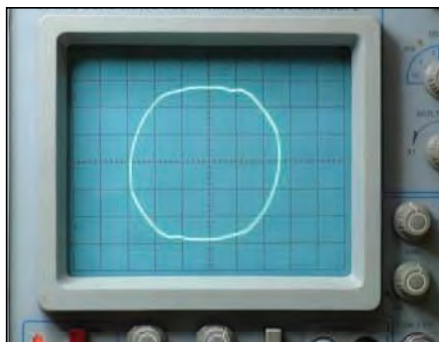


Figura 10: Resistencia.

Conectando un condensador obtendremos una elipse mas o menos achatada según la capacidad del condensador. Las figuras número once, doce y trece nos muestra la pantalla del osciloscopio para distintos valores de capacidad.



Figuras 11, 12 y 13: Condensador.

Al comprobar un diodo obtendremos la curva tensión/intensidad característica de este componente, tal como se puede ver en la figura número catorce. Si el diodo bajo prueba es un zener, la curva nos mostrará el codo de tensión inversa, tal como se puede ver en la figura número quince.

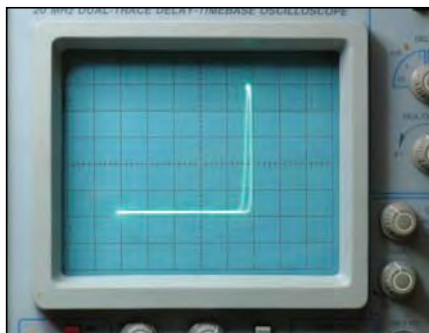


Figura 14: Diodo.

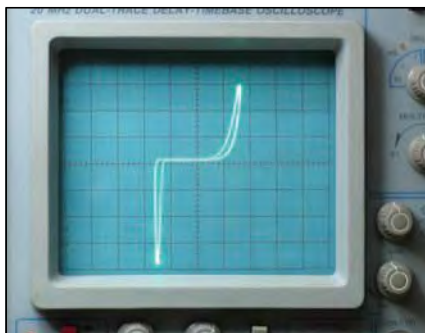


Figura 15: Diodo Zener.

5.- RESUMEN

En el presente artículo se describe la construcción y funcionamiento de un comprobador de componentes electrónicos, que en unión de un osciloscopio nos puede indicar el estado de un determinado componente mediante la forma del trazo en la pantalla del osciloscopio.

El montaje descrito en el presente artículo no ha sido probado en grandes series y, por tanto, no se tiene certeza de que su funciona-

miento sea 100% correcto. Solamente se describe la construcción y el funcionamiento del prototipo.

El autor no se hace responsable de posibles derechos de copia. La información para la realización de este montaje procede de diversas publicaciones, libros, revistas, etc., así como de los propios conocimientos del autor.

El autor no se hace responsable de posibles daños y/o perjuicios causados por la construcción y/o uso de este dispositivo, daños personales o muerte, daños a la propiedad, daños al medio ambiente, lucro cesante, pérdida total o parcial de datos informáticos o cualquier tipo de daño que se pudiera derivar del montaje y/o uso de este dispositivo.

No se aconseja el uso de este dispositivo en aplicaciones críticas, como son control de maquinaria peligrosa, control de navegación o tráfico, maquinaria de mantenimiento de vida o sistemas cuyo mal funcionamiento pueda provocar causas o efectos anteriormente mencionados. Este dispositivo no es tolerante a fallos.

El autor declina cualquier responsabilidad, ni se hace responsable de no mencionar a los dueños de las posibles patentes que aquí se pudieran reflejar.

El dispositivo descrito en el presente artículo es un montaje experimental, cuyo propósito es el estudio de los diferentes aspectos de la

Electrónica, por tanto, no está destinado a su utilización industrial ni para su explotación comercial en cualquiera de sus facetas.

El autor no efectúa ninguna actividad comercial relacionada con este u otros montajes publicados en esta u otras revistas o publicaciones de cualquier tipo.

El presente artículo y todos los publicados hasta el momento en la revista "RADIOAFICIONADOS", están recopilados en un DVD a disposición de quien lo solicite. Se incluyen los textos, fotografías, dibujos, gráficos, plantillas de circuitos impresos, etc correspondientes a cada artículo.

Aunque se ha intentado proporcionar todos los detalles necesarios para la realización del proyecto, es posible que algún aspecto no haya quedado suficientemente desarrollado. Como es natural, con mucho gusto el autor dará cumplida información sobre cualquier detalle no especificado, o cualquier punto en particular que no haya quedado completamente explicado.

Buena suerte a todos.

Luis Sánchez Pérez. EA4NH
Apartado Postal 421 - 45080-TOLEDO
Tif. 606-383-140
Web: www.ea4nh.com
E-mail: ea4nh@ure.es

¿Cómo empezó todo? GUGLIELMO MARCONI V



Premio NOBEL 1909

Este es nuestro abuelo el "radiopita".
Sí, sí... el primer radioaficionado.

La Marconi comenzó la explotación del enlace transatlántico en "simplex", como lo llamaban los marconianos. Es decir, que mientras transmitía la estación, era imposible la recepción de ninguna señal, aunque fuera en otro canal distinto. La eficacia era pues del 50%...

Se les ocurrió montar unas estaciones receptoras alejadas de los transmisores, varios kilómetros y de esta manera se consiguió el "duplex". Ahora con el 100% de transmisión y recepción el sistema ya era competitivo con el "cable", abaratando el servicio que prestaba la Marconi.

En 1903 aparece en escena un nuevo personaje, Lee. Se le ocurrió preparar un experimento con dos plaquitas de platino, una de ellas con una capa de sales. Aplicando un mechero Bunsen, calentaba el conjunto, resultando ser un magnífico detector de señales RF. Recibía las radios de los barcos que se encontraban en el puerto de New York. Lee había estudiado electricidad en la universidad de Yale, en donde se doctoró. Su tesis doctoral versó sobre la reflexión energética en el extremo de una línea abierta. Era un entusiasta de la radio.



Dr. Lee de Forest, inventor de la radio.

Continuó los experimentos con su detector y en 1906, patentó el Audión, primer triodo de la historia. Tuvo dificultades con los filamentos de estas válvulas, ya que eran muy sensibles a la tensión aplicada en el cátodo, agotándose con facilidad.



Sus inventos cambiaron el mundo

mismo que otras asociaciones de radioaficionados, sin conseguirlo. Lee era ya radioaficionado con indicativo W.

Lee consiguió patentar 300 inventos y mejoras de otros aparatos. El más importante fue la adición de una pista sonora a las películas de cine, apareciendo el cine hablado. En 1927, viajó a Madrid e instaló un cine, el primero de España dotado de su sistema.

Mejoró la metalurgia de los filamentos y cátodos de calentamiento directo, fabricando triodos más robustos.

La expansión de la electrónica fue rápida y espectacular.

Este receptor, que construía y vendía Lee, con una válvula triodo, fue uno de los primeros aparatos comerciales. Obsérvese el reostato en la caja para ajustar la intensidad del filamento de una manera precisa, es decir, su temperatura, a fin de conseguir la mejor recepción de las señales.



En este dibujo ilustrativo puede verse descrito un receptor de la época, 1918.

A partir de la terminación de la primera guerra mundial, desapareció el imperio de la "chispa". Hasta 1952, las válvulas ocuparon el espacio, pasando los aparatos de eléctricos a electrónicos. Después los transistores, los circuitos integrados, los circuitos de gran integración, la modularización, etc. etc...



Audión con electrodos en línea

En 1912 Lee había perfeccionado su válvula, con la colocación de los tres electrodos en forma concéntrica. La rejilla de control la realizó en forma helicoidal, es decir, en forma de muelle.

Cedió su patente a la Bell Company, que continuó desarrollando los amplificadores para la telefonía de gran distancia.

Al mismo tiempo Guillermo fue aplicando los triodos a sus aparatos, lo mismo que otros fabricantes. El triodo servía para todo, o sea, para todo...

En 1955, la URE concedió a Lee el botón de oro y le nombró "Presidente de Honor de la URE".

La URE se movió a fin de que le fuera concedido a Lee el Nobel, lo



(continuará)

Pepe, EA2DM

APRS portátil

Ricardo Saiz Villoria EA1APM
ea1apm@yahoo.es

Antecedentes

Albert, EA3IW, estaba interesado en salir en APRS desde el coche, para lo cual teníamos estas opciones:

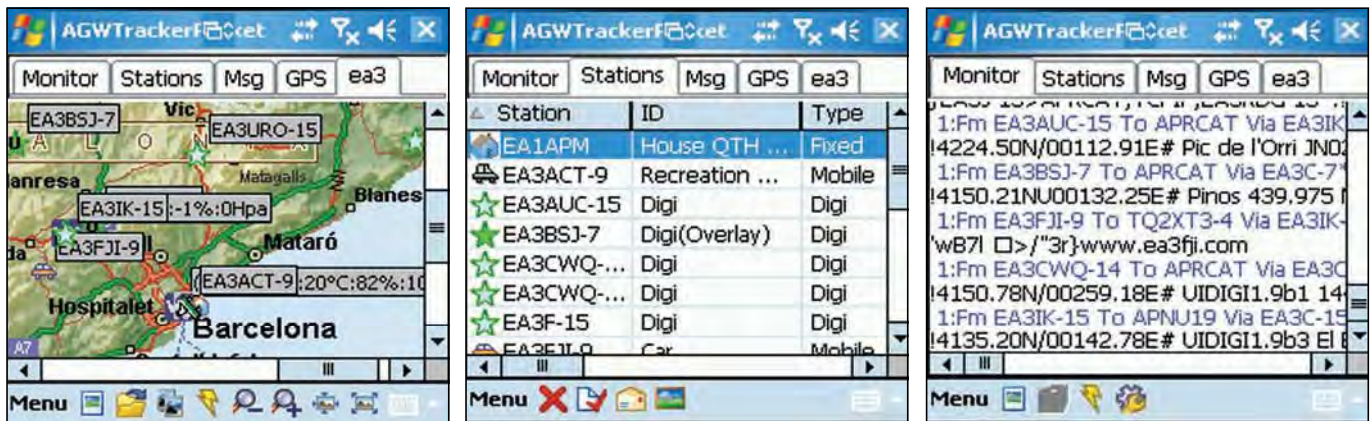
- ▶ Un viejo ordenador portátil, con módem baycom o bien tarjeta de sonido, y un talkie convencional. Es algo aparatoso y tampoco nos sobra ningún portátil.

- ▶ Un PC portátil o bien una PDA, más un talkie tipo TH-D7, que incorpora la TNC. No tenemos ese talkie.

- ▶ Una PDA, una TNC y un talkie. Esta opción requiere tres aparatos pero tiene la ventaja de que ya tenemos todo ese material. Además, ¿qué hay más emocionante que aprovechar viejos trastos y darles una nueva vida?

Ambos reconocen el GPS interno de la HP IPAQ (el AGW de inmediato, al APRS/CE hay que decirle que lo busque en el puerto com 7). Ambos son programas de pago pero que pueden descargarse y usarse con algunas limitaciones. Por ejemplo, el APRS/CE pierde toda la configuración y debe introducirse nuevamente al lanzarlo. Ambos pueden conectarse a servidores por internet. En cuanto a los mapas, el AGW admite el formato de UI-VIEW, del cual hay infinidad disponibles en internet y además son fáciles de crear, mientras que el APRS/CE emplea el formato vectorial de WINAPRS del cual sólo puede encontrar algunos pocos mapas en la web de PE1DNN [2].

Respecto a la función de envío de mensajes, observé que en el APRS/CE no se pueden listar bien con este modelo de PDA. La pan-



Disponíamos de una vieja TNC tipo KAM y del antiguo teléfono móvil de Albert, un HP IPAQ 6915 que además de teléfono es una PDA con GPS incorporado y S.O. Windows Mobile.

El hardware

En primer lugar había que acceder al puerto serie del IPAQ. En internet [1] apareció el patillaje del conector de la base. Por brevedad no reproduciremos aquí toda esa información. Desmonté un conector sobrante para construir el cable serie. Tiene un total de 22 pines, de los cuales los pares están en una cara y los impares en la otra. El RxD del puerto serie es el 7, el TxD el 8 y el GND el 10. Por tanto, el TxD y el GND van consecutivos en la cara de los pares. Conviene enfundar la soldadura con cinta termorretráctil. Ver la imagen. Puede resultar más práctico acceder al puerto serie desmontando la base o *craddle* que tienen algunas PDAs.

La KAM tiene un DB-25 hembra como un módem convencional. Su TxD es el pin 2 y el RxD el 3. La masa es el 7.

El software

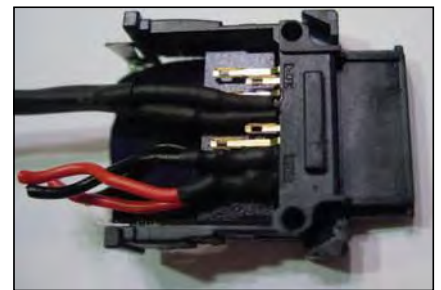
Una vez hecho esto instalé en la PDA los programas APRS/CE y AGW Tracker PPC. Son el equivalente en pocket pc del UI-VIEW. Sus diferencias son:

	APRS/CE	AGW Tracker
TNC	host	kiss
Mapas	compatible WINAPRS	compatible UI-VIEW
Desarrollo	parado	en progreso
Configuración	se introduce cada vez	queda memorizada

talla es bastante pequeña y el programa no consigue adaptarse, por lo que la lista de mensajes recibidos es simplemente inaccesible. Si se pueden enviar con comodidad pero no es posible ver los recibidos. En cuanto al AGW Tracker, ocurre que no encontraba ninguna pantalla donde se listasen los mensajes recibidos. El programa los interpreta y envía el mensaje de ACK pero no los podía ver más que en la pantalla de monitor. Si accedía a una pestaña desde la que se pueden enviar con comodidad. Pregunté al autor del programa, SV2AGW, a través de la lista de correo de soporte [3], y me explicó que sí tiene esa funcionalidad pero que la pantalla de la PDA era demasiado pequeña y por eso quedaba oculta.

Problemas con la TNC

Una diferencia importante es el modo de comunicación con la TNC, y de hecho es la parte que me causó más quebraderos de cabeza. El AGW Tracker PPC requiere, al igual que en un ordenador, del "packet engine", en este caso en versión pocket. Debemos, pues, ejecutar el AGW PE PPC y después decirle al Tracker que se comunique con él. Bien, el packet engine espera encontrar nuestra TNC en modo *host* y pasarla a *kiss* -también podríamos dejarla configurada siempre en *kiss*-. Debido a mi escasa experiencia con TNCs me llevó algún tiempo estudiar el manual y hacer que arrancara por defecto en modo de packet (PMODE NONE) y hacer ese cambio permanente (PERM). Es preferible que arranque en *host* porque es más fácil llevarla a *kiss* que viceversa. El programa funciona en general bien y ajusta los parámetros de acceso al medio automáticamente igual que lo hace el AGW-PE de PC. Pero encontré otro problema, y es que si se cierra el programa y se vuelve a entrar deja, de algún modo, bloqueado el puerto serie y no se puede acceder a él. Hay que reiniciar la PDA apretando el pulsador de reset con el lápiz. SV2AGW



bugs. **Inconvenientes:** TNC sólo en *host*, mapas sólo vectoriales, en versión no registrada hay que introducir toda la configuración al arrancar.

El AGW Tracker es un programa claramente superior al APRS/CE a pesar del problema menor con el *packet engine*. La cantidad de PDAs o teléfonos con Pocket PC que hay en circulación facilitan salir en este modo sin grandes gastos. Se puede montar fácilmente en un coche o una bicicleta. El montaje, un tanto aparatoso, de este experimento se puede simplificar con un talkie tipo TH-D7 que permite prescindir de la TNC. Si se opta por TNC puede emplearse una con bluetooth o USB en lugar de puerto serie.



me indicó que el *packet engine* de *pocket-pc* puede tener bugs y que el AGW Tracker PPC está más pensado para conectarse por internet desde el móvil.

En cuanto al APRS/CE, maneja la TNC en modo *host*. Sólo admite unos pocos modelos de TNC, mientras que el AGW puede entenderse con todas las que tengan modo *kiss*, o sea todas. Aquí surgieron otros problemas frustrantes al principio y sorprendentes al final. Es esencial quitar el sello temporal de los paquetes (monitor stamp) con MS OFF. Ocurría que el programa mostraba indicativos en la lista de estaciones recibidas pero el campo con la hora, que va entre la cabecera del paquete y el campo de texto, lo desconcertaba y hacía que rechazase el resto del paquete, con la posición. En pruebas posteriores probé a enviar mensajes y me fijé en que salía el aviso "INVALID STREAM" y que la otra estación lo recibía pero no lo confirmaba. Aquí ocurría algo tan sorprendente como que el protocolo APRS marca con el carácter corchete "{" la numeración de los mensajes, pero la TNC estaba configurada para aceptar el carácter \$7B (precisamente el corchete) como código de control y no lo transmitía, cortando ahí el paquete. Esto se solucionó con STREAMSW \$7E y los mensajes ya llegaban bien numerados y eran confirmados con "ack {". En mi opinión el uso de la TNC en modo *host* es bastante problemático por la cantidad de parámetros que afectan al funcionamiento y que el APRS/CE no configura correctamente. Todo lo relativo al acceso al medio, como TX-DELAY, PERSIST, etc, debe ser configurado antes desde un PC. Esto no ocurre así con el AGW PE. Quizás convenga devolver la TNC a valores de fábrica con RESTORE D y reconfigurarla partiendo de cero.

Resumen y conclusiones

AGW Tracker. **Ventajas:** mapas, TNC en *kiss*, programa mantenido, visualización gráfica de datos meteorológicos. **Inconvenientes:** bloqueo del puerto serie, no se ve bien en móviles pequeños.

APRS/CE. **Ventajas:** Programa más extendido y depurado, sin

Referencias:

- [1] http://heli.xbot.es/ipaq/serial_ipaq2.htm
- [2] <http://home.kpn.nl/pe1dnn/>
- [3] <http://groups.yahoo.com/group/AGWTracker/>

ACTIVIDAD SOLAR Y GEOMAGNÉTICA

Noviembre 2009

Durante el mes de noviembre, la actividad solar fue muy baja, oscilando el flujo solar en 2.800 MHz entre los valores de 71 y 77. Muy baja también la actividad geomagnética, en calma, sin desarrollo de tormentas.

Fuentes: IPS/NOAA.

Predicciones de las condiciones de propagación HF

Condiciones generales de propagación HF para enero / febrero 2010

El Sol se encuentra el día 1 de enero a $-22^{\circ} 58'$ latitud sur, alcanzando una elevación de 26.3° al mediodía sobre Madrid, permanece totalmente iluminada la Antártida dándose las mejores condiciones para dicha zona a pesar de la baja actividad solar.

Durante el día persisten las zonas F1 y F2 en el hemisferio sur, así como las zonas F y E en el hemisferio norte, durante la noche se mantiene en ambos hemisferios la zona F salvo ocasionalmente en altas latitudes del Norte, circunstancias muy parecidas al mes anterior.

El flujo solar medio en 2800 MHz según las previsiones de la "NO-AA" es 75.9, como otras veces, al realizar los cálculos con el flujo solar medio, además de diversas circunstancias particulares de cada circuito, pueden darse frecuencias superiores a la MFU calculada, con una variación máxima de 2 MHz, estimando las siguientes condiciones de propagación HF, dentro de un comportamiento general de la ionosfera y al margen de las variaciones no periódicas de ésta:

Bandas de 10m 11m y 13m

En ambos hemisferios: Durante el día las condiciones de propagación serán malas, sólo debido a la presencia de muy fuertes esporádicas, aunque difícilmente podría darse alguna apertura, más probable en el hemisferio sur; durante la noche cerrada.

Banda de 15m y 16m

Ambos hemisferios: Dada la actual actividad solar, las condiciones serán regulares o mayormente malas, posibles aperturas debidas principalmente a la presencia de esporádicas, aunque es posible se alcance un valor de la MFU(3000) cercano a los 21 MHz, dándose a largo del día largos cierres esporádicos a cualquier hora, con mínimas condiciones para el DX durante el día en horas cercanas al amanecer así como al anochecer.

En altas latitudes, principalmente del hemisferio norte, muy malas condiciones y en ambos hemisferios, durante la noche, cerrada.

Banda de 19m y 20m

Hemisferio Norte: Las condiciones de propagación serán regulares durante todo el día, con saltos comprendidos entre 1100 km y 2600 km, mayores en horas cercanas al amanecer y atardecer,

Máximas condiciones para el DX durante el día y en horas cercanas al orto así como al ocaso, dichas condiciones, muy difícilmente se extenderán hasta poco después de la puesta del Sol.

Hemisferio Sur: En general las condiciones de propagación durante todo el día serán regulares, con máximas condiciones de DX durante el día y en horas muy cercanas al orto y ocaso así como poco después de entrada la noche.

Durante el día se darán saltos comprendidos entre los 1200 km y 2800 km con cierres esporádicos a cualquier hora.

En ambos hemisferios: Posible propagación entre ambos hemis-

ferios en horas cercanas al atardecer, extensibles hasta poco después del anochecer.

Banda de 25m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación regulares, con empeoramiento alrededor del mediodía, máximas para el DX poco antes del amanecer, así como poco después del anochecer, dándose durante el día saltos comprendidos entre los 900 Km y 2300 Km.

Durante la noche mejores condiciones, buenas, e igualmente para el DX, con saltos de hasta 3000 Km.

Hemisferio Sur: Así como en el hemisferio norte, las condiciones de propagación serán regulares durante el día, las mejores condiciones incluso para el DX desde poco antes del amanecer hasta poco después del anochecer,

Banda de 31m

Hemisferio Norte: Durante el día se darán saltos cortos y medios con unas condiciones de propagación regulares y con posible empeoramiento alrededor del mediodía.

Durante la noche buenas condiciones, alcanzándose las máximas para el DX alrededor de la medianoche.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte, en la noche las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas para el DX alrededor de la media noche.

Banda de 40m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares, con saltos comprendidos entre los 400 Km y los 900 Km y empeoramiento alrededor del mediodía.

Al entrar la noche las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas, así como para el DX alrededor de la medianoche, manteniéndose saltos comprendidos entre los 1200 Km y 3000 Km durante toda la noche.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán regulares, con saltos comprendidos entre los 500 Km y 1100 Km.

Durante toda la noche se darán buenas condiciones de propagación, alcanzándose las máximas para el DX en horas cercanas a la media noche, empeorando éstas al acercarnos al amanecer.

Banda de 49m

Hemisferio Norte: Durante el día se darán saltos comprendidos entre los 300 Km y 600 Km, con unas condiciones que serán regulares y con empeoramiento alrededor del mediodía.

Durante la noche las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas incluso para el DX alrededor de la medianoche así como después de ésta.

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

Banda de 80 y 160m

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

Poco antes del anochecer comenzarán a abrirse éstas bandas, e irán mejorando las condiciones conforme avanza la noche, alcanzándose las condiciones máximas para el DX alrededor de la medianoche.

En todas las bandas:

Saltos inferiores a los mínimos mencionados por presencia de esporádicas y mayores distancias a los 3000 Km por saltos múltiples.

ESTUDIO DE CIRCUITOS HF DESDE LA PENÍNSULA IBÉRICA A OTRAS ZONAS

Periodo de aplicación: Enero-Febrero 2010

(Programa de Sondeo de EA3EPH) Flujo solar estimado (según IPS): 75.6 FOT y MFU expresado en MHz

América del Norte (costa Este)

UTC	FOT	MFU
00	6.0	7.1
02	6.0	7.1
04	6.0	7.1
06	6.0	7.1
08	7.5	9.0
10	10.6	12.5
12	14.1	16.7
14	17.4	20.5
16	14.0	16.6
18	11.9	14.0
20	9.8	11.6
22	6.5	7.7

Centroamérica y Caribe

UTC	FOT	MFU
00	6.0	7.1
02	6.0	7.1
04	6.0	7.1
06	6.0	7.1
08	6.0	7.1
10	8.4	10.0
12	12.5	14.7
14	17.4	20.5
16	14.0	16.6
18	11.9	14.0
20	9.8	11.5
22	6.7	7.9

África central y Sudáfrica

UTC	FOT	MFU
00	6.0	7.1
02	6.0	7.1
04	8.6	10.2
06	11.2	13.2
08	10.7	12.7
10	16.6	19.5
12	17.9	21.1
14	17.3	20.4
16	14.7	17.2
18	11.9	14.0
20	9.8	11.5
22	6.7	7.9

Australia, Nueva Zelanda

UTC	FOT	MFU
00	6.0	7.1
02	6.0	7.1
04	8.9	10.5
06	11.2	13.2
08	10.7	12.7
10	12.7	15.0
12	11.6	13.7
14	11.1	13.0
16	11.3	13.3
18	11.8	13.9
20	9.8	11.5
22	6.7	7.9

América del Norte (costa Oeste)

UTC	FOT	MFU
00	6.0	7.1
02	6.0	7.1
04	10.1	11.9
06	6.8	8.1
08	6.0	7.1
10	7.0	8.3
12	10.3	12.1
14	12.4	14.7
16	14.0	16.6
18	11.9	14.0
20	9.8	11.6
22	6.5	7.7

Sudamérica

UTC	FOT	MFU
00	6.0	7.1
02	6.0	7.1
04	8.9	10.5
06	11.2	13.2
08	12.8	15.1
10	13.5	15.9
12	16.2	19.0
14	17.4	20.5
16	14.0	16.5
18	12.5	14.7
20	9.8	11.5
22	6.7	7.9

Asia central y oriental, Japón

UTC	FOT	MFU
00	6.0	7.1
02	6.0	7.1
04	8.9	10.5
06	11.2	13.2
08	12.8	14.1
10	10.9	12.9
12	8.1	9.5
14	6.0	7.1
16	6.0	7.1
18	8.9	10.5
20	9.8	11.5
22	6.7	7.9

Oriente Medio

UTC	FOT	MFU
00	3.9	4.6
02	3.9	4.6
04	5.8	6.9
06	7.7	9.0
08	8.5	9.8
10	16.2	19.0
12	18.4	21.7
14	15.5	18.2
16	9.6	11.3
18	6.8	8.0
20	4.4	5.2
22	3.9	4.6

CÁLCULOS PARA DISTANCIAS DE HASTA 3000 Km

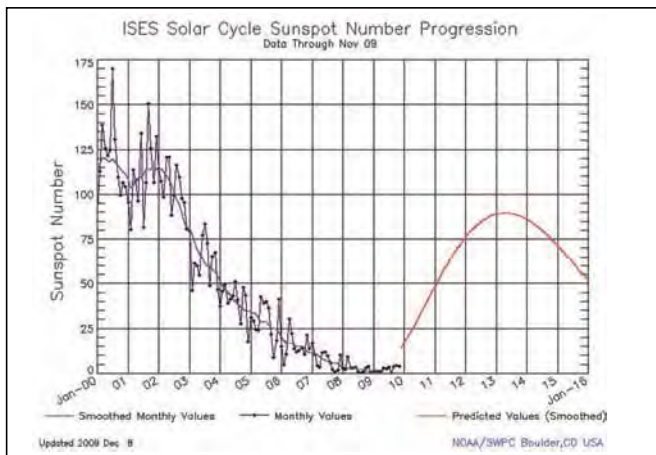
Centrado en Madrid

Detalles:

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

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

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



Evolución gráfica del ciclo solar

ESTUDIO DE CIRCUITOS HF DESDE MADRID

Periodo de aplicación: Enero Febrero 2009

(Programa de Sondeo de EA3EPH) Flujo solar estimado (según NOAA): 75.6 FOT y MFU expresado en MHz

DISTANCIA:

300 km:

UTC	FOT	MFU
00	2.6	3.1
02	3.3	4.0
04	4.3	5.1
06	5.1	6.1
08	7.1	8.4
10	8.3	9.9
12	8.4	10.0
14	7.8	9.2
16	5.2	6.1
18	4.5	5.4
20	3.6	4.3
22	3.3	4.0

600 Km:

UTC	FOT	MFU
00	3.4	4.4
02	4.5	5.3
04	5.9	6.9
06	6.9	8.2
08	9.7	11.4
10	11.1	13.1
12	11.2	13.1
14	10.3	12.2
16	6.4	7.8
18	6.2	7.3
20	4.8	5.7
22	3.6	4.3

1800 Km:

UTC	FOT	MFU
00	4.1	4.9
02	5.3	6.3
04	6.9	8.1
06	8.2	9.7
08	10.9	12.8
10	12.2	14.2
12	12.2	14.2
14	11.3	13.3
16	7.3	8.7
18	7.1	8.5
20	5.7	6.8
22	4.3	5.1

3000 Km:

UTC	FOT	MFU
00	4.1	4.9
02	5.3	6.3
04	6.9	8.1
06	8.2	9.7
08	15.7	18.4
10	17.8	20.9
12	18.0	21.2
14	16.5	19.5
16	10.7	12.6
18	7.3	9.4
20	5.7	6.8
22	3.8	5.1

Alonso Mostazo Plano,
EA3EPH

ASTRORADIO

Tel: 93 7353456

www.astroradio.com

Se envía a toda España Precios IVA incluido

MFJ

IMPORTADOR OFICIAL

Acopladores de antena

MFJ-945E

1.8 A 60 Mhz 300W PEP
Vatímetro/Medidor de ROE

142.00€



21x6.2x15cm

MFJ-941e

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

152.00€



26.7x7.22x17.80cm

MFJ-948

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

174.00€



26.7x8.90x17.80cm

MFJ-962D

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

327.00€



Automáticos

MFJ-993B

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

279.00€



25.4x7.00x22.90cm

MFJ-998

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

760.00€



33x10.1x38.10cm

hy-gain.

AV640 7.6mts altura

Bandas: **425,00€**
6,10,12,15,17,20,30,40m

AV620 6.76mts altura

Bandas: **320,00€**
6,10,12,15,17,20m

MFJ1796 3.60 mts altura

Bandas: **255,00€**
2/ 6,10,15,20, 40m

MFJ1798 6.0 mts altura

Bandas: **330,00€**
2/ 6,10,12,17, 20, 30, 40, 80m

MFJ1775 dipolo compacto

2/ 6/10/15/20/40 **272,00€**

TH3MK4 10/15/20 3 elm

TH2MK3 10/15/20 2 elm

TH1 6/10/15/20 1 elm

Explorer 14 10/15/20 4 elm



PERSEUS SDR

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

825 Euros



Analizadores de antena

MFJ-259B

1.8 - 170Mhz



310.00€

MFJ-269

1.8 - 170/410-470 Mhz



417.00€

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

AMERITRON

IMPORTADOR OFICIAL

Amplificadores HF



AL80BXCE 1000W

AL811xCE

600W

AL811HxCE

800W

ALS600X

700W

Automático

SOUNCARD ADAPTER 3000 USB

74,00€



El Sound card adapter 3000 USB adaptador de tarjeta de sonido para modos digitales, incluye transformadores de aislamiento y todos los cables necesarios.

CW - RTTY - CW - PSK31 - SSTV - APRS

CG-3000

Acoplador REMOTO automático

NUEVO DISEÑO

El sintonizador automático de antena CG-3000 cubre todas las bandas de radioaficionado HF (1.8 a 30Mhz) 200W. Sintoniza rápidamente menos de 2 sec en la primera adaptación, Tiene 500 canales de memoria.



270.00€

CG5000 800W
699.00€



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

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

440.00€

Disponible modelo A500 de 1 a 500 Mhz

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

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



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

Rig-Expert TINY

Adaptador de tarjeta de sonido y CAT



RigExpert standard 164.00€

RigExpert Plus 230.00€

RigExpert Tiny 75.00€

Programa MiXW 47.56€



Ultra Beam Dynamic Antenna Systems

Antenas con sintonía dinámica - Antenas multibanda con prestaciones de monobanda

Las antenas UltraBeam utilizan elementos de longitud variable controlada remotamente que permiten obtener una antena multibanda con prestaciones de antena monobanda, con opciones muy interesantes, como girar la dirección de radiación 180° en pocos segundos o bien una configuración bidireccional, también podemos reducir la longitud de los elementos prácticamente a 0 y así reducir las posibilidades de descargas eléctricas durante las tormentas.



Máxima calidad mecánica



**FABRICADO EN EU
4 AÑOS DE GARANTIA**

Sistema VRS de tracción del elemento



Control remoto avanzado, uso intuitivo, conexión a PC o al transceptor vía CAT

MODELOS

- Vertical 6-20 M
- Vertical 6-40 M
- Dipolo rotativo 6-20M
- Dipolo rotativo 6-40M
- Yagi 2 elem 6-20M
- Yagi 3 elem 6-20M
- Yagi 4 elem 6-20M
- Yagi 3 elem 6-30M
- Yagi 3 elem 6-40M
- Yagi 4 elem 6-40M

Cobertura de frecuencia continua

WWW.ASTRORADIO.COM

937353456

DV-DONGLE



220,00 €

EL módulo DV-DONGLE te permite el acceso a la red D-STAR desde el PC, fácil instalación. PC or Mac con 2+GHz CPU Windows XP/Vista, Mac OS X Leopard, Linux

Estación meteorológica inalámbrica con pantalla táctil.

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

99 Euros



Distribuidor para España

FlexRadio Systems
Software Defined Radios

El FLEX-5000A es un nuevo transceptor controlado por software (SDR).

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



2.656,00 €

PRUEBA TU FLEXRADIO DURANTE 15 DIAS

CONSULTE LAS CONDICIONES DE LA OFERTA

Características:
Conexión: Firewire
Analizador de espectro panorámico
3 salidas de antena.
Margen dinámico para intermodulación de 3º orden: 105dB(*)
Punto de intercepción de 3º orden : +33dBm(*)
Filtros individuales de 11º orden optimizados para cada banda.

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

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



1.600,00€

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

ACOM INTERNATIONAL

ACOM 1011 Amplificador 700W 160 a 10 metros

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

**ACOM 2000A
Amplificador automático
2000W 160 a 10 metros**

El amplificador lineal de HF ACOM 2000 es uno de los mas avanzados amplificadores de HF para aficionado existentes en el mundo, entrega una potencia de salida real de 2000W en todas las bandas de radio aficionado de 160 a 10 metros (1.8 a 30 Mhz), la sintonía es totalmente automática con un sofisticado control remoto.



Precios IVA incluido

ASTRORADIO SL

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

URE BAIX EMPORDA

Convocatoria de Asamblea General Ordinaria

El Presidente de la Union Radioaficionats del Baix Emporda convoca Asamblea General Ordinaria a celebrar en el local social sito en Mas Pere Tía de Palamós, el día 29 de enero de 2010, a las 22:00 horas en 1ª convocatoria y a las 22:30 en 2ª convocatoria, con arreglo a la siguiente orden del día:

- 1º - Lectura y aprobación si procede del acta anterior
- 2º - Lectura y aprobación si procede del estado de cuentas del año 2009
- 3º - Presupuesto para el año 2010
- 4º - Informe del Presidente
- 5º - Ruego y preguntas

Josep Llatser EA3BDH
Presidente de URBE

URE CAMP DE MORVEDRE

Convocatoria de Asamblea General Ordinaria

Día: 30/01/2009 (Sábado)
Hora: 11:30 h. en primera convocatoria y 12:00 h. en segunda convocatoria.

Lugar: Bar-restaurant Surco, en calle Maestrat de Puerto de Sagunto.

- Orden del día:
1. Lectura y aprobación si procede del acta de la asamblea anterior.
 2. Informe del estado actual de cuentas.
 3. Informe y aprobación si procede del presupuesto para 2010.
 4. Presentación de calendario de actividades previstas para el año 2010.
 5. Ruegos y preguntas.

Francisco Enguix, EC5CR
Presidente Sección Comarcal Camp de Morvedre

URE CARTAGENA

Convocatoria de Asamblea General Ordinaria

Fecha: 25 de Enero de 2010
Hora: 19:30 en primera y 20:00 en segunda convocatoria.
Lugar: Local social.

- Orden del día:
- 1.- Lectura y aprobación del acta anterior.
 - 2.- Balance del año 2009.
 - 3.- Informe del presidente.
 - 4.- Presupuesto año 2010.
 - 5.- Ruegos y preguntas.

EA5VN
Presidente URE Cartagena

URE CAMPIÑA CORDOBESA

Convocatoria de Asamblea General Ordinaria

El presidente de la Sección Comarcal de U.R.E. Campiña Cordobesa convoca a todos los socios de esta sección a la Asamblea General Ordinaria que se celebrará el domingo 17 de enero de 2010 a las 11:00 horas en primera convocatoria y 11:30 horas en segunda convocatoria, en el salón de actos de "La Escuela del Pescao", situado en la calle Padre Miguel Molina s/n de Montilla (Córdoba) con el siguiente orden del día:

- 1.- Lectura y aprobación si procede del acta anterior.
- 2.- Balance de cuentas año 2009 y presupuestos para el 2010, aprobación si procede.
- 3.- Memoria de gestión del año 2009, aprobación si procede.
- 4.- Información, análisis y, si procede, decisión a tomar desde la Sección Comarcal sobre los hechos que están ocurriendo en el seno de nuestra asociación.
- 5.- Ruegos y preguntas.

Fco. José López, EB7AGW
Presidente S.C. Campiña Cordobesa

URE JÁVEA

Convocatoria de Asamblea General

Que tendrá lugar el próximo día 23 de Enero (sábado) de 2010 en el local social sito en el carrer D'avall n° 39 ático, en primera convocatoria a las 9:00 h. y en segunda a las 9:30 h., con el siguiente orden del día:

- 1º Lectura y aprobación, si procede del acta anterior.
- 2º Estado de cuentas 2009.
- 3º Informe de actividades 2009
- 4º Día de la reunión semanal.
- 5º Presupuesto y actividades para el año 2010.
- 6º Ruegos y preguntas.

Pedimos tu colaboración y especialmente tu presencia.
Agradeciendo de antemano tu presencia o delegación voto, te saluda.

Presidente EA5GST
Pere J. Cholbi y Segarra

URE OVIEDO

Convocatoria de Asamblea General Ordinaria

Día: 29 de enero de 2010
Hora: 19:00 h. en primera convocatoria y 19:30 h. en segunda convocatoria.

Lugar: Salón de actos del Centro Social de Campomanes, sito en Oviedo, C/Campomanes, 12

- Orden del día:
- Lectura y aprobación si procede del acta de la asamblea anterior.
 - Informe y aprobación si procede de las cuentas del ejercicio 2009.
 - Informe y aprobación si procede del presupuesto para 2010.
 - Informe del Presidente.
 - Ruegos y preguntas.

La Junta Directiva

Conferencia: “La Radioafición en el Siglo XXI”

El pasado día 11 de noviembre, a invitación de la Escuela Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y dentro de un ciclo de conferencias organizado por la citada escuela, tuvo lugar en el salón de grados una conferencia titulada “La radioafición en el siglo XXI”, impartida por nuestro colega D. Juan Pita, EA5BLJ.

Se dio un repaso general a la radio a través de unos apuntes históricos.

Se habló de lo que hacen los radioaficionados y bandas que utilizan.

De tecnología de equipos, antenas y accesorios.

Por supuesto de legislación, operación y detalles finales.

Se abrió turno de preguntas en el que participaron varios alumnos y profesores de la Escuela.

Para terminar se hizo una demostración de QSO en PSK31, para lo que montamos allí los equipos de EA5URD incluida la antena windom de 42 m.

Queremos agradecer desde éstas líneas la invitación al Director de la Escuela, Dr. D. Leandro Juan Yácer y al Profesor Titular Dr. D. José María Molina que nos visitó en la sede de la sección local de URE.

Y animamos a profesores y alumnos a la creación de un radioclub a semejanza de otras Escuelas de Teleco de España.

Cordiales 73

URE-Cartagena



Exámenes para Diplomado de Operador

El pasado día 17 de octubre tuvo lugar el examen para obtener el Diploma de Operador que la SETSI tenía previsto para este año 2009, en la Facultad de Filosofía y Letras de Málaga.

La Sección local de URE de Málaga, estuvo presente para darle apoyo y confianza a los presentados, comentándole el porque es interesante ser socio de URE y sus ventajas, y por último deseándole mucha suerte en dicho examen.



Desde estas líneas esta Sección le da las gracias a la Jefatura de Telecomunicaciones de Málaga por dejar dirigirnos a los presentados, pues esta convocatoria fue numerosa, como la anterior.

Sección Local URE Málaga (UREM)

Finalizamos la Concentración

Después del reparto de premios de la Concentración de Irache 2009 por el concejal de UPN D. Juan José Saiz, vinieron las despedidas. Ya hemos hecho planes para el próximo año 2010. Sinceramente radioafición, cultura y gastronomía son tres conceptos que hemos usado perfectamente.

La mayoría de los participantes llegaron el viernes a la noche. Cenamos juntos y después de cambiar impresiones comenzamos a hacer planes para el sábado por la mañana. La climatología nos ha vuelto a acompañar,

así que subir al tejado a colocar las antenas fue un juego de niños y a media mañana ya estaba la estación en marcha. Con la EG2CW hemos hecho un buen puñado de contactos y hemos participado en el nacional de telegrafía. Hemos participado, que era de lo que se trataba. Para la tarde del sábado estaban propuestas un par de conferencias. EA3CIW Sam nos habló de las QSL,s electrónicas y la segunda, de José María Yagüe sobre el Museo CB y “cuando éramos piratas y radioescuchas” que íbamos a realizar por

video conferencia, fue truncada por avería en el último momento del servidor de Internet. Alargamos algo más la primera que tuvo un coloquio muy interesante y aprovechando la climatología favorable, vimos las viñas alrededor del Hotel Irache ya que está a punto la vendimia de este año. Un poco más de radio hasta la hora de cenar y después, otra vez radio.

El domingo 27 teníamos prevista una visita a las Bodegas Irache para conocerlas y realizar una cata. Agradecemos a Ana Santesteban, enóloga y

consejera delegada de la empresa, sus atenciones y las explicaciones pormenorizadas que nos hizo sobre la elaboración del vino. Aprendimos las reglas elementales de una cata y degustamos algunos de sus exquisitos caldos. La mañana se hizo muy corta y muy amena.

Después de la comida y el reparto de premios, nos fuimos despidiendo haciendo planes hasta el próximo año como os hemos dicho, pero lo más importante es que volveremos otra vez el año que viene.

EA2AOV

URE CIEZA

Cena de fin de año

El pasado día 28 de noviembre, Unión Radioaficionados Cieza organizó la cena de fin de año con una gran asistencia de socios y amigos. Este año nos reunimos un nutrido grupo de amigos, con asistencias de diferentes localidades como Murcia, Fortuna, Hellín (Albacete), Montizón (Jaén) y Cieza.

La misma se celebró en un conocido restaurante de la localidad, dando comienzo a las 21:30 horas y finalizando sobre las 01:30 horas.

Durante el transcurso de la cena, se entregaron diversos regalos para los asistentes, principalmente para las sufridas esposas, que aunque a regañadientes, siempre están apoyándonos.

También se realizaron dos sorteos de regalos, uno para las mujeres y otro para los hombres, recayendo el de las mujeres en nuestra socia EA5FB y el de los hombres en EA5BPZ, quién vino a la cena desde la localidad de

Fortuna.

Por gentileza de la revista Radionoticias, se realizó el sorteo de una suscripción digital para 6 meses, siendo el agraciado EA5HCC, el amigo Luis, quién vino desde la localidad de Montizón (Jaén), para estar con nosotros en la cena.

A la sobremesa, se entregaron los pines de plata de URC a los siguientes socios, EA5DS, EB5RR, EA5GZA, EA5GXH y a nuestro nuevo socio EA5NZ.

También se entregó un botón de bronce de la URE, al amigo Ángel EA5SR (en la foto), por su gran trayectoria en el campeonato del MAF de este año, habiendo quedado campeón en la categoría de portable, en las bandas de 144 y 432 y segundo en 1200, un gran resultado.

A la finalización de la cena, nuestro Vicepresidente EA5ADM, nos leyó unas palabras de agradecimiento a todos los asistentes.

No quiero acabar este artículo,



sin antes hacer una mención especial a nuestro amigo Claudio EA5GYW, que nos recordó a más de uno, que el tiempo no pasa en balde, poniéndonos un DVD de una entrevista realizada por una televisión local, a un grupo de amigos que hace 20 años crearon, con toda la ilusión del mundo, un Radio Club de 27 y que pasado ese tiempo, todos los entrevistados siguen haciendo radio y son socios de URE, con la única excepción de nuestro amigo EA5ADO, que hace ya algunos

años nos dejó y al que esa noche muchos lo tuvimos en nuestro recuerdo, especialmente el que escribe ese artículo.

Desde aquí quiero dar las gracias públicamente a todos los asistentes y en especial a la revista Radionoticias, por ofrecernos cada año la posibilidad de sortear 6 meses de suscripción a dicha revista.

Hasta el próximo año.

**Unión Radioaficionados
Cieza (URC)**

URE CUENCA DEL ALMANZORA

Nuevamente y un año más los radioaficionados de la sección Cuenca del Almanzora hemos colaborado en la 34 edición Subida del Mármol (Campeonato de Andalucía de Montaña), los días 24 y 25 de octubre de 2009. Empezamos temprano juntándonos todo el equipo en la salida de la carrera, para distribuirnos en todas las curvas. En cada curva se iba dejando a un miembro, para poder comunicar cualquier posible salida de vía o incidente. En cada punto el compañero estaba observando el transcurso de la carrera en primera línea. Con la colaboración de los radioaficionados de la sección en todo, momento comunicados vía radio con el responsable de organización el amigo Pedro (EA7EYT), para informar del transcurso del evento. Finalizó la carrera al medio día

34 Edición Subida del Mármol

con un gran control y organización sobre el acontecimiento. Como consecuencia tuvimos una mañana amena y sin ningún incidente significativo. Una vez finalizado todo el dispositivo nos fuimos a tomar un "ten-tempié" en agradecimiento a la partición por parte de la organización.

Quiero dar las gracias a todos los radioaficionados, amigos y colaboradores que hicieron acto de presencia: EA7EYT, EA7 GKJ, EA7AYS, EA7BRQ, EA7HXP, EA7IFK y Alexis. También estuvieron haciendo acto de presencia EA7HKB, EA7AVH, EA5FZO y algunos colaboradores más y amigos nos secundaron con apoyo logístico.

EA7CRA (José)



Semana Cultural de Serón 2009

Los libros que sorteaba EA3GFP con motivo de la Semana Cultural de Serón 2009 fueron para EA4GZ, EA5ASM, EA4YX y EA7BNL (números de contacto: 243, 242, 241 y 240). El envío lo recibirán libres de gastos, obsequio de EA3GFP.

Feria de Entidades de Balaguer

El pasado mes de septiembre la Sección Local de Lleida participó con un "stand" en la Feria de Entidades que se celebró en la población de Balaguer, provincia de Lleida.

En ella pudimos exponer al público nuestros equipos, con los que hicimos algunos QSO's con el indicativo de la Sección, EA3URL; una buena cantidad de material gráfico, entre revistas Radioaficionados, folletos, CD's con artículos sobre radio más un curso de CW; manipuladores; un equipo militar de la II GM, así como una extensa muestra de equipos QRP facilitados por nuestro amigo Josep, EA3UX.

por el ejercito; por supuesto que nos hizo una demostración de su telegrafía que nos dejó pasmados por su velocidad.

También hubo los nostálgicos que creían que la afición a la radio había desaparecido, con los que también entablamos animada conversación.

Como miembro del EA QRP Club, Joan, EA3FXF estuvo haciendo una buena propaganda del mismo, tanto entre el público en general como con las autoridades que nos visitaron, entre ellas el Sr. Alcalde de Balaguer y el Conseller de Governació y Administracions Públiques de la Generalitat de Catalunya



Hubo una buena presencia de visitantes, en especial de jóvenes, así como otros colegas de la zona que tuvieron la amabilidad de acercarse por la Feria. Incluso hizo su presencia un antiguo radiotelegrafista del ejercito de Rumania que quedó fascinado por los equipos que exhibíamos y nos contó varias historias de su paso

Debemos agradecer a URE por facilitarnos el material impreso para la Feria, a los colegas Joan, EA3FXF y Josep, EA3UX por su activa participación en el certamen que coadyuvó en el éxito de nuestra presencia en ella.

De no haber impedimento, esperamos repetir el próximo año.

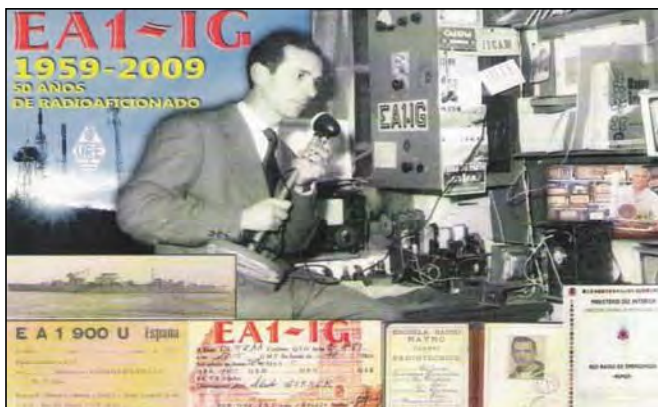
EA3URL

Entrega de trofeos fiestas de Peñíscola Moros y Cristianos 2009

El próximo día 30 de Enero del 2010, en una cena de hermandad, el Radio Club del Maestrazgo (miembro de URE) y la Sección Comarcal de URE, tienen previsto realizar la entrega del II Trofeo Fiestas Patronales de Peñíscola Moros y Cristianos 2009. La cena se realizará en el Hotel Restaurante Felipe II de Peñíscola y dará inicio a las 21:30 horas, siendo el precio del menú 37,00 €.

Para realizar la reserva de habitación, cena o ambas cosas, ponerse en contacto de 10:00 a 13:00 y de 17:00 a 20:00 horas al teléfono móvil 610695675 y de 21:00 a 23:00 horas al teléfono fijo 964480965 ambos de José EA5DTV, para antes del día 20 de enero.

Cena de Confraternidad



El pasado día 28 de noviembre tuvo lugar como todos los años la cena de confraternidad de nuestra sección, pero este año ha sido especial, por que además de estar en ella un gran numero de socios, se rindió homenaje a EA1IG, nuestro socio y amigo Álvaro al cual se le entrego una placa conmemorando sus 50 años como radioaficionado. El propio Álvaro visiblemente emocionado en compañía

de sus familiares nos agradeció este pequeño homenaje con unas letras y, cómo no, nos entrego una tarjeta QSL conmemorativa de esos 50 años, en la que se representa además de sus inicios en la juventud, elementos que recuerdan su paso por este mundo.

Por todo ello desde la Unión de Radioaficionados de León te decimos: "Gracias, Álvaro".

EA1BZ

Digital HF Communication Today
Worldwide Broadcast and Utility Radio Stations

28 Jan 2009, 09:24:01 UTC	ACARS MESSAGE IN AIRMASTER FORMAT
28 Jan 2009, 09:24:01 UTC	ACARS Mode: 2 Aircraft Registration: ZS-SHA
28 Jan 2009, 09:24:01 UTC	HACK Label: 42
28 Jan 2009, 09:24:01 UTC	Block ID: U
28 Jan 2009, 09:24:01 UTC	BEGIN OF MESSAGE:
28 Jan 2009, 09:24:01 UTC	DEAR CAPTAIN
28 Jan 2009, 09:24:01 UTC	AFTER LEARNING THAT
28 Jan 2009, 09:24:01 UTC	YOUR PASSPORT HAS BEEN
28 Jan 2009, 09:24:01 UTC	MISPLACED, WE SUGGEST
28 Jan 2009, 09:24:01 UTC	THAT YOU REMAIN IN THE
28 Jan 2009, 09:24:01 UTC	TRANSIT AREA, AND WAIT
28 Jan 2009, 09:24:01 UTC	FOR TONIGHT'S FLIGHT
28 Jan 2009, 09:24:01 UTC	THE STATION MANAGER IN
28 Jan 2009, 09:24:01 UTC	AD WILL KEEP IN TOUCH
28 Jan 2009, 09:24:01 UTC	WITH YOU
28 Jan 2009, 09:24:01 UTC	END OF MESSAGE

2010 Super Frequency List CD - EUR 30
8,200 shortwave broadcast frequencies, 8,400 frequencies of utility radio stations, plus 21,500 formerly active frequencies, 340 fascinating digital data decoder screenshots. 16th edition!

2010 Shortwave Frequency Guide - EUR 40
440 pages, 16,600 entries with all broadcast and utility stations worldwide. Latest schedules for 2010. Clearly arranged and really user-friendly. 14th edition!

2009/2010 Guide to Utility Radio Stations - EUR 50 incl. Supplement Jan 2010
600 + 24 pages, 9,800 + 800+ frequencies and hundreds of screenshots. Frequencies, stations, call signs, codes, abbreviations, meteo/NAVTEX/press schedules, and much more. 25th edition!

Radio Data Code Manual - EUR 50
600 pages. Digital data transmission on HF. Military modem standards. Meteo and aero codes. Unicode. Hundreds of screenshots. Used by radio monitoring services worldwide. 18th edition!

Modulation Types on 4 CDs - EUR 95
Total 194 recordings from VLF to SHF, ideal for tuning practice and professional radio monitoring.

WAVECOM Digital Data Decoders
New W61 product series. Cracks more than 180 modes. Leading technology from Switzerland. Used by radio monitoring services worldwide. Ask for new brochures.

Prices include worldwide postage. Payment by Amex, Euro/Mastercard, Visa, bank, cash (EUR only). No cheques! See our website and free 2010 catalogue for package prices, detailed descriptions, recommendations from all over the world, and latest radio monitoring screenshots. We've been leading in this field for 41 years!

Klingenfuss Publications • Hagenloher Str. 14 • 72070 Tuebingen • Germany
Fax +49 7071 600849 • Phone 628330 • info@klingenfuss.org • www.klingenfuss.org

XXIV Trobada de Radioaficionats de Sant Sadurní D'anoia

El pasado domingo día 25 de octubre tuvo lugar el tradicional encuentro de radioaficionados en Sant Sadurní d'Anoia, en el cual se entregaron los trofeos y diplomas del XXII Concurso de Sant Sadurní d'Anoia Capital del País del Cava, organizado por la Sección Territorial de URE y el Radioclub de Sant Sadurní d'Anoia.

Empezamos con la concentración a las 11:00 h. en El Pujollet, lugar donde se encontraban las cavas que íbamos a visitar este año, las Caves Jané Baqués, propiedad de un radioaficionado socio del Radioclub, situadas en la localidad del Pla del Penedès. Lluís Jané y su esposa Montse, madrina del radioclub y propietarios de las cavas, nos prestaron una ubicación para poder montar lo que sería el mercadillo, que empezó sobre las 11:30. Los aficionados que trajeron libros, componentes electrónicos, emisoras, micros, cualquier cosa relacionada con la radioafición, hasta una radio a válvulas, pudieron colocar sus artículos para que las personas interesadas pudieran ver, tocar, preguntar y comprar lo que más les interesase.

El mercadillo se interrumpió para que puntualmente a las 12:30 empezáramos la visita a la cava, donde Montse Andreu nos explicó el proceso que, personalmente, utilizan ellos para elaborar el Cava y el vino del Penedès. Nos explicó cada uno de los diferentes procesos por el que pasa, desde que es una uva hasta cuando sale la botella dentro de su caja. Primero de todo nos explica las diferencias entre el proceso del vino y del cava, las variedades de uva y como se consigue que un vino sea negro, ya que la uva inicialmente siempre es blanca, sea de piel negra o blanca. Sigue la explicación por los procesos de fermentación y segunda fermentación que dependiendo para qué finalidad es ese tipo de uva dura más o menos meses. Seguimos bajando a la cava donde "duermen" las botellas del cava en sus "pupitres" y nos explica el

proceso del descorche y el tiempo que deben permanecer en cava para que tenga la calidad deseada. Los asistentes en el transcurso de la explicación preguntan sobre varias dudas al respecto, como por ejemplo una de ellas fue que tiene que ver el grado de alcohol para que un vino o cava sea mejor, con lo que se respondió, que el grado no indica si un vino o cava es mejor o peor, como muchas personas se piensan, sino que únicamente indica la cantidad de alcohol que incluye. Otra pregunta a destacar hacía referencia al tema de los tapones, que si plástico, que si corcho, etc... con lo que nos respondió que cada vez es más difícil encontrar corcho, es el



El mercadillo, los curiosos Kiko EB3FKA, Jaume EA3AVG, entre otros, empiezan a ver qué les puede interesar.



Entrega del Diploma a EA3EJB y del Trofeo y Diploma a EA3IV, 1º clasificado en 144 FM

mejor sistema pero los recursos se terminan y el material cada vez es más cara, en definitiva lo importante es que no entre aire en la botella, si entra aire ese vino o cava no dura más de dos días, se "pica".

Como toque final, los propietarios de las caves, Lluís Jané i Montse Andreu nos preparan un aperitivo de degustación y en el que pudimos contar con su grata compañía entre nosotros degustando los diferentes cavas. Y los que tenían algo pendiente por ver o comprar del mercadillo continuaron con su trabajo.

Al finalizar la visita y el aperitivo nos dirigimos, al Hotel - Restaurant Sol i Vi, que como en cada año disfrutamos de un sabroso menú, que terminó con un señor pastel de aniversario "Cremat de Nata y Trufa". En esta

edición el honor del típico "primer corte" se le otorgó a la madrina del radioclub Montse Andreu.

Después de los obligados parlamentos, y para terminar, el Vocal de V-U-SHF EB3EHW Toni Font y el presidente en funciones EB3FLU Esteve Sandalinas comentaron que el radioclub ya está trabajando en nuestro concurso para la edición del año que viene. Este año la participación ha disminuido en general, y fue el motivo para reunirnos para reforzar tanto nuestro concurso como el campeonato MAF.

El concurso Sant Sadurní Capital del País del Cava es lo que más valoramos y da más vida a nuestra entidad, tanto al Radioclub como a la ST de URE y por este motivo es el evento donde ponemos nuestros máximos re-

ursos, como son trofeos para todos los ganadores de cada modalidad y diplomas confeccionados cada año en relación a las cavas visitadas e impresos en papel especial para casi todos los participantes y entidades que nos apoyan y colaboran.

Esta año no gustaría reforzarlo más para el campeonato MAF, haciéndolo más atractivo a los participantes, nos honra mucho que nuestro concurso sea unos de los puntuables en el campeonato nacional desde 1996. Nuestro principal objetivo es promover la radioafición, incluimos las frecuencias de 432 MHz en el año 2002, y las de 1200 MHz en el año 2006, sin dejar de promover las otras frecuencias y en esta próxima edición tenemos muchas ganas de seguir creciendo, de ser el pri-

mer concurso de España que promueva las micro-frecuencias SHF (2.4 GHz, 5.6 GHz y 10 GHz) e igualarnos a concursos europeos, además con el espíritu de fomentar la radioafición al aire libre y el cacharreo que es la base de la radioafición. Por este motivo hemos decidido incluir estas frecuencias de modo experimental este primer año.

A continuación entregaron los diplomas y trofeos a los participantes del XXII Concurs Sant Sadurní Capital del País del Cava y a las entidades colaborado-

ras presentes en el acto. Dichos trofeos fueron cedidos por las siguientes entidades: Ajuntament de Sant Sadurní d'Anoia, Consell Territorial de Catalunya d'U.R.E, Unió de Botiguers de Sant Sadurní d'Anoia, Especialitats M. Masdeu, Caixa Penedès y Radioclub Sant Sadurní d'Anoia.

Podéis encontrar más información y más fotografías en esta dirección: <http://www.tim.cat/rcs/www/trobada2009cas.htm>

Finalmente no queremos olvidarnos de felicitar a los campeo-

nes y de dar las gracias a todas las personas asistentes, tanto radioaficionados, familiares y responsables de las entidades por su grata compañía y colaboración en un día tan especial para nuestro Radioclub y para la radioafición en general. Y también dar las gracias a todas las entidades, participantes, radioaficionados, socios, etc., que, sea por el motivo que sea, no han podido asistir a dicho acto.

Os recordamos que tenéis una web informativa sobre nuestro Radioclub y todo lo que ocurre

en él, concursos, resultados, actividades, los mejores links, etc., teclea <http://www.tim.cat/rcs> en el que estaremos muy agradecidos de vuestras opiniones y, como no, colaboraciones.

Gracias una vez más y os esperamos en la próxima edición de nuestro concurso y en la siguiente Trobada de Radioaficionados a Sant Sadurní d'Anoia que será muy especial por ser la edición XXV.

EB3EHW (Toni Font) Vocal de VHF
tfont@tim.cat

Día del Radioaficionado de Palma

El pasado día 17 de octubre la Unió Radioaficionats de Palma celebró el día del radioaficionado de Palma, comenzando por la mañana con una caza del zorro en la que quedaron en primer puesto, Toni Jordá EA6TT y Miguel Rotger EA6UP, siendo el segundo clasificado Jaime Mesquida EA6VJ.

Desde las 11:00 a las 13:00 horas se organizó un mercadillo

en nuestra sede social donde los socios y asistentes pudieron vender, comprar, e intercambiar artículos relacionados con nuestra afición.

A las 14:00 horas nos reunimos un conocido restaurante de Palma donde aprovechamos para rendir un merecido homenaje a Pau Marqués EA6BM, socio fundador de URE, siéndole impuesto, por parte de nuestro pre-



sidente Xisco Tey EA6ES, botón de oro y entrega de placa, asimismo se le hizo entrega de placa a su esposa, Teresa Ratiert por todo lo que ha apoyado a esta asociación.

Una vez acabada la

comida se hizo entrega de los trofeos del XVI Concurs Illes Balears a los campeones de Baleares, 1º clasificado Toni Jordá EA6TT, 2º clasificada Margarita Rossello EA6KQ y 3º clasificado Ramón Serna EA6BZ.

URE Palma

Valdemoro: XVIII Gala del Radioaficionado

El pasado 26 de septiembre de 2009 tuvo lugar la XVIII Gala del Radioaficionado del Radio Club Valdemoro (EA4RCV). Este año la adelantamos, pero tuvo la misma aceptación que el resto de los años anteriores. Hay que agradecer a todos los que nos acompañasteis en este día y a los que no pudieron estar. En los actos se hizo entrega de los trofeos de Valdemoro en fiestas 2009.

Vicente Ortiz, EA4FLC



Ganador Encina de Plata, Ciudad de Don Benito 2009

Un año más el "Culebros DX, Group" ha organizado el sorteo de la Encina de Plata, nos parece mentira que ya sea el 3er año de vida, este año teníamos también la colaboración de la revista "Radionoticias" que participaban con dos suscripciones gratis a su revista, en su edición digital durante 6 meses, para los agraciados con el número anterior y posterior al número premiado con la encina, este año ha sido todo un éxito en participación, también un gran satisfacción para nosotros, y lo más importante de todo esto "sois vosotros", sí, vosotros, los que día tras día habéis estado pidiendo números y haciendo el contacto, este año la Encina de Plata 2009 se ha cerrado con casi 7.500 números entregados, superando a la edición anterior.

Desde aquí quiero dar las gracias al Ayuntamiento de Don Benito por patrocinar este premio tan maravilloso, que se realiza desde su Concejalía de Turismo, también quiero dar las gracias por

su apoyo y colaboración a la revista Radionoticias y al grupo de operadores que cada año, como sabéis, tenemos una más.

Este año el ganador de la Encina ha sido el amigo José Luis EC1CA, por todos nosotros conocido y gran operador de radio y sobre todo muy activo, que pasara a ser operador oficial de la encina de plata en la próxima edición del 2010.

Con los premios de la suscripción a la revista han sido premiados EB1EVX, el amigo Jorge y EA6AFU, el amigo Patricio, desde aquí enhorabuena a todos y muchas felicidades.

Quiero hacer públicas las palabras que el amigo José Luis EC1CA, nos ha dedicado a todos.

Participa que toca.

El día 8 de noviembre de 2009 tuve la suerte de tener en mi poder el N° 1.281, entregado por EA4EQJ, para el sorteo de la Encina de Plata, trofeo que puedo decir que por el momento es el



mejor de todo lo que esta en el aire, doy gracias a todo el "Grupo de los Culebros DX, Group" por tan majestuoso trofeo y gracias también al Sr. Alcalde de Don Benito por la colaboración tan magnífica que lleva con dicho grupo y lo mucho que esto significa para la radioafición, también animar a todos los radioaficionados a participar no solo en este, sino también en otros muchos que durante el año que se hacen en nuestro país y de

esta forma fomentaremos un poco más nuestro hobby que es la Radio.

Gracias de nuevo al Grupo y deseando lo mejor para todos aquellos que nos escuchan y escuchamos diariamente un 73 muy fuerte y buenos DX.

EC1CA – José Luis

Un saludo a todos y os esperamos en nuestra próxima edición del 2010.

**EA4EQJ – Op. José M^a
"Culebros DX, Group"**

XV Feria del Jamón de Serón 2009

Entre diez y doce mil personas se han dado cita un año más en una jornada en torno al jamón y los productos cárnicos.

Este año nos ha visitado para

estar entre nosotros durante la feria EA1VVV, Sergio, de Segovia, ganador de la XIII edición, acompañado de su esposa Alicia. Fueron alojados en Hotel Apartamentos las Menas de Serón. El jamón le fue entregado durante los actos oficiales llevados a cabo por el Ayuntamiento.

Realizamos todas las visitas culturales programadas para conocer los encantos de Serón.

Mi principal objetivo era que Sergio visitara la empresa jamonera el

Cortijo de Canata, por sus instalaciones tan modernas. La visita fue de gran interés, guiada por Francisco, propietario de la empresa dando una amplia explicación relacionado al proceso y tiempo de curación desde el momento que entra en el secadero hasta

que se sirve en la mesa.

Quiero dar las gracias a todos los amigos radioaficionados que se desplazaron desde otras ciudades para estar entre nosotros y a Francisco, propietario del

Cortijo de Canata por su amabilidad, así como al Ayuntamiento de Serón en la persona de su alcalde Juan Antonio Lorenzo por su apoyo y colaboración.

Pedro Martínez, EA3GFP



URE BARCELONA - BAIX LLOBREGAT

Convocatoria de Asamblea

El Presidente de la Unió de Radioaficionados de Barcelona i del Baix Llobregat convoca Asamblea General Ordinaria a todos los socios, el próximo 11 de febrero de 2010 a las 19 horas en primera convocatoria y a las 19:30 h en segunda, en la sede de la Asociación, calle Diputació 110, pral. 1^a de Barcelona, con el siguiente orden del día:

- 1º Lectura y aprobación del acta anterior, si procede.
- 2º Presentación y aprobación de las cuentas del 2009, si procede.
- 3º Presentación y aprobación del presupuesto para el año 2010.
- 4º Informe del Presidente
- 5º Ruegos y preguntas.

**Albert Tubau, EA3IW
Presidente**

Fiestas en honor de Nuestra Señora la Virgen del Pilar

Ya va siendo como una tradición: Zaragoza, Fiestas en honor de Nuestra Señora la Virgen del Pilar y en una de las actividades que más personal reúne, la Feria General de Muestras de Zaragoza, los radioaficionados, una vez más, presentes en ella.

Como en los últimos años ha sido en el Pabellón de la Ciencia, un entorno en el que el protagonismo es para la ciencia, la experimentación y la investigación, siempre enfocado al público más joven, más ávido de conocimientos.

Este pabellón lo organiza la Consejería de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón y es un escaparate de las últimas novedades en los aspectos tecnológicos y que pueden ser conocidos por la juventud en forma de demostraciones, experimentos y talleres.

Allí estábamos los radioaficionados, explicando a todos aquellos que sentían curiosidad por nuestro mundo el lado más experimentador de nuestra afición.

Para, de alguna forma llamar la atención, se montó en lugar bien visible un sistema de antenas para satélites con sus correspondientes motores de elevación y azimut que simulaban con su movimiento un sistema radiante típico de comunicaciones mediante satélites de aficionado.

También llamó la atención la presentación multimedia que abarcaba todas las facetas de la radio de aficionados lo que ayudaba a explicar todos los modos de operación que un radioaficionado tiene a su alcance.

La verdad que fue llamativo el enorme interés mostrado por los asistentes, sobre todo cuando se les explicaba la aplicación de las nuevas tecnologías en la radioafición, en especial de la Tecnología Digital Inteligente para Radioaficionados (DSTAR) ya que en la estación especial (EH2FMZ), y entre otros equipos, había un Icom IC-

2820 con la frecuencia del Repetidor D-STAR que Zaragoza tiene en pruebas. Se dieron explicaciones sobre el uso de Internet en la radioafición en especial sobre el sistema Echolink.

Y ya que hablamos de equipos, otro de los aciertos fue tener, junto un equipo de HF sofisticado (Yaesu FT-950) un FT-



Vista general del espacio reservado para los radioaficionados en la Feria de Muestras de Zaragoza



Julio, EA2AFF, presidente de URZ, comenta al Viceconsejero de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón algunos aspectos de la radioafición actual.

897, el cual ayudó a explicar a muchos colegas que por allí pasaron y que habían abandonado la radio que, actualmente, existen varios equipos toda banda, todo modo, por un precio asequible y que permite disfrutar de la radio en la mayoría de las bandas atribuidas.

Este aspecto (equipos asequibles) junto con la explicación sobre los cambios de legislación por el que cualquier indicativo puede operar en todas las bandas y la no obligatoriedad de la telegrafía fue lo que marcó el interés de muchos radioa-

ficionados no activos en la actualidad y de multitud de operadores de CB.

Fueron muchos los amigos que por ahí pasaron, algunos operaron la estación, otros explicaban al personal y resolvían sus dudas. Hay que destacar el buen ambiente, la camaradería y sobre todo el agradecimiento de todos aquellos que, desconociendo el mundo de la radio, se llevaban debajo del brazo alguna revista de nuestra querida URE para leerla con detenimiento en casa.

Entre todas las visitas hay

que destacar la del Viceconsejero de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón Sr. Fernando Beltrán, que, fuera de todo protocolo, estuvo en nuestro stand compartiendo un rato de radio e interesándose por el mundo de los radioaficionados (que en cierta manera también es el suyo).

Como resumen, la satisfacción de un trabajo bien hecho, saber que la radio de aficionados sigue gozando de salud y, tal y como se recoge en nuestro reglamento, tiene en su aspecto experimentador y de comunicación, un lugar entre las instituciones y sociedad aragonesa.

Como siempre, el capítulo de agradecimientos sería muy extenso, pero quisiéramos resaltar a los responsables de sistemas y mantenimiento, así como a la dirección, de la Feria de Muestras de Zaragoza por su apoyo y facilidades para este evento. También, y como es lógico, a los organizadores del Pabellón de la Ciencia por contar, un año más, con nosotros y reservarnos un espacio para compartir con los visitantes y, con un cariño muy especial con los más jóvenes, nuestra pasión por la radio de radioaficionados.

**73 y DX de EH2FMZ
Julio Torres, EA2AFF**

Diálogo y talante democrático

Gracias, Cataluña.

Fue en Figueres, con el gran Salvador Dalí omnipresente en cada una de sus esquinas y en las estupendas instalaciones que tiene la Sección local de URE del Alt Empordá, donde se celebraba la Asamblea del Consejo Territorial de Cataluña.

Y ahí fue donde, una vez más, pude comprobar el talante abierto de los Radioaficionados Catalanes. Allí nos recibieron, a los miembros de la JDURE, dándonos todas las facilidades para integrarnos en la Asamblea. Algunos hasta renunciando a utilizar su propio idioma para que los que somos castellano-parlantes pudiéramos entenderles perfectamente.

Un talante tan abierto y equilibrado que lo primero que destacó el Presidente de la Sección de Barcelona, Albert EA3IW, es que hay que tener en cuenta que todos los presentes tenemos dos orejas y una boca. Que por lo tanto se debería escuchar el doble de lo que se habla y que así todo podía ir mucho mejor. También Albert comentó que echaba en falta que en el orden del día no hubiera más temas propios de RADIO y no tanta política, que deberíamos ocuparnos más de mejorar las instalaciones de cada una de las secciones de España, para así poder recuperar la afición en los que recién comienzan y no tantos temas ajenos a la radio.

Y hubo polémica, como es natural. Y hubo discusiones, como se esperaba.

Pero también hubo mucho diálogo, como debe ser, entre RADIOAFICIONADOS. Al fin y al cabo esa es nuestra razón de ser: LA COMUNICACIÓN ENTRE LAS PERSONAS.

Los puntos del orden del día fueron expuestos, comentados y votados por los presidentes de secciones allí presentes y hubo acuerdos y desacuerdos, aclaraciones y tomas de posición.

Pero aparte de los resultados de las votaciones de cada uno de los puntos, lo más importante que se podía palpar allí fue el en-

tendimiento, las aclaraciones, la resolución de los malos entendidos, algo para lo que se convocan estas Asambleas y que fue lo que ocurrió ese soleado sábado de noviembre en Figueres.

Al finalizar la Asamblea, el Presidente del Consejo de Cataluña, después de declarar su total apoyo al Congreso de URE de diciembre y de expresar su recomendación a todos los socios que puedan, a que acudan a él, ofreció a los presentes que, si tenían alguna pregunta para la JDURE, ya que estábamos presentes casi todos los integrantes, nos cedía el estrado para que así se pudieran aclarar algunos temas.

Y hubo cuatro colegas que quisieron hacer cuatro preguntas.

Dos de ellos preguntaron por sus temas personales acerca de las sanciones que se le podían imponer tras sus actos de indisciplina y los otros dos fueron de corte general. Uno sobre los proyectos de Radiosolidaridad, algo que actualmente está siendo investigado, y la otra pregunta fue sobre las sanciones a colegas electos que aún no están sancionados.

Diego EA7MK, con su actitud tranquila, abierta, pausada, con sus palabras medidas y correctas, les fue contestando, con la buena educación que le caracteriza, a cada uno de ellos. El talante moderador de nuestro presidente, su no dejar de contestar a nadie, pese a que algunos de ellos, en el fragor de la discusión, habían alzado la voz más de lo normal, hicieron que algunos de los allí presentes pudiéramos descubrir muchas cosas que a veces a través de la magia de Internet no podemos ver. Es en persona cuando realmente cada uno se muestra como es. Por internet y muchas veces tras el micro, muchos colegas no se muestran como realmente son en persona. La imagen que se transmite desde la soledad que hay encima de un teclado, con la única luz de la pantalla del ordenador iluminando las ideas, se distorsiona tanto que al lector le puede

llegar algo que no es la realidad.

Internet es la herramienta más grande que hemos conseguido los seres humanos, pero hay que saber que muchas veces desvirtúa la realidad, que muchas veces los que parecen gigantes son enanos, los que parecen sabios son ignorantes y los que parecen muchos son muy pocos.

Y después de las aclaraciones de Diego para estos 4 colegas descontentos, nos fuimos todos a comer. Y en la misma mesa donde nos sentamos los integrantes de la JDURE, estaban a nuestro lado dos de los colegas que habían demostrado su descontento, charlando distendidamente mientras degustábamos todos juntos un almuerzo reparador.

¿Y qué quiere decir esto?

Que los seres humanos, los Radioaficionados, podemos tener opiniones distintas sobre un tema o una gestión, pero también podemos compartir una mesa, civilizada y educadamente.

Lo que no debe existir entre nosotros son los malos modos, la violencia, los insultos y los agravios o las mentiras. Y por eso doy

GRACIAS. Gracias a los radioaficionados catalanes, gracias a la gran demostración de buena educación y de talante democrático que demostraron el sábado 14 de noviembre en Figueres.

Gracias a las lágrimas de esa compañera Radioaficionada que tuvo que salir llorando de la reunión cuando un colega se salió de tono. Por vergüenza ajena, las lágrimas inundaron su rostro y por esa misma vergüenza se retiró de allí devolviéndonos a todos la dignidad que ese colega, gritando, nos había hecho perder como grupo.

Ese fue para mí un momento revelador de cuál es el verdadero espíritu de los radioaficionados.

Allí con esas lágrimas que le inundaban el rostro, esta amiga y compañera nos demostró a todos los presentes que la comunicación es esencial, que el respeto es primordial, que la dignidad de un ser humano no se puede perder y que hablando, dialogando, con educación y sabiendo escuchar a los demás, se debe entender la gente.

Julio EA5XX

WEB SOBRE EL RADIO FARO CONSOL

Con gran satisfacción informamos que, tras una ardua y costosa labor de investigación y búsqueda de datos e información diversa, sacamos a la luz nuestra página web:

<http://www.sonne-consol.es>

En ella se recoge toda la información que ha sido posible, respecto a la instalación del radiofaro Consol por el ejército alemán en nuestra provincia durante los años 40.

Nos consta que existe una enorme inquietud, especialmente en la gente vinculada de alguna forma a la radiocomunicación y a nuestra historia, por saber algo más de lo poco que ha sido divulgado respecto a estas instalaciones.

Esperamos que con este humilde trabajo hayamos aportado un poco más de información y quedamos abiertos a recibir toda clase de críticas, sugerencias o propuestas al respecto.

Sobre todo hacemos un llamamiento a quién pueda aportar alguna clase de información, fotografías, comentarios, anécdotas, etc., y que, por sencilla o simple que parezca, nos la haga llegar. Es una parte de nuestra historia reciente, que merece su divulgación y exposición.

Grupo Sonne-Consol-Lugo

UN AÑO MÁS

Un año más y con la brillantez de los anteriores, se ha celebrado el Congreso anual de URE, conmemorativo de los 60 años de vida de nuestra asociación nacional.

Un años más, si destacadas han sido las intervenciones y los oradores, lo mismo se puede decir de los asistentes de todos los puntos de nuestra nación, que han acudido a este evento, para lo que es más importante "hablar de radio", es decir de lo que nos une.

Un año más, he tenido la oportunidad de reencontrarme con viejos amigos y de hacer otros nuevos, de hablar de antenas, de propagación, de tal o cual equipo, de esas QSL que nunca llegan y de tantas y tantas cosas que nos llenan porque las compartimos con los que como nosotros, tenemos esta afición común.

Un año más, repasando horas de radio, bandas y eventos, nos congratulamos de las grandes expediciones, sus preparativos y su organización, y de la particular, carente casi de medios que lo dan todo por los demás. También de aquellas modestas operaciones de fin de semana ¿que sería de nuestras bandas sin estas actividades? Todas nos hacen soñar con sitios lejanos o lugares más cercanos que luego colecciona-

mos en esas QSL que guardamos como tesoro oculto, aunque sea en una modesta caja de cartón en un trastero.

Un año más, nuestra afición, nos ofrece la posibilidad de trabajar en múltiples modos y bandas, muchas ganadas a la administración con la tenacidad y el esfuerzo de quienes nos representan, utilizándolas para experimentar, concursar, completar este o aquel diploma o sencillamente charlar, pero sobre todo nos ofrece la posibilidad de conocer nuevos operadores que se convertirán en amigos, a los que nos alegrará encontrarnos un día en las bandas o en persona, distribuidos por todo el mundo. ¿Existe alguna mejor afición?

Termino. Un año más, éste 2010 que acaba de empezar, tenemos la posibilidad y me atrevería a decir la responsabilidad, de utilizar nuestra afición para lo que es. Multipliquémonos en las bandas, llamemos a los que se fueron, hagámonos notar en el mundo con nuestros indicativos y demostremos a todos que por encima de oscuros pensamientos nos une nuestra afición y nuestra amistad. Los franciscanos se saludan con un hermoso "paz y bien", lo tomo para deseáros lo mejor y mucha radio.

Adolfo de Salazar EA7TV

Especialmente dedicado a todos los radioaficionados del mundo que tristemente hoy no pueden estar con nosotros, en la absoluta certeza de un reencuentro cada vez más próximo.

Por nuestros mayores, por nuestros maestros, ¡viva la radio!

AÑORANZA

Volverán los famosos radiopitas en tus orejas sus voces a colgar y otra vez sus gritos por la radio QRZ, QRZ, pedirán.

Incluso aquellos que el vuelo refrenaban su hermosura y su dicha al modular si descubren que la radio sigue viva de seguro su amistad retornará.

Volverán las tupidas madre selvas de tu jardín la antena alcanzará y si acaso la radio está dormida Quizá tú la puedas despertar.

Y esas voces cuajadas de rocío desde un cerro o cualquier otro lugar se convierten en cálida fonía por el fuego que nos brinda la amistad.

Volverán del amor en tus oídos las palabras ardientes a sonar y esas voces que hace tiempo ya no escuchas mi poema les haga meditar.

Y por mucho que te cuenten o te digan que la radio abandonaron tiempo atrás no te inquietes, desesperes o maldigas cuando menos tú lo esperes, volverán.

EA4FLK, Luigi

Miscelánea

ENVÍO DE MATERIAL DE INFORMÁTICA Y RADIOCOMUNICACIÓN AL SAHARA

Aprovechando la oportunidad que me brinda la revista de URE, quiero poner en conocimiento del mundo radioaficionado nuestro más sincero agradecimiento a la sección de URE de Sevilla de la magnífica donación de material de informática y radiocomunicación, que más adelante relacionaré.

Este material se enviará al pueblo saharauí en la próxima expedición a esas tierras tan necesitadas de todo.

Recientemente también se le ha instalado a este pueblo equipos de VHF y una conexión Wifi para llevar Internet desde el edificio de Presidencia a la Dirección



de Comunicaciones Saharauí en Rabuni, proyecto éste subvencionado en su totalidad por RSF.

Este material donado por URE Sevilla va a dar un servicio muy importante a este pueblo y que

consta de lo siguiente:

- Cuatro ordenadores
- Un Walky VHF
- Una fuente de alimentación 40 Amp.
- Un receptor de toda banda de onda corta Galaxi
- Un transceptor TS- 120 más VFO externo

También quiero agradecer desde estas páginas a todos los socios que forman esta ONG, ya que sin su apoyo moral y material sería imposible llevar a cabo todos nuestros proyectos.

Carlos Limiñana, EA5PR
Presidente de Radioaficionados Sin Fronteras

CALENDARIO DE CONCURSOS

Enero 1	AGCW Happy New Year (12)
Enero 2/3	ARRL RTTY (12) EUCW 160 m (12)
Enero 9	070 Club PSKFest (12)
Enero 9/10	Midwintercontest (1) WW PMC (1)
Enero 10	DARC 10 m (1)
Enero 16	LZ Open (12)
Enero 16/17	HA-DX (1) UK DX RTTY (*)
Enero 23/24	BARTG Sprint RTTY (12)
Enero 29-31	CQ WW 160 m CW (1)
Enero 30/31	Campeonato de Francia CW (12) Nacional de Sufijos (12) UBA SSB (12)
Febrero 6	AGCW-DL Straight Key Party 80 (1) Black Sea Cup (1)

Febrero 6/7	Manises 80 CW (1) México RTTY
Febrero 13	Asia Pacific Sprint (1)
Febrero 13/14	Dutch PACC (1) CQ WPX RTTY (1) KCJ Top Band RSGB 1,8 MHz (1)
Febrero 17	Semi Automatic Key Event
Febrero 20/21	ARRL Internacional DX CW (1)
Febrero 26-28	CQ WW 160 m SSB (1)
Febrero 27	EPC WW DX
Febrero 27-28	UBA CW (12) Campeonato de Francia SSB (12)
Febrero 28	HSC

(*) = Sin confirmar por la organización
(12), (1) = Mes de publicación de las bases

MIDWINTER CONTEST

El Veron Traffic Buro organiza este concurso de HF.

Fechas y modos: Segundo fin de semana completo de enero (días 9 y 10 en 2010).

Sábado, CW, de 14.00 a 18.00 UTC.

Domingo, SSB, de 10.00 a 14.00 UTC.

Bandas: 10, 15, 20, 40 y 80 metros. Los contactos en SSB deben hacerse en las siguientes frecuencias: 3.600-3.650, 7.080-7.090, 14.270-14.300, 21.270-21.300, 28.470-28.500 MHz.

Categorías: Solo monooperadores. Hay 5 categorías: YL SSB, YL CW, OM SSB, OM CW y SWL.

Llamada: En SSB, las YL llamarán 'CQ midwintercontest', y los OM llamarán 'CQ YL's'. En CW será 'CQ OMS' y 'CQ YLS', respectivamente.

Intercambio: Llamada, RS(T) y número correlativo, que los OM empezarán con 001 y las YL con 2001.

Puntuación: Cada QSO con una YL= 5 puntos; cada QSO con un OM = 3 puntos. QSO con PI4YLC (estación del club), 15 puntos. Por ejemplo: PA3YLC puede ser trabajado el sábado en CW en 20, 40 y 80 m, y el domingo en 10, 15, 20 y 80 m en SSB; serían 3x5=15 puntos en CW y 4x5=20 puntos en SSB.

Multiplicadores: Cada país del DXCC cuenta como multiplicador, se cual fuere la banda trabajada.

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

SWL: Cada YL oída vale 5 puntos, PI4YLC vale 15 puntos y los multiplicadores, igual que arriba. El log contendrá también el indicativo del corresponsal.

Listas: Hacer listas independientes para CW y SSB, con puntuación por separado. El log contendrá: hora, banda, fecha e indicación de si es YL u OM.

Han de enviarse antes del 15 de febrero de 2010, preferiblemente por e-mail: jkoekkoek@home.nl, o por correo postal a: PA3GQG - Contest-manager Midwintercontest, Keulenheide 1, 6373 AP Landgraaf, Holanda.

Diplomas: Los tres primeros clasificados de cada categoría recibirán un diploma. Si hay menos de 10 participantes en la categoría, sólo el primero obtendrá diploma.

WW PMC CONTEST

Objetivo: Promover los contactos entre estaciones de las Ciudades Mensajeras de la Paz (PMC=Peace Messenger Cities) y estaciones del resto del mundo.

Fecha: Segundo fin de semana de enero (en 2010, días 9 y 10), desde las 12:00 UTC del sábado hasta las 12:00 UTC del domingo.

Bandas: 3,5, 7, 14, 21 y 28 MHz, según el plan de bandas de la IA-RU, SSB y CW.

Categorías: Hay 24 categorías:

4.1. Monooperador (toda banda)

(a) Monooperador PMC alta potencia - CW, SSB o MIX

(b) Monooperador PMC baja potencia - CW, SSB o MIX

(c) Monooperador PMC QRP - CW, SSB o MIX

(a1) Monooperador no PMC alta potencia - CW, SSB o MIX

(b1) Monooperador no PMC baja potencia - CW, SSB o MIX

(c1) Monooperador no PMC QRP - CW, SSB o MIX

4.2. Multioperador (toda banda, alta potencia solamente)

a) Multioperador PMC - CW, SSB o MIX

a1) Multioperador no PMC - CW, SSB o MIX

Intercambio: Participantes no PMC: RS(T) y zona CQ.

Los residentes en Ciudades Mensajeras de la Paz (participantes PMC) pasarán RS(T) y referencia PMC, según la lista de ciudades y referencias PMC que se encuentra en la web www.s59dcd.si/english/, apartado "PMC reference list". En España hay tres ciudades PMC: Barcelona (BCA), Hospitalet de Llobregat (HDL) y Madrid (MDI).

Puntuación: QSO entre dos estaciones no PMC, 5 puntos para cada una; QSO entre una estación PMC y una no PMC, la primera recibe 5 cinco puntos y la segunda, 25; QSO entre dos estaciones PMC de distinta referencia, 10 puntos para cada una; QSO entre dos estaciones PMC de la misma ciudad, 5 puntos para cada una.

Multiplicador: El multiplicador es el total de diferentes referencias PMC contactadas en cada banda en CW, más el total de referencias PMC contactadas en cada banda en SSB. La misma referencia cuenta una vez en cada banda y en cada modo.

Puntuación final: Es el resultado de multiplicar el total de puntos de todas las bandas por el total de multiplicadores.

Listas: Se han de enviar en los 30 días siguientes al concurso en formato Cabrillo a través de la web www.s59dcd.si. Para cualquier cuestión relacionada con el envío de listas, escribir a pmc@s59dcd.si

Premios: Diploma al campeón de cada categoría y sección en cada continente, acorde con el número de listas recibidas.

DARC 10 M CONTEST

Fecha: Segundo domingo de enero (día 10 en 2010), desde las 0900 hasta las 1059 UTC.

Frecuencias: CW, 28.000 a 28.200 kHz. SSB, 28.300 a 28.700 kHz.

Estaciones a trabajar: Todas, sólo una vez.

Categorías: Monooperador mixto y monooperador CW.

Intercambio: Estaciones DL: RST, número de serie y DOK. Estaciones extranjeras y estaciones DL sin DOK: RST y número de serie. Los números de serie deben ser continuos, empezando por 001.

Puntos: Cada QSO válido, 1 punto.

Multiplicadores: Cada país del DXCC y WAE y cada DOK distinto trabajado.

Puntuación final: Suma de QSO válidos por suma de multiplicadores.

Listas: Datos generales que se necesitan: indicativo propio y categoría. Datos de la lista: hora UTC, indicativo de la estación trabajada, banda, RS(T) enviado y recibido, DOK (si es nuevo) y país (nuevo país).

Se pueden enviar las listas en papel o electrónicas, pero si se utiliza ordenador para hacer la lista es de esperar que también se mande en formato electrónico.

Las listas electrónicas se pueden enviar en diskete de 3,5 o por correo electrónico. Han de ser ficheros de texto con un 1 QSO por línea en formato de tabla. El formato preferido es el STF.

Deben enviarse antes del tercer lunes siguiente al concurso a: Frank Steinke, DL8WAA, P.O.Box 1188, D-56238 Selters, Alemania, o por correo electrónico: 10m-contest@dxhf.darc.de

Premios: Los diez primeros clasificados de cada categoría recibirán un diploma.

HUNGARIAN DX CW CONTEST

Organizador: La asociación húngara MRASZ.

Periodo: Tercer fin de semana completo de enero, desde las 12:00 UTC del sábado hasta las 12:00 UTC del domingo (en 2010, días 16 y 17).

Frecuencias: 160, 80, 40, 20, 15, 10 metros. Hay que observar el plan de bandas de la IARU.

Modos: CW y SSB.

Categorías: SOAB CW LP, SOAB CW HP, SOAB SSB LP, SOAB

SSB HP, SOAB MIX QRP, SOAB MIX LP, SOAB MIX HP.

SOSB CW LP, SOSB CW HP, SOSB SSB LP, SOSB SSB HP, SOSB MIX LP, SOSB MIX HP.

(SOAB = Monooperador multibanda, SOSB = Monooperador monobanda, LP = Baja potencia -100 W-, HP = Alta potencia).

SO2R AB MIX HP (Monooperador dos transmisores mixto alta potencia)

MS MIX LP, MS MIX HP (MS = Multioperador un solo transmisor).

MM (Multioperador multibanda)

SWL

Contactos: Vale el contacto con cualquier estación. Se puede contactar con la misma una vez por banda y modo.

Intercambio: RS(T) y número de serie (001). Las estaciones MM llevarán distinta numeración por cada banda. Las estaciones húngaras pasarán el condado (dos letras) después del RST.

Condados: Las abreviaturas de los condados son: BA, BE, BN, BO, BP, CS, FE, GY, HB, HE, KO, NG, PE, SA, SO, SZ, TO, VA, VE, ZA.

Puntuación: Contacto con el propio país, 1 punto; con el mismo continente, 1 punto; contacto con estaciones de otro continente, 3 puntos, y contacto con estaciones húngaras, 6 puntos.

Multiplicadores: Los condados húngaros por banda.

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

Listas: Enviar dentro de los 30 días al concurso, sólo en formato Cabrillo, bien a través de la web www.ha-dx.com, bien por e-mail a hadx@mrasz.axelero.net, o en disquete o CD a: MTOSZ Gyor Varosi Radioclub, P.O. Box 79, 9002 Gyor, Hungría.

Las listas en papel sólo servirán para control.

Los programas de concursos recomendados son N1MM logger y SD (EI5DI).

Diplomas: Todos los participantes podrán bajarse de la web antes citada su diploma de participación una vez publicados los resultados.

Observaciones: Los contactos duplicados no señalados no tendrán penalización si no se reclaman puntos por ellos. Se permite una dife-



Torres 7VG

torres para radioaficionados

torres comerciales

accesorios de montaje



Gerente: Francisco Cortés Martín

Teléfonos: 956562308 - 607480199

Mail: ea7vg@ono.com

C/ Ríos Hozgarganta, nave 13

Polígono Industrial Guadalete,

11500 Puerto de Santa María, Cádiz

<http://torres7vg.com>



Concursos y Diplomas

rencia máxima de 3 minutos en las dos listas del mismo QSO

Sólo valdrán los multiplicadores si los corresponsales han enviado su lista o si aparecen en otras dos listas.

Se puede usar el cluster, pero no vale el autoanunciarse.

CQ WW 160 M DX CONTEST

CW.- Desde las 22:00 UTC del día 29 hasta las 22:00 UTC del día 31 de enero de 2010.

Fonia.- Desde las 22:00 UTC del día 26 de febrero hasta las 22:00 UTC del día 28 de febrero de 2010.

Objetivo: Facilitar a los radioaficionados de todo el mundo contactos con todos los estados de EEUU, provincias de Canadá y países que sea posible en la banda de 160 metros.

Uso de la banda: 1800-2000 kHz. Se recomienda a los participantes repartirse por la banda y respetar las limitaciones de banda y potencia de sus respectivos países.

Categorías:

En todas las categorías: El sitio de operación se define como donde están todos los transmisores, receptores y antenas, que deben residir en la misma propiedad o en un radio no superior a 1500 metros. Todas las antenas deben estar conectadas por cables a la estación principal.

Está estrictamente prohibido el uso de los "chats" vía Internet o medio similar para comunicación entre estaciones u operadores durante el concurso. No preparar o confirmar QSO por ningún otro medio que la banda de 160 metros y por otro modo de transmisión que no sea el empleado en el concurso. Cualquier transgresión a esto puede resultar en una descalificación a discreción del Comité. No está permitido el autoanuncio en el Cluster.

La operación remota está permitida bajo las siguientes condiciones:

- Está prohibido el uso de un receptor situado fuera de la estación remota.
- Está prohibido el uso de un receptor separado en el puesto de control de la estación remota.
- Está estrictamente prohibido cualquier receptor conectado vía Internet o RF no situado físicamente en la estación remota.
- Si la estación remota está situada en otra entidad DXCC, se exige que cumpla todas las regulaciones locales.

Tiempo de operación: Cada concurso dura 48 horas y comienza a las 2200Z. Las estaciones monooperador pueden operar durante 30 horas como máximo. Las estaciones multioperador pueden hacerlo durante 40 horas. Los periodos de descanso han de ser de 30 minutos como mínimo en todas las categorías.

(A) **Monooperador:** Una sola persona efectúa todas las funciones de operación registro y anuncios (si procede). El tiempo máximo de operación es de 30 horas. No se permite el anuncio pasivo (ver definición más adelante). Sólo se permite transmitir una señal en un momento determinado. La potencia máxima será de 1500 W o la permitida en el país, la menor de ellas.

(B) **Monooperador baja potencia:** Igual que en (A), pero la potencia no excederá de 150 W. Las estaciones de esta categoría compiten sólo con otras de baja potencia.

(C) **QRP:** Igual que en (A), pero la potencia no excederá de 5W. Las estaciones de esta categoría compiten sólo con otras QRP.

(D) **Monooperador asistido:** Sólo alta potencia. Se aplican las mismas reglas que para (A) con la excepción de que se permite el uso de anuncio pasivo (ver definición más adelante).

(E) **Multioperador:** Sólo alta potencia. Se aplican las mismas reglas que en monooperador asistido, pero con varios operadores. El tiempo máximo de operación es de 40 horas. Sólo se permite transmitir una señal al mismo tiempo. La potencia máxima son 1500 W o la permitida en el país, la menor de ellas. Se permite el anuncio pasivo.

El anuncio pasivo se define como: Redes de anuncios DX o ayudas

de alerta DX de cualquier tipo que proporcionen información sobre estaciones y frecuencias o cualquier persona o dispositivo que proporcione esa información; esto incluye exploradores de banda con identificación de indicativo o dispositivos similares. El anuncio pasivo no incluye analizadores de banda, receptores SDR o similares, que no proporcionen más información que la simple presencia de la señal, y que están permitidos en todas las categorías.

Intercambio: RS(T) y estado para las estaciones de EEUU, provincia para las de Canadá y Zona CQ para las estaciones DX. Nota: las zonas CQ son simples indicadores y no cuentan como multiplicadores.

Multiplicadores: Estados EEUU (48) más el distrito de Columbia (1). Provincias canadienses (14) VO1, VO2, NB, NS, PEI(VY2), VE2, VE3, VE4, VE5, VE6, VE7, VE8(NWT), VY1(YUK), VY0. Países del DXCC y WAE, es decir, países del DXCC más IT, GM/Islands Shetland, JW/Isla Bear, TA1 (Turquía Europea), 4U1VIC, YU8/Kosovo.

Puntos: Contactos con el propio país, 2 puntos. Contactos con otros países en el mismo continente, 5 puntos. Contactos con otros continentes, 10 puntos. Los contactos con estaciones móviles marítimas cuentan 5 puntos, y no cuentan como multiplicador.

Puntuación total: Suma del total de puntos multiplicado por el total de multiplicadores (estados EEUU, provincias VE y resto de países DXCC/WAE).

Trofeos: Se dará diploma a los campeones de cada categoría en cada país DX, estado USA y provincia VE, así como a quienes consigan más de 100.000 puntos. El listado completo de placas y patrocinadores está disponible en el sitio web CQ160.com.

Competición por clubes: Los clubes deben remitir por lo menos tres listas, indicando claramente el nombre del club (que será idéntico en todas las listas Cabrillo) y la categoría en que compite, ya sea en la hoja resumen o en la línea adecuada del archivo Cabrillo. Habrá una lista separada para las puntuaciones de esta categoría.

Instrucciones para las listas: Enviar las listas por correo electrónico en formato Cabrillo, que está disponible en la mayoría de programas de registro para concursos. Las direcciones de envío son 160CW@kkn.net para CW y 160SSB@kkn.net para SSB.

En CQ160.com habrá un listado de listas recibidas que será actualizado regularmente.

Las listas serán automáticamente reconocidos y verificados por el servidor, que enviará un mensaje con un código de seguimiento o instrucciones para corregir errores: leer el mensaje detenidamente, ya que la mayoría de errores son de poca importancia y fácilmente subsanables. La lista puede ser enviada tantas veces como sea necesario tras sucesivas correcciones, la que contará será la última remitida. Una vez se reciba un número de seguimiento, significará que la lista ha sido aceptada. Para cualquier consulta escribir a questions@CQ160.com.

Petición especial para las puntuaciones más elevadas: Siempre que sea posible, el participante grabará y guardará un fichero de audio de su participación en el concurso, para revisión por parte del Comité cuando sea preciso. Es solamente una petición, no es requisito para obtener diplomas.

Las listas en papel o en disquete serán remitidas antes de las fechas límite; las listas en papel ilegibles serán clasificadas como listas de comprobación.

Penalizaciones y descalificaciones: Las listas serán sometidas a comprobación cruzada, y se aplicarán penalizaciones a juicio del Comité por contactos con indicativos que sean determinados como erróneos o inexistentes. Serán suprimidos tres contactos adicionales por cada uno inverificable eliminado de la lista. Los contactos con indicativos únicos no serán penalizados, salvo que se juzgue que los haya en número excesivo en las lista. Se puede sufrir descalificación por violación de las regulaciones sobre radioafición, conducta antideportiva o reclamación de excesivos contactos inverificables.

Habrá disponible un informe sobre el cálculo de la puntuación para cada participante, una vez los resultados hayan sido publicados. Las de-

cisiones del Comité del Concurso CQ WW 160 metros son definitivas.

Envío de listas: Para CW, la fecha límite es el 28 de febrero; para las de SSB, el 31 de marzo. Remitir las listas en papel o disquete por correo a: CQ 160 meter Contest, 25 Newbridge Road, Hicksville, NY 11801, EE.UU., o a CQ Radio Amateur, Enric Granados 7, 08007 Barcelona, España, indicando CW o SSB en el sobre.

STRAIGHT KEY PARTY HTP 80

Fecha: Primer sábado de febrero (día 7 en 2010), desde las 16:00 a las 19:00 UTC.

Frecuencias: 3510 a 3560 kHz, en CW sólo, utilizando manipuladores verticales, no teclados ni lectores automáticos.

Categorías: A) Hasta 5 W de salida, 10 W de entrada. B) Hasta, 50 W de salida, 100 W de entrada.) Hasta 150 W de salida, 300 W de entrada. D) SWL.

Intercambio: RST más número de serie, categoría, nombre, edad (XYL = XX) Ejemplo: 579001/A/ULI/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, intercambio recibido, categoría, descripción de la estación, cálculo de puntos, declaración del operador en el sentido de que ha 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 28 de febrero a: Friedrich W. Fabri, DF10Y, Moselstrasse 17b, D-63322 Roedermark-Urberach, Alemania. O por correo electrónico: htp@agcw.de

Para recibir resultados enviar SASE.

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

BLACK SEA CUP INTERNATIONAL

Promotor: BSCC (Black Sea Contest Club), Ucrania

Fecha: Primer sábado de febrero (día 6 en 2010), de 1200 a 23.59 UTC.

Participantes: Todos los radioaficionados del mundo con licencia.

Modos: CW, SSB.

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

Categorías: Habrá tres grandes clasificaciones: Países del Mar Negro (BS), estaciones principales de asociaciones (miembros de la IARU y clubs) y resto del mundo.

1. *Monooperador:* SSB HP (más de 100 W), CW HP y mixto HP; SSB LP (hasta 100 W), CW LP y mixto LP; monobanda (SB) cualquier potencia, y mixto QRP (hasta 5 W), utilizando tuindicativo/QRP. En el supuesto de que no haya más de 10 listas de participantes QRP, esta categoría se incluiría en del modo mixto LP.

Se permite el uso del cluster.

2. *Multioperador:* un solo transmisor, modo mixto. La estación debe permanecer un mínimo de 10 minutos en la misma banda/modo antes de cambiar.

3. *Estaciones HQ (asociaciones):* Hay dos tipos de estaciones HQ de cara al concurso: las estaciones de organizaciones nacionales y las estaciones de club. Las estaciones HQ sólo pueden transmitir una señal por banda/modo. Todas las estaciones implicadas en una operación HQ deben estar ubicadas en la misma zona ITU. Sólo se permite una señal de estación HQ en todo momento.

4. *SWL:* Habrá esta categoría si hay más de tres participantes que envíen su log.

Intercambio: Estaciones HQ: RS(T) + abreviatura oficial de su nom-

Modelo ANTENAS

Modelo PUESTA de SOL

QSL color

Paquetes de 100 unidades - 7,50 euros

También paquetes mixtos con 50 unidades de cada modelo

Nueva tarjeta QSL a 1 tinta

Paquete 100 unidades 3 euros

GASTOS DE ENVÍO POR CORREO POSTAL CERTIFICADO 4 euros

UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

Logo: UR

Formulario de tarjeta QSL:

Zona: CO 14 ITU 37
 Zona: CO 33 ITU 36

A RADIO: _____

FECHA	UTC	MHz	MODO	RST

DIR: _____

VIA: _____

LOC: _____

UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES
 Apartado Postal, 220 - 28060 MADRID - España
 PSE QSL THX 73

Concursos y Diplomas

bre. Estaciones de países del Mar Negro: RS(T) + BS + prefijo de país (ejemplo: 59 BSUR para Ucrania). Miembros del BSCC: RS(T)+ BS + número de socio del club). Resto del mundo: RS(T) + zona ITU.

Se puede contactar con la misma estación en deferente banda y modo.

Llamada: Se recomienda ésta: "CQ Black Sea Cup" en fonía o "CQ BS" en CW.

Puntuación: QSO con la misma zona ITU, 1 punto; con otra zona ITU dentro del mismo continente, 2 puntos, y con otra zona ITU en otro continente, 5 puntos.

Multiplicadores: zonas ITU, estaciones HQ, países del Mar Negro y socios del BSCC. *Excepción:* Las estaciones HQ, los participantes del Mar Negro y los socios del BSCC no se pueden utilizar adicionalmente como multiplicador de zona ITU.

Puntuación final: Total de puntos de QSO multiplicado por el total de multiplicadores trabajados.

Premios: Obtendrán trofeo los campeones de cada categoría. Obtendrán diploma los ganadores de cada categoría en cada país del DXCC y campeón de estaciones HQ.

Listas: Deben enviarse en los 30 días siguientes al concurso. Las listas electrónicas deben ser en formato Cabrillo, siendo el nombre del archivo el indicativo del concursante. Las listas, tanto informatizadas como en papel, deben hacerse por orden cronológico. Enviar a: BSCC, Box 4, Kerch 98319, Ucrania. E-mail: bscup@ur5eaw.com

Lista de países del Mar Negro: Alemania, DL, Austria, OE - Albania, ZA - Bielorrusia, EU - Bulgaria, LZ - Bosnia y Herzegovina, E7 - Croacia, 9A - Eslovaquia, OM - Eslovenia, S5 - Georgia, 4L - Hungría, HA - Italia, I - Macedonia, Z3 - Moldavia, ER - Montenegro, 4O - Polonia, SP - República Checa, OK - Rumania, YO - Rusia Europea, RA - Serbia, YU - Suiza, HB - Turquía, TA - Ucrania, UR.

14º CONCURSO 80 M-CW URE MANISES

La Sección Local de URE Manises invita a todos los radioaficionados de España, Andorra y Portugal a participar en el 14º Concurso 80 metros CW.

Fecha: Desde las 22.00 del sábado día 6 hasta la 02.00 horas del domingo día 7 de febrero de 2010, hora EA.

Ámbito: Nacional, Andorra y Portugal.

Banda: HF de 3530 hasta 3570 MHz.

Modo: CW todos contra todos.

Categoría: Operador único.

Llamadas: CQ TEST EA5.

Intercambio: RST y matrícula de la provincia (no se pasa la hora pero sí se anotará en las listas).

Puntuación: Un punto por cada contacto realizado, excepto con la estación EA5URW que otorgará 10 puntos (solo se podrá contactar una vez esta estación).

Multiplicadores: Un multiplicador por cada provincia y distrito, excepto el propio, teniendo en cuenta que Portugal y Andorra cuentan como provincia y distrito.

Puntuación final: La suma de provincias más distritos por el total de puntos conseguidos.

Premios: URE Manises otorgará trofeo al primer clasificado como campeón nacional, consistente en cuadro cerámico con indicativo y nombre del ganador. Se otorga trofeo también al primer clasificado de cada distrito, teniendo en cuenta que sólo se podrá optar a un trofeo y que para poder optar a campeón de distrito tendrá que conseguir como mínimo el 50% de la puntuación del campeón.

Listas: Se confeccionarán en modelo URE o similar. La admisión de las listas finalizará el día 15 de marzo de 2010. Se acompañará hoja resumen en la que se hará constar todos los datos personales del participante, así como la puntuación final. Los QSO duplicados se anotarán y se marcarán como duplicados. Para acreditarse un concursante deberá constar como mínimo en 10 listas y se remitirán al apartado

100, 46960 Manises (Valencia). Se pueden mandar en disquete o bien al siguiente correo electrónico: ea5kt@ure.es

Nota.- La participación en este concurso supone la aceptación de las presentes bases.

ASIA-PACIFIC SPRINT CONTEST

Objetivo: Para las estaciones de fuera de la región de Asia-Pacífico, trabajar el máximo de estaciones de esta zona en las dos horas de duración del concurso

Para las estaciones de la región de Asia-Pacífico, trabajar el máximo de estaciones de cualquier parte del mundo en esas dos horas.

Premios: 1) Camiseta del concurso a los tres primeros clasificados en cada concurso de la zona de Asia-Pacífico y al campeón de cada continente de las demás zonas, siempre que hayan efectuado un mínimo de 5 contactos. Sólo se tiene derecho a una camiseta por año natural. En caso de repetición de ganador, el premio pasaría al siguiente.

2) Placa a los tres primeros clasificados de Asia-Pacífico y al campeón de cada continente del año, sumando las puntuaciones de los tres concursos. Los campeones tienen que haber participado en los tres concursos del año.

El premio se da al operador, no a la estación, por lo que una misma persona que opera más de una estación en la misma zona durante el año puede optar a trofeo.

Fechas: Segundo sábado de febrero (día 13 en 2010), de 1100 a 1300 UTC en 20 y 40 m, CW.

Segundo sábado de junio (día 12 en 2010), de 1100 a 1300 UTC en 15 y 20 m, SSB.

Tercer domingo de octubre (día 17 en 2010), de 0000 a 02000 UTC, en 15 y 20 m, CW.

Frecuencias: Se sugieren las siguientes:

CW - 15m: 21030-21050, 20m: 14030-14050, 40m: 7015-7040 kHz

SSB - 15m: 21350-21380, 20m: 14250-14280 kHz

Categorías: Monooperador únicamente. No se permite el tipo de operación SO2R (uso de un segundo transmisor).

Intercambio: RS/RST + número de serie empezando por 001.

Contactos duplicados: Se puede trabajar a la misma estación una vez por banda.

Multiplicadores: Los prefijos, según las reglas del WPX (sólo una vez, sea cual fuere la banda)

Regla del QSY: En CW, la estación llamada ha de hacer QSY de al menos 1 kHz después de un QSO; en SSB, de al menos 6 kHz.

Puntuación final: Número de contactos por multiplicadores.

Países de Asia-Pacífico: 3D2 (todos), 4W, 1S/9M0, 9M2, 9M6/8, 9V, BV, BV9, BY, BS, C2, DU, FK (todos), FW, H4 (todos), HL, HS, JA, JD1/Ogasawara, JD1/Marcus, KH2, KH9, KH0, P29, T2, T30, T33, T8, UA0 (no UA9), V6, V7, V85, VK1-9 (todos excepto VK9X y VK9Y), VR, XU, XV/3W, XX9, YB, YJ y ZL (todos excepto Chatham y Kermadec).

Listas: Sólo se aceptan listas electrónicas, que han de incluir, además de la información del QSO completo, un resumen indicando la puntuación reclamada y la talla de la camiseta. Se recomienda el formato Cabrillo. El nombre del fichero debe ser el propio indicativo.

Han de enviarse por correo electrónico a apsprint@jsfc.org, en los 7 días siguientes al concurso. En el asunto del mensaje hay que poner el indicativo. Página web: <http://jsfc.org/apsprint/>

DUTCH PACC CONTEST

Fecha: Segundo fin de semana de febrero (13-14 en 2010), desde las 1200 UTC del sábado hasta las 1200 UTC del domingo.

Bandas y modos: 10, 15, 20, 40, 80 y 160 m, CW y SSB.

Se ruega utilizar los segmentos recomendados por la IARU en estas bandas:

CW: 1810-1840, 3500-3560 y 14000-14060 kHz.

SSB: 1840-1880, 360 3650, 370-3800 y 14125-14300 kHz.

Categorías: SOAB CW LP/HP (monooperador CW, baja y alta potencia), SOAB SSB LP/HP (monooperador SSB, baja y alta potencia), SOAB Mixed LP/HP (monooperador mixto, baja y alta potencia), SOAB Mixed QRP (monooperador mixto QRP) MOAB Mixed (multioperador mixto, sin restricción de equipos), SOSB CW (monooperador monobanda CW), SOSB SSB (monooperador monobanda SSB), SWL Mixed (SWL mixto).

Máxima potencia LP, 100 W de salida, y QRP, 5 W de salida.

Se permite el uso del cluster, pero no autoanunciarse ni solicitar el contacto por medios ajenos a la radio.

Intercambio: RS(T) más número de serie empezando por 001. Las estaciones holandesas pasarán RS(T) más las letras de su provincia, que son: DR, FR, GD, GR, LB, NB, NH, OV, UT, YP, ZH, ZL.

Puntos: Cada QSO con una estación PA, PB, PC, PF, PG, PE, PH y PI vale un punto. Los contactos serán confirmados con R, TU, OK o QSL. Sólo se puede trabajar a la misma estación una vez por banda, cualquiera que sea el modo. Sólo cuentan los contactos con estaciones holandesas.

Multiplicador: Un multiplicador por provincia en cada banda.

Puntuación final: La suma de los puntos de todas las bandas por el total de multiplicadores.

SWL: Cada estación diferente de Holanda oída vale un punto. Multiplicadores, como se indica anteriormente. Las listas deben contener los controles de ambas estaciones.

Listas: Deben hacerse en formato Cabrillo. Enviar fichero (miindicativo.cbr o miindicativo.log) antes del 15 de marzo a pacc@dutchpacc.com o a través de la web www.dutchpacc.com. Poner el indicativo y la categoría en el asunto.

Premios: Todos los que envíen una lista válida recibirán un detalle. El ganador de cada país en cada categoría obtendrá diploma, si se hace un mínimo de 25 QSO.

CQ WW RTTY WPX CONTEST

Fecha: Segundo fin de semana completo de febrero (días 13 y 14 en 2010), desde las 0000 UTC del sábado hasta las 2400 UTC del domingo. Las estaciones monooperadoras sólo podrán operar 30 horas; el resto es de descanso en períodos mínimos de 1 hora, que deberán reflejarse en la lista.

Bandas: 10, 25, 20, 40 y 80 metros. Se recomienda la observancia del plan de bandas.

Categorías: A.- Monooperador: sólo una persona realiza el trabajo de operación y anotación en el libro de guardia.

a) Monooperador alta potencia (multibanda o monobanda), máxima potencia 1500 W.

b) Monooperador baja potencia (multibanda o monobanda), máximo 100 W.

B.- Multioperador: una sola señal transmitida por banda y un solo transmisor por banda. Máxima potencia 1500 W.

a) Multioperador un solo transmisor. Máximo 8 cambios de banda por hora de reloj.

b) Multioperador dos transmisores. Máximo de dos señales a la vez y en diferentes bandas. Ambos pueden trabajar a cualquier estación. Cada estación podrá ser contactada una vez en cada banda con independencia de cuál de los dos transmisores sea empleado. En el log hay que indicar cuál de ellos ha hecho cada QSO. Cada uno podrá cambiar de banda 8 veces por hora de reloj. Se enviarán números progresivos distintos por cada banda.

La violación de la regla de los 8 cambios en las dos categorías precedentes implicará la reclasificación en la categoría multioperador multitransmisor.

c) Multioperador multitransmisor. Sin límite de transmisores. Se enviarán números progresivos distintos por cada banda.

Se permite el uso del cluster en todas las categorías, pero no se prohíben los autoanuncios o pedir a otros que lo hagan.

Intercambio: RST + número de serie.

Puntuación: QSO con otro continente, 3 puntos en 10/15/20 m y 6 puntos en 40/80 m. QSO con otro país del mismo continente, 2 y 4 puntos respectivamente. QSO con el mismo país, 1 punto en 10/15/20 m y 2 puntos en 40/80 m.

Multiplicadores: Los diversos prefijos trabajados. Un prefijo cuenta una sola vez durante todo el concurso. Se consideran prefijos las combinaciones de letras/números que forman la primera parte de un indicativo: N8, HG1, OE3, etc. En las estaciones portables en otro distrito o país, la designación portable se convertirá en el prefijo; si ésta no contiene número, se considera un 0.

Puntuación final: Suma de puntos de todas las bandas por número de prefijos trabajados. Una estación puede ser contactada una vez por banda para obtener puntos.

Diplomas: Se darán diplomas a los campeones de cada categoría en cada país y en cada área de llamada de Estados Unidos, Canadá, Australia, Rusia Europea, Rusia Asiática, España y Japón.

Si la participación lo justifica, se dará diploma a los segundos y terceros clasificados.

Para optar a un diploma, el participante debe haber concursado un mínimo de 6 horas; si es una estación multioperadora, 24 horas.

Placas y donantes: Las placas son concedidas para reconocer a los más destacados participantes en una serie de categorías; para consultar la lista de placas y donantes o para saber cómo ser donante visitar el sitio web del concurso CQ WPX RTTY, www.cqwpxrty.com/plaques.htm.

Una estación ganadora de una placa mundial no podrá optar a un diploma de subárea, éste será otorgado al siguiente clasificado si el número de participantes lo justifica. Los participantes ganadores en una categoría para la que no haya placa patrocinada podrá hacer un pedido de la placa escribiendo a plaques@cqwpxrty.com.

Competición de clubs: Se concederá una placa al club que tenga la mayor suma de puntuaciones enviadas por sus miembros, siempre que haya un mínimo de tres listas por club. El club debe ser una organización local, no nacional, y las estaciones participantes deben estar en un radio de 275 km respecto a la sede del radio club. Un concursante sólo puede contribuir a un solo club.

Listas: Se agradece el envío de listas electrónicas en formato Cabrillo, nombrando el fichero con el indicativo del participante, y remitirlas a rty@cqwp.com, poniendo también el indicativo en el "Asunto". Fecha tope de envío: 1 de marzo de 2010.

El envío electrónico es un requisito para cualquier participante que compita por un diploma, y para todos aquellos que empleen un ordenador para registrar los QSO del concurso o para elaborar la lista.

Quien envíe su lista en papel o en disquete la puede enviar a CQ Radio Amateur (Concurso CQ RTTY WPX), c/ Enric Granados, 7, 08007 Barcelona, España.

Descalificaciones: La violación de las normas de radioafición en el país del concursante o de las reglas del concurso, conducta antideportiva, excesivos contactos duplicados, QSO o multiplicadores sin posible verificación, serán causa suficiente de descalificación. Los indicativos incorrectamente anotados serán considerados inverificables.

Cualquier uso por un participante de medios ajenos a la radioafición como por ejemplo teléfono, correo electrónico, Internet, Messenger, salas de chat, VoIP, o el uso de radiopaquete/webcluster para solicitar, acordar o confirmar contactos durante el concurso es considerado práctica antideportiva, y la lista será sujeta a descalificación.

Un participante cuya lista considere el Comité del Concurso WPX RTTY que contiene un elevado número de discrepancias, será descalificado como operador o estación participante por un período de un año. Si en un período de cinco años es descalificado por segunda vez, no podrá optar a diplomas de cualquier concurso de CQ por tres años.

Concursos y Diplomas

RSGB 1,8 MHz CW CONTEST

Fechas: 13-14 de febrero de 2010 y 20-21 de noviembre 2010. Son dos concursos independientes.

Horario: 2100 – 0100 UTC.

Frecuencia: 1810 – 1870 kHz.

Modo: CW.

Intercambio: RST + número de serie. Las estaciones del Reino Unido (UK) pasarán también su código de distrito.

Secciones: (a) UK. (b) Resto del mundo. Sólo monooperador.

Puntuación: 3 puntos por contacto más una bonificación de 5 puntos por el primer contacto con un distrito UK. Sólo son válidos los contactos con estaciones del Reino Unido.

La lista de los distritos UK se puede ver en la web: www.vhfcc.org/hfcc

Listas: Deben enviarse en formato Cabrillo a: 1st160.logs@rsgbhfcc.org (concurso de febrero) y 2nd160.logs@rsgbhfcc.org (concurso de noviembre). Fecha tope: hasta las 23.59 del día 28 de febrero y 6 de diciembre de 2010, respectivamente.

ARRL INTERNATIONAL DX CONTEST

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

Fechas: 1) CW - Tercer fin de semana de febrero (20-21 en 2010). 2) Fonia - Primer fin de semana de marzo (6-7 en 2010).

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

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

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

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

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

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

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

Los participantes han de tener en cuenta el plan de bandas de la ARRL, que se encuentra en www.arrl.org/FandES/field/regulations/bandplan.html

Listas: Las listas de CW hay que enviarlas antes de las 23:59 horas del 22 de marzo y las SSB antes de las 23.59 del 5 de abril.

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

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

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

Los modelos de listas de todos los concursos de la ARRL se pueden ver en www.arrl.org/contests.

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

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

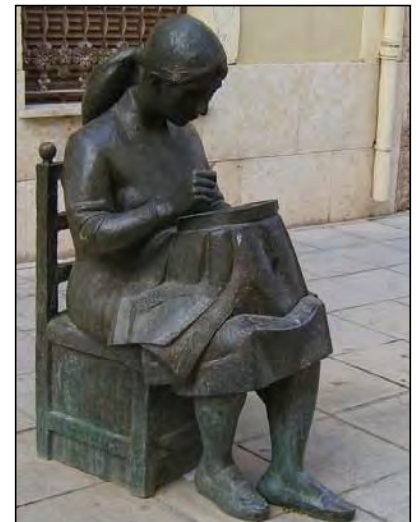
Pin del concurso: La ARRL ofrece una vez más un pin para esta edición, hecho a cuatro colores y mostrando el año 2010. Para ganarlo hay que hacer un mínimo de 100 QSO en cualquiera de los dos fines de semana del concurso (CW o SSB). El pin es el mismo para ambos modos. Su coste es de 10 dólares, incluidos gastos de envío. Para adquirirlo, hay que enviar copia de la primera página del log (formato Cabrillo) y el dinero a: DX Contest Pins, ARRL, 225 Main St, Newington CT 06111. Sólo se garantiza el pin para las peticiones recibidas antes del 2 de abril de 2010. El pin será enviado de seis a ocho semanas después de la fecha de cierre de listas.

ESTE AÑO NO SE CELEBRA EL CONCURSO PUEBLOS DE LA MANCHA

Según información recibida del manager de este concurso, EA4SS, este año no se llevará a cabo el concurso Pueblos de la Mancha.

TROFEO HOMENAJE A LA MUJER BORDADORA DE SAN VICENTE DEL RASPEIG

La Sección Local de URE de San Vicente, con la colaboración del Ayuntamiento (Concejalía de Cultura) organiza el presente trofeo en homenaje a la Mujer Bordadora, escultura realizada por el escultor D. Vicente Ferrero, inaugurada por la alcaldesa de San Vicente el día 14 de junio de 2002. Arte que luchó muchos años la mujer sanvicentera, por mantener su economía, reconociendo su importancia de estas mujeres, expandiendo el nombre de nuestra ciudad y relacionándola con el arte.



Ámbito: España y Portugal. Podrán participar todos los radioaficionados en posesión de autorización y SWL.

Duración: Desde las 21,00 horas (U.T.C) del día 10 de Enero al 31 de Enero a las 24,00 (UTC) .

Bandas: 40 y 80 HF, se podrá repetir contacto en el mismo día pero en diferente banda, VHF 145325-145.500 y 145550.

Llamada: CQ, CQ, Trofeo Homenaje a la Mujer Bordadora de San Vicente.

Trofeo: Para optar al trofeo se deberá de completar la siguiente frase: T-R-O-F-E-O-H-O-M-E-N-A-J-E-A-L-A-M-U-J-E-R-B-O-R-D-A-D-O-R-A-D-E-S-A-N-V-I-C-E-N-T-E. Total 43 contactos.

A todas las participantes XYL, independientemente del trofeo conseguido, se les obsequiará con un detalle homenaje a la mujer.

Importante: Será imprescindible el ingreso de 10,00, para la fabricación del trofeo, así como gastos de embalaje y deberán enviar junto con el log. el justificante de haberlo hecho, a la siguiente cuenta, su cursal CAM, 2090-0056-61-0040780127, por lo contrario, no se le hará entrega del trofeo.

Listas: Las listas deberán de enviarse como fecha tope 28 de febrero, a la siguiente dirección: Sección Local de URE, Apartado 280, 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante) o por correo electrónico adjuntando log y justificante de ingreso a ea5urr@ure.es indicando dirección completa a ser posible dirección personal (no apartado), teléfono,

etc. Para las estaciones de Ceuta, Melilla y de Canarias, incluir nº de D.N.I.

III DIPLOMA MEMORIAL MANOLO EB4FRF 2010

Organiza: URCH (Unión Radioaficionados Comarcal del Henares).

Sacamos al aire este III diploma para homenajear y seguir recordando a nuestro gran amigo y compañero, Manolo Bernal EB4FRF y así fomentar las comunicaciones entre radioaficionados.

Ámbito: Todos los radioaficionados con licencia en vigor.

Bandas: Las recomendadas por la IARU para HF en 40 y 80 metros.

Fecha: Desde las 18:00 horas UTC del día 18 hasta las 23,59 horas UTC del 31 de enero de 2010.

Llamada: CQ CQ III Diploma Memorial Manolo EB4FRF

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

Contactos: Para conseguir el diploma habrá que contactar con las estaciones otorgantes quienes darán una letra por banda y día (una en 40m y otra en 80m) a elegir por el solicitante. El indicativo de la sección EA4URH saldrá como comodín y solo se podrá utilizar una vez; también otorgará el 2010, y saldrá los días 28, 29, 30 y 31 de enero 2010.

Relación de letras: III - D - I - P - L - O - M - A - M - E - M - O - R - I - A - L - M - A - N - O - L - O - E - B - 4 - F - R - F - 2010. Total, 29 letras.

Listas: Las listas se confeccionarán tipo URE o similar. Recomendamos descargar las bases y log de nuestra página Web <http://seccion.henares.ure.es>. En la lista constarán los siguientes datos: indicativo, nombre y apellidos, dirección completa (no apartado), indicativo estación contactada, fecha, hora, frecuencia y letra otorgada, correo electrónico (si lo hubiese) y teléfono. No se aceptarán las listas enviadas por correo electrónico. Se enviarán por medio de carta, a la siguiente dirección: URCH, AP-201, CP-28803 Alcalá de Henares (Madrid)-

Se deberá incluir en el sobre 2€ en sellos de correos, para ayuda de los gastos de envío y manipulación del diploma. Fecha máxima para la recepción de cartas, con el matasellos día 28 de febrero 2010.

Para más información y preguntas: seccion.henares@ure.es

Todos los logs que se reciban se colocarán en nuestra página Web y si traen E-mail se te confirmará su llegada,

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

DIPLOMA MUNICIPIOS Y PEDANÍAS DE GUADALAJARA (D.M.P.G.)

Al objeto de dar a conocer la provincia de Guadalajara, su riqueza cultural, sus costumbres y en especial esas pequeñas localidades (pedanías) por la que a veces pasamos y nunca nos acordamos de su nombre, la Sección de URE Cifuentes-Guadalajara crea el Diploma Municipios y Pedanías de Guadalajara (DMPG)

El Diploma Municipios y Pedanías de Guadalajara se concede con arreglo a las siguientes bases:

1. El diploma podrá ser solicitado por cualquier radioaficionado con licencia o escucha.

2. Podrá obtener el pin del Diploma Municipios y Pedanías de Guadalajara (DMPG) todo aquel que acredite contactos con un mínimo de 35 municipios de la provincia de Guadalajara más 15 pedanías en total 50. Todos los contactos deberán estar realizados



desde un mismo municipio.

3. Podrán obtener la placa del Diploma Municipios y Pedanías de Guadalajara (DMPG) todo aquel que acredite contactos con un mínimo de 150 municipios y 70 pedanías.

4. Las referencias son las mismas del DME, a las pedanías se les ha añadido el DME del municipio al que pertenecen más barra y dos dígitos. Ejemplo: el municipio de Cifuentes es 19086, una de sus pedanías sería 19086/01.

5. El diploma se concederá únicamente en la modalidad de mixto, en la que se incluyen los modos de Fonía, CW y MGM (modos generados por máquinas).

6. Serán válidos los contactos realizados a partir del 1 de enero de 2009 y en cualquiera de las bandas autorizadas, no siendo válidos los contactos realizados a través de cualquier tipo de repetidor.

7. La acreditación de un municipio o pedanía se efectuará independientemente de la banda y el modo en que haya sido trabajado, y será suficiente que en la QSL figure de forma clara la referencia y/o nombre del municipio o pedanía, o cualquier referencia que identifique geográficamente el municipio o pedanía desde el que se ha realizado el contacto para su aceptación en el diploma.

8. Serán válidos los contactos con estaciones portables o móviles siempre que acrediten tal condición cuando sean requeridas para ello.

8.1. El máximo de activaciones por día de operación permitidas para el DMPG será de dos al día por indicativo, (un municipio y una de las pedanías de ese municipio) siendo requisito indispensable su comunicación antes o después de realizarlas para que sean validadas.

8.2. Los operadores que participen en cualquier actividad desde un municipio o pedanía como portable o móvil podrán solicitarlo como trabajado.

8.3. Las activaciones realizadas constará en la página web al igual que el cuadro de honor que se creará para tal efecto.

9. El diploma consiste en un pin personalizado (escudo de Guadalajara e indicativo del corresponsal rotulado en dicho pin).

10. La solicitud de petición del diploma deberá ser realizada por correo postal, e irá acompañada de las tarjetas QSL para su verificación. También deberá enviarse por correo electrónico el fichero en formato Excel con la relación de los contactos de la solicitud, excepción hecha de aquellos que no posean conocimientos ni medios informáticos para hacer la solicitud de esta manera.

Se admiten listas certificadas por los presidentes de las secciones de URE, o dos radioaficionados quedando obligada la acreditación de las QSL si se le requiere.

10.1 Los endosos deberá ser solicitado por correo postal y serán contestados por correo electrónico.

10.2 Los que no tengan correo electrónico deberán enviar sobre autodirigido y franqueado para poder ser contestados.

10.3 Cualquier intento de engaño mediante falsificación, obtención fraudulenta, enmienda o raspadura en las tarjetas QSL, supondrá la descalificación inmediata del solicitante.

11. Cualquier otra cuestión que no esté contemplada en las presentes bases será interpretada y resuelta por el manager del Diploma y sus asesores.

12. Toda solicitud de diploma, junto con las QSL, ha de dirigirse a: EA4GU, Apartado Postal 24, 19420, Cifuentes, Guadalajara. El soporte informático debe enviarse a ea4gu@ure.es.

13. Cualquier reclamación o petición de información deberá dirigirse por correo electrónico a ea4gu@ure.es o por correo postal a EA4GU, Apartado 24, 19420, Cifuentes, Guadalajara.

14. El pin para todos los solicitantes tendrá un coste de 10 € y se enviará junto con las tarjetas por correo certificado.

14.1 El pin es gratuito para los socios de URE-Cifuentes-Guadalajara; estos socios pueden solicitarlo desde la publicación de estas bases a EA4GU, mediante correo electrónico o postal.

15. La placa para todos los solicitantes tendrá un coste de 40 €.

Concursos y Diplomas

SOLICITUD DE LAS MEDALLAS DE ORO Y PLATA DEL DIPLOMA ESPAÑA 2009

Queda abierto el plazo para la presentación de las solicitudes de las Medallas de Oro y Plata del Diploma España 2009, las cuales se darán a aquellos operadores que se consideren más distinguidos, tomando como base los diplomas internacionales que se posean, con arreglo a los siguientes criterios:

1. Es imprescindible poseer previamente el diploma ESPAÑA.
2. Se establecerá una puntuación a cada diploma; aquél que posea más puntos será el ganador.
3. Puntuarán también los siguientes diplomas que otorga la URE: EA-DX-100, CIA, TPEA, 100-EA-CW, DME y TTLOC-HF.
4. Se tendrán en cuenta igualmente los diplomas o certificados conseguidos en concursos internacionales, así como en los concursos de HF promovidos por la URE: S.M. el Rey de España, Municipios Españoles, Nacional de Telegrafía, EA PSK y EA RTTY.

5. La adjudicación de una o ambas medallas puede quedar desierta si, a juicio de la comisión calificadora, los participantes no aportan méritos suficientes para ello.

Aquellos que optaron a una medalla en años anteriores, pero no la consiguieron, deberán formular nuevamente la petición si desean concursar en esta nueva edición.

6. Las solicitudes deberán enviarse a: URE, Vocalía de Concursos y Diplomas, Apartado 220, 28080 Madrid. O por correo electrónico a: diplomas@ure.es.

El plazo de recepción de las mismas se cerrará el día 28 de febrero de 2010.

No es necesario adjuntar fotocopias de los diplomas conseguidos; basta con una relación de los mismos, si bien la Vocalía de Diplomas se reserva el derecho de pedir a los solicitantes los comprobantes pertinentes.

CONCURSO EA TTLOC HF 2009 - CLASIFICACIÓN GENERAL

Monooperador multibanda

Pos.Indicativo	QSO	Válidos	Puntos	Mult.	Total	Premios
1 EA7HF1	62	60	60	28	1.680	Trofeo
2 EA7IBK	57	57	57	27	1.539	Diploma
3 EA1AJV	57	49	49	25	1.225	
4 EA5HAB	51	41	41	25	1.025	
5 EA1GPL	46	43	43	23	989	
6 EA5DM	47	43	43	21	903	
7 EA1MI	39	37	37	21	777	
8 EA7FXS	41	38	38	18	684	
9 EA7CU	36	36	36	19	684	
10 EC7DNB	33	31	31	15	465	
11 EA6DB	34	29	29	16	464	
12 EA4ZM	30	28	28	16	448	
13 EA4EQ	30	27	27	16	432	
14 EC7DZZ	33	29	29	13	377	
15 EA4ERZ	27	25	25	13	325	
16 EA5GPC	20	20	20	15	300	
17 EA5GZX	23	22	22	13	286	
18 EA4RCT	25	22	22	11	242	
19 EA7KS	21	20	20	12	240	
20 EA1HOE	25	24	24	9	216	
21 EB3FLY	19	19	19	11	209	
22 EB5CNK/P	18	17	17	12	204	
23 EC1AJV	20	18	18	9	162	
24 EA7HE	19	17	17	8	136	
25 EA3FHP	16	15	15	9	135	
26 EA2DOT	12	11	11	10	110	
27 EB3FQS	14	14	14	7	98	
28 EA4DM	13	12	12	8	96	
29 EA1FCH	11	11	11	8	88	
30 EB2RA	9	9	9	9	81	
31 EA1EPM	9	7	7	6	42	
32 EA1HOG	6	6	6	5	30	

Listas de control

EA3URE EA3FAX

Resultado XXIV Ceuta Cuna de la Legión 2009

Campeón Absoluto	EA7HMT	43.512
Subcampeón Absoluto	EA5SR	28.624
Campeón Distrito 1	EA4PB/1	22.673
Campeón Distrito 2	EB2BXL	14.640
Campeón Distrito 3	EA3FUE	5.150
Campeón Distrito 4	EA4UV	9.888
Campeón Distrito 5	EA5SR	28.624
Campeón Distrito 6	EA6ACF	4.448
Campeón Distrito 7	EA7HMT	43.512
Campeón Distrito 8	EA8CDJ	25.382

Estaciones otorgantes EA9:

EA9AE - EA9AM - EA9BO - EA9CD - EA9CE - EA9GW - EA9IE - EA9LS - EA9PY - EA9QD - EA9SV - EA9TF - EA9UR - EA9UV y la estación especial EG9CCL.

Obtienen diploma:

EA1HLH - EA1HOG - EC1CSV - EA2AJG - EA2BEP - EB2BXL - EA3ABB - EA3AHZ - EA3FUE - EA3FHP - EA3LD - EC3ACO - EA4APV - EA4EQ - EA4ESI - EA4FJJ - EA4FKZ - EA4IP - EA4PB/1 - EA4UV - EC4JP - EA5CZM - EA5EVD - EA5HEW - EA5HKA - EA5FGK - EB5DXJ - EA5NX - EA5SR - EA5FEJ - EA6ACF - EA7FC - EA7HMG - EA7FXS - EA7HMT - EA8BU - SWL EA8 GRAN CANARIA - EA8DA - EA8BTM - EA8AOP - EA8CDP - EA8CDJ.

Como indicaban las bases para obtener trofeo hay que acreditar el 85% del total de puntos del campeón absoluto que sería 36.985 puntos.

Muchas gracias a todos por vuestra participación y os esperamos el año que viene.

Unión Radioaficionados de Ceuta

ea9ce@ure.es

Realza y distingue tu cuarto de radio con tu indicativo tallado a mano en tablero DM alta densidad. Original trofeo como premio en contest.



Modelo	Tamaño letra	Precio portes incluidos en EA
QRO	Alto letra 3cm, grosor 1 cm	25 €
QRP	Alto letra 2cm, grosor 1cm	22 €
VLP	Alto letra 1,5 cm grosor 0,5cm	18 €

Contacto y pedidos: artesianiacu@gmail.com móvil: 693 80 65 80

Concursos y Diplomas

MEMORIAL Pepe Titos (EA7KN)

		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
						EA7TG	EA7GV	EA7AYF	EA7OH	EA7AZA	EA7GV	
1	EA7GV	0	0	0	0	0	0	43	41	23	45	152
2	EA7BAX	0	12	32	0	31	0	0	33	19	0	127
3	EA7BT	0	1	0	16	17	19	28	17	7	19	124
4	EA7QD	8	0	0	0	0	23	32	18	9	18	108
5	EA7TN	0	0	0	0	0	17	0	44	40	0	101
6	EA7NW	19	29	33	0	0	1	10	0	0	0	92
7	EA7RM	30	0	0	0	0	0	0	0	26	36	92
8	EA7UU	0	0	15	0	37	39	0	0	0	0	91
9	EA7ON	0	0	0	0	28	0	26	0	28	0	82
10	EA7MT	0	0	0	5	0	0	24	13	13	17	72
11	EA7AJR	35	18	0	0	0	0	0	0	0	0	53
12	EA7KJ	0	0	0	0	0	0	23	0	0	23	46
13	EA7DBO	0	0	25	0	20	0	0	0	0	0	45
14	EA4BQ	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	42
15	EA7AYF	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	38
16	EC7AMY	0	0	0	0	0	0	0	0	11	22	33
17	EA7OH	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	31
18	EA7GO	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	27
19	EA7AZA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21
20	EA7TL	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	21
21	EA7TG	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	16
22	EA7OR	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1	16
23	EA7BB	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	13
24	EA7GTZ	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10
26	EA7WA	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8
27	EA7UR	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

CONCURSO QSL 2009 - CLASIFICACIÓN GENERAL

Estación fija

Pos. Indicativo QSO Válidos Puntos Premios

1	CT1DHM	45	45	15.840	Trofeo
2	EA4LO	54	53	14.397	
3	EB7COL	26	24	13.253	
4	CT1ANO	41	41	11.939	
5	EA1MX	35	31	10.905	
6	EA4DM	34	33	9.115	
7	EA8BPX	10	9	8.713	
8	EA7EE	18	17	8.396	
9	EA4ST	34	34	8.385	
10	EA1ASC	32	32	8.274	
11	EA4EHI	25	24	8.229	
12	EB5AN	26	25	7.743	
13	EA8TJ	10	9	7.070	
14	EA2BVD	27	25	6.819	
15	EA1DKV	17	17	6.215	
16	EA7BYM	9	9	6.215	
17	EA8YT	8	8	5.458	
18	EA3ABK	29	28	5.346	
19	EA1MI	24	24	5.098	
20	EB8CDX	7	7	4.329	
21	EA5DIT	17	13	4.102	
22	EA1GDG	18	16	3.852	
23	EA1MSW	19	19	3.807	

24	EA5IQP	13	9	3.770	
25	EA3CQQ	23	23	3.364	
26	EA3EDU	24	24	3.246	
27	CT1DIN	12	11	3.206	
28	EB5BVI	12	12	2.842	
29	EA1BYA	15	15	2.568	
30	CT1EWD	12	10	2.488	
31	EA1DDU	8	8	2.133	
32	EA1JJ	10	9	2.114	
33	EA4BGH	8	8	1.999	
34	EA7DUD	7	6	1.614	
35	EA3EVJ	11	11	1.571	
36	EA4CU	13	13	1.477	
37	EA1GAR	6	6	1.446	
38	EB3DGV	10	10	1.317	
39	CT1FAC	7	6	735	
40	EA2AVM	4	4	560	
41	CT1PR	7	2	423	
42	CT2HKN	3	3	309	
43	EA1GPL	5	4	233	
44	EA3FHP	2	2	146	
45	EA8CQW	4	4	59	

Monooperador Portable

1	EA5SR/P	65	63	26.583	Trofeo
---	---------	----	----	--------	--------

2	CT1FFU/P	40	40	14.912	
3	CT1AL/P	39	38	11.618	
4	EA3BB/P	42	42	11.525	
5	EA2FC	34	31	9.452	
6	CT2JNM/P	27	25	7.638	
7	EB4FJV/P	34	33	7.528	
8	EA3BSG/P	28	27	7.515	
9	CT1FOP/P	21	21	6.665	
10	EA3TJ/P	25	23	5.110	
11	EA1DK/P	12	11	3.818	
12	EA1AAA/P	10	10	2.865	
13	CT2ILN	5	5	577	

Multioperador Portable

1	EA3EZG/P	76	72	28.225	Trofeo
2	EA2DR/1	82	54	20.617	
3	EE1URO	20	19	5.500	
4	EA3AVW/P	20	19	4.731	
5	EA2URZ/P	18	14	4.594	

Operadores de estaciones multioperadas

Indicativo	Operadores
EA2DR/1	EA2BFM,EB1RL
EE1URO	EB1HBK, EB1WM, EB1AJP
EA3AVW/P	EA3AVW,EA2AFF

LINUX PARA RADIOAFICIONADOS

Álvaro Vidal, EA1HEL, ha creado una distribución del sistema operativo Linux para radioaficionados. Se encuentra en la web www.ea1hev.es

OTRA SENTENCIA FAVORABLE. Y VAN...

El Juzgado de 1ª Instancia de Cerdanyola del Vallés falló el pasado mes de octubre a favor de EA3GSX, Joan, declarando su derecho a instalar la antena y condenando a la comunidad de propietarios "a respetar dicho derecho y a realizar los actos necesario para facilitar al actor la instalación, mantenimiento y reparación de dicha antena".

Cádiz 2012 será

36.32 N

6.18 0

REHABILITACIÓN
DE LA CIUDAD

ENCUENTROS

MEJORA DE LAS
INFRAESTRUCTURAS

PROYECCIÓN
INTERNACIONAL

DEBATE SOCIAL

INVERSIONES
PÚBLICAS

MÁS TURISMO

NUEVOS
EQUIPAMIENTOS

INTERCAMBIOS
DE PAISES

ACTIVIDADES
CULTURALES

Cádiz 2012 Capital Iberoamericana de la Cultura

1812 **CCC** 2012
CÁDIZ CIUDAD CONSTITUCIONAL



Ayuntamiento de Cádiz

URE SEVILLA. ISLA MÍNIMA DIEI SE-002

Estando de tertulia sobre las actividades portables que hacíamos últimamente los miembros de la Sección Local de URE Sevilla, surgió el comentario y a la vez necesidad, de que había que buscar nuevos alicientes, no sólo para nuestros interlocutores, sino también para nosotros.

De ahí surgió la idea de Alfonso EC7AKV, partidario de aventuras con accesos difíciles, cruzar ríos, hacer trasbordos en barca, caminos con difícil acceso, caminatas a pie hasta llegar al objetivo, etc. y surgió la idea de comenzar a hacer islas de interior de Sevilla, pues entre otros alicientes, hacía tiempo que no salían al aire y a la vez cambiábamos de aires "verticeros".

Llegado el día 9 de agosto de

2009, salimos desde nuestros respectivos QTH: de Castilleja de Guzmán, EB7ABJ Manuel y yo EA7HHV Francisco; desde el Viso del Alcor, EA7IPP Javier; desde Brenes, EA7IQM Antonio y desde Sevilla, Alfonso EC7AKV. Todos hacia el lugar de concentración en la localidad sevillana de Puebla del Río.

Después de tomar fuerzas nos trasladamos a Isla Mayor, localidad denominada antes del año

2000 como Villafranco del Guadalquivir. Situada en terrenos de las Marismas del Bajo Guadalquivir, que ocupaba en la antigüedad una especie de laguna semi abierta al mar llamada Lacus Ligustinus, según nos cuentan Avineo, Plinio el Viejo y Pomponio Mela en crónicas que datan del S-IV a. d. C. al S-I d. C.

Isla Mayor está rodeada de canales y zonas destinadas al cultivo de arroz y que junto a Puebla del Río, Coria del Río, Los Palacios y Villamanrique de la Condesa, hacen de Sevilla la primera provincia española en producción de arroz.

A las 6.30 UTC teníamos colocado un dipolo en uve invertida sobre mástil telescópico de seis metros de altura conectado a un

Icom IC-756. Dimos comienzo la actividad a las 7.15 UTC con nuestra llamada habitual: CQ, CQ, EA7URS/P desde DIEI SE-002, Isla Mínima, DME-41902; el primer comunicado lo realizó EA3AG, siguiéndole 339 más y cerrando el log EA7HE a las 10.21 UTC.

En esta ocasión, fue Antonio EA7IQM, quien nos acompañó como principiante en el mundillo de la radio, para ver de primera mano el montaje, funcionamiento y desarrollo de una actividad portátil, no perdiéndose detalle alguno.

Finalizada la actividad y tras recoger el material, nos desplazamos a La Pañoleta, pequeña localidad ubicada entre la ladera del Aljarafe y el río Guadalquivir, a la izquierda de la antigua carretera de Sevilla-Huelva. Allí visitamos una de sus antiguas bodegas donde degustamos un aperitivo chacinero, regado con un buen vino fresco y acompañados de una mejor tertulia de radio.

El team quiere agradecer a todos vuestra participación y quedamos para la próxima actividad.

**URE Sevilla.
EA7HHV, EC7AKV,
EB7ABJ, EA7IPP, EA7IQM**



Activación del vértice geodésico de Loma Alta, VGT-051

Esta vez desde la estación EA3URL/p de la Sección Local de Lleida decidimos activar este vértice por estar cerca de la localidad de La Granadella, QTH de verano de Luis, EA3WX.

Al estar este vértice dentro de la jurisdicción de la Sección local de Ribera d'Ebre, Terra Alta y Priorat pensamos que sería correcto comunicar a su Presidente nuestras intenciones, por si hubiese alguna dificultad. Fue todo al contrario, el Presidente de la Sección, Josep, EA3DEN, nos dio todo tipo de facilidades, animándonos a hacer radio, que es lo que todos pretendemos, por lo cual le estamos muy agradecidos, así como a todos los integrantes de

esa Sección.

En esta ocasión, en lugar de un parasol, estrenamos la tienda que se reveló como pieza ideal para este tipo de salidas. Aparte de proteger más eficazmente del sol, fue ideal para evitar las moscas.

El equipo era el habitual, Yaesu FT-857, alimentado con batería. La antena que montamos era un sencillo dipolo para 40 m. que, hay que decirlo, todavía no había utilizado nunca, pues siempre había trabajado con an-

tenas con trampas, multibandas, verticales, EFHD, etc. Y resultó cierto lo que dicen: un dipolo bien cortado a su frecuencia de resonancia funciona de maravilla.

Fueron unos 211 QSO's con estaciones de toda España a cuyos colegas agradecemos su atención por haber contactado con nosotros.

Las QSL's ya deben estar en camino, vía asociación.

**EA3URL - Sección Local
URE Lleida**



ACTIVACIÓN FUENTE GÓTICA BLANES

Hola a todos, en esta ocasión paso a saludaros en nombre del grupo de amigos del radioclub y en el mío propio que juntos pasamos dos días montando, activando y desmontando en la activación.

En primer lugar dar las gracias EA3DGZ, EA3BAX, EA3BLI, EA3EJQ, EA3EHL y EA3GLT, EA3ZE, EA3AGA por el perfecto montaje de antenas y equipos, pues yo cuando me personé en el lugar de la activación ya eran pasadas las dos, eso sí por trabajo y nada más llegar fue para comer las butifarras, costillas y una panceta muy rica, pan con tomate o tostadas y regado todo con vino y coca colas.

Empezamos a transmitir sobre las 16 horas hasta las 20 horas y lo dejamos para el día siguiente domingo a las 7 de la mañana. EA3BAX y un servidor EA3DQU estábamos allí para montar los equipos y empezar a transmitir

en 80 metros hasta que la propagación lo permitió pasando luego a 40 metros y seguir hasta hacer 307 contactos, a mí particularmente me satisfizo mucho pues estuve en contacto con vosotros de nuevo, bueno al llegar al mediodía yo me marché pero el resto se comió una muy buena paella de pescado que según me dijeron para chuparse los dedos, después de la opulenta paella a descansar un poquito todos juntos comentando cosas y a desmontar todo y cada uno a su casa hasta la próxima y espero decidan hacerla pronto y no esperen tanto.

Os podría contar más cosas pues una activación da para mu-



chos momentos buenos y malos pero me extendería mucho.

Espero estar pronto con vosotros en otra pues tengo bastantes preparadas

Pero por mi trabajo y que en verano es mucho ya que estoy en una cadena de hoteles repartidos por toda la costa: Tarragona, Calella, Pineda, Santa Susanna, Malgrat, Lloret y Playa de Aro, total 14 hoteles, hay mucho trabajo.

También dar las gracias a EA3GUI, Xavier Araujo por su ayuda. Solo daros las gracias por haceros presentes y hacer que todo fuera una gozada y deciros que si en un tiempo prudencial no tenéis la QSL en vuestro poder me mandéis un correo.

Muchas gracias a todos y hasta la próxima. Recibid un cordial abrazo de

Fco. Ricardo, EA3DQU

ACTIVACIÓN DEL EMBALSE DE PORTBOU POR EA3URE

A principios de año, en la delegación habíamos planificado todas las expediciones del año intentando que no coincidieran con otros concursos o expediciones, y por ser la última expedición del año únicamente coincidió con el DX Contest, en qué estaríamos pensando...

Esta expedición estuvo formada por EA3FAX, EB3FFP, EB3FIS e Iván (hermano de EB3FFP y que este mes superó el examen de Operador de Radio). También nos acompañó la XL de EB3FFP que nos ayudó en todo el montaje.

Debido al concurso, tuvimos que cambiar varias veces de frecuencia ya que nuestros 100 vatios de salida desaparecían en el espectro cuando una estación con lineal trabajaba cerca de nosotros.

Iván, que aún no dispone de indicativo propio, estuvo ope-

rando la estación y la verdad es que por ser la primera vez, nos quitamos el sombrero ante él. Felicidades Iván.

Portbou es el pueblo español más septentrional del Mar Mediterráneo, en el año 1872 se inauguró la línea férrea con una estación internacional, clave para las comunicaciones de España y el resto de Europa. El tiempo de espera que se producía a causa del cambio de ancho de vía entre los dos países permitía a muchos pasajeros pasear por esta localidad. (<http://es.wikipedia.org/wiki/Portbou>).



EA3FAX, Iván, EB3FIS y EB3FFP

El embalse que se encuentra en las coordenadas 42.25.32N y 03.07.32E (JN12NJ), fue construido en el año 1974 para el abastecimiento de agua potable a Portbou.

Referencias activadas: DLE 076 y DME 17138.

Nos escuchamos próximamente en nuevas expediciones. 73,

EA3URE

FIESTAS PATRONALES DE PEÑÍSCOLA 2009

El pasado día 19 de Septiembre, un grupo de radioaficionados perteneciente al Radio Club del Maestrazgo (miembro de URE), nos trasladamos con nuestras propias emisoras y resto de equipamiento hacia el edificio del antiguo Colegio Público de la ciudad.

Se decidió este lugar y no la "Jaima" en la explanada de la Plaza Constitución, como estaba previsto, debido a las fuertes lluvias caídas en los días anteriores. A las 09'30 horas iniciamos el montaje del sistema radiante y una vez finalizado, empezamos a dar el primer CQ-CQ Fiestas Patronales de Peñíscola 2009.

Sobre las 11'00 horas recibimos el primer contacto en la banda de 40 metros. Aunque la propagación estaba un poco caprichosa y las antenas un poco apantalladas, lo que hizo que la recepción fuera por etapas de tiempos, se estuvo transmitiendo hasta las 14'00 horas. Durante la mañana nos visitaron las guapas y jóvenes damas de honor y algunos radioaficionados que se encontraban disfrutando de sus vacaciones en la ciudad. También tuvimos el placer de contar con algunos de los componentes de la Asociación Cultural de Moros y Cristianos que tenían curiosidad por saber en qué consiste la radioafición. Tras los primeros contactos, nos dirigimos al restaurante para recargar pilas. Radioaficionados y esposas nos sentamos alrededor de la mesa, dispuestos a disfrutar de los platos de la cocina valenciana que el cocinero nos preparó.

De nuevo en antena, a las 17'00 horas se reanuda la llamada en nombre de las Fiestas Patronales de Peñíscola, realizándose de nuevo los contactos hasta las 20'00 horas. A partir de ese momento y hasta las 23'00 horas, los contactos fueron realizados en la banda de 80 metros. Durante la tarde, y antes del inicio del majestuoso desfile y entrada a la ciudad de las escuadras de la Asociación Cultural de Moros y Cristianos, contamos con la agradable visita de algunos de sus componentes.

A las 10'00 horas del día siguiente de nuevo se reanudaban los contactos en la banda de 40 metros, siendo numerosos los participantes que intentaban realizar el comunicado, hasta las 15'00 horas que se dio por finalizado los contactos en las aulas del colegio. Sobre las 12'00 horas tuvimos la grata visita del señor Alcalde de la localidad D. Andrés Martínez Castellá acompañado del Concejal de Fiestas D. Agustín Roca Esbri, permaneciendo entre nosotros por espacio de unos 10 minutos y realizándose en su presencia contactos con varias provincia de España, Inglaterra y Suiza, posteriormente también hizo acto de presencia la Reina de las Fiestas que por motivos de protocolo había sido imposible realizarla anteriormente.

Durante la tarde y aprovechando la salida de la ciudad de los componentes de la Asociación Cultural de Moros y Cristianos en el desfile, se procedió a desmontar los equipos y antenas que durante los dos días se habían utilizado. A las 21'00 horas de nuevo desde mi domicilio se inició en la banda de 80 metros algunos contactos de aquellos que por una causa u otra no habían podido realizarlo durante los dos días.

En el transcurso de los dos días se realizaron 434 contactos de los cuales se efectuaron 13 con Portugal, 11 con Francia, 9 con Italia, 6 con Alemania, 3 con Holanda, 2 con Inglaterra, 1 con Mónaco, 1 con Suiza, 1 con Bélgica, 1 con Gales, 1 con República Checa y el resto o sea 385 con todas las provincias de España. Durante los 20 días que se han otorgado letras para poder completar las bases del II Trofeo Fiestas Patronales Moros y Cristianos 2009 se han efectuado alrededor de unos 4.000 contactos



con radioaficionados de toda España y Portugal.

Tengo que agradecer a los compañeros que me han ayudado a realizar esta actividad, así como la presencia en el cuarto de las chispas durante los días 19 y 20 del pasado mes de Septiembre del Presidente de la Asociación Cultural de Moros y Cristianos de Peñíscola; al Sr. Alcalde de la localidad, Sr. Concejal de

fiestas y a todos aquellos que han hecho posible que este evento se haya podido realizar, ya que con su presencia y apoyo nos dan ánimos para poder continuar en años sucesivos dando a conocer el nombre de la ciudad de Peñíscola en todos los rincones de España y el mundo. 73 cordiales.

EA5DTV, José Lorente Sánchez
Presidente del Radio Club del Maestrazgo.

EG9CCL - Ceuta Cuna de la Legión 2009

Recibida las autorizaciones de la Comandancia General de Ceuta y el Coronel Jefe del II Tercio Duque de Alba, el día 18 de Septiembre 2009 nos reunimos unos cuantos miembros de URCE, para el montaje de la Estación EG9CCL, decidimos de probar el nuevo dipolo G5RV de 10-160m de 62 metros, tras los ajustes necesarios quedo listo para ser utilizado.

Llegó el día 19 de Septiembre la hora "H" y los miembros de URCE presente empezamos la actividad de la estaciones comodín EA9CE y EG9CCL, como en años anteriores gran participación de estaciones que desde aquí agradecemos a todos su participación, y les invitamos de nuevo a participar de la próxima edición, a los EA9 que salieron al aire para dar puntos simplemente decirle que "gracias".

URCE



ED5TOM, Faro Cabo de Palos

Los días 11 y 12 de octubre, aprovechando la entrega de trofeos del Diploma Murcia Fiestas de Primavera, coincidimos varios madroños en esa localidad.

Decidimos que aunque cenáramos juntos habría que aprovechar la festividad del 12 de octubre y preparar alguna actividad, para ello solicitamos a Telecomunicaciones ED5TOM.

Después de pasar una agradable velada en un restaurante de Murcia recogiendo los citados trofeos EA4YK se encaminaba a dormir a casa de José Antonio, Tomás EA5TOM tardaría algo más en ir a casa, no obstante a las ocho de la mañana del día siguiente ya nos encontrábamos los tres en casa de este último realizando los últimos preparativos para salir con destino a la Manga del Mar Menor, este año haríamos el Faro de Cabo de Palos, que, aunque ya lo activáramos hace nueve años, creímos sería un punto bueno para nuestra actividad.

Llegados al punto idóneo, realizamos varios montajes de antenas, porque a alguno de nosotros se le ocurrió que era un buen sitio para ajustar antenas,

dado que teníamos tiempo por delante, montamos cinco dipolos y una directiva, de todo ello solo utilizamos tres. Empezamos al medio día sobre las dos de la tarde y pronto teníamos el log bien engordado con la banda de 40 metros, tal vez se debiera a que incluimos para nuestros colegas españoles la posibilidad de optar a un trofeo conmemorativo de los diez años del Madroño, o quizás es que las condiciones eran propicias. Pensamos que luego en 20 metros habría propagación pero parece ser que la noche no es lo nuestro, de forma que decidimos acostarnos y madrugar. Mientras José Antonio dormía plácidamente en su coche nosotros, como el año pasado, nos emplazaríamos en la caravana, todo correcto de no ser porque en la madrugada nos desperta-



ron los picores, nos atacaban ferozmente un grupo indeterminado de mosquitas y era preciso luchar contra ellas, era imposible dormir, de forma que Tomás y yo nos dispusimos a acabar con tan pesada legión, después de realizar esta limpieza pudimos descansar unas pocas horas más hasta que sobre las 8 de la mañana nos vino a visitar, tal y como habíamos previsto, la Guardia Civil, departimos amistosamente con ellos, dado que habíamos advertido en el cuartel el día anterior de nuestra presencia e invitamos a quien lo deseara a visitarnos, después de entregar unas revistas de RADIOAFICIO-

NADOS a los agentes, estos decidieron que debían de marcharse y dejar que continuáramos con nuestra actividad, lo cual hicimos para, poco a poco, encontrar el "pile up" que esperábamos en 20 metros.

A las dos horas EA dábamos por finalizada la actividad, EA4YK iniciaba camino a Madrid y EA5TOM y EA5AVW a un conocido restaurante sito en Cabo de Palos. Un fin de semana más engrosando nuestras actividades y disfrutando de la compañía de buenos amigos.

Más info y fotos en nuestra web: www.madrono.net

EA4YK, Ricardo

Operación EG7NL, Evento Náutico Almería

Alrededor de 2000 radioaficionados españoles y de otros países hasta 41 contabilizados, contactaron con EG7NL entre los días 9 al 19 de octubre de 2009, activada con motivo de celebrarse en Almería el Evento Náutico, competición deportiva a nivel internacional, que se desarrolló en aguas de la Bahía de Almería, en colaboración con URE y URE Almería, destacar la especial colaboración de Antonio, EA7CU y Juan María EA7KS, por su altruista colaboración y a URE por facilitar el tráfico de tarjetas por el Bureau, también gracias a Rick, EA4ZK en la colaboración del Evento en Qrz.com y al Radio Club Rase dando a co-



nocer e incluyendo información en su Web oficial de Rase DX, conseguido el objetivo, dar las gracias a todos los que habéis echo posible esta actividad y de-

ciros que ya se ha diseñado la tarjeta especial QSL, que a lo largo de las próximas semanas se procederá a ir respondiendo mediante el envío de las directas

y vía URE, nuestro especial agradecimiento a Ignacio y Juan Martín por su ayuda en Madrid.

Resumen de la Actividad: 40 m, 587 QSO; 20 m, 712 QSO; 17 m, 134 QSO; 12 m, 32 QSO; 15 m, 36 QSO; 10 m, 21 QSO; 6 m, 11 QSO. Total QSO,s contabilizados: 1533. Países contactados: 41.

Agradecer los mail y felicitaciones de vosotros, amigos de radioafición y, que sin duda es una energía excelente para quedar sin voz en un determinado momento por la emoción y acogida de este evento desarrollado en Almería.

Claudio García Ación, EA7NL

EG3CTM - Cuevas Prehistóricas del Toll en Moia

El pasado día 6 de Septiembre de 2009 EA3AHZ y EA3FHP llevamos a cabo nuestra segunda activación. En esta ocasión activamos las Cuevas del Toll con la referencia MVB-1145.

La Cueva del Toll, situada en la comarca natural del Moianès, en el término municipal de Moia (en Catalunya) es una de las cuevas prehistóricas de Europa más rica en fauna del Cuaternario, durante la glaciación WÜRM: hipopótamo, rinoceronte, oso de las cavernas, león, hiena, buey primitivo, rebeco... Restos de fuego y algunos sílex correspondientes al Musteriano nos demuestran la presencia humana del hombre Neandertal durante el Paleolítico Medio (entre 100.000 y 40.000 años de antigüedad) en la comarca del Moianès. Para más información:

<http://www.covesdeltoll.com/>

A las 7:45 horas (EA), EA3AHZ Antoni y EA3FHP Josep llegamos a las Cuevas del Toll. El tiempo era espléndido, soleado, cielo azul y con una temperatura un poco fresca.

Antoni se dispuso a montar un dipolo Diamond de 40 y 80 metros en posición horizontal, en dirección Norte-Sur y sostenido entre dos árboles.

Mientras tanto Josep montaba la estación EG3CTM compuesta de un equipo ICOM IC-7400 cedido para esta ocasión por EA3AQA de la empresa ReSet Comunicacions S.L., un ordenador portátil cedido por EB3DZI Ramón y una fuente de alimentación Telecom conmutada de 40 amperios.

La estación se montó cerca de la taquilla donde se venden las entradas para entrar en las cuevas. De esta forma se pudo conectar a la red eléctrica de 220

V. A las 8:15 ya estaba todo montado.

En principio no teníamos previsto emitir en la banda de 80 metros, pero después de monitorizar esta banda y comprobar que el dipolo tenía pocas estacionarias, a las 8:23 lanzábamos el primer CQ. El QSO número 1 fue con la estación EC1AAC. En 30 minutos realizamos 60 QSO, la mayoría con señales de 9+20.

A las 9:06 pasamos a la banda de 40 metros. Nos encontramos con la banda bastante ocupada de estaciones que participaban en el concurso *All Asian DX SSB Contest*, por lo que decidimos emitir en el nuevo segmento autorizado de esta banda, exactamente en 7106 kHz.

A las 10:00 recibíamos la visita de EA3ANE Jordi. Nos dijo que desde Vic no nos escuchaba en absoluto debido a que la propagación no era propicia para el distrito 3.

Jordi su puso delante del micrófono durante un rato mientras recibíamos la visita de EB3GMM Pere.

A esa hora teníamos registrados 174 QSO de todos los distritos, pero del distrito 3 solamente teníamos una estación trabajada.

A las 11:00 recibíamos la visita de EA3DE Josep. Le invitamos a operar la EG3CTM tomando el relevo a Jordi. Al cabo de pocos minutos llegaba EB3FOH Manel que se interesó por el equipo ICOM IC-7400.

Finalmente al mediodía nos visitaron EA3OM Joan y su esposa Mercè, EA3AQA y su esposa Marina.

A la 1 del mediodía por fin se



EA3AHZ, EB3FOH, EA3DE, EA3OM, EB3GMM, EA3AQA

abrió la propagación con el distrito 3 y en 28 minutos realizamos 48 QSO con Catalunya, un "pile-up" terrible pero divertido.

A la 1:30 decidimos dar por finalizada la activación con un total de 470 contactos siendo EC4AIV quien cerró la lista.

Después de desmontar todos los artilugios, Antoni nos invitó a un aperitivo y estuvimos hablando de la posibilidad de realizar otra activación.

En resumen: EA1, 78 QSO; EA2, 30 QSO; EA3, 48 QSO; EA4, 59 QSO; EA5, 114 QSO;

EA6, 11 QSO; EA7, 90 QSO; EA8, 8 QSO; EA9, 4 QSO; CT, 6 QSO; F, 4 QSO; I, 15 QSO; HB, 3 QSO. 9 entidades DXCC trabajadas.

Agradecimientos a: Ajuntament de Moia, Patronat de Museus de Moia, EA3AQA - ReSet Comunicacions S.L. (equipo transceptor), EB3DZI - Ramón (ordenador portátil), EA3OM -Joan (idea original activación Cuevas del Toll).

Operadores de la estación EG3CTM: EA3AHZ, EA3ANE, EA3DE y EA3FHP.

Nos visitaron: EA3AQA y su esposa Marina, EA3OM y su esposa Mercè, EB3FOH y EB3GMM.

Enviaremos las 470 QSL a través de la URE.

Muchas gracias por la alta participación y os esperamos en la próxima activación.

EA3FHP

<http://www.flickr.com/photos/EA3FHP/>

ACTIVACIÓN DE LA FERIA Y FIESTAS DE HELLÍN

Con motivo de la celebración de la Feria y Fiestas de Hellín, esta Sección Local otorgó QSL especial a todas las estaciones que participaron tanto nacionales como internacionales que contactaron con nosotros en pleno recinto ferial.

Esta Sección Local aprovechó la ocasión para estrenar indicativo, EA5URH, otorgado a finales de agosto.

Así pues, desde el día 26 de Septiembre hasta el 4 de Octubre, estuvo en el aire la estación otorgando tarjetas QSL todos los días con el esfuerzo y apoyo de todos los miembros de la Sección Local.

Desde esta Sección queremos agradecer, al Ayuntamiento de Hellín la colaboración facilitándonos un local en pleno recinto ferial y las tarjetas que se otorgaron. A todas las estaciones que han contactado con nosotros así como a los medios de comunicación que han hecho eco de este evento. No sin olvidar a todas aquellas personas ajenas a la radio que se han interesado por nuestra afición.

Sección Local URE de Hellín, EA5URH

FOTOS PARA "CONOCE A TU CORRESPONSAL"

La sección "Conoce a tu Corresponsal" de la revista queremos que se convierta en un lugar a través del que podamos conocer qué aspecto tenemos, físicamente hablando. Para ello, pedimos la colaboración de todos vosotros enviándonos vuestras fotos, preferiblemente hecha delante de la estación o del sistema radiante. Las fotos las podéis enviar por correo electrónico a revista@ure.es; el que no tenga Internet lo puede hacer por correo postal a URE, Apartado 220, 28080 Madrid.

CUANDO LA MUERTE NOS GOLPEA

Por Fernando, EA8AK (ea8ak@ure.es)

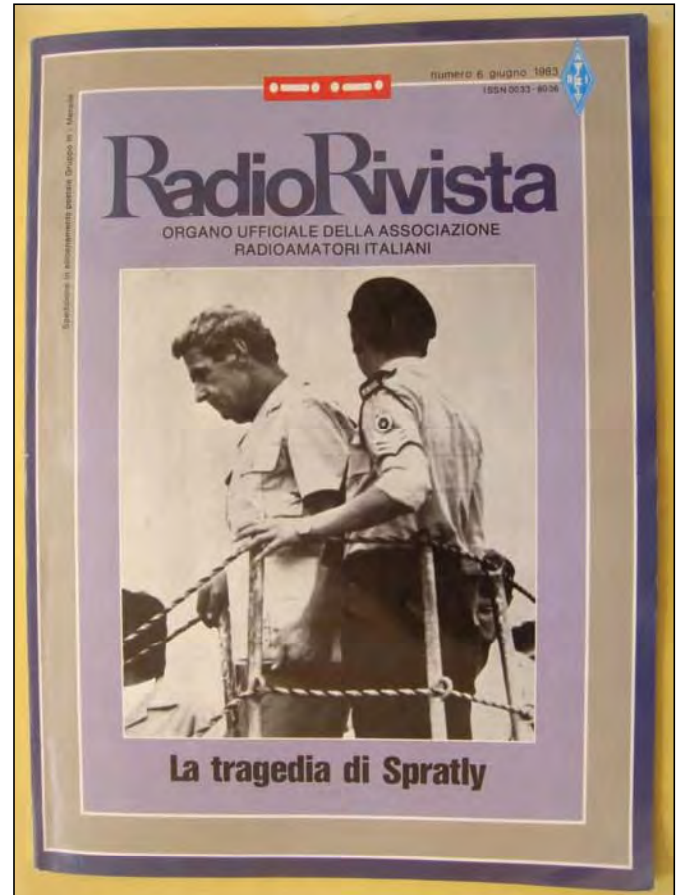
En la era de Internet, una sección como ésta, escrita algún tiempo antes de ser publicada, no puede competir en el terreno de la inmediatez de la noticia.

Por el contrario, se presta mejor para la reflexión, el análisis y el comentario. Es el caso en este primer mes del año 2.010.

Lo dijo Joseph Conrad en *El corazón de las tinieblas*: "creíamos que era una aventura y en cambio era la vida". Navegando por la red me di de cara contra esta noticia, en el blog de nuestro amigo André, HB9HLM: "Con gran tristeza informo de la muerte de Pierre, HB9CUA y J79PAK, ocurrida el pasado 5 de agosto en la isla de Dominica, en el último día de sus vacaciones, cuando trataba de salvar a su hija, una niña de 8 años que había sido arrastrada por una ola mientras se bañaba en la playa. Una gran ola arrastró a Pierre sin que nadie pudiera hacer nada por evitar su muerte, ahogado en las aguas del Caribe. Su hija pudo ser salvada gracias a una cuerda de la que tiraba alguien desde la playa y contempló cómo su padre se perdía allá a lo lejos". Terrible relato. No conocí personalmente a Pierre pero este pasado verano, casi de improviso y sin muchos anuncios previos, una tarde de finales de julio apareció por la banda de 6 metros la J79PAK, que muchas estaciones españolas y europeas pudimos trabajar en fonía y en CW, sin demasiada dificultad. Llamó mi atención su heterodoxa forma de operar, su voz grave y algo rota, su inglés con acento para mi inidentificable y su lenta, aunque sin errores, transmisión en CW. Pensé en un primer momento que se trataba de un pirata y más tarde lo identifiqué como un jubilado, disfrutando las vacaciones de su vida en una isla paradisíaca y haciendo radio a ratitos. Al consultar en QRZ.com comprobé mi error, se trataba de un colega con experiencia y un notable "curriculum". Cuando pienso en las circunstancias de su muerte, me estremece imaginar a esa niña, sola, en un lugar remoto, viendo cómo su padre moría ahogado por intentar salvarla. Con solo 8 añitos de edad, su memoria habrá grabado tan terrible suceso y será algo que la marcará para toda su vida. En el número 957 del italiano boletín *425 DX News*, he leído que EA7FTR se ha hecho cargo de enviar las QSL a quienes solicitemos la confirmación de aquellos contactos con J79PAK. Será un amargo recuerdo en nuestro DXCC en la banda de 6 metros.

A finales de octubre sufrimos también la pérdida de 4 colegas americanos que partían hacia las Bahamas para participar en el concurso mundial de DX que organiza la revista CQ. La ligera avioneta Cessna Piper bimotor, pilotada por uno de ellos, se estrelló poco después de despegar y todos murieron en el acto. No los conocía pero la noticia, conocida de inmediato, nos afectó profundamente.

Son los casos más recientes pero no las únicas víctimas que hemos padecido en nuestras filas por sucesos de esta naturaleza. Estas muertes me recordaron la tragedia de Spratly, ocurrida hace 27 años. La mejor historia de aquel suceso fue publicada en el número de junio de la italiana *Radio Rivista* del año 1983. Un grupo de colegas muy conocidos trataba de llegar hasta Spratly, por entonces una pieza de alto valor para los cazadores de DX. Baldur Dróbnica, DJ6SI, Norbert, DF6NK, Gero, DJ3NG y Diet Müller, DJ4EI, navegaban en un catamarán de 15 metros de eslora, el *Syddartha*, por las siempre peligrosas aguas del mar de la China. Cuando se acercaban a Amboyne Cay, el mayor de los arrecifes del grupo de las Spratly, sin aviso previo, fueron recibidos a cañonazos por la guarnición vietnamita. Un obús hundió el catamarán envuelto en llamas. Gero mu-



rió en el acto. En una balsa de goma, sin agua ni alimentos, los supervivientes del naufragio fueron arrastrados por las corrientes marinas durante más de una semana. En el octavo día, bajo un sol de fuego, Diet murió de sed, deshidratado, y su cuerpo arrojado al mar por sus compañeros. Rescatados por un carguero, el *Linden*, nuestros héroes, Baldur, Norbert, el patrón del catamarán y una compañera de éste, fueron llevados hasta Hong Kong. Baldur, probablemente el más fuerte física y mentalmente, declaró, sin dar detalles, que Gero murió para que sus compañeros pudieran sobrevivir. A pesar de que Norbert y su XYL, Judith, vienen habitualmente a las convenciones del Lynx DX Group y de que muchos, EA5FID, EA5BY, EA8ZS, y alguno mas entre los españoles, cada viernes de la anual Feria de Friedrichshafen nos reunimos a cenar con ellos y con otros colegas en el restaurante del Hotel Löwen de Langenargen, a orillas del Bodensee, ese ha sido y es un tema tabú. Cenando con Baldur una noche en Estrasburgo, él, Franz Langner DJ9ZB y yo, en una ocasión hizo una referencia muy tangencial cuando, con un rictus en su cara y alguna lágrima luchando por asomar en sus ojos, mencionó los riesgos que asumen los expedicionarios diexistas.

Hay algunos casos más. Nos lo recordaron Martti Laine, OH2BH y Kan, JA1BK, cuando en 1.999 se fueron hasta la isla Wallis para activar a la FW8ZZ en memoria de otros 2 colegas, Ted, ZL2AWJ y Chuck K7LMU, que en 1966 desaparecieron en medio de una tormenta en el mar Pacífico, ¡qué ironía!, cuando regresaban de una expedición a aquel remoto paraje. Recordémoslos también nosotros, cada vez que escuchamos a esos esforzados expedicionarios, que asumen tantos sacrificios y ponen en riesgo hasta sus vidas para que nosotros disfrutemos con nuestro hobby...

Hasta el mes próximo, paz para todos y muchos QSO.

LAS NOTICIAS DEL MUNDO DEL DX

Por EA5OL (ea5ol@ure.es)

Enero. Un año más que empieza y como siempre los balances del año que termina son irremediables. Quizás para resumir el año brevemente destacaría algo que ya se repite en los últimos años, la poca y mala propagación. Según todos los estudios sobre el nuevo ciclo solar que debería haber empezado este año que finaliza, el Sol no acaba de arrancar y esas manchas solares tan esperadas se resisten, y eso influye de forma muy directa en nuestra afición. Son muchos los comentarios al respecto, pero siempre a la espera de esas manchas que nos animen a doña Propa.

Para el año que empieza, siempre hay propósitos, que casi nunca llegamos a cumplir en todos los ámbitos de la vida, y en la radio no iba a ser menos. Esperemos que en lo tocante a nuestro hobby si los lleguemos a cumplir. Por operaciones no será, se anuncian muchas y buenas, así que a estar al tanto de lo que viene y a trabajarlo si es hay posibilidad.

No puedo dejar de comentar, que los que tuvimos la suerte de asistir al Congreso de URE en Madrid el mes pasado, pudimos disfrutar de charlas muy amenas e ilustrativas relacionadas con expediciones tales como K4M, S04R, TK9X, etc.

Nos leemos en febrero.

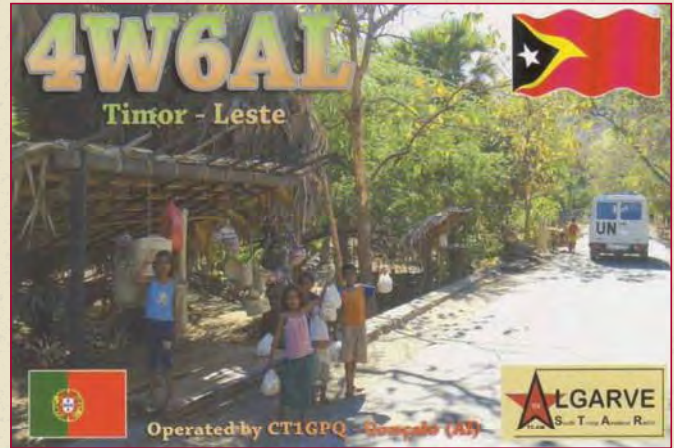
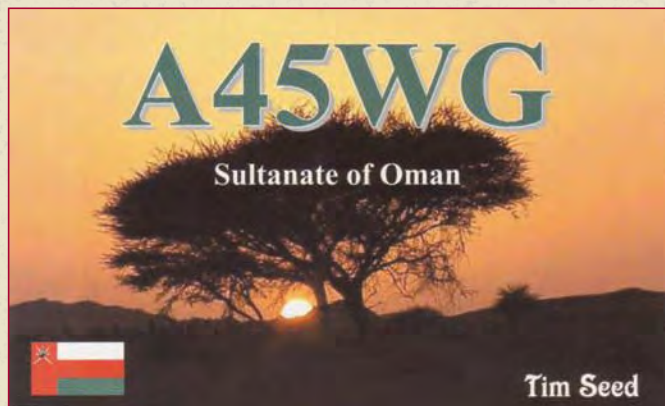
Antártida. OR4TN es el indicativo de ON5TN desde la base antártica belga Princesa Isabel. Karel, ON5TN, es miembro de un grupo que pretenden poner en marcha de nuevo dicha base. Estará en el aire en su tiempo libre hasta finales de enero de 2010. Se anuncia que operará en 7007 CW y en 7077 SSB y puede que en 3507. Las horas probables de operación son entre las 2100 y las 2300 UTC.

3D2, Islas Fidji. Jim, WB2TJO, visitará 3 de las islas que de las más de 800 de que consta el país insular. En concreto estará en Viti Levu, Vanua Levu y Taveuni hasta el 6 de enero.

5R, Madagascar. G4OHX, Sam, está hasta el 3 de enero en el aire como 5R8HX preferentemente en CW. QSL solo directa a G4OHX.

5X, Uganda. Del 21 de enero al 21 de marzo podremos escuchar a G3RWF como 5X1NH. QSL vía G3RWF.

6W, Senegal. De nuevo, Peter, HA3AUI vuelve al oeste de África. Esta vez a Senegal entre el 15 de enero y el 31 de marzo. Utilizará el indicativo 6W2SC. su zona de operación está muy próxima al vecino J5, así que esporádicamente cambiara de país y utilizará el indicativo J5UAP. La actividad será de 160 a 10 metros principalmente en digitales y otros modos bajo petición. QSL directa vía HA3AUI. Website: <http://cqafrika.net>



8Q, Islas Maldivas. 8Q7AT es el indicativo que utilizará Thomas, OE2ATN, desde la isla Velidhu, (IOTA AS-013) entre el 23 de mayo y el 4 de junio. Se concentrará en SSB 20, 40 y 80 metros. QSL vía OE2ATN.

A9, Bahrain. John Edwards, M0JAX, está buscando 22 operadores para una operación en febrero de 2011. Planea 2 semanas completas de operación desde el Hotel Intercontinental con 8 estaciones en el aire 24 horas. Para interesarse contactar con M0JAX a través de qrz.com.

C5, Gambia. Eric, SM1TDE, está en este país africano hasta el 3 de enero, estilo vacaciones. Su actividad es en CW, SSB y RTTY con el indicativo C56SMT. QSL vía SM1TDE preferiblemente asociación.

Neils, OZ8KR, estará QRV como C56KR desde Bakuto entre el 5 y el 24 de marzo de 2010. QSL vía OZ8KR

CEØZ, Isla de Juan Fernández. Toshi, JA8BMK, estará en la isla desde mediados de enero hasta principios de febrero con el indicativo CE0Z/JA8BMK (las fechas aproximadas serán del 19 de enero al 2 de febrero) de 160 a 10 metros SSB/CW/Digitales

H4, Temotu. Siegfried, DK9FN retornará a Temotu (IOTA OC-065 Ngarando, islas Reef) entre el 6 y el 19 de febrero utilizando el indicativo H40FN para su operación en CW. QSL vía HA8FW.

Además DL2GAC estará como H40MS en SSB y un tercer operador Hans-Peter DG1FK H40FK se concentrará en PSK31. La QSL vía cada indicativo personal. Según informan las tarjetas serán remitidas automáticamente vía asociación. Más info en <http://www.hari-ham.com/h40fn>.

JD1/O, Isla Ogasawara. Dos operaciones se están fraguando desde esta isla japonesa. Entre el 28 de marzo y el 5 de abril JF3MYU, K8AQM, KG8CO, NF8J y AC8W sin identificar el indicativo en estos momentos, y por otro lado del 28 al 31 de marzo JD1BNN principalmente en las Warc. QSL vía asociación

JD1/M, Isla Minami Torishima. Masa, JD1BMM, retorna a la también conocida isla Marcus el 20 de enero y estará activo hasta mitad de febrero. Masa anuncia que con su actividad se da por cerrado el radio club y esta entidad tardará una buena temporada en estar de nuevo en el aire, así que estar atentos los que aun la necesitáis porque al parecer va para rato.

J6, Isla Santa Lucía. Del 2 al 10 de febrero W6HFP, W3FF, NE1RD, WZ1P, WG0AT, KC4VG, N7UN, KB9AVO y K8EAB estarán /J6. QSL vía indicativos propios directa, asociación o LoTW.

ST, Sudán. Entre el 22 y el 28 de enero se podrá escuchar en las bandas la estación ST26ASC. QSL vía ST2M.

UA0, Rusia Asiática. Peter, RX0AE, está planeando una operación desde la zona 23 en la Top band. Su idea es ir en noviembre o diciembre de 2010. Peter comenta que está abierto a todas las sugerencias y comentarios en su e-mail RX0AE@mail.ru o RX0AE@Yandex.ru.

VK9W, Isla Willis. David Burton ha sido asignado a la Estación Meteorología de la isla durante los próximos 6 meses y estará operando como VK9WBM. David se encuentra actualmente en la isla, pero no se ha reportado actividad al momento. Sus actividades se limitarán a su tiempo libre, la actividad será en las bandas de HF y 6 metros con un IC-718 y un Alinco DX70. QSL vía VK4DMC.

VP8S, Islas Shetland del Sur. Sang, DS4NMJ, volverá a estar activo como DT8A desde la Antártida de Corea del Sur en la Estación Rey Sejong durante 14 meses, que se encuentra en la península de Barton. Estará hasta el 31 de enero de 2011. La actividad es de 160-10 metros en CW, SSB y en RTTY. QSL vía HL2FDW.

También entre el 10 y 14 de enero se podrá escuchar como XR9JA a XQ5CIE CE6UFF, F6DXE y a CE5COX desde la isla Greenwich (IO-TA AN-010). QSL vía CE5JA.

VP6, Isla Pitcairn. Hasta el 1 de marzo está en las bandas VP6AL. QSL vía qrz.com.

YA, Afganistán. T6LC es el indicativo que utilizará Jack, W4JJ, concedido para su operación desde Gardez, en el Este del país. QSL vía K4MJN.

YI, Irak. El equipo de la expedición YI9PSE planea visitar el Kurdistán iraquí en la primavera de 2010. Esperan estar en el aire de 10 a 160 metros en CW, SSB y RTTY con al menos 3 estaciones simultáneas en el aire. El equipo está compuesto por:

N6PSE – Paul Ewing
 K6MD – Jerry Griffin (YI9MD)
 N6NU – Andreas Junge
 N6OX – Bob Grimmick
 W8HW – Bruce Campbell
 NI6T – Garry Shapiro
 VE7CT – Steve Wright
 QSL vía N6NKT. Más detalles en <http://www.yi9pse.com>



Calendario de DX para los meses de enero y febrero

Inicio	Fin	Prefijo	Indicativo	QSL Manager				
1-Dic	7-Dic	HB9	4U1AIDS (1)					
1-Ene	31-Ene	YV0	YW0A (NA-020) (1)					
2-Ene	5-Ene	CO	CO7PH/p (NA-086)					
3-Ene	14-Ene	VK9N	VK9NA					
4-Ene		5N	5N7MGI	OM3CGN				
4-Ene	17-Ene	ZS	ZS5/G4OHX	G4OHX				
5-Ene	26-Ene	P4	P40C o P40CG	W2CG				
6-Ene	17-Ene	HB0	HB0/DL2OBO	DL2OBO (2)				
8-Ene	08-Feb	A6	Por VE6LB					
8-Ene	11-Ene	CE0Y	CE0/YV5IAL	YV5IAL				
8-Ene	12-Feb	J8	Por K2CM (NA-025)	K2CM				
10-Ene	15-Feb	JD1/M	JD1BMM					
10-Ene	25-Ene	VP8/H	XR9JA (AN-010)	CE5JA (3)				
18-Ene	04-Feb	FO/A	FO/DL1AWI (OC-114)	DL1AWI (4)				
18-Ene	04-Feb	FO/A	FO/DL3APO (OC-114)	DL3APO (4)				
18-Ene	04-Feb	FO/A	FO/DL5XU (OC-114)	DL5XU (4)				
19-Ene	02-Feb	CE0Z	CE0Z/CE6TBN					
19-Ene	02-Feb	CE0Z	CE0Z/JA8BMK	JA8BMK				
20-Ene	05-Feb	YJ	YJ0DX	9A8MM (5)				
20-Ene	05-Feb	YJ	YJ0MM	9A8MM (5)				
20-Ene	05-Feb	YJ	YJ0XX	9A8MM (5)				
21-Ene	21-Mar	5X	5X1NH	G3RWF				
21-Ene	28-Feb	V3	V31GW					
21-Ene	01-Feb	V3	V31YN					
21-Ene	29-Ene	VP8/F	Por G7VJR G3ZAY					
22-Ene	28-Ene	ST	ST26ASC		ST2M			
26-Ene	09-Feb	6W	6W/GM4FDM		GM4FDM			
26-Ene	09-Feb	6W	6W/PA3EWP		PA7FM			
27-Ene	10-Feb	6W	6W/HA0NAR					
30-Ene	31-Ene	PJ2	PJ2T					
01-Feb	31-Mar	VE	VG7G					
02-Feb	07-Feb	V3	V31YN/P (NA-180)					
04-Feb	10-Feb	KH6	N7I (OC-019)		KL7JR			
06-Feb	19-Feb	H40	H40FK		DG1FK (6)			
06-Feb	19-Feb	H40	H40FN		HA8FW (6)			
06-Feb	19-Feb	H40	H40MS		DL2GAC (6)			
08-Feb	28-Feb	V3	V31YN					
09-Feb	25-Feb	FO	FO DXpedition		G3TXF (7)			
10-Feb	20-Feb	5Z	5Z0H (AF-040 & AF-067)		IK8VRH (8)			
11-Feb	21-Feb	J5	J5NAR					
17-Feb	23-Feb	V3	V31RR		AA4NC			
20-Feb	27-Feb	VK9X	VK9X/G6AY		G3SWH (9)			
20-Feb	21-Feb	ZF	ZF2AM		K6AM			
21-Feb	25-Feb	S2	AS-127		EB7DX (10)			
26-Feb	28-Feb		Fin de semana de faros de Sudamérica					
28-Feb	13-Mar	VP2M	VP2MPR		W1USN			

(1) www.yw0a.4m5dx.info

(2) www.dl2obo.de

(3) www.ce5ja.cl

(4) www.df3cb.com/logsearch/cgcg/logsearch.php

(5) <http://vanuatu.rkp.hr/>

(6) <http://hari-ham.com/h40fn/>

(7) www.fo2010.org

(8) www.ddxc.it

(9) www.g3swh.org/christmas-island.html

(10) <http://iota.s2dx.org>

El Mundo en el Aire

Noticias de interés

❖ El Ministerio de Comunicaciones de India autorizó a los radioaficionados indios a utilizar la banda de 30 m a título secundario, las estaciones podrán salir entre los 10.100 a 10.150 kHz. También se logró la exclusividad de la porción de 7.100 a 7.200 kHz. Todavía es imposible lograr la banda de los 6 metros 50.0 a 50.2 MHz.

❖ El LOTW superó los 30.000 usuarios estos días. Esto incluye 45.905 logs diferentes de un total de 329 entidades del DXCC. La nota completa de la ARRL la pueden leer aquí <http://www.arrl.org/news/stories/2009/12/03/11229>

❖ La ARLHS ha nombrado a Carlos, LU7DSY, representante para Centro y Sudamérica.

❖ Charlie/N4CT informa que, gracias a Les/K4DY, ha subido la mayoría de los registros de HS0ZDR al LoTW. Así que, ahora, QSL información de HS0ZDR es LoTW, aparte de la habitual.

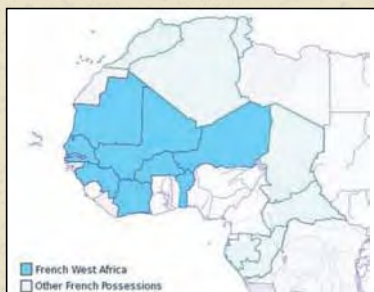
❖ Una expedición a Isla Spratly se está planificando y ya se consiguió el permiso para tres semanas en enero de 2011. Chris VK3FY es el líder del equipo, y lo acompañará VK3FGRC, VK3FT, VK3FNIK, DV1DIN y DU1EV. Chris está buscando por lo menos 10 operadores más.

Entidades deleted

FF8, África Occidental Francesa, entidad DXCC suprimida el 7 de agosto de 1960. Fue una federación de ocho territorios franceses en África: Mauritania, Senegal, Sudán Francés (ahora Malí), Guinea, Costa de Marfil, Níger, Alto Volta (ahora Burkina Faso) y Dahomey (ahora Benín).

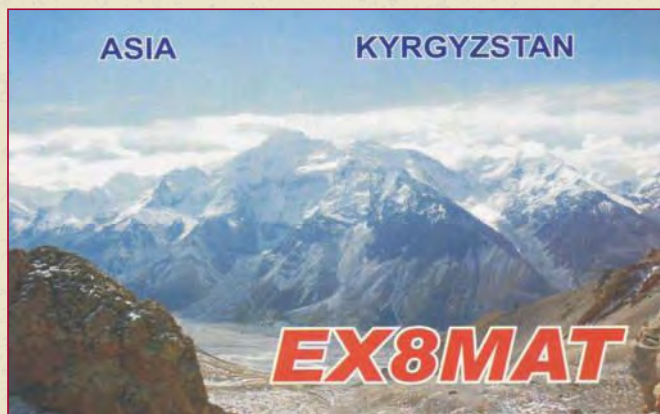
Originalmente creada en 1895 como una unión de Senegal, Sudán

Francés, Guinea y Costa de Marfil solamente, la federación fue colocada sobre una posición permanente en 1904 con un gobernador general con base primero en Saint-Louis, luego (desde 1902) en Dakar, ambas en Senegal, el establecimiento francés más antiguo.



Actividades desde islas IOTA

AS-127 (S2). La isla St. Martin en la bahía de Bengala estará en las bandas entre el 21 y 25 de febrero. Los operadores serán: S21RC, S21AM, S21S y S21D. El indicativo otorgado es S21DX. Resto de info y última hora en <http://iota.s2dx.org/>



NA-191 (TI). TI7WGI, DH8WR, DL2JRM y DL3ALF estarán en el aire desde la isla San José entre el 30 de diciembre y el 5 de enero como TI7XX. Su actividad será en todas las bandas CW, SSB, RTTY y PSK 31. Más info en <http://ti7.info/index.html>.

NA-201 (CO). Edor, CO7PH estará como CO7PH/P desde Cayo Anclitas entre el 2 y 5 de enero.

OC-203 (ZL). Ray ZL4TY (VK4DXA) y Paul ZL4M (ZL4PW) estarán en esta referencia desde la isla Stewart en marzo, entre el 12 y el 23.

OC-212 (VK). El grupo HARAOA ha organizado una DXpedition a la isla Broughton de 3 días en el mes de febrero de 2010. El indicativo será VI2BI. Más detalles en <http://www.vi2bi.blogspot.com/>

SA-036 (P4). Marty, W2CG estará como P40C o P40CG desde Aruba entre el 5 y el 26 de enero. Estará en CW y RTTY de 80 a 6 metros entre las 12 y 14 UTC y entre 20-24 UTC. QSL vía W2CG, directa o asociación (prefiere LoTW).

Operaciones validadas por el IOTA para acreditar

FT5GA (AF-011), XV7RRC (AS-162), P29VSR (OC-008), P29VCX (OC-102), P29NI (OC-205), P29VLR (OC-231), PW6C (SA-062), PW2IO SA-071) y PW2TA (SA-071).

Webs de interés

<http://dxxmail.com>
<http://www.jdxn.net>
<http://www.qsl.net/zs1an/index.html>
<http://www.gdxf.de>



Estaciones especiales

DR09ANT	Año Polar Internacional	DL5MHQ
ST26ASC	XXVI Conferencia Scout Árabe	ST2M
VR2009EAG	Juegos del Este de Asia	VR2XMT

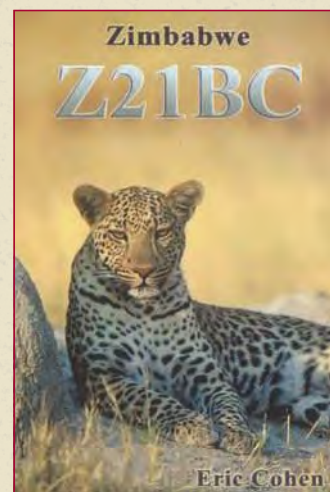
Han colaborado: 425 DXnews, Boletín de DX de LU5FF, Boletín Dx Italia, DXNL Boletín, QZR DX, el clúster dx Summit, la red de clúster EA, Wikipedia, la Web de URE, el foro de URE y las bandas de radioaficionado.

QSL recibidas vía directa

3D2KJ	ET3JA	TX5SPM
3D2MJ	FK/JA1NLX	UN8GV
3D2MJ	JT1CO	VP9KF
5B4KH	KH7C	VY0O
5H3EE	OX3XR	W3FO/KH2
8R1PY	PZ5M	WN1Y/NH2
A52FJJ	T68G	YW5F
C91R	TF3CW	ZK2NX
E20HHK/P	TX5SPA	

QSL recibidas vía asociación

9A6Z	PA2000N
9A9R	PP5CFS
9K2HN	PY1SX
9M2TO	PY2KP
C57R	S56ZVD
CE/EA5AHN	TM0CDG (F6KTR)
D68WL	TM5EL (F5RAB)
DK150HZ	V51/DJ4SO
EA2/F5MSB/p	YO3AK
F5MSB/p	YO3CZW
F4ENK	YO3DLK
HJ4OBA (EA5KB)	YO4US
MJ/F5CWU	ZL1BYZ
MJ/F4EGD	
ON4PTC	
ON60ARSG	
OS8A	



Han colaborado: EA3GHZ, EA5YJ, EA7HZ y Manfred Stipschild.

QSL información

Por EA5EYJ, ea5eyj@ure.es

3G1X	XQ1IDM	9G5TT	I2YSB	C6AKQ	N4BP	CR5SJT	CT2KFM	FY5KE	FY1FL	HS0ZFA	DJ4ER
3G3V	VE7SV	9G5XA	G3SWH	C91LW	UY5LW	CR5SME	CT2HFJ	G3N	G3ZGC	HZ1PS	IZ8CLM
3V3S	DL9USA	9G5XX	I2YSB	CN/KC7JEF	UA6GO	CR5VNT	CT1ENV	GA3WUX	GM3WUX	IG9U	I1NVU
3Z30C	SP9DTE	9H3DB	DJ6SI	CN34MV	EA7FTR	CR5X	DJ9MH	GB0ECS	G0DEC	IG9W	I21GAR
4D1N	DV1UBY	9H3HH	DJ9RR	CN8NK	EA5XX	CR6A	CT1GFK	GB0ESS	G8BK	IG9X	IK1QBT
4L1BR	DL2RMG	9H3RV/QRP	HB9DGV	CN8WK	IK2QEI	CR6AEP	CT1DSV	GB0FFS	MM1CIR	IK0IXI	IK0IXI
4L6AA	K6VNX	9H9JR	DJ0QJ	CN8WL	I0YKN	CR6CNE	CT1DJE	GB0GDS	M1AWV	IO3N	IV3RLB
4O3A	A14U	9J3A	S57S	CO2JD	AD4Z	CR6DNR	CT1DJE	GB0GS	G4ERR	IO3X	IV3JCC
4W6AAD	VK3ZGW	9K2YM/P	EA5KB	CO6RD	8P9NX	CR6FNA	CT1MH	GB0GUN	M0CYJ	IQ2XX	I2JSB
4X0G	W3GG	9L1NH	G3RWF	CO6WD	8P9NX	CR6JAM	CT1FEK	GB0HDS	G4LKW	IQ6CC	IW6DSM
4Z5J	W0MM	9L5A	G3SXW	CO6XN	N3ZOM	CR6T	CT1ESV	GB0KKS	MM0SGQ	IR1Y	IK1YDB
5B4AHS	RA3AUU	9L7NS	AA7A	CO7EH	AD4C	CT1FMX	W3HNK	GB0LBS	G6WKZ	IR2C	IW2HAJ
5B4AIA	UA6MF	9M2NNM	9M2MT	CO8CML	CT1BWW	CT3NT	W3HNK	GB0LS	G1VTK	IR3W	I3FIY
5B4AIV	LZ3CQ	9M6DXX/P	M0URX	CR3E	CT1BOH	CT7/LZ3ND	LZ1NK	GB0NDS	G1ORG	IR7DLI/P	IK7JWX
5I3A	RK3AOL	9M6LSC	KM0O	CR5EPO	CT1EGW	CT9/DL2CC	DL1SBF	GB0OSG	G8PLL	IU1A	IK1SPR
5N3LQK	LZ1CL	9M6XRO/P	M0URX	CR5EPS	CT1CTN	CW5W	CX6VM	GB0PG	GB0JPE	IY0GMN	IY0RM
5N7M	OM3CGN	9V1YC	W5UE	CR5ESC	CT1ASP	CW7T	K5WWW	GB0SCS	GI0VTS	IY1Y	IK1MDF
5N7MGI	OM3CGN	A25NW	K9NW	CR5ESJ	CT1EHZ	CX1AA	W3HNK	GB0SDS	M0ARH	IY4FGM	IK4UPU
5R8IC	F6ICX	A31A	PA3LEO	CR5ESS	CT2JAI	CX4NF	EA5KB	GB0SPS	GW4VRO	IY8GMN	IK8LTB
5R8ZO	OH0XX	A311W	DJ5IW	CR5FAZ	CT1FCP	DL0AO	CT1UA	GB0WHT	G4RRM	J37LR	VE3EBN
5W0AP	PA3LEO	A311W	PA3LEO	CR5FMG	CT2CGY	DL0AO	DC8RE	GB2BST	M0XIG	J38XJ	VE3RSA
5W0CF	PA3LEO	A31JC	DJ7JC	CR5FOE	CT1BWW	DL1A	DJ6ZM	GB2MWT	M0XIG	J46J	SV1BJW
5W0IW	PA3LEO	A31JC	PA3LEO	CR5FOV	CT1CAK	DQ11APOLLO	DF3JO	GD4FDM	GM4FDM	J79WE	DL8WEM
5W0KH	DL2FAG	A31LEO	PA3LEO	CR5GEU	CT1AIS	E51BWL	PA3LEO	GG100GN	GB4GIN	JT1T	JT1KAA
5W0KY	VK2ZKY	A31MR	PA3LEO	CR5GII	CT1EBM	E51FDE	WB7FDE	GM0F	M0CKM	JV1A	WV6E
5W0NM	PA3LEO	A31SN	PA3LEO	CR5GPS	CT2JLO	E51LEO	PA3LEO	GM7V	M0CKM	JW1CCA	LA1CCA
5W0WL	PA3LEO	A31WL	PA0BWL	CR5JNE	CT1CFX	E51NAA	PA3LEO	GN4KPT	M0DOL	JW7QIA	LA7QIA
5W2IQ	WB2IQU	A31WL	PA3LEO	CR5JRA	CT2KBT	E51PMR	PA3LEO	GW6W	GW0ETF	K1G	K2AJY
6W/EI6DX	RX3RC	A35L	W6ZL	CR5JRB	CT2IIZ	E51SNL	PA3LEO	GW7X	GW3SQX	K2V	K9WZB
6W1RW	F6BEE	A43ND	A47RS	CR5JRV	CT2JKR	E51XIW	PA3LEO	H7A	T14SU	KH0/KF7FKH	JE1HXZ
6V7S	UA10MX	A62END	IZ8CLM	CR5LUZ	CT2GPD	E74A	K2PF	HC1HC	NE8Z	KH0/KI6TIU	JA1PBV
6V7S	UA10MZ	A62ER	IZ8CLM	CR5MAE	CT1DOF	E74A	K2PF	HC1HC/QRP	NE8Z	KH0/WX8C	HL1IWD
6Y1V	OH3RB	A65DLH	DO7ZZ	CR5MON	CT2IEN	EI0W	EI2JD	HC2A	EA5KB	KH0K	JE4SMQ
6Y3Z	EA3ALZ	AC2BF	JA10HP	CR5MSP	CT1DNF	EI185RNL1	EI5DD	HC8GR	W5UE	KH2FB	JA2TBS
6Y3Z	EA3ALZ	AC2BF/KH2	JA10HP	CR5NCP	CT1HXB	EI6DX	RX3RC	HE8HLM	EA7FTR	KH6ND	K2PF
6Y7AM	OZ7AM	AH0/AH2Y	HL1IWD	CR5NDS	CT2GDE	EJ185RNL1	EI5DD	HF1NSN	SP1EG	KH6NF	KL7AF
6Y7J	UU4JMG	AP2NK	W3HNK	CR5NGC	CT1CJJ	EK6LP	DL8KAC	HG3R	HA3NU	KH6ZN	A14U
6Y7J	UU4JMG	AU8JCB	VU2ACK	CR5NSF	CT1DWO	EP3PK	IK2DUW	HG400HV	HA0HV	KH7U	AH6NF
6Y9LM	RV9LM	AU8JCB	VU3DJQ	CR5NSL	CT1FYW	ES1/OZ5IPA	OZ5AAH	HG400HV	HA0NV	KH9/WA2YUN	K2PF
7X5WQB	DJ8QP	AY5F	LU5FC	CR5PAE	CT1EPI	EV1Z	EU1UN	HG7T	HA7TM	KP4ED	EB7DX
8P8NS	VE3OBP	B5TT	BA5TT	CR5PNS	CT2HXO	EW6GF	DL8KAC	HH2/VE2TKH	M0URX	KP4JRS	EA7FTR
8P9NS	VE3OBP	BA1RB	EA7FTR	CR5PEN	CT2IGF	EV8D	EW8CY	HI3A	ON4IQ	LQ5H	EA5KB
8P9SS	ND3F	BA4RF	EA7FTR	CR5PML	CT1EWA	EX2X	EA5KB	HK1AA	EA5KB	LR1A	LU1AS
9A1O	9A1BOP	BD3EO/1	BA4EG	CR5PSA	CT2YUK	F/TU5KG	F4EPI	HK1FGE	EA5KB	LT5X	WD9EWK
9A4C	9A7W	BY1CW	BG1WYL	CR5RST	CT2FYU	FK8DD	LZ1JZ	HK1KYR	EA5KB	LU8YE	EA7FTR
9A5Y	9A7W	BY4DX	BD4AHF	CR5SAC	CT1ESA	FK8HW	VK4FW	HK3TU	EA5KB	LX5T	LX1KC
9A800VZ	9A7A	C4M	W3HNK	CR5SAE	CT1EYY	FM1FV	W3HNK	HP3AK	W4JS	LX8RTTY	LX1DA
9G5SW	OK1DOT	C5YK	ON7YK	CR5SCD	CT2IQJ	FM5CD	F5VU	HS0ZCY/4	E21EJ	LY7M	LY2BW

El Mundo en el Aire

LZ55OUV	LZ1PM	PT5UN	K3IRV	T15A	T15KD	VP8BUG	EB7DX	CQ WW DX CW	KH6ZN	A14U
LZ7H	LZ21TU	PW2B	PY2HL	TK5A	IZ8GCB	VP8BUH	EB7DX	CONTEST 28-29/	KP2M	A14U
LZ7J	LZ1JZ	PW2IO	PT7WA	TMØR	F5GGL	VP9BO	W4ZGR	Noviembre/2009	LU8YE	EA7FTR
LZ8ØDO	LZ2VP	PW2TA	PY2WAS	TM1TJV	F8KHN	VP9I	N1HRA		LX7I	LX2A
LZ8E	LZ2BE	PW6C	K9AJ	TM4Q	F6FYA	VQ5V	W5CW	3V3S	DL9USA	MD4K
M2X	M3ZYZ	PZ5X	K5UN	TM4TLT	F8KOI	VQ99JC	ND9M	4D1N	DV1UBY	MD6V
M7A	MØNRC	R1ØØW	R9W	TM5TUR	F6KTW	VY1RST	KL7JR	4LØA	EA7FTR	MZ5B
MD/PA3EWP	PA7FM	R1ØØW	RV9WB	TO4D	F6AUS	XE2GG	N6AN	4L8A	K1BV	NP4Z
MD4K	G3NKC	R1ANR	RZ3BJ	TO5T	JE1JKL	XU7ACQ	KFØRQ	4Z5J	WØMM	OHØZ
MD4K	G4XUM	RA6AX	W3HNC	TT8JT	E73Y	XU7ADT	KFØRQ	5R8ZO	OHØXX	OQ3R
MD6V	G3NKC	RA9LI/Ø	UA9LP	TX1B	LZ1JZ	XU7EEE	JE7JDL	6MØHZ/2	DS2AGH	P33W
MZ5B	G3TXF	RG3K	UA3QDX	UAØYAY	IK2QPR	XU7MDY	OH4MDY	6V7R	UT5UGR	P4ØA
N6NY/NHØ	K1FUP	RG6G	RW6HX	UAØZAL	RV1CC	XU7UFT	F6AGX	6W1RW	F6BEE	P4ØW
NP2X	K5WW	RK2FWA	DK4VW	UE1WFF/Ø	RW3OW	XV2JR	OH4MDY	6Y1V	OH3RB	P49Y
NP3M/516	WP3S	RK3SWS	RA3SI	UE3RGR	RA3RBL	XV2MDY	OH4MDY	8P5A	NN1N	PJ2T
OD5WPX	OD5NJ	RK9CWA	UA9CGA	UE4LWM	UA4LCH	XV2RZ	OH4MDY	8P9SS	ND3F	PJ4/KU8E
OE3K	OE1DIA	RØ4W	RØ4WA	UE4NFF	RW4NX	Y9TM	W74M	9J3A	S57S	PJ4A
OE9R	OE9XRV	RP68MB	RZ3FR	UE4PFF/4	UA4PCA	YL4L3A	LY4A	9L5A	G3SXW	RW2F
OHØV	OH6LI	RT3F	RK3DZB	UE9WZ	RU9WZ	YN2GY	K9GY	9M6LSC	KMØO	ST2AR
OH7M	OH6DX	RWØCWA	S21B	UN3M	EA7FTR	YN2N	T2ØHL	9Y4W	HL4MDO	ST2KSS
OH9SCL	OH9UV	S21B	KX7YT	UN3M	EA7FTR	YN4SU	T14SU	A25NW	K9NW	T48K
OK7U	OK1HDU	S21B	KY7YT	UP7Z	UN7BJ	YP2GEO	YØ2KAR	A31A	PA3LEO	T88CI
OLØW	OK1DSZ	SEØX	SMØMDG	UT7L	UR4LRQ	YQ9W	YØ9WF	A35A	W7TSQ	TC4X
OL1A	OK1DF	SIØGM	SM6JSM	UT7UJ	UT7UJ	YR1C	YØ4NA	A35KL	W6LZ	TF3CW
OL3R	OK1VWK	SIØM	SMØMXO	UW4E	UT7EY	YR5N	YØ5PBF	A73A	EA7FTR	TF4X
OL3Z	OK1HMP	SI1GM	SM6JSM	UV5U	UX1UA	YR8B	YØ8KGA	AHØ/AH2Y	HL1IWD	TI5A
OL5M	OK1GI	SI2GM	SM6JSM	UW5U	UY2UA	YS4U	NØAT	AH2R	JH7QXJ	T15N
OL8M	OK1DRQ	SI3GM	SM6JSM	UZ2M	USØLW	YT2W	YU1ABH	B7P	BD7IXG	TMØR
OL9R	OK1VMM	SI4GM	SM6JSM	V26K	AA3B	YV1FM	IT9DAA	C4I	LZ2HM	TM2S
ON175BR	ON7BR	SI5GM	SM6JSM	W2FJP/KH2	JA2FJP	YW5F	DM4T	C4W	5B4WN	TO4D
ON9DAMIAN	ON3AR	SI6GM	SM6JSM	V31CW	KU1CW	YW8AJ	YV5AJ	CN2R	W7EJ	TO5T
OR2A	ON7YX	SI7GM	SM6JSM	V31PT	K8PT	Z35X	DJØLZ	CN3A	I2WIJ	TX1B
OR2A	ON7YX	SLØW	SMØAJU	V31WV	EA7HEJ	ZB2CN	DJ9WH	CO8LY	EA7ADH	TX3A
OR4TN	ON5NT	SM6M	SM6MCW	W3FO/KH2	JHØCEO	ZB2X	OH2KI	CO8TW	HB9SVT	V26K
OR4TN	ON5TN	SNØBFF	SP2PUT	V47NT	W2RQ	ZC4TS	N15DX	CR2X	OH2BH	V31CW
OT2X	ON6YX	SN1ØGSW	SP6PZG	W6KNH/KHØ	JQ1KNH	ZD8DC	N2WE	CR3E	W3HNC	V47NT
OT4C	ON7PC	SN17BN	SP5IKO	V6P	JH1NBN	ZD8RH	G4DBW	CR3L	DJ6QT	VØ2Z
OV3X	OZ8AE	SN3A	SP3GEM	VC3Ø	VE3AT	ZF2AM	K6AM	CR5X	DJ9MH	VC3Ø
OY1ØF	MØURX	SN3X	SP3SLA	VE3PARK	VE3NOO	ZL/DJ5IW	PA3LEO	CW7T	K5VWV	VK6AA
OY4TN	MØURX	SN65LOK	SP5KCR	WH2D	K3UOC	ZL/DJ7JC	PA3LEO	D4C	CT1ESV	VK8NSB
OY6A	OY2J	SN7Q	SP7GIQ	WH6R	A14U	ZL/IK1PMR	PA3LEO	FMSCD	F5VU	VK9XW
P3J	5B4AHJ	SO65LOK	SP5KCR	VK6AA	DL8YR	ZL/OE2SNL	PA3LEO	FO8RZ	F8BPN	VP9I
P4ØW	N2MM	SP4ØDUV	SP9GR	VK6ANC	VK6NE	ZL/PAØBWL	PA3LEO	FY5KE	FY1FL	WP3C
P4ØYL	A16YL	ST2AR	S53R	VK7/AG9A	NN1N	ZM4M	ZL4PW	GJ2A	GJ3DVC	XU7ACY
P49V	A16V	T3ØIW	N1IW	VK9XW	DL1RTL	ZM4T	ZL2AL	HC8N	W5UE	XW1B
P49Y	AE6Y	T3ØKI	N1EMC	VK9XX	DL1RTL	ZPØR	ZP5AZL	HI3TEJ	ON4IQ	YBØECT
PB5ØØGT	PA1WLB	T48K	DK1WI	WN1Y	JF1VGZ	ZP6VLA	EA5KB	HSØAC	HSØZFZ	YM3A
PCØTROLLY	PAØFAW	T88AA	JJ1BMB	WN1Y/NH2	JF1VGZ	ZS1ØWCS	ZS4BS	IG9U	I1NVU	YN2GY
PD45ØOBL	PDØLDC	T88CI	HA5AO	VP2E	N5AU	ZS2DL	N15DX	IG9W	I21GAR	YS4U
PI4COM	PA3CAL	TC1YLH	TA1HZ	VP2MDC	G3TBK	ZS6CCY	K3IRV	IG9X	IK1QBT	YW4D
PJ2/NØVD	W3HNC	TC4X	OH2BH	WP3C	W3HNC	ZW1EJB	PY1JR	IR9X	IW9HLM	ZB2X
PJ4/PE1MAE	PA2NJC	TC4X	OH2BH	WP3R	W3HNC	ZW5UN	K3IRV	IU9T	IT9GSF	ZD8RH
PJ4A	K4BAI	TE1W	T15KD	VP5CM	K5CM	ZW5UN	PP5EG	JV1A	WV6E	ZF2AM
PT5A	A14U	TF4X	G3SWH	VP6AL	ZL1AMD			KG6DX	KG6DX	ZM4T
								KHØ/WX8C	HL1IWD	ZPØR
										ZP5AZL

Direcciones de interés

Por EA5EYJ, ea5eyj@ure.es

4U1AIDS Andrey Fedorov, UNAIDS, 20 Avenue Appia, CH-1211 Geneva 27, Suiza
7X4AN Mohamed Boukhar, P.O. Box 30133, 08080 Barcelona, España
DL1RTL Heiko Mann, Gaggenauer-Str. 81, 14974 Ludwigsfelde, Alemania
DM4TI Udo Soeldner, Grenzweg 10, 99610 Wundersleben, Alemania
E73Y Boris Knezovic, P.O. Box 59, BA-71000 Sarajevo, Bosnia y Herzegovina
EX8AB Narynbek Djunushev, P.O. Box 1855, Bishkek, 720000, Kirguizstán
HK3Ø Mario Henao, COD 8682, P.O. Box 02-5242, Miami, FL 33102-5242, EE.UU
HSØZIQ John M. King, P.O. Box 443, Phuket Post Office, Phuket Island, 83000, Tailandia
I2YSB Silvano Borsa, Viale Capettini 1, 27036 Mortara - PV, Italia
JT1F Ulaanbaatar DX Club, P.O. Box 2758, Ulaanbaatar-13, Mongolia
JY6HQ The Royal Jordanian Radio Amateurs Society, P.O. Box 2353, Amman 11181, Jordania
K9AJ Michael J McGirr, 3441 W Oak Hill Dr, Crete, IL 60417, EE.UU
KH6ZN Pu'u O'o Radio Club, P.O. Box 878, Volcano, HI 96785, EE.UU
KH7B Mauna Kea Contest Club, P.O. Box 490, Laupahoehoe, HI 96764, EE.UU
N1EMC David Franco, 3 Dugout Road, Hudson, NH 03051, EE.UU

N1IW Michael W. Bernock, 22 Redfield Cir, Derry, NH 03038-4839, EE.UU
OH4MDY Reijo Laitinen, Mantytie 13, 76940 Nononpelto, Finlandia
OK1DOT Petr Gustab, P.O. Box 52, Cesky Brod 282 01, República Checa
PA3LEO Claudia Fava, Veerstr. 28-III, 1075 SV Amsterdam, Holanda
PT7WA Luciano Sampaio de Souza, Rua Ageu Romero 83, Fortaleza, CE 60325-110, Brasil
PY2WAS Alexandre Dalmasso, Rua Dr. James Ferraz Alvim 271, apt. 152, Sao Paulo, SP 05641-021, Brasil
S53R Robert Kasca, P.O. Box 23, Idrinja, SI-5280, Eslovenia
S57S Aleksander Zagar, Golisce 132, SI-1281 Eslovenia
TZ6JA Makoto Obara, P.O. Box 59, Tama, Tokyo, 206-8691 Japón
UA9LP Sergej S. Abyshev, P.O. Box 698, Tyumen 625000, Rusia
UY5LW Igor Pyzh, P.O. Box 1770, Kharkov - 176, 61176 Ucrania
XU7ABN Claude Laget, P.O. Box 1373 GPO, Phnom Penh 99999, Camboya
YE1C West Java DX Association, P.O. Box 1042, Bandung 40010, Indonesia
ZC4T ESBA Radio Club, c/o Andy Chadwick, P.O. Box 36575, 5526 Dasaki Achnas, Chipre
ZL1AMD Al McDonald, c/o PDC Hahei, RD1, Whitianga 3591, Nueva Zelanda

Operando desde el barco HMS Belfast en Londres de la Royal Naval Amateur Radio Society-London Group

El 1 de septiembre de 1939 Alemania invade Polonia. Reino Unido junto con Australia y Nueva Zelanda dan 3 días a Alemania para abandonar Polonia. El día 3 de Septiembre de 1939, comenzará uno de los conflictos más graves y sangrientos de la historia mundial: la Segunda Guerra Mundial ha comenzado.

El HMS Belfast Ship formará parte del ejército británico naval en su lucha para intentar bloquear a Alemania. Junto al HMS Edinburgh formará parte del conocido *Royal Navy's Town -class cruisers*. El 21 de Noviembre de 1939, a la 1.00 de la noche, resulta seriamente dañado por una mina magnética alemana, 21 hombres resultan heridos. A últimos de 1942 vuel-

maravillosas de Londres. Sede de numerosas organizaciones, entre ellas la *Royal Naval Amateur Radio Society* (RNARS) que opera desde *Bridge Wireless Office* con el indicativo: GB2RN.

La RNARS fue fundada en 1960, siendo el próximo año su 50 aniversario. La RNARS ha estado asociada con la HMS Belfast desde 1973 (*RNARS London-HMS Belfast- Group*)



ve a la acción, y en 1943 participa en la batalla naval del Norte de Cabo. El 6 de Junio 1944, toma acción en el desembarco de Normandía, siendo unos de los primeros barcos en disparar a la posición alemana.

Posteriormente participa en la Guerra de Corea. Entre 1959 y 1962 opera en el lejanos Este, dejando Singapur en 1963 para retornar al Reino Unido.

Considerado unos de los barcos más importantes en la historia naval del Reino Unido, hoy en día permanece en aguas del Támesis, en Londres, cerca del *London Bridge*, en una de las zonas que me atrevo a decir más

El HMS Belfast Ship, convertido hoy en un museo, se encuentra abierto al público y cualquiera que lo desee puede visitarlo. Aprovechando mi visita a Londres, decidí dedicar un tiempo a la historia naval, y cómo no, a mi gran hobby: la radio. Y es que no tenemos que olvidar, que la radio y la comunicación sin cables es de gran importancia para la navegación marítima; y fue Marconi a principios del siglo pasado, el que instalado en la costa Cornwall (Inglaterra), realizó las primeras comunicaciones sin cables con los barcos que aparecían por el suroeste de Inglaterra procedentes de todo el



mundo (pero esto merece mención aparte en otra ocasión).

Así, me puse en contacto con Marc (GØTOC) and Thomas (GØPSE) de la *Royal Naval Amateur Radio Society- HMS Belfast London* para concertar una visita al barco y a la sala de radio.

La sala de radio de este barco está situada en la llamada "Bridgen Wireless Office". Todas las

Japón Mr. Jun Hasegawa en 1994); FT-990, FT-847 and FT-767. Usa antenas HF (dipolo doblado alimentado por MFJ Versa Tuner) y VHF (antena de 2m/70 cm-de coils).

A mi llegada al barco fuimos recibidos por Marc. Tuve la oportunidad de operar desde la sala de radio, desde la mismísima sala donde hace años se recibieron mensajes célebres sobre la his-



señales dirigidas al barco se recibían en esta sala, se registraban y guardaban por duplicado, y eran mostradas al capitán del barco. Era también desde aquí desde donde se enviaban mensajes al exterior, así transmisores de telegrafía sin cables estaban distribuidos por todo el barco pero los mensajes eran tecleados únicamente desde esta sala y así se establecía comunicación con otros barcos, estaciones de radio ó aviones de combate. Esta sala está dotada con numerosos transmisores como: Icom IC-746, Kenwood TS-870S y modelos de Yaesu (entre ellos el modelo FT-990 presentado por el presidente de Yaesu de

toria mundial. Además tuve la oportunidad de recibir un certificado conmemorativo por operar desde la GB2RN.

Me gustaría animar a todos aquellos que planean visitar Londres a dejar unas horas reservadas para la visita al HMS Belfast así como a la sala de radio; creo que es una magnífica oportunidad que la RNARS London Group-HMS Belfast nos da a todos los radioaficionados.

Mis agradecimientos a Marc (GØTOC) por su tiempo; a Thomas (GØPSE) por los certificados, y a todos los miembros de la sociedad por su trabajo.

**Julio César García Mahillo,
EB1BSV**

DE SUEÑOS INFANTILES A OPERACIÓN DESDE CHINA

Llegué a nuestro mundo de la radioafición cogido de la mano de mi padre allá por 1978 con 11 años. Y desde aquella misma cálida tarde de mitad de agosto, supe que aquello por lo cual mi progenitor se estaba iniciando sería algo que yo continuaría. Y así fue, y lo hice desde el mismo momento en el que consiguió su indicativo, lo cual condujo a la obtención del mío a la edad mínima para ello (entonces) de 14 años.

Soñaba yo en aquel tiempo, escuchando las bandas decamétricas, con algún día poder ser capaz de emitir desde aquellos lugares remotos. Pero los exámenes del instituto y mis tareas cotidianas me devolvían de nuevo a la realidad.

Mil y un días pasaron, mil y una circunstancias personales hicieron que abandonase la radio, que comenzase a trabajar viajando por el mundo, que mi situación personal cambiase y que tras muchos años me volviese a encontrar de nuevo con aquella afición que de niño y adolescente me robó muchas horas de sueño. Debo reconocer que el retorno se lo debo íntegramente a mi amigo Rubén EA5BZ, muy buen radioaficionado y mejor persona.

Por mi profesión relacionada con el comercio exterior, en los últimos 20 años he tenido la suerte de poner el pie en muchos de aquellos países que una vez soñé con poder hablar vía éter. Lamentablemente la escasez de tiempo libre en dichos viajes y el exceso de trabajo nunca me permitieron poder pensar en operar aun a tiempo parcial desde algunos de estos destinos. Pero en esta ocasión y tras haber removido cielo y tierra, hurgando aquí y allá conseguí mi licencia de invitado en China, justamente después de regresar en julio de este año, de uno de los frecuentes desplazamientos que allí realizo.

Teniendo ya las fechas cerradas para el retorno a ese gran país y manteniendo el contacto con mi amigo Terry BA7NQ,

quien a la postre ha sido mi gran valedor en esta operación, aterricé en Guanzhou (provincia de Guangdong en el sureste de China) después de 13 horas de vuelo desde París.

Ya en el aeropuerto, me recogieron mis compañeros de trabajo y camino de mi destino final, la ciudad de Dongguan (a 1 hora del aeropuerto), hicimos una parada en el QTH de Jack BA7IP, donde me esperaban varios colegas ansiosos por conocerme, pues no son muchos los occidentales que compartiendo esta afición "caen" por aquellos lares.

Allí el Sr. Chen BA7NW, presidente del Radio Club Dongguan, sección de la CRSA (Chinese Radio Sports Association), me hizo entrega de un banderín del Radio club y me presentó al resto de los colegas presentes. No me pesaban las 16 horas totales de vuelos que me permitieron llegar hasta allí, pues todo lo que una vez soñé, parecía mucho más cerca y alcanzable.

Nos despedimos y quedé en regresar 3 días después al shack de Jack BA7IP, por cierto muy bien equipado con sendos IC7700 e IC7800, Yagui 3El tri-banda, Cushcraft R8 e hilo largo. Apetecible, sí señor.

Y allí estuve 3 días después listo para operar durante 3 horas de 13 a 16 UTC, pero como suelo decir "el hombre propone y Dios dispone". La propagación ese día estuvo muy, pero que muy mal y no hubo suerte alguna. Tras varios CQ's y realizar mi primer QSO desde China como *EB5BBM/BA7IP* con Rubén EA5BZ, solo 10 QSO's entraron en el log. Mi gozo en



un pozo. Pero es lo que hubo y lo tuve que asumir.

No obstante, otra oportunidad me esperaba y esta tenía que ser aprovechada al 110%.

El sábado 7 y domingo 8 de noviembre, quedaría con Terry BA7NQ y con Paul BA7JS en Nanhai Town, Foshan City, a 1 hora de mi "QTH" en Dongguan, donde me permitirían pasar ese fin de semana transmitiendo desde la famosa estación de concursos de B7P, donde han realizado los CQWDXSSB en los últimos 5 años habiendo establecido el record de Asia en su categoría en el mundial del año pasado.

Caminos de tierra abordo del todo terreno de Paul BA7JS, gran operador de CW y por cierto cuya matrícula de coche es "casualmente" CQ599, me llevaron a una granja fuera de edificaciones, libre del abundante QRM ciudadano y a la vera de un ramal del Pearl River.

Lo primero que me impresionó al llegar fue la mastodóntica

2 elementos monobanda para 80 metros en torre de 30 m de altura, la cual se divisaba desde la distancia. A esta se añadían monobandas de 4 y 5 elementos en torres muy separadas unas de otras junto con varias antenas enfasadas para EME.

Ya en el interior del shack, acondicionado para un uso intensivo de la estación, se encontraban diplomas, QSL's, fotografías así como un breve perfil de quien y quienes eran B7P. Hice entrega a Terry BA7NQ como representante de todos los miembros del club y mantenedor de la estación, de una pequeña estatua de la "Dama de Elche", símbolo inequívoco de mi pueblo.

El equipo que tenía disponible en esta ocasión iba a ser un IC756 Pro III y un amplificador TL922 curtido en mil batallas pero aún muy eficaz.

Tras una breve cena con Paul y Terry en un restaurante cercano, me devolvieron al shack, donde me despedí de



vés del paso largo y con señales increíbles.

La propagación con USA fue bajando poco a poco y decidí continuar en 15 formándose rápidamente un pile up fluido y constante con

cluida por esta vez mi aventura desde BY7PP.

Amablemente me devolvió a la estación de bus de Nanhai, desde donde, agradeciéndole encarecidamente todo su apoyo y colaboración, me despedí de él con un hasta pronto.



ellos hasta el día siguiente y allí en mitad de no sé dónde, sin más ruido que los grillos y croar de las ranas, amén de la infinidad de mosquitos, me quedé yo listo para empezar mi esperada actividad.

Con las antenas apuntando Europa empecé a llamar CQ y esta vez...sí. Funcionó, siendo mi primer QSO como **EB5BBM/BY7PP** nuevamente con Rubén EA5BZ quien me hizo el gran favor de llamar a mi XYL y comentarle que estaba bien y disfrutando.

BY7PP es el indicativo del Radio club y según la legislación para operar en China se debe utilizar el indicativo propio seguido por el del sitio desde donde se opera con independencia de que sea un individuo o un Radio club.

El pile up en 14 MHz no era muy intenso pero sí continuo, y mis señales en Europa eran muy buenas, pero a la hora de haber empezado, zas. Igual que se montó, se desmontó.

Banda arriba, banda abajo, 20,15 40, 80 nada y a la 1 am hora local (18 hrs. EA) decidí que valía más la pena descansar un rato y volver a empezar de madrugada para USA y JA.

El sofá me atrapó, pero los mosquitos me obligaron a no pegar ojo y a las 5,30 hrs me puse de nuevo en 20 m con la Yagui apuntado hacia el Noroeste, donde comenzó de nuevo el baile durante casi tres horas interrumpidas con los colegas de W6,W7 y VE7 casi exclusivamente. Grata sorpresa fue cuando me respondieron colegas de Argentina y Brasil a tra-

JA. No tenía hasta ahora la experiencia de estar en el otro lado con japoneses llamando. No hay palabras para describir la educación y orden de estos colegas. Si dices "Fox Delta", no contesta otro que no sea éste y si has escuchado mal y resultaba ser "Tango Delta", no responde nadie hasta que no vuelves a lanzar el QRZ? Digno de alabar ciertamente.

Tras unas 4 horas de actividad en 21 MHz y unos cuantos cientos de QSO's mayoritariamente con Japón, Australia, Siberia y Pacífico, y con la propagación aun invitándome a seguir, comencé a pensar en el lamentable QRT pues Terry, BA7NQ, estaba al llegar para recogerme.

Cerré el log con el amigo Valery (UT7CR) desde RK9KWI, a quien tengo la suerte de conocer personalmente por la pasada expedición de S04R.

Una vez apagados los equipos, muy a mi pesar, me di una vuelta por la granja para tomar las pertinentes fotografías, y en esas me encontraba cuando apareció Terry, dando por con-

Tras una hora de bus, llegué a mi hotel en Dongguan, preparado para "destronar" mi cama y tomar fuerzas para seguir mi segunda semana de trabajo en ese gran país que es China, tan cerca y tan lejos a la vez.

Me manifestó Terry como responsable de B7P/BY7PP que están abiertos a visitas de cualquier colega que desee operar desde su shack, de hecho ya lo han hecho algunos colegas de USA, Italia y Rusia.

Y esta fue mi experiencia desde China, la cual pienso repetir debido a la validez de mi licencia y a la posibilidad que me brinda mi trabajo.

Quisiera agradecer el apoyo prestado por EA5RM quien me dio las primeras pistas, BG7MTJ, BA7NQ, BA1RB, BA7IP, BG7MDD, al Radio club BY7PP/B7P y cómo no a mi buen amigo y mentor Rubén EA5BZ.

73 a todos y hasta dentro de unos meses.

José M. Molero
**EB5BBM/BY7PP y
EB5BBM/BA7IP**

COLABORACIÓN DE LA ADXB

LA HISTORIA DE LA ESTACIÓN DE RADIO KGEI UNA EMISORA DESPARECIDA

El 31 de julio de 1994 es un día histórico de la Onda corta estadounidense. La estación KGEI que transmitía desde San Francisco, California, había disfrutado de una existencia exótica durante 55 años. La estación de radio KGEI "La voz de la amistad" empezó a transmitir en el año 1939, ahora cumpliría 60 años, con la celebración de la "Golden Gate International Exposition", que tuvo lugar conjuntamente con el "New York World Fair".



Su primera transmisión experimental era una emisión con el indicativo WEXBE. La ubicación inicial de la estación WEXBE fue la Isla del Tesoro, cerca de San Francisco.

La estación se completó en el año 1937 con la adquisición de dos transmisores de 20 KW cada uno de ellos, con dos antenas independientes. Cuando la estación de onda corta comenzó a transmitir en 1939, la programación se producía en la exposición mencionada y en el KGO en los estudios de la General Electric Industries en San Francisco.

El primer informe de recepción de una emisión de onda corta se recibió en la estación W6XBE, de las 03,30 horas GMT del 18 de febrero de 1939 en la banda de 19 metros y frecuencia de 15239 kHz, desde la ciudad de Sidney (Australia) enviado por Ray Simpson. La inauguración oficial de la emisora fue el día 10 de junio de 1939.

Con la iniciación de la emergencia internacional (Segunda guerra mundial), en 1939, todas las estaciones de onda corta de los EEUU cambiaron sus designaciones experimentales a una sucesión regularizada y W6XBE llegó a ser KGEI, que significa "General Electric Industries", Durante el año 1940, la estación KGEI se trasladó a una nueva ubicación cerca de Belmont, que es ahora conocido como "Ciudad de la Secoya".

El sistema de antenas era una primera experimentación de antena de cortina reversible, emitiendo por un lado de la antena en 306° para la cobertura de Asia y el otro lado en 126° para la cobertura de América Latina. En este cambio de ubicación, el transmisor de 20 KW fue sustituido por otro de 50 KW. Después del desastre de Pearl Harbor, todas las estaciones de radiodifusión de onda corta de los EEUU pasaron a la disposición de la oficina de información de la Guerra.

El 24 de febrero de 1942, el transmisor de 50 KW de la estación KGEI se unió a la red de radiodifusión que llegó a ser la VOA (Voz de América), a fin de extender la cobertura de la VOA en Asia y el Pacífico. Un transmisor adicional de 100 KW fue instalado en Belmont, que se inauguró el 1° de Julio de 1944 con el indicativo de KGEX.

Una vez terminada la guerra, los dos transmisores, permanecieron en servicio con la consolidación general de la KGEI & KGEX, aunque, los dos transmitían bajo el indicativo general de KGEI. Estas dos unidades se liberaron del servicio de la VOA en agosto de 1953, cuando la General Electric reemplazó la programación dirigida principalmente hacia América Latina.

Sin embargo, con escasos medios económicos, derivados de éste servicio de onda corta la estación fue cerrada en diciembre de 1957, para ser activada nuevamente por la General Electric a finales de 1958 con el intento de ser vendida. Durante el año siguiente, el transmisor de 100 KW instalado 14 años antes, es desmantelado y remitido a la VOA para sus instalaciones de Okinawa, donde la VOA le de-



signo el indicativo de OK15.

KGEI-OK15, sin embargo, se movió 20 años después. Nuevamente en 1977, este transmisor de 100 KW fue adquirido por la East Broadcasting Company,

para su estación de radio en Saipan con el indicativo de KGBSI. Sin embargo, en una modernización de la estación KPBS fue desmantelado y desguazado. La estación KGEI dio facilidades para que fuera comprada la estación por la FEBC cuando en 1960, comenzó la transmisión de programas religiosos en idioma español dirigidos a América Latina. Se instaló un transmisor adicional de 250 KW para la cobertura de Asia en el año 1974.

Una nueva antena de cortina emitió para Asia y el Polo Norte desde el 6 de mayo de 1983. Pero una sorpresa en el mundo internacional de la radio ocurrió el día 31 de julio de 1994, cuando la emisora indicaba que cerraba definitivamente. Quizás Vd. logre sintonizar W6XBE como ELWA en Liberia y KGEI como FEBC en Manila, Filipinas, y Anguilla en onda corta, mediante la transferida antena. Hasta aquí la ajetreada historia de los transmisores de KGEI de San Francisco...

MUSEOS DE LA RADIO

La radio existe desde hace ya casi 110 años. Durante este período, en el mundo se han producido miles de tipos de aparatos y equipos relacionados con la actividad radial.

Entusiastas de diversos países coleccionan aparatos de radio y demás equipos afines y los exponen en museos de la Radio. Son muchos y hoy vamos a presentar a dos de éstos.

Frantz Hattinger ha organizado un museo de la Radio en la pequeña población austríaca de Feichtlgut. En el mismo país, en 1904, Otto Nusbaumer realizó la primera emisión de un programa radial por hilo. Se trata de la primera del mundo. Lo hizo el 1 de octubre de 1924. El museo recoge unas 400 piezas, que comprenden aparatos y equipos de radio, desde un fonógrafo de Tomas Alva Edison hasta radioreceptores sofisticados y extravagantes. Se dan a conocer diversos hechos y datos relacionados con los equipos expuestos y con la historia de la radiodifusión.

El 16 de mayo de 1995, con motivo del centenario de la radio y en memoria de Guglielmo Marconi, en el Vaticano se inauguró un Museo Radiotécnico. Se encuentra en el edificio desde el cual fue realizada la primera radiotransmisión local, a una distancia de 2 kms del Vaticano. La realizó Marconi, con equipos fabricados por su empresa, que se encontraba en Gran Bretaña.

Hay varias piezas que evocan la primera emisión de Radio Vaticano, realizada el 12 de febrero de 1931. La emisora fue inaugurada por el papa Pío XI por un micrófono hecho mayormente de goma y el cual, como es de suponer, se guarda en este museo.

Fuera de los equipos radiales, suscita enorme interés el primer magnetófono grabador, que en aquella época hacía las grabaciones en hilo y no en cinta. La grabadora es de marca "Webster Chicago" y fue fabricada en 1935 en los EEUU.

Dicho sea de paso, el primer magnetófono con cinta apareció en Bulgaria a mediados de los años 50. Su marca era "Smaragd", o sea Esmeralda, y era de fabricación alemana.

Otra pieza interesante es una máquina grabadora de discos de vinilo, que grababa discos en 78 y en 33 revoluciones por minuto.

Son muchísimos los museos dedicados al mundo de la radio. Predominan los que exponen colecciones de aparatos de radio, como los dos a que nos hemos referido. Van en segundo lugar los que presentan miles de tarjetas de verificación, las llamadas QSL. De estas últimas se sabe que el mayor número lo poseen el archivo de Radio Austria y una organización radial de los EEUU. Por cierto el pasado 10 de diciembre se cumplieron 100 años de la concesión del Premio Nobel a Guillermo Marconi. (1909).

FRECUENCIAS ARMÓNICAS

En las áreas de las instalaciones de radiodifusión se encuentran situadas también las antenas de transmisión radial. En ocasiones, debido a deficiente control técnico u omisiones de exigencias específicas para las antenas de transmisión surgen efectos secundarios a raíz de los cuales determinado programa es captado, además de en la frecuencia oficial, también en otras, no registradas en los organismos de radio internacionales. Las consecuencias que aparecen por la falta de coordinación en el funcionamiento de antenas contiguas son muy diversas. Hay que mencionar que las más de las veces sufren su influencia recíproca dos o más antenas vecinas para la onda corta, y menos, las de transmisión en las ondas medias y largas. El fenómeno más frecuente es el de las llamadas frecuencias "armónicas" por las cuales un programa es captado por la frecuencia principal y también por la frecuencia duplicada, triplicada, etc. Se suele hablar en tales casos de armónico segundo, armónico tercero, etc. A título de ejemplo, podemos señalar las numerosas emisoras musicales extraoficiales griegas que emiten en las frecuencias de 1600 a 1800 kilohercios y que son captadas en las frecuencias de 3200 a 3600 y luego en 4800 kilohercios. Radio Izmir, de Turquía suele transmitir en 927 kilohercios pero en ocasiones se le capta en 5562 kilohercios, que es la suma de la multiplicación por 6 de la frecuencia de 927 kilohercios, o sea, se trata del armónico sexto.

Es fenómeno menos frecuente el de los llamados subarmónicos. En estos casos la frecuencia complementaria es igual a la mitad u otra porción del valor de la frecuencia básica. Esto pasaba en el pasado con la radio de Arabia Saudita, captada en 9705 y 4852,5 kilohercios. Son de otro tipo las frecuencias simétricas complementarias. En este caso, además de la frecuencia básica se captan dos más equidistantes y en ambos lados de ésta. En la teoría y la práctica el fenómeno es llamado, a veces, el de frecuencias de influencia mutua. La emisora transmite por dos frecuencias en una misma banda, las antenas se influyen una a la otra y el programa radial es escuchado simultáneamente en otros dos puntos del dial.

Es menos frecuente el caso en que sufren mutua influencia una antena para onda media y otra para la onda corta. Es un ejemplo clásico en este sentido Radio Vilna en el pasado, con sus programas emitidos en 9710 y 666 kilohercios. Entonces los dos programas o uno de ellos eran captados en la frecuencia de 9044 kilohercios, resultado de restar 666 de 9710. En julio de 2008 en las afueras de la ciudad búl-

gara de Varna se registra un armónico en onda media y Radio Varna de Bulgaria se captaba en 774 y 1548 kilohercios. Los casos arriba mencionados, entre otros similares se encuentran descritos de boletines de radioaficionados y programas DX. En casi todos los casos los departamentos técnicos de las respectivas emisoras actúan con rapidez y eliminan las deficiencias en la transmisión radial.

NOTICIAS DX

Bulgaria

Horario actual de Radio Bulgaria, en español:

<i>Hora UTC</i>	<i>kHz</i>	<i>Destino</i>
0000-0100h	7300, 9400	América [S]
0200-0300h	7300, 9400	América [S]
0200-0300h	7300	América [C]
0700-0730h	6200, 7300	Europa [S]
1730-1800h	5900, 9400	Europa [S]
2230-2330h	5900, 9400	Europa [S]

Canadá

Radio Canadá Internacional emite en español como sigue:

<i>Hora UTC</i>	<i>kHz</i>	<i>Destino</i>
2300-2400h	9640, 11990	Sudamérica
2305-2400h	6100	Estados Unidos [NE]
0000-0100h	9640, 11990	Sudamérica y Caribe
0100-0130h	6100	México
0200-0300h	9800	México
0305-0400h	9755	Estados Unidos [C]
0305-0405h	9755	Estados Unidos [C]
1305-1405h	7310	Estados Unidos [NE]

Canadá

Bible Voice Broadcasting Network, en español:

<i>Hora UTC</i>	<i>kHz</i>	<i>Destino</i>	<i>Días</i>
1800-1830h	7365	Europa	Domingos

República Checa

Radio Praga, emisiones en español, amenazadas de cierre a final del 2009, pero que parece se mantendrán, aunque con reducción en su presupuesto:

<i>Hora UTC</i>	<i>kHz</i>	<i>Destino</i>
0900-0927h	11600, 15255	España
1030-1057h	M-9955	Caribe
1500-1527h	11600, 13580	España
1900-1927h	6200, 9430	España
2000-2027h	5930, 9430	España
2130-2157h	5930, 9435	España, Sudamérica [E]
0000-0027h	5930, 7345	Sudamérica [N]
0000-0027h	A-7420	Sudamérica [S]
0030-0057h	M-9955	Caribe
0130-0157h	6200, 7355	Centroamérica
0300-0327h	6200	Centroamérica
0300-0327h	M-7345	Sudamérica
0530-0557h	M-9955	Caribe

Sitios retransmisores:

- (A) Ascensión
- (M) WRMI, Miami, USA.

Feliz Año 2010, buenas captaciones y buena radio. 73,

Francisco Rubio Cubo
ASOCIACION DX BARCELONA
<http://www.mundodx.net>

ÍNDICE DE ARTÍCULOS PUBLICADOS EN EL AÑO 2009

EDITORIAL

Más que botillos	Ene/5
Museo de la radioafición española	Feb/5
Vuelta a la regulación	Mar/5
EF8U, campeón del mundo IARU 2008	Abr/5
Asamblea General Extraordinaria	May/5
Actividades societarias	Jun/5
Celebradas las Asambleas	Jul/5
Peligrosa escalada violenta	Ago/5
El Congreso que viene	Oct/5
Madrid son sus socios	Nov/5
Bienvenidos a Madrid	Dic/5

MONTE IGUELDO 102

Acuerdos de la JDURE	Mar/6, May/27, Jun/8, Ago/17, Nov/7, Dic/7
Así fue la Asamblea General Extraordinaria	Jul/6
Así fue la Asamblea General Ordinaria	Jul/10
Balance y cuentas 2008	Jun/6
Comunicado de la JDURE sobre PPS Cuba 2007	Ago/17
Congreso Madrid: Mensaje del vicealcalde de Madrid	Nov/7
Congreso URE El Bierzo 2008	Feb/6
Convocatorias de asamblea general	May/26
Diario del interventor: Balances	Dic/6
Transparencia	Nov/12
Elecciones 2008 - Resultados segunda convocatoria	Ene/7
Informe de las Vocalías Técnicas	Oct/6
Intervenciones del presidente de URE en el PLURE	Nov/10
Mi intervención en la asamblea, por EA4FU/EA2AFU	Oct/7
Presupuesto 2010	Jun/8
Propuesta de la JDURE sobre asesoría jurídica	Jun/9
Reforma en Monte Igueldo 102	Oct/8
Socios que cumplieron 50 y 25 años de antigüedad	Ene/6, Dic/8
Solicitudes de indicativos especiales a través de URE	May/27, Nov/43

TÉCNICA Y DIVULGACIÓN

Alimentaciones, por EA4NH	May/18
Altavoz para nuestro equipo de radio, por EA4TH	Ago/9
Análisis antena portable ATAS-25, por EA2BD	Oct/12
Analizador de espectro, por EA4NH	Oct/16
Antena activa, por EA4NH	Feb/10
Antena J colineal para VHF, por EA1CV	Jul/26
Antena multibanda rotativa, por EA8NP	Ene/8
Antena portable Moxon para 14 MHz, por EA2BD	Dic/10
Batería auxiliar con desconexión automática, por EA1GVA	Nov/19
Caja conmutación 3.5/3.8 MHz, por EA5KA	Jul/18
Cómo funciona un emisor-receptor SdR, por F6CTE	Nov/16
Comprobador de optoacopladores, por EA4DZ	Nov/14
Construcción del transverter danés de 70MHz, por EA4EOZ	Ene/16
Cuatro bandas para la V2000, por EA4EOZ	Feb/20
De antena de 27 a dipolo para 40 m., por EA7HNP	Oct/15
El detector por triodo, por EA5BF	Ago/8
El láser, por EA4NH	Abr/6
Experiencias técnicas, por EA5ADI	Feb/18
Fuente regulable limitada en corriente, por EA4EOZ	Mar/12
IC-7200 en Mac OSX: Una realidad, por EB1TR y EA1HFI	Ago/6
Manejo remoto de una estación, por EA2AFB	Mar/8, Abr/14, Jul/20, Ago/14
Método para localización de una avería, por EA3DQN	Oct/10
Mosca (M.M.M. RX), por EA3FXF	Jun/18
Nueva vida para un teléfono móvil, por EA4DZ	Jun/16

Nuevas experiencias con el MMM - El Mosca, por EA4BVZ	May/14
Pulga, transceptor "cristalodino" para 40 m, por EA3FXF	Mar/16
Receptor de AM (II), por EA4NH	Ene/13
Receptor diodos germanio selectivo, por EA5CVV	Nov/13
Receptor regenerativo para 40 y 80 m, por EA3UX	Oct/14
Recuperación de una antena V-UHF, por EA4TH	Jun/20
Regenerativo con reacción automática, por EA5BP	May/10
Reparación de baterías, por EA7AML	May/6
Reparación del display del FT-707, por EA5DT	Dic/16
Super-7, receptor superheterodino, por EA3FXF	Dic/14
Transceptor QRP/DSB para HF, por EA7HQL	Feb/12
Transmisor de 7 MHz, por EA4NH	Jun/10
Un poco sobre la antena Morgain para 40/80, por EA3ZF	Jul/19
Una nueva versión de la G5RV, por EA2BRN	Ago/12

V-UHF MICROONDAS

Año nuevo, nuevos cambios	Ene/22
Adiós a los multiplicadores	Feb/24
Los más buscados 2009	Feb/24
Radioafición desde Venus	Feb/25
Informe del vocal de Concursos y Diplomas de V-U SHF	Feb/26
VHF, superiores y España: mala combinación	Mar/22
Adiós 70 MHz (por ahora)	Abr/22
Nuevo Plan de Bandas de 50, 144 y 432 MHz	Abr/24
Temporada alta	May/28
Primer EVE amateur	May/28
Desempolvando la estación	Jun/25
Operación EME desde Andorra	Jun/26
Taller para construir una CJU	Jun/27
Todo según lo previsto	Jul/34
Temporada casi perfecta	Ago/46
Tiempo de tropo	Oct/24
C37NL – Desde Andorra en 50 MHz	Nov/22
C35DXU 2009 –Andorra en la modalidad TLT	Nov/24

NOTICIAS DE LAS REGIONES

A Coruña: Comida de Navidad URC	Mar/26
Álava: Preparados 7 candidatos	Ene/27
Txistorrada	Feb/28
Cursillos en el RC Foronda EA2RCF	Mar/31
Exámenes de radioaficionado	Ago/21
Cursillo de informática	Nov/30
Despedida con "txistorrada"	Dic/18
Alcoi: Autocar a la Ham Radio	May/32
All Empordá: Mercadillo	Jul/30
Almería: La SL celebra el Día del Radioaficionado	Mar/26
Arguedas: Jornada Campestre 2009 Virgen del Yugo	May/33
Aventura en moto a la nieve	Abr/26
Avilés: XVIII Jornadas sobre Radioafición y Comunicaciones	Dic/20
Bocairnt: El primer premio salta el charco	Oct/30
Burgos: Nueva sede	Oct/34
Stand en la Feria de Muestras Valladolid 2009	Dic/19
Camp de Morvedre: Asamblea	Abr/31
Campaña Cordobesa: Una ordenanza positiva	Oct/33
Cartagena: XII Aniversario RC Alfonso XIII	Feb/28, Ago/23
Castellón: Cena de despedida	Mar/26
Cataluña: La Generalitat entrega los primeros diplomas	Nov/34
Cena de Navidad Grupo ACRACB	Mar/27
Cerdanyola: Merca-Ham 2009	May/35

Ceuta: Entrega del premio del concurso SM El Rey Radioaficionados, una voz al aire	Jun/24	Torrent: V Merca-Radio	Abr/30, Ago/21
Concentración Motera "Los Jinetes de Marconi"	Jul/31	Valdemoro: XVII Gala el Radioaficionado	Mar/27
Don Benito: Ganador 2º sorteo Encina de Plata	Jun/24	Valencia: Charlas año 2009	May/36
Primer Merca-Radio	Feb/31	Calendario de charlas coloquio de otoño	Oct/33
Donostia: Mercadillo de la URD	Jun/23	Valladolid: Día del Radioaficionado	Ago/21
Elda: 2º Merca-Almuerzo EA5RCI	Nov/34	Convocatoria de elecciones a JD de la Sección	Oct/31
Entrega trofeos ACR Costa Blanca y URE S.Vicente	Abr/28	Presencia en la Feria de Muestras 2009	Dic/19
Fene: Balance del VI Merca-radio del RC Fene	May/31	Visita a la Corporación Aragonesa de Radio y TV	Nov/32
VII Merca Radio	Feb/32	Zamora: Agradable velada	Abr/31
Fuenlabrada: Cursillo Introducción CC.DD.	Dic/22	Zaragoza: Inauguración de la nueva sede	Oct/32
Fuerteventura: VII Encuentro Radioaficionados Canarias	May/33	Jornada de campo y radio en Zaragoza	Dic/23
Gracias a mis amigos (EA1QA)	Jun/23, Dic/21		
Granada: Celebrado el Día del Radioaficionado	Ago/20		
Jávea: Asamblea y comida fin de año	Nov/32		
Jávea: URJ Field Day 2009	Mar/25		
La Cerdanya: Encuentro internacional y acampada	May/32		
La Ribera: Programación 2009	Jul/30		
La Serena-Vegas Altas: Convivencia y estreno de indicativo	Feb/35		
Madrid: Nueve sede de la SL Madrid	Oct/31		
Málaga: Comida de Hermandad	May/34		
Charla sobre telefonía móvil	Feb/30		
Hacer URE	Abr/30		
Entrega de la plancha del cupón 60 Aniversario	Ago/20		
Manises: XII Concurso Manises 80m CW	Ago/22		
Festival Asociaciones 2009	Feb/32		
Entrega premios Concurso Manises 80m CW	Ago/22		
El Grup DX L'Anfora ya tiene local	Oct/30		
Mérida: Cena de gala Sección Local URE 2008	Nov/34		
Murcia: Día de la Radioafición Murciana	Mar/32		
No todo está tan feo como lo pintan algunos	Oct/33		
Nueva instalación de EA5ADT	Nov/33		
Nueva instalación de EA7BRQ	Mar/25		
Osona: Insignias de Plata	May/36		
Oviedo: Actividad Radioamateur 2009	Jun/24		
San Mateo y Día de América	May/4		
Vino español cierre de ejercicio	Ago/22		
Palma de Mallorca: Entrega premios Illes Balears 2008	Dic/20		
Plataforma de asociaciones catalanas de radioaficionados	Feb/30		
Poniente de Almería: Entrega del Trofeo Expedicionario	Feb/30		
Premios CQ 2008-2009	Mar/31		
Primera visita guiada al R-1 de Valencia	Ene/27		
Rafa	Abr/29		
Saldaña: II Semana de la Radio	Dic/21		
San Fernando: Inauguración local social	May/35		
Sorteo cartel Carnaval	Feb/35		
La URE en la cadena Ser	May/31		
San Vicente: Celebración Jornadas Medio Ambiente	Jul/30		
Cursillo acelerado de inglés	Nov/33		
Entrega de trofeos	Abr/30		
Próximas actividades	May/36		
Santa Cruz de La Palma: Cincuentenario de la Sección	Oct/34		
Diploma 50 Aniversario	Nov/33		
Santpedor: Botón de Oro a EA3DXU/SK	Ene/26, Feb/34		
Segovia: Día del Radioaficionado 2008	Abr/28		
Serón: III actividad de EA3GFP	Feb/31		
Sevilla: II Aniversario RASE DX	Ene/27		
EA7URS y URE La Selva	Jul/30		
En memoria de EA7EQ	Jul/30		
El señorío de Sevilla	Ene/25		
Sinarcas: IX Jornadas EA-QRP	Feb/31		
Sistema radiante por amor y amistad (EA7JB)	Feb/31		
Sorteo de Navidad de la ACR Costa Blanca	Nov/35		
Tordesillas: La URE en la Inauguración del Museo Marconi	Dic/22		
	May/32		
	Abr/27		
	Dic/24		
	Jun/22		

DESDE MI SHACK, por EASAK

Hola de nuevo	Oct/23
Chequeo a la radioafición	Nov/44
URE ya tiene 60 años	Dic/36

CONCURSOS Y DIPLOMAS

Muerte de un concurso (XYL de España)	May/44
---------------------------------------	--------

Bases de concursos

070 Club PSKfest	Dic/27
60 Aniversario URE	Feb/36
AGCW QRP	Feb/40
AGCW Straight Key Party	Ago/26
AGCW-DL Happy New Year	Dic/26
Alessandro Volta RTTY	Abr/37
Alessio Ortona 50 MHz Memorial Day	Jul/39
All Asian DX	Jun/34
All OE DX	Nov/36
Angula VHF, Memorial EA1AST	Abr/34
Aragón, Memorial EA2DY	Abr/35
ARI	Abr/36
ARIES Memorial EA1EG	Mar/37
Arrecife L. Fiestas de San Ginés HF	Jul/41
Arrecife L. Fiestas de San Ginés VHF	Jul/38
ARRL 10 m	Nov/37
ARRL 160 m	Nov/37
ARRL International DX	Ene/31
ARRL International EME	Oct/35
ARRL RTTY Round-Up	Dic/26
Asia-Pacific Sprint	Ene/30
Australian Shires	May/40
BARTG Spring RTTY	Feb/41, Dic/28
Campeonato Concursos HF	Feb/38
Campeonato de Francia	Ene/28, Dic/28
Campeonato URE de V-UHF	Feb/38
Ceuta Cuna de la Legión	Ago/27
Ciutat de Tàrraga	Abr/39
CNCW	Ago/29
Combinado V-UHF	Feb/39
Costa del Sol V-UHF	Mar/37
Costa Lugo	Abr/36
Costa Lugo 160 m	Mar/33
CQ WPX RTTY	Ene/30
CQ WW DX	Oct/36
CQ WW RTTY	Ago/30
CQ WW VHF	Jun/37
CQ WW WPX	Mar/34
CQ-M	Abr/37
DARC 10 m Digital Corona	Feb/39
Día de Portugal HF	Jun/34

Índice

Día de Portugal VHF-UHF	May/40	RSG 1,8 MHz	Ene/31
DIE	Mayo/42	RSGB 21/28 MHz	Ago/32
DL-DX RTTY	Jun/36	RUDXC	Mar/33
Dutch PACC	Ene/30	Rumble PSK	Ago/31
DX/NA YL Anniversary	Ago/32	S.M. El Rey de España	Abr/39
EA PSK31	Feb/40	SAC	Ago/28
EA RTTY	Mar/36	Sant Sadurní Capital del País del Cava	Mayo/43
EA TTLOC HF	Ago/32	SARTG RTTY	Jul/40
EADX 6m	Jul/38	SCC RTTY	Jul/41
EA-QRP CW	Abr/34	SEANET	May/39
Equipos viejos y caseros (Hot Party)	Nov/36	Segovia Memorial EA4AO	Abr/36
ES Open HF	Mar/39	SPDX	Mar/38
EU PSK DX	Abr/38	SPDX RTTY	Mar/40
EU Sprint	Mar/38	Straight Key Party HTP 80	Ene/29
EUCW 160 m	Dic/26	Swiss HTC QRP Sprint	Ago/26
EUCW Fraternizing	Abr/38	The Skirmish	Mar/39
European EME	Feb/41	Top of Operators Activity	Nov/37
European HF	Jul/36	UBA DX	Dic/29
Faros y Buques Baliza	Jul/37	UBA Low Band	Nov/38
GACW WWSA CW DX	Mayo/41	UBA Sprint	Mar/33
Helvetia	Mar/40	Ukrainian DX	Oct/40
Holyland DX	Abr/34	Valencia - Naranja CW	May/39, Jun/39
HSC-CW	Feb/38	WAEDC	Jul/38
Hungarian DX CW	Ene/28	WAG	Ago/33
IARU HF	Jun/36	WLOTA	Jun/36
IARU Región 1 ATV	Ago/26	WW PMC	Ene/29
IARU Región 1 UHF-Microondas	Ago/31	Yátova HF	Mar/340
IARU Región 1 VHF	Ago/26	Yátova VHF	Feb/40
IARU Región I 50 MHz	Mayo/42	YL-CW	Feb/39
Illes Balears	May/39	YU DX	Mar/39
Independencia de Venezuela	Jun/35	Yuri Gagarin	Abr/32
International Naval	Nov/38		
IOTA	Jun/38	Bases de diplomas	
IPA Radio Club	Oct/40	ACRGC (XIV Diploma)	Oct/44
JARTS WW RTTY	Oct/36	Alcalá de Henares Cuna de Cervantes 2009	Abr/40
JIDX	Mar/38	Algeciras Puerta de Europa Paso del Estrecho 2009	Ago/33
KCJ CW	Jul/40	Aniversario del RC Henares 2009	Jun/40
La Palma Isla Bonita HF	Nov/36	Badalona Fiestas de Mayo 2009	May/44
Lucus Augusti VHF	Ago/28	Bahía de Santander 2009	Oct/43
LZ DX	Oct/42	Campeonato de Mundo Fórmula Windsurfing Santa Pola	Ago/36
LZ Open	Dic/27	Caravanitos (III Diploma)	Nov/39
LZ Open 40 m	Abr/32	Castillos de España y Andalucía (Nota)	Jul/42
Manises 80 metros CW	Ene/29	Ciutat de Badalona (V Diploma)	Nov/40
Mediterráneo	May/38	Ciutat de Cornellá-Memorial EB3FTO (VIII Diploma)	Jun/39
Memorial Marconi IARU R.1 CW VHF	Oct/40	Comarcas de Castilla-La Mancha	Dic/30
Memorial OK1DKS	Ene/32	COTA Award 2009	May/45
Memorial YO7VS 144	Ago/26	Culturalia Villa de Parla (IV Diploma)	Nov/40
Memorial YO7VS 50 MHz	Mayo/43	Dama de Baza (XI Trofeo)	Jun/40
México RTTY	Feb/38	Deportes de San Vicente (XI Trofeo)	Oct/44
Mongolian DX	Oct/42	Día de la Comunidad de Madrid (2º Trofeo)	Abr/40
Municipios Españoles	Jul/39	Diploma Paradores de España (DPE)	Jul/41
Nacional de Sufijos	Dic/28	Diploma YP2GEO	Oct/45
Nacional de V-UHF	Jul/37	Encina de Plata Don Benito (Sorteo 2009)	Oct/44
Naranja PSK-31	Mayo/40	España - Medallas de Oro y Plata 2008	Ene/32
Oceanía DX	Oct/35	Faros Sudamericanos	Mar/40
OK DX RTTY	Nov/38	Festival Internacional de Cante Flamenco 2009	Jun/40
OK-OM DX	Oct/41	Fiestas Moros y Cristianos Bocairant (VIII Diploma)	Ago/36
Original QRP	Jul/36	Fiestas Patronales Peñíscola Moros y Cristianos 2009	Ago/33
Parla CW	Oct/41	Grupo DX L'Anfora (XIII Trofeo)	May/44
Pueblos de la Mancha	Ene/29	IARU Región 2	Dic/30
QRP/QRP Party	Abr/35	Liguria	Oct/45
QSL VHF	Ago/31	Mérida Patrimonio de la Humanidad (II Diploma)	Ago/34
RAC Canada Day	Jun/35	Municipios Portugueses	Abr/41
RAC Canada Winter	Nov/39	Músico Vicente Lillo Cánovas (IV Trofeo)	Ene/32

Salou Playa de Europa (IX Trofeo)	Jun/39	AM1TDH - Torre de Hércules	Mar/48
Santo Ángel 2009	Ago/35	AM6CIB - Fortaleza de la Mola	Feb/48
Telescopios del O.R.M.	Oct/42	AM7MS - Monasterio Saliente y EA7IHJ/P - Ermita Albox	Nov/49
Trofeo EA7HMK	Dic/31	AO1L en el CQWW 160m SSB 2009	May/50
Trofeo GRM a la Fidelidad	Feb/42	AO8GTC, pequeño relato de una gran activación	Oct/54
Valdemoro en Fiestas 2009	Abr/41	AO8Y en el IOTA 2009 desde la isla de La Palma	Nov/50
Valencia en Fallas 2009	Feb/42	Crónica de nuestro primer CQWWDX 160	May/48
Vila de Escalante 2009	Nov/39	Día Europeo sin Coches - Jornada puertas abiertas TRAM	Dic/40
Villa de Fuenlabrada 2009	Ago/34	EA2RCH desde antiguo poblado medieval de Cardiel	Oct/56

Resultados de concursos y diplomas

60 Aniversario de la URE	Jul/47	EA2RH/3 desde VGGI-093	Ene/38
Angula 2009	Oct/47	EA2RH/P desde ermita de San Roque	Jul/55
Aragón 2008	Mar/43	EA2RH/P desde ermita de Santa Quiteria	Dic/40
Aragón 2009	Ago/37, Oct/45	EA2RH/P desde ermita San Simón	Abr/48
Atlántico 2009	Nov/42	EA2RH/P desde VGHU-124	Feb/49
Campeonato HF 2009	Dic/33	EA2RH/P desde VGZ-087	Mar/50
Campeonato IARU - Diplomas URE	Nov/40	EA3AHZ - "Ilustre i Reial Vila De Moià"	Ago/53
CNCW 2008 - Comentarios	Feb/44, Mar/41	EA3CZ/P - Vértice geodésico El Puig de Calders	Ago/52
CNCW 2008 - Ranking	Ene/33	EA3URE - Ermita de San Sebastián en Terrades	Oct/56
CNCW 2009	Dic/32	EA3WX/P - Vértice geodésico S. Antonio	Mar/47
Comarcas Catalanas 2009	Dic/35	EA4BQM/P - VGCC-253	Abr/47
Combinado de Marzo 2009	Jun/43	EA4RCC - Mercado Medieval de Ahigal	Dic/42
Costa del Sol 2009	Jul/49	EA4RCH/P - Vértice geodésico Peñas Gordas	Ene/38
DIE 2009	Nov/42	EA4RCH/P - Vértice geodésico Pingarrón	Mar/46
EA RTTY 2009	Jul/44	EA4RCH/P - Vértice Geodésico del Pico Abantos	Oct/53
EA TTLOV HF 2008	Ene/34	EA4RCH/QRP	Jun/48
EA-PSK31 2009	Jun/41	EA4RRC/P - Fiesta del Cerezo en Flor	May/52
Ermitas de España - Lista de poseedores	Feb/45	EA4YK/EA7 desde Faro y Torre de Cabo de Roche	Oct/58
Iles Balears 2009	Oct/47	EA5AVW/P desde Castillo de Chinchilla	Jun/50
Lucus Augusti 2008	Mar/43	EA5EA en el CQ WW SSB 2007	Ene/39
Manises 80 M CW 2009	Dic/45	EA5EFU/P - Ermita de Santa Lucía y Sant Benet	Nov/47
Mediterráneo 2009	Oct/46	EA7URD/P - Homenaje a Blas Infante	Abr/49
Mérida Patrimonio de la Humanidad 2008	Ene/34	EA7URS/P - Vértice geodésico Malavista	Mar/49
Moros y Cristianos de Bocairent 2008	Mar/43	EA7URS/P - Vértice geodésico Puente	Mar/47
Municipios Españoles 2009	Nov/41	EA7URS/P - Vértice VGSE-233	Abr/49
Nacional de Sufijos 2009	Abr/42	EA7URS/P - VGSE-252	Oct/53
Nacional de V-UHF 2009	Dic/34	EB7FIS/P desde San Pedro Pescador	Nov/46
Parla CW 2008	Mar/45	EC3CTQ/P - Castillo de Castellciuro	Mar/50
S.M. El Rey de España 2009 SSB	Oct/49	EC7DZZ/P - Faros de Almería	Abr/46
San Ginés 2008	Mar/44	ED1FFE	Abr/46
Sant Sadurní 2009	Oct/48	ED3RCB - Por fin se hizo la luz	Ago/52
Santo Ángel 2008	Mar/44	ED4EGA - Puertollano pueblo minero 2008	Mar/47
Segovia Memorial EA4AO 2009	Ago/38	ED5TOM, Faro del Estació	Feb/50
Semana Grande de Bilbao 2008	Mar/44	ED6CIB - Expedición isla de Dragonera	Dic/43
Valdemoro en Fiestas 2009	Ago/37	ED6JN - Torre de can Bardí	Abr/46
		ED6JN - Torre de Muleta Gran	Jun/49
		ED6XD - Torre Sa Casa d'Amunt	Abr/51
		ED7URF	Mar/50
		ED7URF - Penal Cuatro Torres	Jun/49
		EF1AEU - Día Internacional de la Mujer Trabajadora	Jun/48
		EG0URS - Visita SM el Rey a Sevilla	Jun/49
		EG3CTV, Maratón benéfica Radioaficionados 2008	Feb/51
		EG3FER - Feria de Entidades de Reus	Feb/50
		EG5URJ - Fantástico Día de Campo de la Radioafición	Ago/51
		EG7RCM - Cabalgata Reyes Magos Sevilla 2009	Jun/48
		EG7SUA en el Concurso DIE, islotes de Torre Macaca	Nov/46
		EH1OSM - Fiestas de San Mateo de Oviedo	Ene/41
		EH2DLG - Día de la Longaniza de Graus 2009	Nov/46
		EH3BM - Proyecto común de dos secciones de URE	Abr/50
		EH3IMB	Abr/48
		Ermita de San Rafael, Hellín	Ene/37
		Faro das Contendas, AZO-007	Jul/64
		Iglesia Nuestra Señora del Rosario	May/47
		Iglesia-convento y puente de Santo Domingo	Oct/57
		Inauguración del Diploma Paradores Españoles	Oct/59

ACTIVIDADES EN EA

Conoce a tu corresponsal: EA4ESI	Ene/36
Conoce a tu corresponsal: EA1ET	Feb/46
Conoce a tu corresponsal: EC2AMN	Mar/45
Conoce a tu corresponsal: EA1AUS	Abr/44
Conoce a tu corresponsal: EA6KQ	May/46
Conoce a tu corresponsal: EA7AE	Jun/46
Conoce a tu corresponsal: EA1BLA	Jul/52
Conoce a tu corresponsal: EA1HL	Ago/50
Activación de Adanero y misa de 11	Jul/56
Activación de la plaza de toros de Palencia	Dic/43
Activación Santuario de Torreciudad	Oct/57
Actividad bilateral Mérida-Verona	Abr/52
Acueducto Els Arcs	Nov/51
AM1M desde isla de Mouro, IOTA 2009	Nov/48
AM1REC (Radio en la Calle)	Jul/55

La Sección Mérida en el Castillo de Puebla de Alcocer	Oct/55
Los Guájares, VGR-182	Ene/40
Masarac - DME 17100	Jun/50
Nueva actividad conjunta España-Italia	Dic/41
Nueva actividad de URE Sevilla (EA7URS/P)	Jul/56
Primera actividad del II Diploma Caravanitos	Feb/49
Puente Vallequillas PM-056	Ene/40
QSL especial AO8GTC (Gran Telecopio Canarias)	Jul/56
Serón Navidad 2009	Nov/49
Torre de la Candela	May/49
URE Almería en las Jornadas de Astronomía de Abla	Oct/58
Vértice de la torre de la Seu Vella de Lleida	Nov/50
Vértice geodésico de Mallaetes	Nov/51
Vértice Geodésico Radio Club Foronda	Ago/53

EL MUNDO EN EL AIRE

TI9KK Isla del Coco 2008	Ene/50
HI7/EA1YG des Higuey, Rep. Dominicana	Feb/62
Gambia, C57R - Expedición y experiencia	Mar/51
Plan de Bandas de HF	Mar/54
ZA0-Isla Sazán, Albania	Abr/58
HK0T - Expedición Caribe 2008 Bajo Nuevo	May/59
5C5T - Cinco días en Rabat	May/62
HI9/EA3BT & HI9/EA3WL: Una visita al paraíso	Jun/58
S04R - Sahara 2009	Ago/60
DX Expedición a China 2009 - BY1DX/I0SNY	Oct/68
Crónica de C37URE	Nov/27
C21TI Pacific Adventure 2009	Dic/50

NOTICIAS INTERNACIONALES / IARU

Conferencia IARU Región 1 2008 - Acuerdos adoptados	Ene/42
Seminario sobre el uso efectivo de las telecomunicaciones	Feb/52
Trofeo Horkheimer 2009	Feb/53
Día Mundial del Radioaficionado	Mar/19
Portugal estrena reglamento	May/37
Encuentro en Argelia	May/37
Prefijos vigentes en Portugal	Jul/27
La IARU se posiciona ante la CMR-12	Dic/57

PROMOCIÓN

Del IES Trasierra a la ISS	Ene/56
Día de la Radio en las Escuelas en EA	Jun/44, Nov/64
AN7ICV, IES Cero del Viento, Arroyo de la Miel	Nov/64
AN2ETI desde el Politécnico ETI de Tudela	Nov/64
AN7SJB en el Campo de Gibraltar	Dic/38
AN4CVA desde el Colegio Virgen de Atocha	Dic/38

PROPAGACIÓN

Mínimo solar, por EA1CV	Jun/45
El campo magnético y sus variaciones, por EA3EPH	Oct/73
Tormentas geomagnéticas, por EA3EPH	Dic/17

RADIOESCUCHA, por ADXB

La onda corta existe	Ene/58
80 años de Radio Rumania Internacional	Feb/63
Meteoritos y propagación	Feb/64
Historia de la radio en Costa Rica	Mar/63
Campo magnético	Mar/63
Zonas radiales	May/63

Fading	Jun/62
Historia de la radio en Costa Rica	Jun/62
La radio en la India	Oct/70
Emisoras de frecuencia patrón y hora exacta	Nov/60
70 años de Radio Australia	Dic/58

HISTORIA

Los radioaficionados en el nuevo libro "Detrás de la cámara"	Ene/25
¿Cómo empezó todo? por EA2DM	
Ernest Ruthenford	Abr/19
Niels Bohr	May/53
Guglielmo Marconi	Ago/64, Oct/72, Nov/59, Dic/63
60 años de Radio, por EA7VE	Dic/56
Recordando la historia en memoria de EA4BH, por EA4DO	Dic/60

OPINIÓN

Inquietudes sobre buró de URE, por EA5KA	Feb/35
¿Sabéis por qué la radio va a menos?, por EA3-3369-URE	Mar/62
Hablar más despacio en los concursos, por EA5DFE	Mar/62
Consejos a los radioaficionados, por EA2ID	Abr/53
Mi afición a la radio, por EA3DVJ	May/52
El mundo en nuestra antena, por EC5CYT	Jun/64
Radioafición y la condición humana, por EA7SB	Jul/35

LEGISLACIÓN

Nuevo procedimiento licencia CB-27	Feb/53
Convenio con la Generalitat de Cataluña	Mar/19
Convocatoria de exámenes 2009	Abr/64
Resolución sobre la banda de CB	Ago/65

RADIO SOLIDARIDAD

Nuevos proyectos de RSF	Jul/27
-------------------------	--------

MISCELÁNEA

Dos mayúsculas SEguidas y la Radioafición, por EA4EOZ	Abr/63
-------------------------------------------------------	--------

PLC

Actuación de la Jefatura de Telecomunicaciones Vizcaya	Mar/32
Interferencia resuelta en Valencia	Nov/35

COMUNICACIONES DIGITALES

Wifi desde las Islas Cíes, por EA1AWX	Jun/28
APRS: Mucho conseguido y mucho por hacer, por EA1GEQ	Jun/31

IN MEMORIAM

EA2DY	Ene/60
EA1KI, EA5CAZ, EA5EQ, EA6BD	Feb/65
EB1GAA	Mar/24
EA7HM	Abr/31
EA5FJC	May/65
EA2BVT	Jun/65
EB3DEO, EA5FSF	Jul/51
EA7AST, EA7JA	Oct/59
EA3CZI, EA7ASM, EA7DIQ	Nov/45
EA1ARX, EA4MG, EA7EP	Dic/64

Han fallecido los siguientes colegas:

EA1BZB – Fco. Jesús Gutiérrez García
EA3FMU – Manuel Ballve Alsina
EA3FS – Ferrán Solé Durán
EA3MD – Jorge Nebot Tarrazón
EA5KJ – Amado Floreal Bernal Vives
EA5VJ – Juan Martínez Izquierdo
EA7HUU – Francisco J. Badía Valverde

EA5VJ

Nuestro amigo Juan, fue un hombre que siempre lo dio todo tanto en el ámbito laboral, familiar, y como radioaficionado. El no podía saber que alguien tenía un problema u otro pues enseguida te decía: Tráemelo y vamos a ver como solucionamos el problema. Muchas veces esos problemas que teníamos en los equipos el los ha solucionado y hemos seguido funcionando, pues le gustaba la radio, tanto hablar con los amigos, como en la parte técnica que también era su hobby.

Dios lo tenga en su Gloria, y desde allí seguro que seguirá animándonos a hacer buena radio.

Siempre estará QRV para todos aquellos que tuvimos la suerte de conocerlo.

¡Descanse en paz!, amigo Juan.

Tus amigos

El pasado día 16 de noviembre falleció EA5VJ, Juan Martínez Izquierdo.

Gran radioaficionado y amigo de todos.

Los socios de URE-Cartagena expresan su pésame a la familia.

Descanse en paz nuestro colega Juan.

URE-Cartagena

EA3UM SIGUE AL PIE DEL CAÑÓN

Magín, EA3UM, ha enviado a la redacción de la revista la siguiente nota:

"Con motivo del muy sentido fallecimiento de nuestro amigo y colega EA3MD Jordi Nebot, he visto por el foro que a mí también se me incluye en el grupo de "los que ya no están", que por otra parte me alegra saber que existen en nuestra comunidad tantos amigos que lamentan mi "ida".

Sin embargo, y a la vista de que para Hacienda sigo existiendo, no tiene razón de ser mantener el entuerto. Por el momento, a Dios Gracias, sigo polucionando el espectro y con buena salud."

Pequeño Mercado

Esta sección está dedicada a la compra-venta de material de radio entre particulares, no de índole comercial. No se incluirán anuncios que no tengan relación directa con la radioafición. Los anuncios de compra-venta de ordenadores sólo se aceptarán si forman parte de la oferta de una estación completa, como un elemento más. En los anuncios de "cambios" por material de radio se admitirá la oferta de otro tipo de materiales.

Ventas

■ Hallicrafters SX 28 en perfecto estado, 1.000 €. 915755496.

■ Yaesu FT 77, en muy buenas condiciones, 250 €. Emisora FT 290 R funcionando perfectamente, con su micro original, tiene la frecuencia cortada en el display, 70 €. Galaxy Satur, todos modos, de 1 a 50 vatios, 150 €. Satcom Scan 4000, impecable 50 €. Receptor de radio Sanyo M-9935-LU, más de treinta años, 100 €. Emisora marítima Apelco VXE 75, 40 €. Receptor Grundig Boy 71, nuevo, manuales en español, 45 €. Fuente de alimentación Pinernz 1326 de 7 a 9 A., 30 €. Walkis de 27, para colección, funcionando, Universun BSG 3272 y Sharp CBT 50, 40 €. Emisora 27 FM extraplana Z-G400, funcionando, sin micro 20 €. Acoplador de antenas 27 Zetagi CB Matcombox-M 27, 30 €. Emisoras de 27 para repuestos, President Tailor y Marry, A2E Miniscan 200 y Intek 200 Plus, 10 cada una. Cinco micros de mano sin clavija a 8 € cada uno. Micro de mano amplificado Alan Master MM-51, nuevo, sin clavija, 15 €. Emisora Presiden Billy de 27, 40 €. 628775328.

■ Emisora de bandas decamétricas 10-15-20-40 y 80 m., Kenwood TS 120 muy cuidada de estética y funcionando perfectamente con frecuencímetro digital y micrófono de mano original, 400 €. Fuente de alimentación cortocircuitable, 12 V.

regulable hasta 15 A., con instrumentos de control, 80 €. Acoplador de antena Kenwood AT 130 para decamétricas, 120 €. Lote completo por 550 €. Todo muy cuidado y en perfectas condiciones de funcionamiento. r.avila02@ono.com, 650151764.

■ Walki CT200 Midland 2 m. y cargador, 50 €. President Goerge 10 m acoplador de ROE, potenciómetro Midlan, Amplificador 100 W. Midlan. Equipo de CB, 200 €. EA5HFD, 961549279 a partir de las 20 h.

■ Walki bibanda Yaesu FT-60, está incluido un micrófono externo ■ Telecom, también una antena bibanda para conectarla al mismo equipo directamente, de tungsteno de alta ganancia Diamond SRH536, solo lo he utilizado en casa para escuchar, lo vendo para adquirir un walki de gama superior, está con su caja y la documentación en castellano 140 €, gastos de envío por cuenta del comprador. EA5RQ, 609633970.

■ Micro auricular bluetooth Seecode K01 con conexión para Kenwood con factura comprado en julio de 2008, su particularidad es que transmite y recibe sin hilos una distancia de 15 metros durante mas de 20 horas, 95 €. Su precio en factura es de 136 €, regalo unos micro-auriculares autoconstruidos con el sistema bluetooth para lcom 756 y poder hacer DX sin hilos de por medio. Salvador, EA3AX, 666354505, 977661027.

MEDIDOR SWR



CMX-200



CMX-400

FILTRO PASABAJO



CF-50S
 HASTA 57 MHz
 POTENCIA 150 W/CW



CF-50MR
 HASTA 57 MHz
 POTENCIA 1 KW/CW

PROTECTOR DE CHISPAS



CS-400-P
CS-290P

CS-400R
CS-290R

" PROXIMAMENTE "



CAT-3000
 ACOPLADOR MANUAL DE 1.8 A 50 MHz
 DIFERENTES ESCALAS DE POTENCIA

AA-170
 ANALIZADOR
 DE
 ANTENAS



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

VISITA NUESTRA WEB
www.proyecto4.com
E.Mail: proyecto4@proyecto4.com

RADIO PORTÁTIL FM ULTRACOMPACTOS 5 W 2 m

FT-250E



*** Diseño compacto con display LCD en la parte superior.**

*** 5 W Potencia de Emisión.**

*** 700 mW salida de audio para entornos ruidosos.**

*** 200 canales en memoria.**

*** Yaesu diseño exclusivo de ahorro de energía**

FT-270E



Valportillo Primera, 10
28108 - ALCOBENDAS (Madrid)
Tel.: 91 661 03 62 - Fax 91 661 73 87
E-mail: astec@astec.es
Web: www.astec.es