



Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles • Marzo 2010

El "Copy-Cat"

Haití y los radioaficionados



ED 1R, IARU VHF 2009

¡Debut del IC-7600!

Continuando el linaje del buque insignia.

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

Unidades duales DSP, filtro de cresta de 3kHz, doble conversión superheterodina,

Pantalla

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

Analizador de Espectros

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

DSP Dual

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

Sistema de Receptor

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

Filtro de 1ª FI

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

Conectores USB

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

Operación en PSK

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



TRANSCPTOR TODO
MODO HF/50MHz

IC-7600

Editorial		5
Preparando la Asamblea General Ordinaria		
Técnica y Divulgación		6
Amplificador lineal para el excitador SAP, por EA3FXF Recomendaciones para construcción de bases de hormigón y sistemas radiantes para tejados, por EA4ETR El "Copy-Cat", por EA4BVZ Toroides Ferrrocube para la radioafición, por EAZAE-EAIAYT-EABASW Receptor Mosfet, por EA4NH		
Monte Igueldo 102		19
Asuntos de interés tratados en la reunión de JDURE del 6-2-2010		
Noticias de las Regiones		20
Pla de Mallorca, Alcorcón, Badajoz, Ruta del Quijote, Jaén, Ferrol, Baix Penedés-Norte Tarragonés, Jerez, Lleida, Zaragoza, Menorca, Murcia, Palma, Parla Manacor, Vizcaya, Álava, Sant Sadurní, Las Palmas, Badalona, CT Madrid: Convocatoria de Asamblea Cursillo en el RC Henares Álava: Txistorrada - Nuevo curso de preparación del examen Oviedo: Despedida del ejercicio 2009 - Talleres y jornadas de divulgación		
Historia		24
Móvil de HF en motocicleta... ¡en 1962!		
V-UHF Microondas		26
EDIR, IARU VHF 2009 La magia de la afición a la radio		
Propagación		28
Concursos y Diplomas		30
Trofeo Murcia Fiestas de Primavera 2010 Trofeo Villa de Valdemoro Diploma Maravillas de Navarra Diploma Molinos de Viento en España (DMVEA) Clasificación del VIII Diploma Moros y Cristianos de Bocairent		
Actividades en EA		46
Santina de Covadonga 2009 Conoce a tu corresponsal Fero Punta del Hidaigo		
El Mundo en el Aire		50
CQ DX, CQ DX... YAIDIR llamando para DX		
Desde mi shack...		57
Resucitaron y están con nosotros, por EABAK		
Radioescucha		58
70 años de Radio Bangladesh Desaparece el LORAN, sistema de navegación por radio		
Noticias Internacionales/IARU		60
Haití y los radioaficionados, por EABAK		
Opinión		61
Somos hijos de las estrellas, por EC5CYT		
Legislación		62
Convocatoria de exámenes 2010 Autorizado el uso de 1.810-2.000 kHz en concursos 2010		
Miscelánea		64
Mi sueño se ha cumplido, por EA4ELC		
In Memoriam		65
Pequeño mercado		65

NUESTRA PORTADA

La portada de este mes está dedicada al "team" EDIR, que participó en el Concurso IARU VHF 2009 desde el pico Tres Mares, Cantabria, cuyos operadores fueron: EA1CJ Juanjo, EA1EF Eduardo, EA1MX José, EA1ASC Aníbal, EA1FBF Guillermo y EC1KR Jesús.



SER SOCIO DE LA URE INTERESA PORQUE...

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



UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

Sección Española de la IARU
(International Amateur Radio Union)

Colaboradora de la Cruz Roja Española

PRESIDENTE DE HONOR DE LA URE

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

JUNTA DIRECTIVA

PRESIDENTE: Diego Trujillo Cabrera, EA7MK

VICEPRESIDENTE: Pere Espunya Crespo, EA3CUU

TESORERO: Juan José Rosales Fernández, EA9IE

INTERVENTOR: Julio Volpe O'Neil, EA5XX

SECRETARIO GENERAL: Antonio Baqués Roviralta, EA3BRA

VOCALES, MÁNAGERS, COORDINADORES Y ASESORES

Vocal de Diplomas HF: Juan Carlos Barceló Torta, EA3GHZ

Vocal de Concursos HF: Rubén Navarro Huedo, EA5BZ

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: Agustín Zubasti Nadoz, EA2DCR

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

PREPARANDO LA ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA

La doble sesión de Junta Directiva que tuvo lugar el primer sábado del pasado mes de febrero, en jornadas de mañana y tarde, fue un fiel reflejo de la cantidad de temas a los que nos enfrentamos los radioaficionados españoles en general y los socios de la URE en particular. Parte de la mañana la dedicamos a preparar los temas de la reunión con las autoridades de Telecomunicaciones que tendría lugar el viernes siguiente y de cuyo desarrollo y acuerdos daremos cumplida información tanto en la web como en esta revista próximamente. Centrándonos en los asuntos de nuestra Asociación, serían los temas relacionados con la próxima Asamblea General los que ocuparían gran parte del tiempo además del monográfico que dedicamos a la situación actual del Departamento de tarjetas QSL y su repercusión en el presupuesto de la URE.

Han sido muchos los socios que se han dirigido al presidente de la URE en demanda de revocación del acuerdo asambleario por el que se suprimió la auditoría externa de la cuenta general de la URE y su sustitución por una comisión que se encargara de dicha materia, previa a su debate y votación ante la Asamblea General. Analizados los antecedentes de aquella decisión, tanto por el acuerdo asambleario contenido en el acta como por las aportaciones que hicieron algunos de los asistentes a aquella sesión, parece que fue el ahorro económico del citado trabajo externo lo que más influyó en la propuesta que realizó la Junta Directiva a los miembros de la Asamblea y que éstos aprobaron por abrumadora mayoría.

Los miembros de la Junta Directiva no estamos para enjuiciar el trabajo que han realizado desde entonces los diferentes miembros de la Comisión de Cuentas previo a su dictamen sobre la cuenta general, que por cierto siempre han dictaminado favorablemente cada una de las cuentas generales que han auditado, pero sí que entendemos que ese trabajo de revisión previa requiere de unos conocimientos y una dedicación que no todos disponen –porque no siempre sus miembros son expertos auditores o contables por razón de su profesión– y que tratándose de dinero siempre deja un recelo e incertidumbre entre algunos socios que esta Junta Directiva pretende atajar. Por ello, y al margen de lo que razonablemente pueda costar, elevaremos a la próxima Asamblea General una propuesta de acuerdo para que el dictamen de las cuentas se haga externamente, por un auditor titulado, en lugar de hacerse internamente por una comisión y de esta forma volver a la situación de 2001, esperando que en caso de ser aprobada esta propuesta, la tranquilidad y desconfianza de algunos socios en esta materia quede definitivamente desterrada.

En dicha sesión de Junta Directiva también se trató de la situación material, humana y económica, del Departamento de QSL de la URE. La Junta conoció un magnífico informe sobre esta importante actividad, las cifras de envío y recepción de los últimos años, sus carencias, métodos de trabajo e impacto en el departamento de la nueva asignación de prefijos y su correspondiente tráfico extra. Partiendo de un dato clave sobre el que debe girar gran parte de las decisiones –nos referimos al coste total de una QSL tramitada en nuestro buró– la Junta Directiva se ha planteado una serie de medidas en el funcionamiento de este tráfico y que se expondrán a los miembros de la Asamblea General para su conocimiento. De esa exposición y de las aportaciones que en esa sesión se hagan, la Junta Directiva hará una regulación para que el tráfico de QSL se ajuste a la importancia económica que actualmente tiene el citado departamento en el presupuesto anual de nuestra Asociación.

AMPLIFICADOR LINEAL PARA EL EXCITADOR S.A.P.

Juan Morros, EA3FXF

Comentando, en una tertulia de radio, que necesitaba un amplificador lineal para un proyecto en BLU, Xavier Solans (EA3GCY) recordó un diseño de nuestros primeros tiempos en el cacharreo, que funcionaba muy bien. Una variación del mismo había equipado los "MB3FXF" que durante un tiempo comercializó la ya extinta GCY Comunicaciones. Pocos días después tenía sobre la mesa un puñado de dibujos a lápiz y una plantilla de circuito impreso, hecha con papel vegetal y tinta china, que había olvidado completamente.

Sin embargo, existía un problema: el circuito original utilizaba un par de transistores 2SC1945 que, actualmente, salen a 7 € cada uno. Tras cierta vacilación predominó mi "lado perezoso" y me decidí por respetar el esquema. Con estos transistores no hay problemas para atornillarlos directamente al chasis. Los más avariciosos pueden utilizar los 2SC1969 realizando las pertinentes variaciones de patillaje en la placa adjunta de circuito impreso. La placa fue rediseñada por ordenador y montada en una tarde, con la ayuda del amigo Xavier, funcionando a la primera. Con 3 dBm a la entrada medimos 14 W sobre 50 Ω a 7 Mc. con 2 A de consumo a 13 V. Las pruebas de modulación resultaron satisfactorias, sin distorsión apreciable.

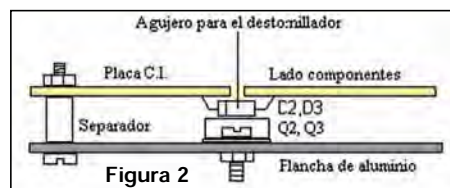
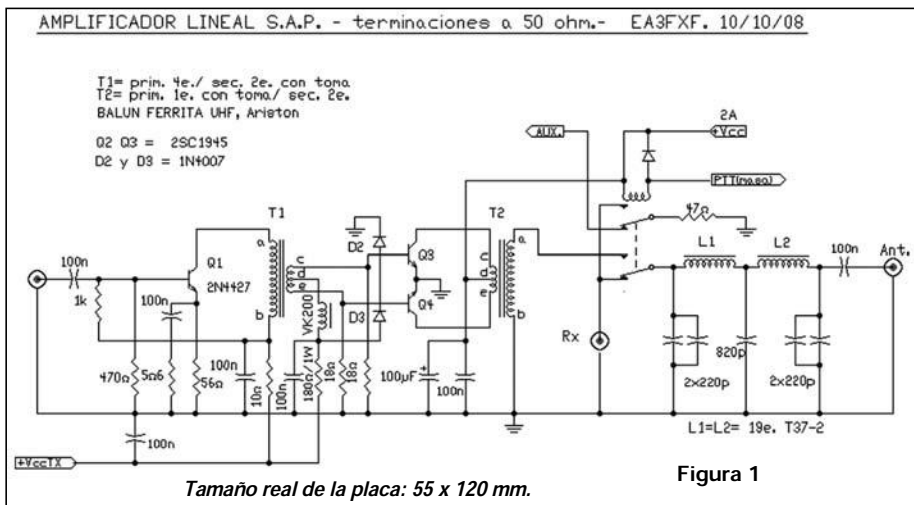
Quiero advertir que el diseño de placa que acompaña este artículo es un modelo beta, es decir, están corregidos los fallos del prototipo, pero no ha sido montada. Recomiendo revisarla atentamente antes de nada, si se tiene la intención de utilizarla.



El filtro pasabajos se monta en torno a las bobinas L1 y L2, montadas en toroides de polvo de hierro T37-2 y constan de 19 espiras de hilo esmaltado de 0,5 mm.

Estos toroides se encuentran en la tienda del EA-QRP club y por Internet.

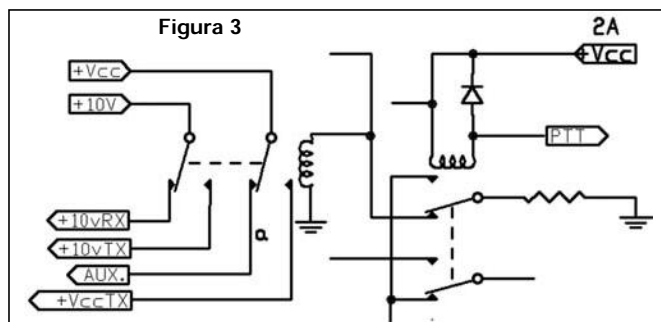
La placa se ha diseñado para montar Q2 y Q3 por debajo, de tal forma que sus cuerpos hagan contacto con la caja del equipo (o una plancha de aluminio de 1 mm de grueso y de tamaño igual a la placa de CI: 55 x 120 mm.) donde se atornillaran. Los cuerpos de los diodos 1N4007 deben hacer contacto con los transistores de potencia, para lo cual los diodos (D2, D3) también se montarán por debajo de la placa con un poco de grasa de silicona intercalada. Ver figura 2.

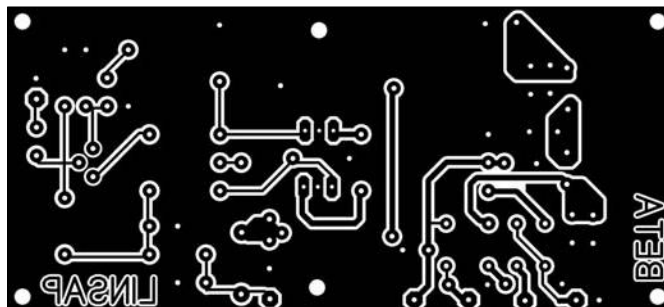
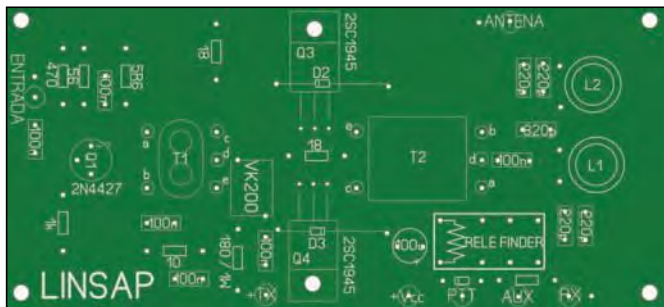


Un relé conmuta la antena y una resistencia de 47 Ω permite que la impedancia de la sección frontal del SAP permanezca cargada tanto en RX como en TX. Esta disposición se ha mostrado particularmente beneficiosa para eliminar realimentaciones indeseables, usuales cuando se trabaja con potencia. El terminal auxiliar de este relé puede servir para el comando de un segundo relé que conmute (RX / TX) la Vcc del propio excitador. Esto introduce un ligero retardo, funcionando como un secuenciador, de forma que la antena siempre está conectada cuando aparece la potencia (figura 3).

Construcción

El esquema del amplificador lineal es muy sencillo (figura 1). Un 2N4427 con una Z de entrada cercana a 50 Ω se utiliza para atacar un par de 2SC1945 en push-pull. T1 está devanado sobre una forma de ferrita con dos agujeros tipo "hocico de cerdo" que comercializa Aristón con la referencia FB8 y consta de un primario de 4 espiras y un secundario de dos espiras con toma intermedia, montados con la forma en vertical (es decir, todos los terminales salen por un lado). El transformador T2 se monta sobre la referencia FB14, un poco mayor, su primario tiene una espira con toma y se monta plano, es decir, a un lado quedan los terminales del primario y, al otro, los del secundario y la toma del primario. Para los transformadores puede utilizarse hilo de conexiones.

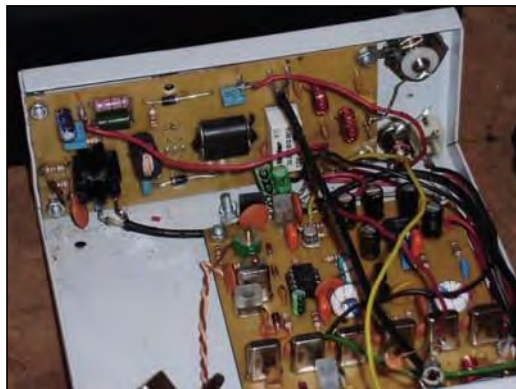




Construcción y ajuste

Se monta en la placa adjunta, de una sola cara, que mide 55 x 120 mm y puede ser de baquelita, sin especiales precauciones, excepto las referentes a la soldadura de Q2, Q3, D2 y D3 por debajo de la placa, ya mencionadas. Q1 lleva un radiador de corona.

El ajuste es sencillo y rápido, una vez tenemos el lineal convenientemente refrigerado conectamos, tanto a la entrada como a la salida de RF, sendas resistencias de 47 Ω (la de salida, una carga artificial de 10 W por lo menos). Sin alimentación en el paso final nos aseguraremos de que el relé funciona correctamente al apretar el PT y daremos tensión de 12 V a +TX. Seguidamente aplicamos la alimentación a Q2 y Q3 y observamos el calentamiento de los transistores durante unos minutos, que debe ser moderado para Q1 e inapreciable para Q2 y Q3. Seguidamente mediremos



el consumo del paso final, que debe situarse alrededor de 140 mA. Si no es así, modificar ligeramente el valor de la resistencia de 180 Ω / 1 W.

Lo que suele calentarse en periodos largos de emisión es T2 pero no hay que alarmarse, es normal. Los toroides del filtro de salida, devanados con hilo esmaltado de 0.5 mm, no se deben calentar

Para salir con menos potencia se aconseja poner un atenuador entre el excitador y el amplificador lineal.

Este amplificador funciona también en 80 metros y en 20 metros con una diferencia de 3dB. Solo hay que cambiar el pasa bajos de salida, estando libre de auto oscilaciones si se monta según las indicaciones dadas. (Solo hay que cambiar el valor del filtro pasa bajos).

Para cualquier consulta quedo QRV en radiofrecuencia@googlegroups.com

D 220 Disco
144-430-940-1200 Mhz.

SGM911
50-144-430 Mhz.

AZ-504 144-430 Mhz.

AZ-506 144-430 Mhz.

CR-77 144-430 Mhz.

DP-TRY 2E 50-144 Mhz.

HF 40FXW 7 Mhz.

HV 5S 7-21-50-144-430 Mhz.

CP 62 50 Mhz.

VX 1000 50-144-430 Mhz.

SG-7000 144-430 Mhz.

SG-7200 144-430 Mhz.

X-50 144-430 Mhz.

BB6W
2-30 Mhz.

ATENCIÓN:
Rechace imitaciones, falsificaciones y copias!!
Exija modelos originales

Disponemos del mayor stock de toda Europa para entrega inmediata

Distribuidor en España:

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

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL Suministro de recambios originales

Visite nuestra página web: www.pihernz.es

RECOMENDACIONES PARA CONSTRUCCIÓN DE BASES DE HORMIGÓN Y SISTEMAS RADIANTES SOBRE TEJADOS

La estabilidad de un sistema radiante empieza por su adecuada cimentación. Aquí se exponen algunos consejos prácticos y algunos cálculos matemáticos básicos necesarios.

Un sistema radiante de ciertas dimensiones necesitará apoyarse en una adecuada cimentación, esta cimentación sobre un tejado recibe diversos nombres, como el de base de hormigón, dado de hormigón, zapata, mocheta, etc.

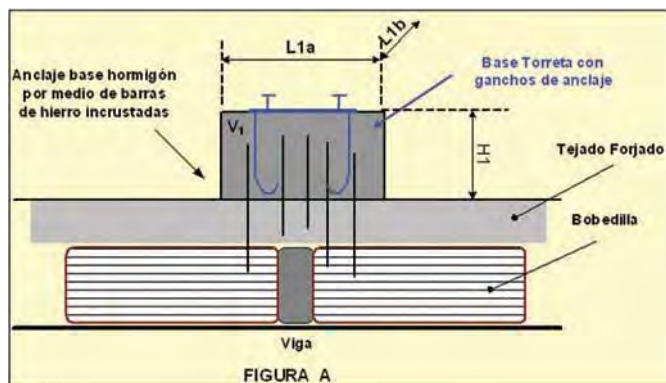
En diversas ocasiones he visto como se han hecho o pretendido hacer bases para instalar torretas de forma poco seguras. Unas veces con un simple pegote de hormigón sobre el tejado, donde se incrustaba la base de la torreta, otras veces bases hechas a base de ladrillo y cemento sin más, etc.

Aquí expongo algunas recomendaciones o consejos de cómo preparar una base de hormigón en tejados de viviendas, para la instalación de una torreta, así como algunos cálculos básicos.

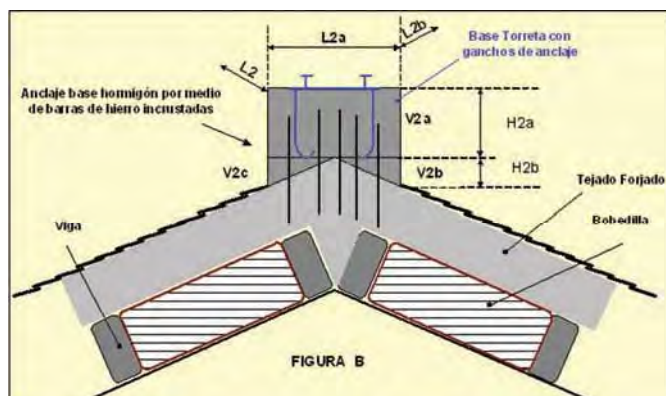
En primer lugar tendremos que ver y conocer de alguna forma cuál es la estructura de nuestro tejado, es decir, dónde están las vigas, columnas y cómo está hecho el forjado.

Es siempre recomendable consultar la memoria de obra de la vivienda y consultar con el arquitecto de la misma, para ver si el punto donde pensamos poner la base de la torre es apropiado para soportar todo el peso que tengamos previsto poner.

En terrazas planas habrá que buscar un punto tal que exista una viga por debajo (figura A).

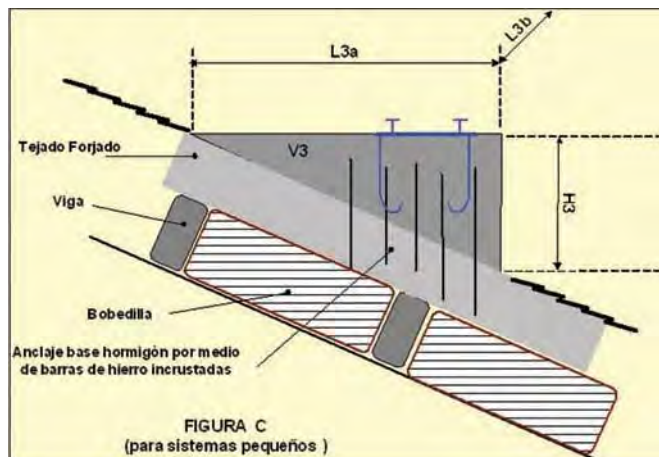


En el caso de tejados a dos aguas el punto superior, es decir el vértice, será el más idóneo para su colocación (figura B). Entre otros motivos esta, que la viga o vigas que coronan el tejado no tienen que soportar tanto peso como las que están en el voladizo (laterales).



Por lo cual soportarán entre dos y tres veces más de sobrepeso que cualquier otro punto del tejado.

Si por alguna circunstancia esto no fuese posible y hubiese que ponerlo en la parte lateral, es decir en el voladizo, miraremos que también coincida con una viga (figura C). En este caso procurar que no exista borde en la parte superior, de forma que corra el agua y no se acumule. Esta última opción no es la mejor y deberá ser reservada para casos pequeños ya que estas vigas disponen de menor margen de sobrepeso por tener que soportar más peso de la propia estructura del tejado o cubierta.



La construcción empezará por preparar en madera la forma del dado de hormigón y que encaje en la forma de nuestro tejado.

Se deberán quitar las tejas en esa zona si las hay, para permitir la unión de la base de hormigón con el forjado. Para fijar la base de hormigón a la estructura del tejado se deberá poner unas barras de hierro, como de las usadas para encofrados p.ej. de 12 mm o 16 mm.

Estas barras se instalarán haciendo los correspondientes taladros en el forjado.

La profundidad es variable y dependiendo de lo profundo que se pueda sin salirnos por el otro lado, pero digamos un mínimo de 15 a 20 cm.

La cantidad de barras a incrustar también depende del tamaño de la base de hormigón, pero se debería poner un mínimo de 4, si son más, 6, 8, etc. mejor. Estas barras evitarán entre otras cosas el posible movimiento del bloque sobre el tejado, es decir actuarán como un ancla, uniendo la base de hormigón a la estructura del tejado.

Los taladros donde se alojarán las barras de hierro de encofrado, se rellenarán previamente de una resina que se fabrica para tal fin o bien con poliuretano expandido, de forma que actúe como taco y a la vez sea estanco al agua en caso de alguna filtración.

Una vez preparado el molde y colocado las barras de hierro se rellenará con hormigón.

El hormigón deberá de fraguar con suficiente humedad, en primavera otoño son buenas épocas por haber climas más húmedos y lluviosos. En el caso de ser en verano deberemos cuidar que permanezca durante unos cuantos días humedecido, regando el hormigón.

Si este se seca muy rápido podrían aparecer más tarde fisuras en el hormigón.

Pasados unos días, el hormigón habrá endurecido completamente. Entonces se pintará con Brea la base de hormigón tapando así todos los poros y una vez seca se debe poner tela asfáltica sobre la misma, para impermeabilizarla completamente.

Es recomendable no hacer el montaje de la torreta enseguida, es prudente dejar unos cuantos días más como mínimo, por ejemplo una semana. El hormigón, aun seco aparentemente, continúa endureciendo durante bastante tiempo.

El tamaño del dado de hormigón lo tenéis que buscar en las recomendaciones del fabricante de la torreta. Como dará diferentes tamaños del dado de hormigón según en que terreno que se instale, tomar el caso de instalación en suelos rocosos que es lo más similar a nuestro tejado construido a base de hormigón y vigas. Cuanto más grande el dado, mejor; siempre será más estable, pero mucho cuidado porque en un tejado estamos limitados con el peso y este se dispara en cuanto aumentamos las medidas.

A continuación un resumen de los pasos a seguir:

- m Buscar la ubicación encima de una viga y/o columna.
- m Preparar la forma de madera del dado.
- m Quitar las posibles tejas en la zona del dado.
- m Realizar taladros para incrustar barras de hierro.
- m Rellenar los agujeros con resina o poliuretano e incrustar las barras de hierro.
- m Rellenar de hormigón, dejándolo fraguar en ambiente húmedo.
- m Pintar el dado con brea.
- m Forrar el dado con tela asfáltica para impermeabilizar.

CÁLCULOS BÁSICOS

a) Cálculos del peso aproximado de la base de hormigón:

Antes de decidirnos donde poner una base de hormigón, deberemos tantear que cantidad de peso vamos a ejercer finalmente sobre el lugar donde pongamos la base de hormigón. Primero calcularemos el peso de la base de hormigón, para ello solo tendremos que hallar el volumen de la base y multiplicarlos por unos 2.300 Kg./m³, que es el peso medio del hormigón.

Así para la **figura A** tendremos:

Peso A = 2.300 Kg./m³ Lado L1a x Lado L1b x Altura H1
Ej. Un dado cuadrado de 50 cm. x 50 cm. y 40 cm. de alto pesará:
Peso A = 0,5 m. x 0,5m x 0,4 m. x 2.300 Kg./m³ = **230 Kg.**

Para la **figura B** tendremos:

La figura geométrica la podremos descomponer en un cubo superior (Volumen 2a) y dos medios cubos inferiores (Volumen 2b y Volumen 2c) que equivaldrán al volumen del cubo que forman sus lados.

Así tendremos;

Peso B= 2.300 kg/m³ x (Volumen 2a + Volumen 2b + Volumen 2c)
Donde

Volumen 2a = Lado 2a x Lado 2b x Altura H2a

Volumen 2b = Volumen 2c = (Lado L2a / 2 x Lado L2b x Altura H2b) / 2

Ejemplo: Un dado cuadrado de 50 cm. x 50 cm. y 40 cm. de alto respecto del vértice (H2a) y 20 cm. más desde el vértice al lateral del tejado (H2b); pesara:

Peso B= 2300 Kg./m³ x (0,5 m.x 0,5m.x 0,4 m.) + 2 x (0,25m.x 0,5m.x 0,2m.) / 2 = **287 Kg.**

Para la **figura C** tendremos:

El volumen de figura geométrica será la mitad del cubo que forman sus lados

Peso C = 2.300 Kg./m³ x (Lado 3a x Lado 3b x Altura H3) / 2

Ejemplo: Un dado de 90 cm. x 50 cm. y 50 cm. de alto (H3) pesará:

PC = 2.300 kg/m³ x (0,9m.x 0,5m.x 0,5 m) / 2 = **259 Kg.**

La opción C no es la más recomendable y se deberá de hacer solo en el caso que no sea posible las otras opciones. Sería válida para bases de torretas pequeñas.

b) Cálculos del peso de un sistema radiante (arriostrado):

Cuando montemos una base de hormigón posiblemente será para poner una torreta con diversas antenas, rotor, etc.

Estas torretas deberán estar a su vez arriostradas para asegurar la estabilidad del sistema radiante.

El peso que recae sobre el tejado será la suma de nuestro dado de hormigón más del peso de nuestro sistema radiante (torreta, antenas, cables, rotor, etc.), y más de la fuerza que produce el arriostrado en la vertical. Todo esto produce un peso considerable en régimen estático que tendremos que precalcular antes de decidimos a poner algo sobre el tejado.

La fuerza del arriostrado producirá un peso equivalente, que será la tensión de cada riostra por el coseno del

ángulo que forma con la vertical. La fuerza del arriostrado es uno de los factores que más contribuyen al peso en la vertical. Calculemos a modo de ejemplo el peso total de un sistema como el de la **figura D**.

Para ello supongamos partimos de un dado de hormigón como el de la figura B y que soporta una torre de 9 m. con diversas antenas, pongamos que el peso de todo el hierro y aluminios sean de unos 80 Kg.

El sistema estaría arriostrado con 2 grupos de 3 riostras cada uno. El primer grupo de riostras (inferior) forma un ángulo de 45° con la torre y el segundo grupo (arriba) forma un ángulo de 30°. Por ultimo supongamos que las riostras están pretensadas a 110kg. (Aprox. 12% de la tensión de rotura de un cable de acero inoxidable de 4mm de diámetro).

Peso Base= 2300 Kg./m³ x (0,5 m.x 0,5m.x 0,4 m.) + 2 x (0,25m.x 0,5m.x 0,2m.) / 2 = **287 Kg.**

Peso de torre, rotor, antenas = **80 Kg.**

Peso 1º grupo riostras= 3 x 110 x cos 45° = 3 x 110 x 0,707 = **233 Kg.**

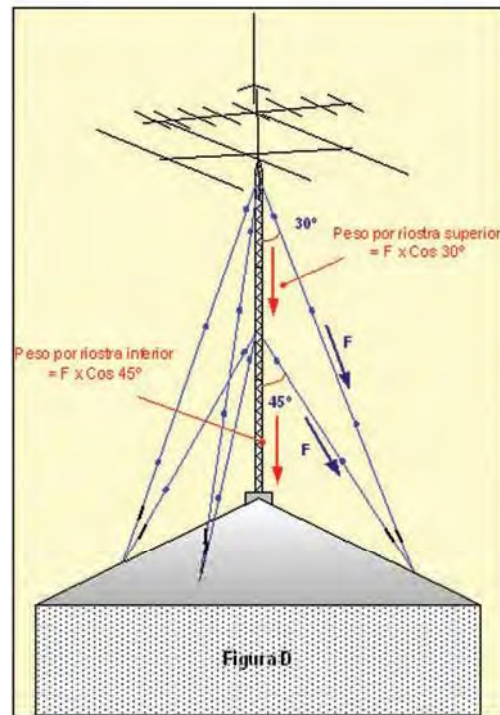
Peso 2º grupo riostras= 3 x 110 x cos 30° = 3 x 110 x 0,866 = **286 Kg.**

Peso total del sistema radiante = 287+80+233+286 = **886 Kg.**

A este peso habrá que sumarle que en algunas ocasiones habrá uno o dos instaladores en la torre, que con sus herramientas podrían suponer un peso adicional aprox. de 180 Kg. más que habrá que sumar, con lo cual nos metemos en un sobrepeso de más de 1000 Kg. aprox. sobre una superficie de ½ m²

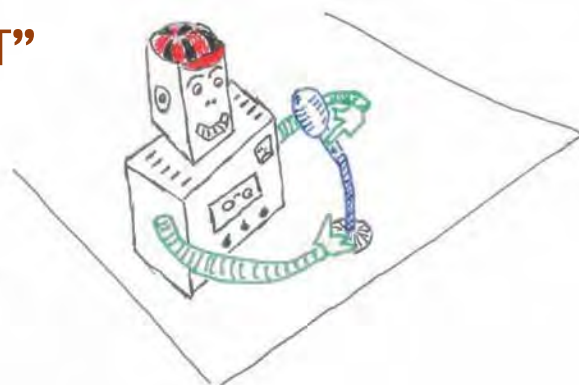
Ahora podemos entender la necesidad de buscar un punto fuerte en la estructura del tejado como el que da una viga o pilar. También con estos cálculos podremos consultar con el arquitecto de la vivienda, sobre la viabilidad o no de poner nuestro sistema radiante en un determinado punto del tejado.

Juan Carlos Tarifa
EA4ETR



EL "COPY-CAT"

Hace años, leyendo ciencia-ficción, di con un cuento en el cual, los humanos llegaban a un lejano planeta, donde había unos seres parecidos a nosotros y que se comportaban atenta, amablemente y eran correctos, pero que no los recibieron de forma especial, sino que los trataron como si hubiesen estado allí siempre.



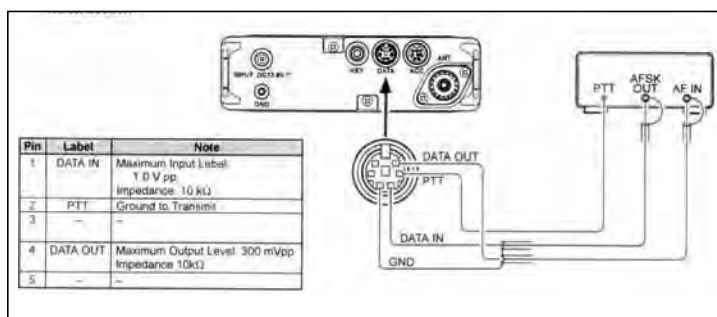
Al final del cuento se descubre que la humanidad biológica de aquel planeta se había ido reduciendo por causas naturales, y para ir paliando su progresiva soledad, los naturales habían desarrollado unos humanoides para que les hicieran compañía, llenaran los colegios, etc. Finalmente los habitantes biológicos se extinguieron y sólo quedaron los humanoides, representando una comedia sin final.

Este proyecto que presento, que no es original más que en su simplicidad, me recordó al cuento. Se trata de crear un dispositivo que lanza una llamada CQ...CQ..., contesta por sí mismo, cuando recibe una respuesta, y después amablemente da las gracias por el QSO.

¿Llegará alguna vez a estar la banda ocupada sólo por dispositivos así?

Pero... dejémonos de elucubraciones y vamos a la técnica.

Como RX/TX utilizo el FT-817, en cuyo panel posterior tenemos las tomas que necesitamos:



Para controlar el flujo de información emplearemos un PIC y para almacenar y reemitir lo recibido emplearemos un circuito del tipo ISD 1416.

Antes de proseguir, daremos una breve descripción de estos elementos.

El microprocesador es un maravilloso hallazgo de la comunidad técnica, se remonta al año 71, cuando INTEL era una empresa casi desconocida, y por encargo de una empresa japonesa, tuvo que desarrollar un chip para una calculadora. Federico Faggin, que merece la consideración de artista, italiano y emigrante en California, tuvo la idea de desarrollar un componente, de propósito general, que manejara señales digitales de acuerdo con un programa interno.

Surgió el INTEL 4004, con un bus de 4 bits.

Hoy día la empresa Microchip es competencia de INTEL en el campo de los microprocesadores, y fabrica los conocidos PIC.

Programar un PIC no requiere más que un poco de voluntad y paciencia. Económicamente es plenamente accesible. Todo el software que necesitamos para convertirnos en programadores expertos de procesadores PIC está disponible en la Red, y en cualquier tienda de componentes tendremos componentes y programadores por menos de 40 €.

Mediante el programa manejamos señales digitales, la entrada de

un reloj, la generación de una onda cuadrada, modular señales de morse, o actuar sobre los controles de un transceptor.

Otra cosa es el manejo de señales de sonido. Ahí el PIC no nos sirve. Tenemos que acudir a otro componente que esté especializado en esa tarea.

La familia de componentes ISD1416, ISD4002, ISD4003... nos permite elegir capacidades de grabación/reproducción crecientes, de hasta un cuarto de hora de capacidad. Para almacenar la respuesta de nuestro correspondiente, hemos elegido el más simple de ellos, el ISD1416 con él grabaremos, y enviaremos después, 15 segundos de audio, ya sea este audio el pitido de una señal morse o la voz recitando el indicativo del correspondiente.

Una virtud del ISD es que permite activar sus funciones con señales digitales controladas desde el PIC.

Las operaciones a conjuntar son las siguientes:

Un generador de impulsos en lapsos de 30 minutos. Para esta tarea empleamos un sencillo reloj horario que permite contactos ON/OFF cada media hora, que alimenta un cargador en desuso de teléfonos móviles. Tenemos de esta forma, cada media hora una señal de 5 voltios.



Al llegar el impulso de que se inician los 30 minutos, el Pic prepara la salida de la llamada en morse en la frecuencia y banda que hayamos elegido.

Para emitir aquí o allí tenemos a nuestra disposición varios segmentos reservados para "Estaciones desatendidas" en las que podemos ubicar nuestra baliza respondedora.

3590-3600 Estaciones desatendidas-CW
3600-3620 Estaciones desatendidas-Todo modo

7047-7050 Estaciones desatendidas-CW
7050-7053 Estaciones desatendidas-Todo modo

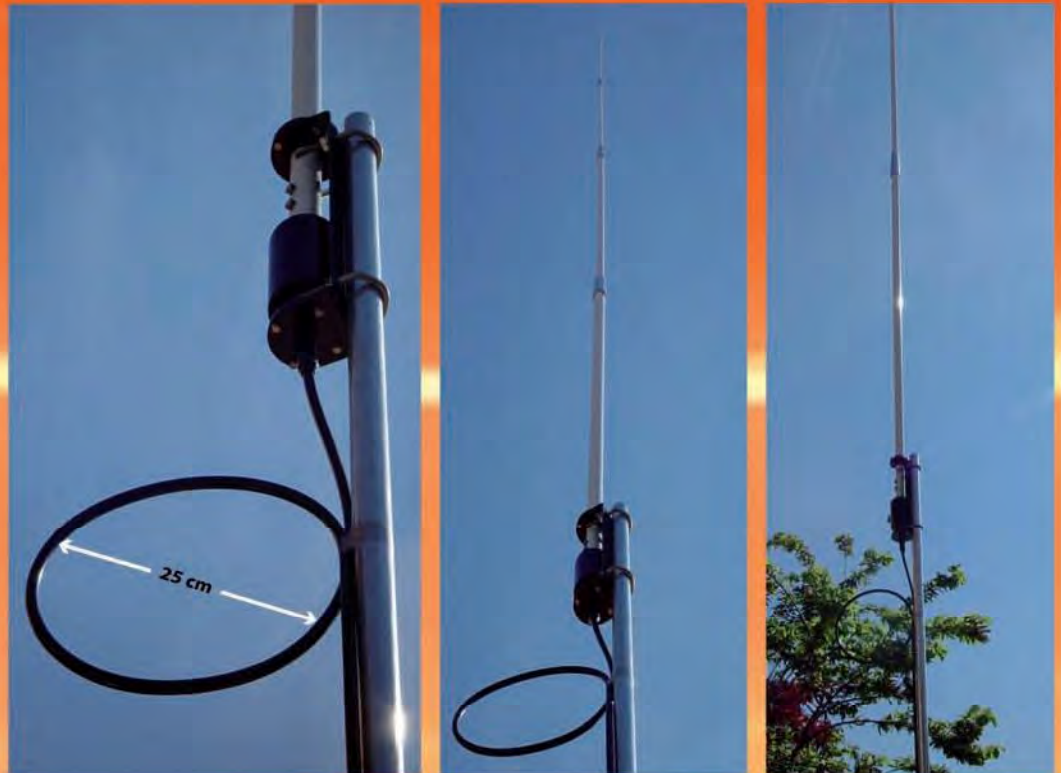
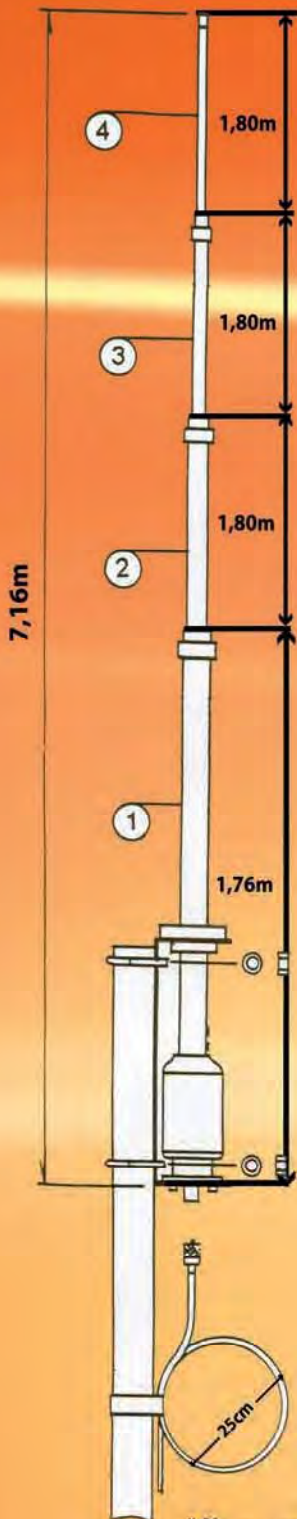
14089-14099 Estaciones desatendidas-CW
14101-14112 Estaciones desatendidas-Todo modo

21090-21110 Estaciones desatendidas-CW
21110-21120 Estaciones desatendidas-Todo modo

24925-24929 Estaciones desatendidas-CW
24931-24940 Estaciones desatendidas-Todo modo

28120-28150 Estaciones desatendidas-CW
28300-28320 Estaciones desatendidas-Todo Modo

Antena Vertical Multibanda en Fibra de Vidrio Altura 7,16 m Frecuencia 3,5 - 57MHz - Sin Radiales



Especificaciones Técnicas:

◆ Bandas:	6, 10, 12, 15, 17, 20, 30, 40 & 75/80m
◆ TX:	3,5 - 57MHz
◆ RX:	2,0 - 90MHz
◆ Potencia máx.:	200W (SSB)
◆ Impedancia:	50Ω
◆ R.O.S.:	Menos de : 1,5:1
◆ Conector:	PL
◆ Longitud:	7,16m
◆ Peso:	4kg
◆ Velocidad viento:	110km/h
◆ Diámetro mástil:	25 a 42 mm

* Montaje: 4 secciones / latón

* Medidas para transporte / antena desmontada (2 m)

Técnica y Divulgación

Activación del PTT.

Activar el PTT no es más que dar la orden para que un relé Reed se cierre.

Generación de la señal de morse.

Parte del programa se dedica a generar una onda cuadrada de 800 Hz, y esta onda la modulamos con la señal de las letras que queramos emitir. Antes de pasar la señal al emisor la filtramos con una célula LC sintonizada para obtener una onda sinusoidal. Basta con una C de 4 uF en serie con una L de 10 mH.

Pasamos la señal, acoplada con un divisor de tensión para obtener el nivel necesario, a la salida por DATA OUT del transceptor FT-817.

Así emitimos el primer mensaje de llamada y presentación almacenado en el PIC.

Desactivación del PTT. Automáticamente estaremos recibiendo cualquier posible respuesta.

Activar grabación en el ISD1416. Con el FT817 en recepción, la señal procedente de la puerta del transceptor DATA IN, y adaptada con un puente de resistencias, se pasa a C.I., que la almacenará durante 16 segundos.

De poco nos serviría enviar llamadas QSO y recibir respuestas automáticamente si no dejamos constancia de los correspondientes que nos han respondido. Para ello, los 16 segundos, en que el correspondiente nos responde, se almacenan, no sólo en ISD1416, sino también en un casete que actuará de LOGING. Utilizamos una grabadora Sony, fijada en grabación, a la que alimentamos con el cierre de un relé Reed durante los periodos de recepción.

Pasar de nuevo a emisión activando el PTT

Anunciar en morse el colateral que va a recibir lo que él contestó durante los 16 segundos.

Poner el ISD1416 en modo de reproducción. Ahora el C.I., al recibir la orden del PIC, nos devuelve el audio, con la respuesta del correspondiente grabada en su memoria. Adaptamos la señal con un puente de resistencias y la pasamos a la puerta DATA OUT del transceptor para su emisión.

Repetimos el proceso, para que el interlocutor se oiga a sí mismo dos veces.

Y se termina con un mensaje de agradecimiento y despedida.

El sistema queda a la espera de la señal de los siguientes 30 minutos para emitir la siguiente llamada.

Al final del día nos oiremos la cinta de LOGING 48 x 16 segundos, casi 13 minutos, y escribiremos en nombre de "COPY-CAT" las tarjetas QSL a los colegas que nos hayan contactado.

Proyectado así, las respuestas verbales que se reciban en LSB/USB (según la banda empleada), se grabarán en el ISD1416 como voz, y se devolverán de la misma manera.

Posibilidades de perfeccionamiento de todo el sistema... infinitas. Pero quería empezar y este fue el camino elegido.

La primera crítica es que SIEMPRE reemitimos (dos veces) el sonido recibido durante los 16 segundos después de la llamada y damos las gracias.

En la mayoría de los casos será un "brindis al Sol". Pero otro camino nos llevaría a complejidades crecientes y de éxito poco probable. En HF con ruidos de fondo y señales extremadamente variables, cualquier intento de reconocimiento automático es poco menos que imposible en el estado actual de la técnica. Pero nuestro oído y cerebro, que está aun muy por delante de PIC's y PC's, sí será en muchos casos capaz de discernir e interpretar las señales, indicativos o voces que nos hayan respondido.

Además, el interlocutor recibirá sus propias señales con el añadido del ruido de ida y vuelta.

Puestos manos a la obra, lo primero era localizar un conector y cable para la entrada/salida y PTT de la FT-817. La solución, fácil e inmediata. Un ratón de ordenador fuera de servicio. Le cortamos el

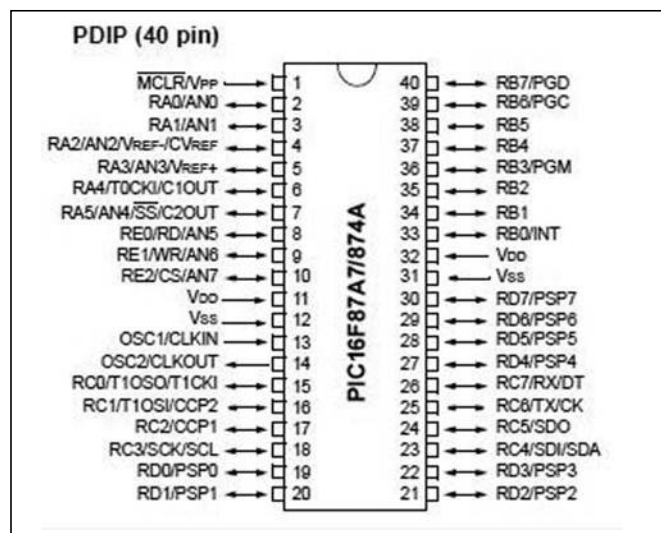
rabo y ya tenemos conector.

Después reunimos los elementos.

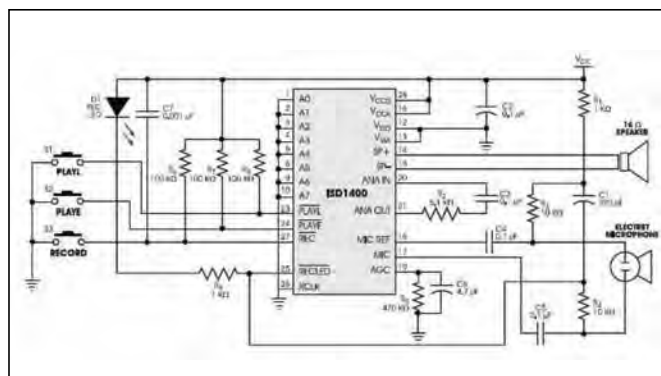
El programador de PIC's. El Pikit2 de Microchip.



Como PIC hemos elegido el modelo 16F877A. Podría valer el 16F628A, que vale poco más de un euro, pero con el 877 tenemos muchas más posibilidades y la seguridad de que nos sobrarán E/S y memoria, por sólo 7 euros.

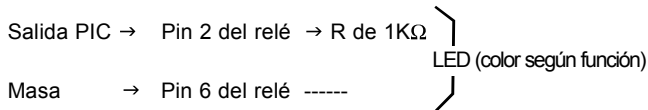


El circuito ISD1416. Lo he localizado en Madrid. Es el sucesor del ISD1016. Éste ya vale casi los 20 euros. La hoja de características nos ayuda mucho proponiéndonos un ejemplo de aplicación:

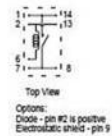


Y para hacer la cosa lo más simple posible activamos todo con relés. El PIC nos activa sin problemas los relés Reed de 5 voltios. Tienen una impedancia de 500 ohmios y se excitan perfectamente con cada salida del PIC.

La activación de estos relés puede ir acompañada por un LED lo que nos ayudará a "ver" el estado de cada salida. Es de gran ayuda cuando se está desarrollando el programa.



PRMA 1A

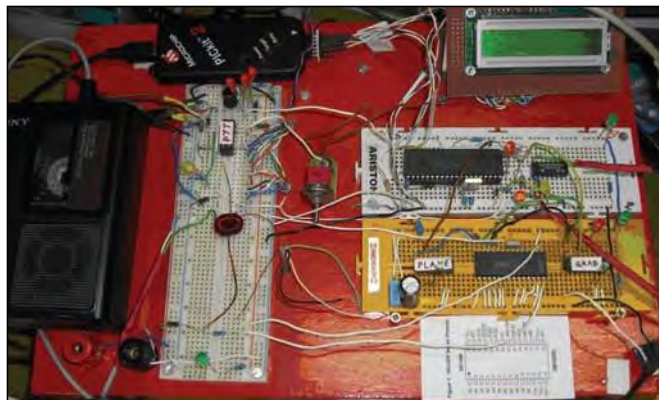


Ya sólo falta unir los componentes con las imprescindibles resistencias, condensadores y correspondiente fuente de alimentación.

Como en mi caso particular el soldador me gusta utilizarlo lo menos posible, y este montaje, al fin y al cabo no es más que la propuesta de una idea, he acudido a las placas de prototipos. Allí he ido pinchando todos los componentes, hasta que todo pasó de la idea concebida a la realidad operativa.

Después de terminar el montaje, todo el montaje tiene el aspecto de la fotografía.

A la izquierda el casete para



Logging, y a la derecha las placas de montaje. Se distinguen claramente el PIC 16F877 (40 patas), el ISD1416 (28 patas) y los relés Reed con sus resistencias de adaptación.

Los mensajes emitidos siguen el siguiente orden:

VVV VVV VVV CQ CQ CQ DE EA4BVZ EA4BVZ EA4BVZ
 PRUEBA DE TX Y RX AUTOMATICA -
 TIENE 15 SEGUNDOS PARA SU RESPUESTA
 EN CW O LSB KKK
 (Pausa de 17 seg. Esperando recepción y grabando la respuesta)
 OK OK DE EA4BVZ SU MENSAJE ES -
 (Envío del mensaje recibido, 1ª Vez)
 - REPETIMOS SU MENSAJE -
 (Envío del mensaje recibido, 2ª Vez)
 GRACIAS QSL - 73 DE EA4BVZ AR VA

Ya sólo falta ver el resultado. Para hacer la prueba, durante un tiempo las llamadas de COPY-CAT se emitirán con 5 vatios, en alguna de las frecuencias permitidas.

Y para el futuro, la versión en fonía, de la que ya hablaremos. Información en ea4bvz@ure.es

Un cordial saludo a todos.

Manuel Santos, EA4BVZ



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>



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 30 Mhz) 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 A520 de 1 a 520 Mhz

Interfaces Rig-Expert

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

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



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

Rig-Expert TINY

Adaptador de tarjeta de sonido y CAT



RigExpert standard 164.00€

RigExpert Plus 230.00€

RigExpert Tiny 75.00€

Programa MiXW 47.56€



RFspace



RECEPTOR SDR-IQ

El SDR-IQ™ es un receptor controlado por software SDR. Proporciona un amplio rango de analizador de espectro y capacidad de demodulación. El receptor muestrea el margen completo de 0,0001 a 30 Mhz usando un convertidor analógico digital de altas prestaciones de 14 bit a 66,6 Mhz.

493.00 €

- 500hz a 30 Mhz
- Salto de 1 Hz
- AM, WFM, USB, LSB, N-FM, DSB y CW
- Alimentación desde el puerto USB
- Dimensiones: 9,63 x 9,63 x 3,2 cm

WWW.ASTRORADIO.COM

937353456

Radio de emergencia

ETON FR550

La Eton FR550 Solarlink es una nueva gran radio portátil. Llévesela donde quiera que vaya y tendrá acceso a la AM, FM, LW y Onda corta. Con cinco posibles fuentes de alimentación: Pilas - Dinamo - Placa solar - Puerto USB. Incluso podrá cargar su móvil.



69,99 €

- FR 160 MICROLINK AM/FM/OC 39,99€
- FR 360 AM/FM/OC Sintonía digital 59,99€

Incluyen linterna LED alta luminosidad

Estación meteorológica inalámbrica

- Termómetro exterior / interior
- Previsión del tiempo 5 días para 1500 ciudades de todo el mundo
- Actualización automática a través de internet



W-2001

59 Euros

DISTRIBUIDOR EN ESPAÑA

etón
CORPORATION

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



Dimensiones: 372x196x146 mm

299,99 €

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

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

129,99 €

- Eton E5 AM/FM/OC con SSB 99,99€
- Eton G6 AM/FM/OC con SSB y banda aérea 89,99€
- Eton G8 AM/FM/OC alarma y reloj 49,99€
- Eton M400 radio portátil AM/FM/OC 39,99€

ETON G3



Dimensiones: 125x105x28 mm

etón
re.inventing radio

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

1.600,00€

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



ACOM 1000

Amplificador 1000W 160 a 6 metros

2.470,00€

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



Precios IVA incluido

ASTRORADIO SL

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

TOROIDES FERROXCUBE PARA LA RADIOAFICIÓN

Desde hace tiempo tres amigos (EA2AE Prudencio, EA1AYT Carlos y EA8ASW Manolo) compartimos el interés por la experimentación con formas toroidales. Gracias a la colaboración de la empresa Ferroxcube Hispano Ferritas S.A en la persona de la Srta. Esperanza Martínez, hemos podido realizar ensayos con varios de sus productos y cuyos resultados vamos a exponer en este artículo.

No es fácil discernir cuál es el material más adecuado para cada aplicación, esto se debe a la gran variedad de materiales y medidas que comercializan cada uno de los principales fabricantes (Ferroxcube, Amidón y Epcos). En esta ocasión nos hemos centrado en 3 materiales que fabrica Ferroxcube: 4C65, 4A11 y 3E25; en la tabla siguiente se dan algunos datos del fabricante sobre estos materiales.

Para los no iniciados en estos menesteres, recordar que la Permeabilidad Inicial de cada material se representa por μ_i tal como se puede apreciar en la columna central de la Tabla 1.

MEDIDAS EN TOROIDES				
Mhz.	ROE	ROE	ROE	ROE
1,8	1,43	1,37	1,04	1,17
3,6	1,25	1,17	1,06	1,06
7,1	1,1	1,06	1,09	1,03
14,2	1,17	1,22	1,2	1,06
21,2	1,25	1,37	1,33	1,17
28,5	1,43	1,37	1,55	1,37
30	1,5	1,37	1,6	
35	1,67	1,28	1,8	
40	1,92	1,22	2,2	
45	2,32	1,05	2,6	
50	2,65	1,28	3,03	2,8
55	3,01	1,67	4,4	
Material	4C65	4C65	3E25	4A11
Medidas	36/23/15	36/23/15	32/19/13	57/33/19
Tipo de esquema	trifilar paralelo	trifilar paralelo	trifilar paralelo	trifilar paralelo
Nº de espiras	9	9	8	5
Cable, mm2	0,5 forrado	0,5 forrado	0,5 forrado	1,5 forrado
Carga Ohms	450	450	450	450
Relación Trf.	9,0:1	9,0:1	9,0:1	9,0:1
Notas	Figura 1 y 1A: Es más que suficiente para HF, podría mejorarse la respuesta en Frec bobinando con hilo esmaltado, aumentaría la capacidad entre devanados y esto puede mejorar las altas frecuencias	Figura 2: Al añadir capacidad 68 pF en lado 50 Ohms se extiende la respuesta hasta por encima de los 55 MHz, si bobinamos con hilo esmaltado a espiras juntas, podríamos prescindir del condensador.	Figura 3 y 3A: Material Ferroxcube comprado en Nalber. Experimentar con 2 espiras menos para mejorar la respuesta por encima de los 25 Mhz. Ahora tiene buenísima PR en bandas bajas.	Figura 4 y 4A: Pruebo diferentes nº de espiras, al inicio 9, a medida que bajamos el nº mejora en alta frecuencia. Si añadimos condensador 68pF en lado 50Ohms se extiende la respuesta hasta 50 MHz.

TABLA 1

GRADE	A_L (nH)	μ_i	COLOUR CODE	TYPE NUMBER
4C65	170 ± 25%	≈ 125	violet	TN36/23/15-4C65
4A11	940 ± 25%	≈ 700	pink	TN36/23/15-4A11
3R1 ⁽¹⁾	-	≈ 800	black	TN36/23/15-3R1
3S4	2285 ± 25%	≈ 1700	no color	TN36/23/15-3S4
3F3	2420 ± 25%	≈ 1800	blue	TN36/23/15-3F3
3C90	3090 ± 25%	≈ 2300	ultramarine	TN36/23/15-3C90
3C11	5800 ± 25%	≈ 4300	white	TN36/23/15-3C11
3E25	7390 ± 25%	≈ 5500	orange	TN36/23/15-3E25

Una de las apreciaciones que debemos comentar es que no siempre se cumple la norma sobre los colores que aparecen en esta tabla; así el material 4C65 lo hemos visto en varios ensayos de otros colegas europeos (alemanes, belgas etc.), siendo su color el violeta; sin embargo, las muestras recibidas de los materiales 4C65 y 4A11 han llegado en color beige en la medida 36/23/15. Naturalmente esto no supone ningún problema, solamente que debemos estar advertidos y no fiarnos exclusivamente de los colores. En caso de dudas, es muy aconsejable determinar nosotros mismos las características de la forma en cuestión y así hacernos una idea de cual es el material que estamos manejando; para esto, podemos ayudarnos de una herramienta informática desarrollada por nuestro colega DL5SWB llamada "MINI RING CORE CALCULATOR" podemos descargarla de su página web:

http://www.dl5swb.de/html/software_for_amateur_radio.htm

Este programa dispone de una aplicación llamada "Unkown Cores" que nos permitirá saber con bastante precisión qué tipo de toroide tenemos entre manos.

Las informaciones que aparecen en las tablas y figuras siguientes han sido verificadas por los autores de este artículo y los equipos empleados en las mediciones están dentro de las fechas de calibración.

Queda mucho trabajo por realizar, pero estos datos pueden servirnos de base para nuestros experimentos. En próximos artículos hablaremos de nuestras experiencias con otros materiales así como de las técnicas para el bobinado de toroides y formas binoculares.

Este programa dispone de una aplicación llamada "Unkown Cores" que nos permitirá saber con bastante precisión qué tipo de toroide tenemos entre manos.

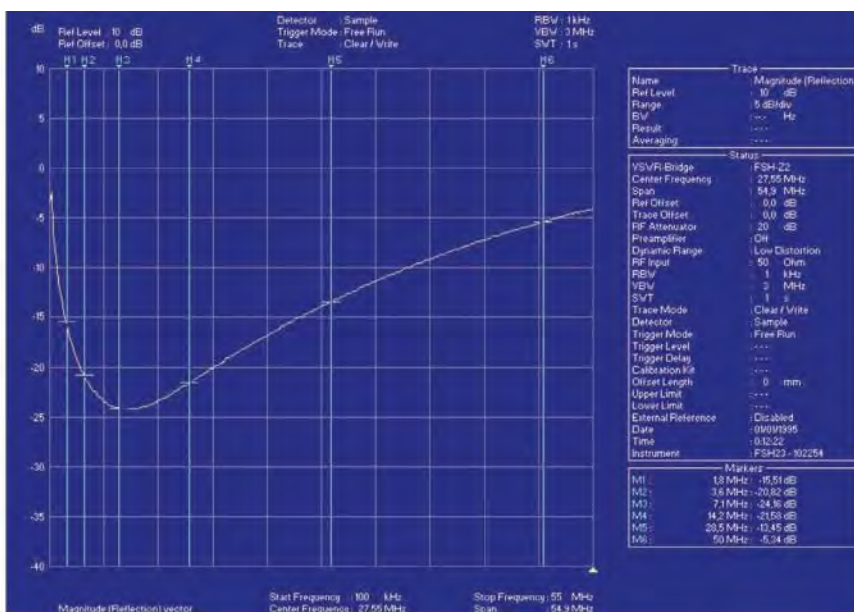


Figura 1: Pérdidas de retorno UNUN 4C65--36/23/15 con 9 espiras trifilar.



Figura 1A

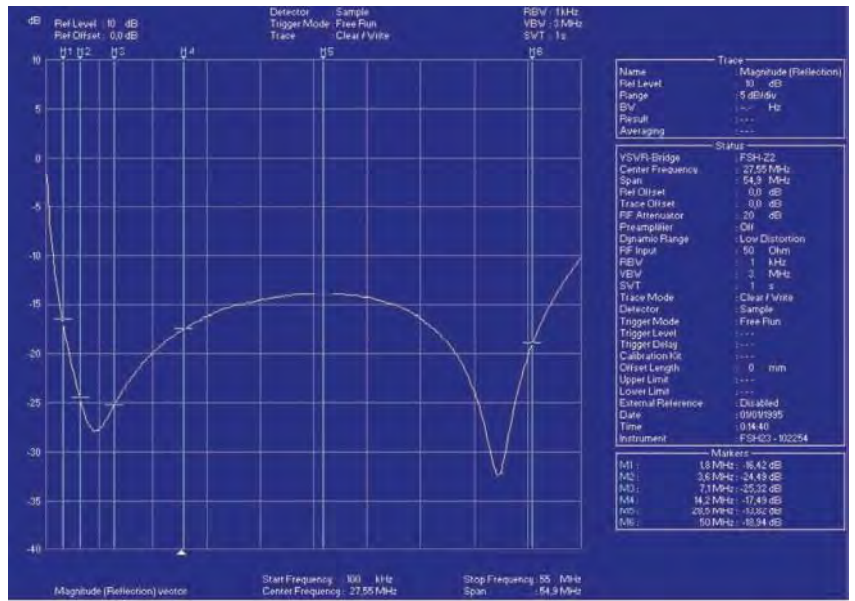


Figura 2: Pérdidas retorno UNUN 4C65-36/23/15 con 9 espiras trifilar y condensador de 68 pF en paralelo al bobinado de 50 Ohms

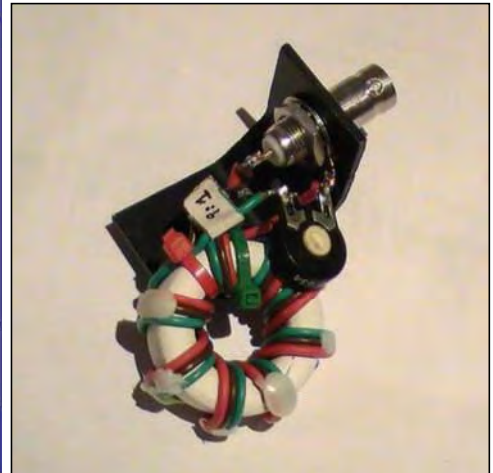
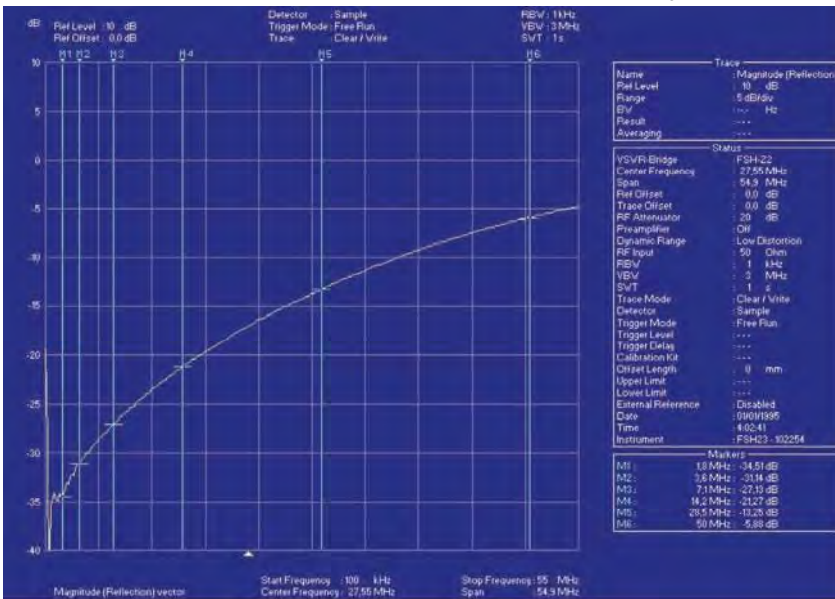


Figura 3 y 3A: Pérdidas de retorno del UNUN con material 3E25-32/19/13 con 8 espiras trifilar. Este Unun podría mejorar su respuesta en altas frecuencias dejándolo en 6 espiras o añadiendo capacidad al primario (50 Ohms)

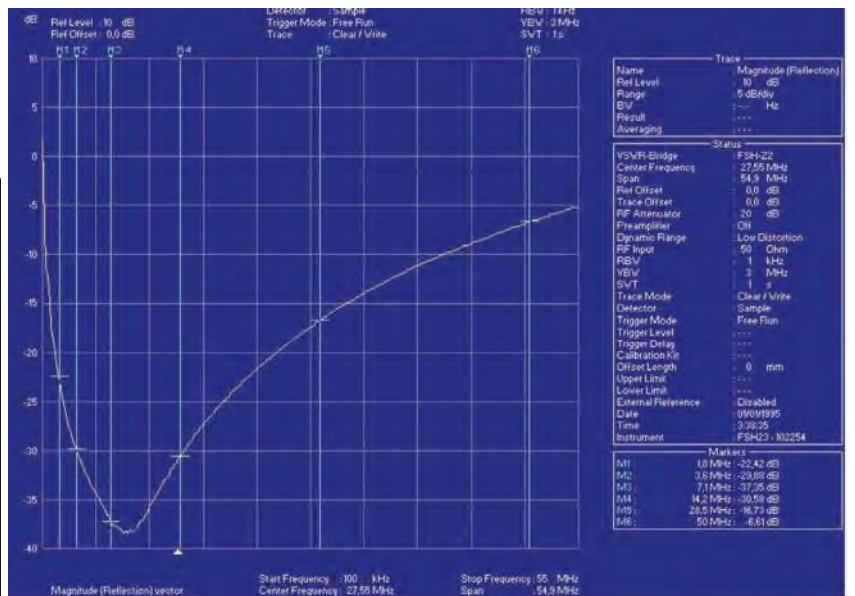
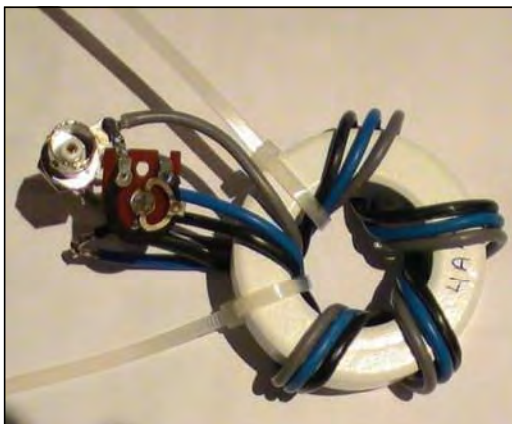


Figura 4 y 4A: Pérdidas Retorno UNUN 4A11 57/33/19 con 5 espiras, mejora las respuesta en alta frecuencias si mantenemos muy juntas las espiras

RECEPTOR MOSFET

1.- INTRODUCCIÓN

La construcción de circuitos sencillos y con no demasiados componentes parece ser del agrado de bastantes lectores, a juzgar por los comentarios recibidos. Un tipo de montajes que puede encuadrarse en esta categoría pueden ser los receptores de Onda Media, banda en la que transmiten las emisoras de AM. Para recibir estas estaciones se pueden construir montajes con pocos componentes con la condición de que estén bien diseñados para tener buenas características de sensibilidad y selectividad.

Aunque el receptor superheterodino es el que ofrece mejores características de sensibilidad y selectividad, es posible obtener buenos resultados con circuitos más sencillos, como puede ser el receptor de radiofrecuencia sintonizada.

El circuito que se propone en el presente artículo es un receptor compuesto por un paso de radiofrecuencia sintonizada seguido por un amplificador de baja frecuencia. El paso de entrada está equipado con un transistor Mosfet para obtener una buena sensibilidad y también buena selectividad, pues debido a la alta impedancia de entrada del transistor, la carga sobre el circuito sintonizado es muy pequeña.

2.- DESCRIPCIÓN

El circuito del receptor se puede ver en la figura número uno. Está compuesto de un paso de radiofrecuencia equipado con un transistor mosfet de doble puerta, al que le sigue un paso separador en configuración seguidor de emisor. La detección se realiza mediante un diodo de germanio, a continuación del cual se encuentra el paso de baja frecuencia.

La señal captada por la antena se aplica a la puerta número uno del

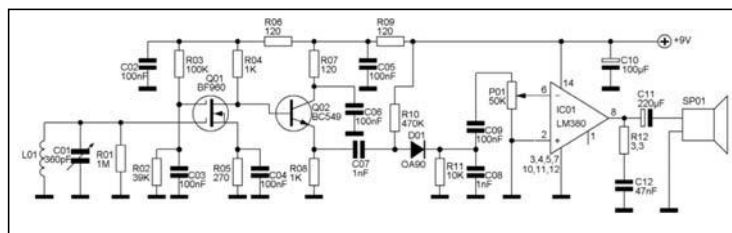


Figura 1: Esquema de general.

transistor Q01, del tipo BF960 o equivalente. Las resistencias R02 y R03 forman un divisor de tensión para la polarización de la puerta número dos de este transistor. La resistencia R05 desacoplada mediante el condensador C04 polariza el electrodo fuente, mientras que la resistencia R04 forma la carga de drenador y al mismo tiempo polariza la base del siguiente paso equipado con un transistor NPN del tipo BC549 montado como seguidor de emisor. Este montaje tiene la particularidad de una alta impedancia de entrada y una baja impedancia de salida, apropiada para atacar al paso detector.

La detección o demodulación de la señal modulada en amplitud se realiza mediante el diodo D01 del tipo OA90 o equivalente. La resistencia R10 proporciona una pequeña polarización en sentido directo al diodo D01, facilitando de esta manera la detección de las señales más débiles. La señal de audio aparece sobre la resistencia R11 y el condensador C08 elimina la componente de radiofrecuencia que queda después de la demodulación.

La señal de audio se dosifica mediante el potenciómetro P01 y se aplica al paso de baja frecuencia formado por el circuito integrado IC01 y los componentes asociados. Los condensadores C02, C05 y C10 desacoplan la tensión de alimentación, que se realiza mediante una batería de 9 voltios. En la salida del integrado IC01 se conecta un pequeño altavoz que convierte la señal de baja frecuencia en la señal de audio para la escucha.

3.- CONSTRUCCIÓN

Para la construcción del receptor podemos utilizar una placa de circuito impreso cuyo diseño se puede ver en la figura número dos. La figura número tres nos muestra la disposición de los componentes sobre la placa de circuito impreso. Las medidas de la placa de circuito impreso son 147 mm x 58 mm.

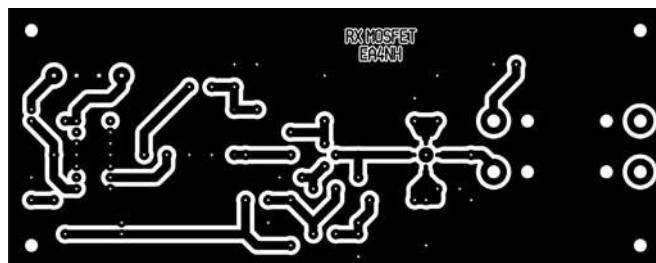


Figura 2: Diseño circuito impreso.

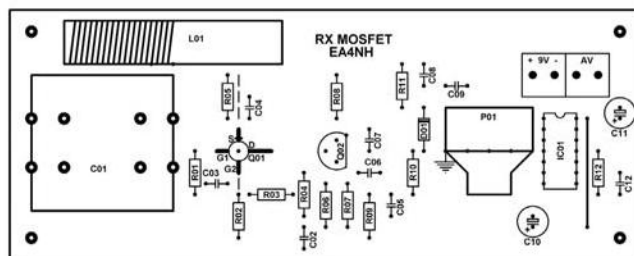


Figura 3: Disposición de componentes.

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

C01	360pF	C12	47nF	R05	270
C02	100nF	D01	OA90	R06	120
C03	100nF	IC01	LM380	R07	120
C04	100nF	L01	ANTENA	R08	1K
C05	100nF	P01	50K	R09	120
C06	100nF	Q01	BF960	R10	470K
C07	1nF	Q02	BC549	R11	10K
C08	1nF	R01	1M	R12	3,3
C09	100nF	R02	39K	SP01	Speaker
C10	100µF	R03	100K		
C11	220µF	R04	1K		

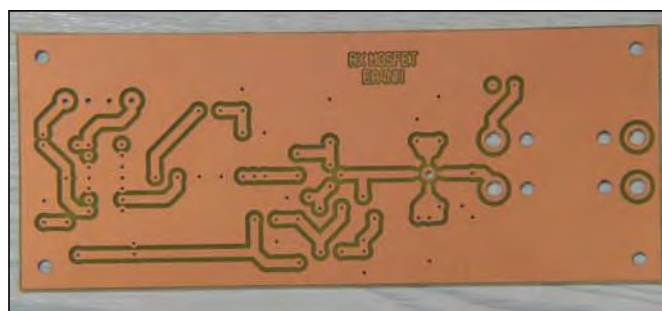


Figura 4: Placa de circuito impreso.

La figura número cuatro nos muestra una placa de circuito impreso lista para el montaje. Una vez en posesión de todos los componentes procederemos al montaje de los mismos sobre la placa de circuito impreso, comenzando por los componentes de menor tamaño, diodo, resistencias, siguiendo por los condensadores y el resto de los compo-

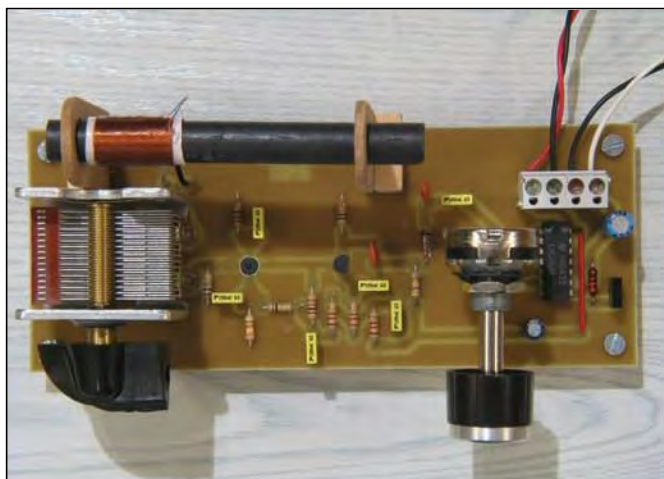


Figura 5: Prototipo terminado.

nentes. Dejaremos para el final la soldadura de los dos transistores y el circuito integrado. Es preciso tener cuidado al soldar el transistor mosfet, el terminal más largo corresponde al drenador y el terminal que tiene un pequeño saliente corresponde al terminal fuente (*source*).

La bobina de antena está formada por ochenta espiras de hilo esmaltado bobinadas sobre una barra de ferrita de diez milímetros de diámetro y diez centímetros de longitud. El condensador variable tiene una capacidad máxima de 360 picofaradios.

Una vez montados todos los componentes procederemos a la puesta en marcha del receptor, para lo que conectaremos un altavoz y una batería de nueve voltios en los terminales correspondientes. Si el montaje se ha realizado correctamente, el receptor deberá funcionar

sin problemas. La figura número cinco nos muestra el prototipo terminado y listo para las pruebas iniciales.

4.- AJUSTE

El receptor no tiene ningún ajuste, por lo que deberá funcionar desde el primer momento que se aplique la alimentación. La sensibilidad es suficiente para recibir las emisoras de Onda Media más potentes. Por la noche se pueden recibir algunas estaciones extranjeras. La selectividad es bastante buena para un receptor tan sencillo que solamente utiliza un circuito sintonizado. Esto es debido por un lado al buen factor Q del circuito de entrada, así como a la pequeña carga que produce la alta impedancia de entrada del transistor mosfet.

5.- RESUMEN

En el presente artículo se describe la construcción de un receptor sencillo para la banda de Onda Media, equipado con dos transistores y un circuito integrado como elementos activos.

El montaje descrito en el presente artículo no ha sido probado en grandes series y, por tanto, no se tiene certeza de que su funcionamiento sea 100% correcto. Solamente se describe la construcción y el funcionamiento del prototipo.

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
 Web: www.ea4nh.com
 E-mail: ea4nh@ure.es

Monte Igueldo 102

ASUNTOS DE INTERÉS GENERAL TRATADOS EN LA REUNIÓN DE JDURE DEL 6 DE FEBRERO DE 2010

El presidente informa de las reuniones celebradas con algunos organismos, a los que propuso que acogieran el futuro Museo de la Radioafición en alguno de sus locales, propuesta que estudiarán con la máxima atención.

Se da visto bueno al inventario de la EA4URE realizado recientemente por el interventor, EA5XX, a quien se agradece el esfuerzo realizado.

Se acuerda hacer un llamamiento a los socios de Madrid o alrededores para que alguno de ellos se haga cargo de la estación EA4URE.

Se aprueba la presentación de diversas propuestas a la AG relacionadas con las cuentas, entre ellas la de reinstaurar la obligación de auditar externamente las cuentas.

La Junta Directiva da su conformidad al nombramiento de EA5BZ, Rubén Navarro Huedo, como vocal de Concursos de HF, para cubrir la vacante dejada por EA4KA.

Se acuerda la desaparición de Radiosolidaridad, si bien no será inmediata sino tras el dictamen de la Comisión de Investigación, sea

cual fuera su resultado.

Se pondrá paulatinamente en nuestra web, al servicio de los socios, la colección de revistas de URE que se han informatizado hasta el momento, que abarca los últimos 25 años.

Se acuerda que la URE aporte una ayuda a los damnificados de Haití.

Se acuerda reconocer de forma especial el trabajo realizado por la periodista Sandra Camps y los socios que participaron en el programa de Radio Nacional de España del pasado 17 de enero.

A propuesta de EA3BUI, se acuerda crear un apartado de libros y revistas de radio en el mercadillo de la web.

Se acuerda conceder una ayuda de 200 €, más el tráfico de tarjetas QSL, cuyo coste se estima en 0,08 € por tarjeta, a la expedición a Annobón que EA5BYP y EA5KM van a llevar a cabo en abril.

Se analiza en profundidad la gestión del tráfico de tarjetas QSL, adoptándose diversas medidas tendentes a una mayor eficacia y agilidad en el trabajo diario de clasificación y envío.

URE PLA DE MALLORCA

Convocatoria Asamblea General Ordinaria

Se convoca Asamblea general para el día 19 de abril del 2010 a las 20:30 horas en primera convocatoria y 21:00 horas en segunda convocatoria, en el local social sito en Casal Pere Capella.

Antonio, EA6RF

URE BADAJOZ

Convocatoria de Asamblea General

Por orden del Presidente de S.L. de Badajoz, eres convocado a la Asamblea Ordinaria de Socios que se celebrara el día 28 de Marzo de 2010, en la Venta el Caballo, situada en la carretera de Valverde de Leganés Km. 4 en Badajoz, a las 11:00 horas en primera convocatoria y a las 11:30 horas en segunda convocatoria, para tratar los temas enumerados en la orden del día.

Por la importancia de los temas a tratar ruego tu asistencia.

Orden del día:

1. - Lectura y aprobación si procede del Acta anterior.
2. - Informe del Presidente.
3. - Correos de entrada y salida.
4. - Cuentas económicas y aprobación si procede de 2008 y 2009, presupuesto del año 2010.

5. - Asuntos de trámite.

6. - Ruegos y preguntas.

Agradeciendo tu asistencia de antemano, recibe un cordial saludo.

El Secretario de la Sección
Valentín Márquez Arribas, EA4CRP

URE JAÉN

Convocatoria Asamblea General

El Presidente de la Sección Local de URE de Jaén convoca Asamblea General Ordinaria y Extraordinaria a celebrar el próximo día 15 de Abril de 2010, a las 19:00 horas en primera convocatoria y las 19:30 horas en segunda, en el local de nuestra sede social situado en la Avenida de Andalucía 47, 5ª Planta, Universidad Popular de Jaén, con el siguiente orden del día:

Ordinaria:

- 1.- Lectura y aprobación, si procede, del acta anterior.
- 2.- Lectura y aprobación del estado de cuentas.
- 3.- Informe de actividades realizadas en 2009.
- 4.- Ruegos y preguntas.

Extraordinaria:

- 1- Dimisión del anterior presidente y disolución de la Junta Directiva.
- 2- Constitución de la nueva Junta Directiva.
- 3- Situación de temas ya aprobados. Cuota complementaria, estatus, repetidor de VHF.
- 4- Nuevos proyectos: repetidor UHF, aprs, echolink.
- 5- Ruegos y preguntas.

Se ruega asistencia dado el interés de los asuntos a tratar.

José Fco. Águila Lara, EC7ABQ
Presidente S. L. URE Jaén

URE ALCORCÓN

Asamblea General Ordinaria

El presidente de la Sección Local de Alcorcón, convoca a todos los socios para la celebración de la asamblea general. Ésta se celebrará el viernes día 26 de marzo de 2010 a las 19:00 en primera convocatoria y 19:30 en segunda. La asamblea se llevará a cabo en el salón de actos del castillo pequeño, Av. de Los Castillos S/N Alcorcón, Madrid.

Después como viene ya siendo habitual, cenaremos todos juntos en el mesón Los Cantos, Av. Alcalde José Aranda Nº 1, Alcorcón.

David, EC4AMQ

URE RUTA DEL QUIJOTE

Convocatoria Asamblea General Ordinaria

Por la presente, Francisco José Comino Serrano (EA4ESK) como Delegado/Presidente de URE Ruta del Quijote, convoca a todos los socios de nuestra sección a la primera Asamblea General Ordinaria que se celebrará el próximo día 10 de Abril del 2010 en el salón de actos del Centro social de Las Casas (Ciudad Real) a las 16:30 en primera convocatoria y 16:45 en segunda convocatoria con el siguiente orden del día:

1º - Informe del Delegado/Presidente

2º - Aprobación de cuentas y presupuestos para el 2010

3º - Informe de las Activaciones y Concursos de esta sección así como sus sorteos

4º - Estado del Repetidor

5º - Ruegos y preguntas.

Sorteo

El pasado mes de Diciembre la sección comarcal URE Ruta del Quijote con el fin de celebrar su reactivación celebró un sorteo en combinación con las tres últimas cifras del gordo de Navidad en el cual se sorteaba una emisora Bibanda y dos antenas Bibandas, una



de base y otra de móvil. El medio para la entrega de números fue mediante contacto vía radio en las bandas de HF (40 y 80) y en las bandas de VHF/UHF FM.

Pues bien, el ganador del sorteo fue el amigo Julio Carballo, EA8CEN, el cual nos pidió al recibir sus premios que remitiéramos una foto que él mandaría con los premios del sorteo sacada desde la sede de URE en Tenerife, petición esta a la cual la sección Ruta del Quijote se anexa para que se haga público mediante la Revista y así se dé a conocer tanto el ganador como las actividades que esta sección está promoviendo.

EA4ESK, Francisco José Comino (Kiko)

URE FERROL

Convocatoria Asamblea General

El presidente de la sección de URE Ferrol, convoca a los socios de esta sección a la Asamblea General, que tendrá lugar en el local de la sección URE Ferrol C/ Pedro Carvajal, el viernes día 26 de Marzo de 2010, a las 19:00 en 1ª convocatoria y 19:30 2ª convocatoria.

Orden del día:

- 1º- Lectura del acta anterior.
- 2º- Estado de cuentas 2009.
- 3º- Presupuesto 2010 y aprobación si procede.
- 4º- Revisión cuota complementaria.
- 5º- Ruegos y preguntas.

EA1RA, Javier Feal Varela
Presidente URE Ferrol.

URE JEREZ

Convocatoria de Asamblea General Ordinaria

Día: 23 de marzo de 2010

Hora: 19:45 horas en primera convocatoria y 20:15 horas en segunda convocatoria.

Lugar: Dependencias de la URE de Jerez, sita en la calle Medina, 6-3º

Orden del día:

- 1.- Lectura y aprobación si procede del acta de la asamblea anterior.
- 2.- Informe y aprobación si procede de las cuentas del ejercicio 2009.
- 3.- Informe de actividades del 2009.
- 4.- Ruegos y preguntas.

Rogamos tu colaboración y especialmente tu presencia. Caso de no poder asistir rogamos delegación voto.

EA7HP, Antonio Abellán
Presidente

URE ZARAGOZA

Convocatoria Asamblea General Ordinaria

El Presidente de la Unión de Radioaficionados de Zaragoza convoca a todos sus socios a la Asamblea General Ordinaria que se celebrará el día 11 de Abril de 2010, en el Centro Cívico Casablanca sito en la calle Viñedo Viejo nº 1 (Plaza de la Ermita) a las 09:30 horas en primera convocatoria y 10:00 en segunda para la Asamblea Ordinaria para tratar los siguientes temas:

Orden del Día

1. Lectura y aprobación, si procede, del Acta de la Asamblea anterior.
2. Estado actual de la Asociación. Informe de gestión.
3. Estado económico actual y aprobación, si procede, del ejercicio anterior.
4. Presupuestos para 2011.
5. Proyectos y Actividades de URZ.
6. Ruegos y Preguntas.

Julio J. Torres EA2AFF
Presidente URZ

URE BAIX PENEDÉS-NORTE TARRAGONÉS

Convocatoria Asamblea General Ordinaria

El presidente de la Sección Comarcal de URE del Baix Penedés y Norte del Tarragonés, convoca a todos los socios de esta sección a la Asamblea General Ordinaria, a celebrar el domingo día 21 de marzo del presente año, a las 10:30 horas en primera convocatoria y a las 11:00 horas en segunda convocatoria, en el IES Camí de Mar, C/ Jaume Pallarès s/n de Calafell, Tarragona.

Orden del día:

1. Lectura y aprobación del acta anterior.
2. Estado actual de cuentas.
3. Presupuestos para el 2010.
4. Ruegos y preguntas

El Presidente
Vicente J. Gómez, EA3GP

URE LLEIDA

Convocatoria de Asamblea General

El presidente de la Sección Local de Lleida convoca a los señores socios a una Asamblea General Ordinaria, a celebrar el próximo 19 de Marzo de 2010, a las 20:00 horas, en primera convocatoria y a las 20:30 en segunda convocatoria, en los locales del Club S. Jordi de La Caixa de Catalunya de la c/ Riquer, 1 (bajos) de Lleida, con el siguiente orden del día:

- 1.- Lectura y aprobación del acta anterior.
- 2.- Estado de cuentas de 2009.
- 3.- Actividades realizadas en 2009.
- 4.- Proyectos para 2010.
- 5.- Ruegos y preguntas.

Luis Terrés Saltó, EA3WX
Presidente URE Lleida

URE MENORCA

Convocatoria de Asamblea General Ordinaria

El Presidente de la S.T.C. de la URE de Menorca, convoca Asamblea General Ordinaria, a celebrar el próximo día 27 de marzo de 2010, a las 16:00 horas en primera convocatoria y a las 16:15 horas en segunda, en las aulas del Colegio La Salle de Mahón, con el siguiente orden del día:

- 1º- Lectura y aprobación, si procede, del acta anterior.
- 2º- Estado de Cuentas a 31 de Diciembre de 2009.
- 3º- Presupuesto para el presente ejercicio 2010.
- 4º- Resumen de las Actividades de 2009.
- 5º- Actividades previstas para el 2010.
- 6º- Revisión cuota complementaria.
- 7º- Ruegos y Preguntas.

Te ruego la asistencia a la misma y la máxima puntualidad dado que las puertas se cerrarán una vez se haya entrado en el recinto. En caso de llegar tarde llamar al teléfono 686 93 96 91 para bajar a abrir.

Cayetano Donato García, EA6AZ
Presidente SC URE Menorca

URE MURCIA

Convocatoria Asamblea General Ordinaria

Por la presente se convoca Asamblea General Ordinaria de socios de la Unión de Radioaficionados de Murcia, miembro de URE, a celebrar en nuestro local social, el próximo día 25 de marzo, a las 20:00 horas en primera convocatoria, y a las 20:30 en segunda convocatoria, con el siguiente orden del día:

- 1º- Lectura y aprobación si procede del acta anterior.
- 2º- Presentación ingresos y gastos año 2009.
- 3º- Presentación ingresos y gastos año 2010.
- 4º- Informe del presidente.
- 5º- Ruegos y preguntas.

Ricardo Granados Molina, EC5AQF
Presidente de la URM

URE PARLA

Convocatoria Asamblea General Ordinaria

Lugar de celebración: Casa de la Cultura en c/ Pinto s/n, Parla. Día 10 de abril de 2010. 1ª convocatoria: 11:00 horas. 2ª convocatoria: 11:30 horas.

Orden del día:

- 1º- Lectura del Acta de la reunión anterior y su aprobación si procede.
- 2º- Estado de cuentas, aprobación del mismo.
- 3º- Presupuestos 2010.
- 4º- Sustitución de la actual JD si hubiera voluntarios.
- 5º- Ruegos y Preguntas.

EA4ADT
Presidente SL Parla

URE VIZCAYA

Convocatoria Asamblea General

El presidente de la Unión de radioaficionados de Vizcaya - Asociación Bizkaia de radioaficionados, sección provincial de la URE en Bizkaia, convoca asamblea general de socios, de carácter ordinaria para el próximo: día 13 de marzo de 2.010, a las 10:30 horas en primera convocatoria y a las 11:00 horas en segunda, a celebrar en el local social de Cruces - Barakaldo (C/Kadagua s/n, antiguas escuelas de Peñaskuores), con arreglo al siguiente orden del día:

- Lectura y aprobación, si procede, del acta de la asamblea general anterior.
- Lectura y aprobación, si procede, del balance de cuentas del año 2.009.
- Presentación del presupuesto para 2.010 y aprobación, si procede.
- Informe del presidente.
- Ruegos y preguntas.

Al finalizar la Asamblea se procederá a la entrega de las insignias de plata de la URE, a aquellos socios que han cumplido 25 años.

Presidente de la URV-ABRA
Jon I. Ugarte Urrejola - EB2EMH

URE PALMA

Convocatoria Asamblea General Ordinaria

A celebrar en nuestro local social c/ 16 de Julio nº 78, pasaje particular polígono de Son Castelló, el día 9 de abril del 2010, a las 19:30 horas en primera convocatoria y a las 20:00 en segunda convocatoria.

Orden del día

- 1º- Lectura y aprobación si procede del acta de la A.S.G anterior.
- 2º- Estado de cuentas y aprobación si procede.
- 3º- Lectura de presupuesto del año 2009 y aprobación si procede.
- 4º- Reparación equipos de Radio y compra de Antena de HF.
- 5º- Ruegos y preguntas.

Rogamos tu asistencia para el buen funcionamiento de URP.

El Presidente
EA6ES, Francisco Tey

URE MANACOR

Convocatoria de Asamblea General Ordinaria

Fecha: Día 09-04-10

Hora: 20:30 horas en primera convocatoria y a las 21:00 horas en segunda.

Lugar: Restaurant Es Parc (Manacor).

Orden del día:

- 1 - Lectura y aprobación si procede del acta anterior
- 2 - Balance del año 2009
- 3 - Informe del Presidente
- 4 - Informe del Tesorero
- 5 - Presupuesto para 2010
- 6 - Ruegos y preguntas

Jaime Mesquida, EA6VJ
Presidente URM

Cursillo en el R.C. Henares

El pasado 23 de enero en la sede del Radio Club Henares impartíamos un curso para aprender a soldar conectores de radio, al que asistieron EA4BSJ, EA4BBB, EA4FEU, EA4EWB, EA4ERJ, EA4EPP, EA4FER, EC4AJS, EA4ZR, EA4FMP, EA4DQX, EC4DX, EA4AOC, EC4DGW, EA4FLK, EA4BX, EA4FPF, EA3495URE, EA4EUG, EA4FCY, EA4FTA y EA4TD.

Agradecemos vuestra asistencia y mil gracias "al profe" EA4ZR.

Radio Club Henares



Txistorrada

El Radio Club Foronda (EA2RCF- Sección Provincial de URE en Álava) celebró su tradicional "txistorrada" el pasado 27 de Diciembre.

Con una asistencia espectacular (más de 100 socios y simpatizantes) se procedió a proyectar el vídeo de la expedición al Sahara Occidental (S04R) comentado por un miembro de la citada expedición (Ro-



El presidente del radioclub, EA2VE, entrega el botón a EA2AKC; a la derecha, el secretario EA2ABJ.

berto, EA2RY), celebrar un pequeño mercadillo de material de radio y posteriormente degustar las delicias preparadas por el Radioclub.

Desde el Radioclub se quiere agradecer la asistencia a todos los presentes, en especial a los desplazados desde otras provincias como Madrid, Vizcaya, Burgos y Logroño.

Esperamos contar con todos ellos en próximas ediciones.

Mención especial al acto celebrado aprovechando la reunión, en el que se hizo entrega del Botón de Plata concedido por la URE a D. Carlos Mediavilla (EA2AKC) tras sus 25 años como socio de la entidad. Nuestra más sincera y cariñosa felicitación.

Nuevo curso de preparación del examen

El Radioclub Foronda, en su línea de ofrecer su ayuda en la preparación para los exámenes de operador, convoca un nuevo curso para el próximo examen del día 8 de Mayo.

Se dará una charla informativa en los locales del Radioclub (C/Pedro Asua s/n edificio del antiguo seminario, Vitoria) el día 10 de marzo, miércoles, a las 19:00h.

Como novedad, se está valorando la posibilidad de realizar alguna clase online mediante PC conectado a internet y una pasarela de VoIP del ámbito de radioafición y CB, -en sus versiones abiertas a sin licencia para principiantes- como puede ser eQSO, FRN o Virtual CB-Funk, en el caso de que hubiera gente con imposibilidad de personarse los días de la clase presencial.

Todos aquellos interesados pueden asistir, o bien contactar con cualquier miembro del radioclub.

Convocatoria de Asamblea General Ordinaria

Tendrá lugar el próximo día 28 de marzo del 2010, en la sede del Radio Club Foronda (Seminario). A las 16:00 horas en primera convocatoria, y a las 17:00 horas en segunda convocatoria.

Orden del Día

- 1º - Lectura y aprobación, si procede, del acta anterior.
- 2º - Informe y aprobación si procede de las cuentas del ejercicio 2009.
- 3º - Presupuestos y actividades para el 2010.
- 4º - Ruegos y preguntas.

La Junta Directiva
EA2RCF - Radio Club Foronda

Convocatoria Asamblea General Ordinaria

La Sección Territorial de URE de Sant Sadurní d'Anoia convoca a los socios de esta Sección a la Asamblea General Ordinaria que tendrá lugar el sábado día 20 de marzo de 2010 a las 17:30, en la sala de actos del "Casal d'Entitats" de Sant Sadurní d'Anoia, C/ Marc Mir, 15.

Orden del día:

- 1) Lectura y aprobación si procede del acta anterior
- 2) Balance económico del año 2009
- 3) Presupuesto para el año 2010
- 5) Actividades para el año en curso
- 6) Ruegos y preguntas

La Junta Directiva

Convocatoria Asamblea General Ordinaria

Por la presente, el Presidente de la Sección Local URE Las Palmas de Gran Canaria, convoca una Asamblea General Ordinaria que tendrá lugar en la sede social de la Sección el próximo día 19 de marzo del presente año 2010 a las 20:00 horas en primera convocatoria y a las 20:30 horas del mismo día en segunda convocatoria.

Más información en la web de la Sección Local www.ea8url.com

Francisco Javier Hernández Suárez, EC8BO
Presidente de la Sección Local URE Las Palmas

Convocatoria Asamblea General Ordinaria

El presidente de la Unió de Radioaficionats de Badalona, convoca Asamblea General Ordinaria en nuestra delegación, centro Cívico Dalt la Vila, c/ Germà Bernabé 1-7 de nuestra ciudad, el día 12 de marzo del 2010 a las 20:00 horas en primera convocatoria y a las 20:15 horas del mismo día en segunda convocatoria, con el siguiente orden del día:

- 1º - Lectura y aprobación si procede del acta anterior.
- 2º - Estado de cuentas y aprobación si procede.
- 3º - Información de la Junta.
- 4º - Ruegos y preguntas.

Estimado socio, tu presencia es valiosa, ven, te esperamos; aprovechando la ocasión te saluda cordialmente.

EA3DYB

Convocatoria Asamblea General Ordinaria

Se convoca Asamblea General Ordinaria, lugar de celebración: Local de la SL de Madrid, sito en la calle Molina de Segura, Nº 7, posterior, de Madrid. Día 11 de abril de 2010, en 1ª convocatoria: 11:00 horas y 2ª convocatoria: 11:30 horas.

Orden del día:

- 1º Lectura del Acta de la reunión anterior y su aprobación si procede.
- 2º Estado de cuentas, aprobación del mismo
- 3º Presupuestos 2010.
- 4º Cargos CT.
- 5º Ruegos y Preguntas.

EA4ADT
Presidente CTCAM

URE OVIEDO

Acto de despedida del ejercicio 2009

Como ya viene siendo tradicional en la Sección desde tiempos inmemoriales, el pasado 18 de diciembre se celebró el acto de despedida del ejercicio 2009, al que estaban invitados todos los asociados adscritos a la Sección, y para esta edición, la invitación se hizo extensiva a distintos simpatizantes, así como a las Juntas Directivas de las Secciones Locales de la Comunidad, de las que obtuvimos su correo electrónico.



El acto, que se inició sobre las 19:00 h., contó con la presencia de alrededor de unas 35 personas entre socios y simpatizantes, sorprendiéndonos la afluencia, dado las inclemencias meteorológicas y alerta amarilla por riesgo de nevadas en que se encontraba nuestra ciudad. Para esta ocasión, el evento se dividió en tres partes. En la primera se visualizaron dos videos relacionados con nuestra afición, la Radio; de entre los que cabe mencionar el cedido de manera desinteresada por el Radio Club Satélite de México (XE1RCS), a los que desde estas líneas reiteramos nuestro agradecimiento. En una segunda parte se hizo entrega de las primeras Menciones Radioamateur de la Sección,

distinciones creadas a instancias de la actual Junta Directiva de la Sección, a fin de reconocer la dedicación personal en favor de la Sección, de socios o simpatizantes; recayendo en esta primer edición en los asociados EA1BC - Alberto Mairlot y EA1LA - Santiago Álvarez. Como tercera y última parte, tuvo lugar el Vino Español de cierre y despedida del ejercicio, donde de manera distendida se pudo departir y aprovechar la ocasión para saludarse los asistentes al evento; que se dio por concluido sobre las 22:00 h. En esta edición, los sobrantes del Vino Español, fueron cedidos al albergue ovetense Cano Mata, quienes quedaron enormemente agradecidos.

Queremos desde estas líneas, agradecer la presencia y compañía de los asistentes, deseándoles a todos, asistentes, asociados de la Sección y de la U.R.E., lectores de la revista Radioaficionados, y empleados de la U.R.E., aunque con un poco de retraso pues este artículo se publicará allá por el mes de Marzo, un feliz 2010.

Talleres y jornadas de divulgación

A fin de elaborar el calendario de los talleres y jornadas de divulgación a desarrollar durante 2010, se convoca reunión para el día 12 de marzo, a las 19:00 h., a celebrar en el Centro Social sito en los bajos del estadio de fútbol Carlos Tartiere, para todas aquellas personas, socios o simpatizantes, interesados en impartirlos, o en colaborar en su organización.

Una vez el calendario se haya determinado, será publicado oportunamente tanto en la revista Radioaficionados, como en la web de la sección www.ureoviedo.es. Así mismo, a aquellos asociados que nos hayan facilitado su correo electrónico, también se les comunicará por este medio, te animamos, a que si aún no lo has hecho, nos facilites tu correo electrónico en la dirección (ureoviedo@gmail.com).

La Junta Directiva
Sección Local de Oviedo

Historia

MÓVIL DE HF EN MOTOCICLETA... ¡EN 1962!

MI nombre es Felipe Luis Alonso, titular de la EC4AGB. Soy nacido en la ciudad de Rosario, provincia de Santa Fe, República Argentina, tengo la doble ciudadanía (española-argentina) y mi licencia argentina es la LU4FEI.

Estoy radicado en Madrid hace unos 15 años aproximadamente y en memoria de mi padre (el más bajito en la foto), me surgió la idea de poner en vuestro conocimiento una de las tantas anécdotas que tiene esta gran "familia" que somos los radioaficionados.

Mi padre Felipe Melchor Alonso, nació en La Felguera, pegadito a Gijón en Asturias en el año 1910. Cumplidos los tres añitos emigró a Argentina llevado por sus padres (mis abuelos).

Desde muy joven, tuvo pasión

por la electrónica y especialmente por la radioafición. En la fotografía se muestra una creación suya: la construcción y puesta en funcionamiento de un equipo de HF móvil, instalado en una motocicleta de aquella época. Contó con la colaboración de un amigo también colega. Mi padre era titular de la LU3FAW y su amigo, también en la foto, Hugo Solei LU9HU.

Lo llamativo de este "acontecimiento" por así llamarlo es que en esa época prácticamente no existían equipos móviles de HF y menos montados en ¡una motocicleta! El equipo, que trabajaba en AM, se alimentaba con un "acumulador" (así llamaban en esa época a las baterías para automóviles). Estas fotos datan del año 1962, en la ciudad de Rosario (Argentina).

En las primeras pruebas que

efectuaron con este equipo móvil lograron comunicar desde Rosario con la Antártida argentina, hecho este que fue reflejado en los periódicos de la ciudad de Rosario.

En esa época, mi padre construyó un transmisor de HF con una potencia de 1.200 vatios en AM y logró comunicar con Europa. Lógicamente la propagación era distinta a la que estamos acostumbrados en los últimos años (generalmente malísima, ja ja).

Si algún colega desea contactar conmigo y "charlar" sobre temas afines a nuestra "pasión" por las comunicaciones, al pie de este artículo esta mi dirección de correo electrónico.

Espero no haberlos aburrido con esta "historia" y aprovecho la



oportunidad para saludarlos muy cordialmente.

Reciban un abrazo "rompecostillas" y hasta siempre.

Felipe (ec4agb@eresmas.com)

AFT

F9FT



ANTENAS TONNA

**Todo un mundo
de antenas directivas
para VHF y UHF**



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

ED1R – IARU VHF 2009

Como dice la canción: era una tarde tonta y caliente, de esas que quema el sol en la frente... bueno la verdad es que todo comienza en la comida MAFera que se organizó en Palencia en febrero del 2009 donde EA1CJ y EC1KR hablaron de la posibilidad de salir juntos con algún equipo de colegas a realizar el IARU VHF Contest del mes de septiembre, quedaban muchos meses por delante pero durante ese tiempo recabamos mucha información, hablamos con muchos colegas sobre la idea de ir a HB9 (Suiza) con una instalación sencilla y llegar al centro de la actividad... desde aquí les damos las gracias a nuestros colegas EA1ASC Aníbal, EA1FDI Javi, EA1FBF Guillermo, EA2TO Javi y EA3EZG Jordi por sus consejos a cerca de donde ir a realizar la operación, surgían muchas ideas entre el norte de EA o el sur de F. Apenas 3 semanas antes del concurso aun sin saber donde montar las antenas, decidimos arriesgar.

Finalmente, una invitación de nuestros amigos en Cantabria (Radio Club Montañés) nos permitía realizar el concurso desde un gran sitio, el Pico Tres Mares (Cantabria) desde el Locator IN73TA que tanta historia tiene a sus espaldas, esto originó que formásemos un team de operadores de VHF compuesto por: EA1CJ Juanjo, EA1EF Eduardo, EA1MX José, EA1ASC Aníbal, EA1FBF Guillermo y EC1KR Jesús (además de la ayuda de otros amigos como EA1FSU y EA1HFX), el indicativo elegido fue ED1R.

Los que participáis en concursos de bandas altas sabéis la dificultad que tiene la logística de un contest de este calibre; cuando todos queremos competir y si es posible llegar lo más lejos posible al centro de la actividad hay que montar algo realmente sólido y que cumpla con nuestras ideas. Hay que decir que el equipo cántabro trabajó de lo lindo, nuestros incansables EA1EF, EA1FBF, EA1MX y EA1HFX se pegaron unas palizas tremendas



los días previos al evento para realizar soldaduras, montajes de antenas, subidas de material, etc., cuando te lo cuentan por un email no sabes lo que ese esfuerzo significa, pero cuando estás allí y ves que hay que subir a pie un repecho de al menos 600 m con una pendiente del 50%, es cuando te das cuenta que llevan una semana reventados dejando toda la instalación lo mejor posible y con el mínimo trabajo posible para cuando llegasen el resto del equipo desde otras provincias, una vez más ¡¡¡gracias, chicos !!!

Realizaron un viaje conjunto EA1CJ, EA1ASC y EC1KR desde sus respectivas provincias, a primera hora del sábado estaban con el resto del team en el Pico Tres Mares (2175m), cuando EA1FBF acudió a buscarlos con la furgoneta es cuando empeza-

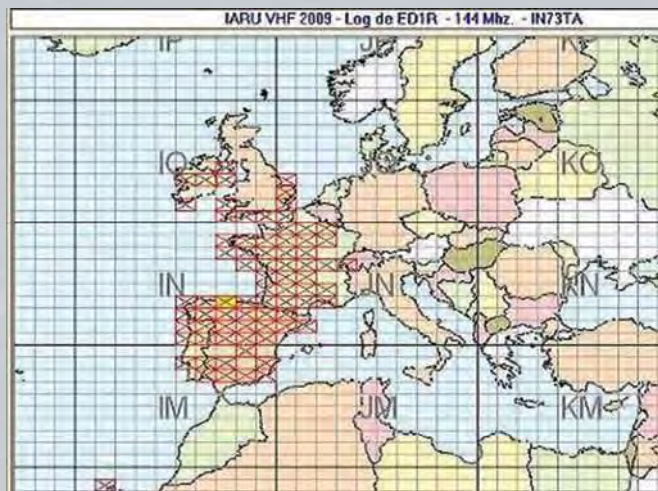


ban a entender lo mágico de ese QTH, es increíble lo empinado que está eso... cuando metieron todo el material que venían en sus coches dentro del búnker, los tres se tuvieron que sentar, en ese momento se dieron cuenta del pedazo del lugar tan fabuloso que es IN73TA con 2175 m

sobre el nivel del mar. Rápidamente realizamos los montajes radiantes de las 2 x 16 elm (2x5WL) para usar hacia Europa y la 19 elm hacia EA, la verdad es que se portaron fabulosamente... en el shack usamos Icom 7400 y Yaesu FT736, un amplificador Henry 2002-A y otro EA2LU 2M-AP. Entre unas cosas y otras, eso fallos que surgen a última hora se nos echó encima la hora de comenzar... parece mentira cómo en poco tiempo el dial estaba completamente ocupado de 144.100 a 144.400 por estaciones de toda

Europa y España; eso nos hacía ver que habíamos acertado en la elección del concurso, finalmente encontramos esa deseada frecuencia de *running* y por fin CQ TEST ED1R... las operaciones y los turnos se empezaron a suceder, todo el equipo estábamos muy contentos, los comunicados largos de más de 1000 km se empezaron a encontrar a partir del anochecer, sobre todo estaciones de Reino Unido (G, GW, GD, EI, etc...), en a penas unas horas teníamos casi todas las cuadrículas de Francia trabajadas, señales atronadoras y comunicados muy largos de 800/900km, es algo insólito sobre todo para los operadores del centro de la península que por fin disfrutaban de unos buenos pile up en VHF.

La botella de Chivas que teníamos nos hizo un QRM de espanto y algún integrante del equipo optó por descansar y re-



levar en el turno del amanecer, la estación no paró nada en las 24 h de contest, todas las horas había actividad y estaciones de toda Europa intentando el QSO entre ellas o con nosotros, la madrugada seguía favoreciendo esos contactos con el Reino Unido que tantos kilómetros nos sumaban. A lo largo del día comenté EA1FBF que con la antena hacia EA estuviésemos muy atentos a las aperturas con el sur de EA7, ese mismo momento era el habitual para trabajar EA8 desde el Pico Tres Mares, nos parecía



algo insólito hacer por Tropo desde el norte de EA un QSO de casi 2000 km, pues de repente entraron varios EA7 de Sevilla, Cádiz, Huelva y en ese instante nos llamaba EA8BPX Avelino al que agradecemos que estuviese en el momento oportuno donde hay que estar, sí señor... eres todo un maestro, Avelino, QSO entre IN73 <TR> IL18. Nos dimos abrazos todos los integrantes del equipo, eso funcionaba y pese a

no tener apertura hacia PA, ON y DL estábamos intentando rasgar todos los kilómetros posibles QSO a QSO. Intuimos a varios DL que imaginamos estaban con gran potencia pero nos fue imposible completar el QSO, quizás con un poquito más de propagación hubiéramos realizado un resultado espectacular, pero no pudo ser... finalmente cerráramos el concurso con estos resultados:

Nº QSO: 235
DXCC: 9 (EA, EA8, CT, EI, F, G, GD, GW y HB9)
Cuadrículas: 76
Mejor DX: EA8BPX en IL18SK a 1949 Km
Media Km/QSO: 535 km
Reclamados: 118.753 puntos

Sorprendentemente hay 42 QSO entre 700 y 1000 km que son distancias grandes, eso nos hace ver que estamos hablando de un QTH que te permite hacer

grandes distancias con apenas condiciones de propagación, y que te permite trabajar Europa sin olvidarte de todo el resto de EA.

Creemos que con esas pequeñas anotaciones y unas fotografías podéis divisar lo que fue una bonita experiencia en el campo, os animamos a que participéis en este interesante concurso, que nos permite trabajar gran cantidad de estaciones. Agradecer a todo el equipo del Radio Club Montañés su apoyo y ayuda, estamos muy agradecidos por vuestro esfuerzo y ya estamos pensando en el 2010 para poder mejorar los resultados. Gracias a todos los que nos habéis buscado en la frecuencia y pacientes habéis aguantado hasta completar el QSO. Dar las gracias al resto de grandes equipos multi-operadores que han salido y la buena armonía que hubo entre todos. Hasta la próxima y que la propagación nos acompañe.

**ED1R Team – IARU VHF
2009**

LA MAGIA DE LA AFICIÓN A LA RADIO

Como podéis ver en la foto, esto de la radio tiene magia. Uno de los decanos de la radioafición española: Adolfo, EA5AEB, con licencia desde los difíciles años 60 y Javier, EB5BYP, recién llegado a la radio y con una completa carrera técnica a sus espaldas, unieron sus esfuerzos, una fría tarde de enero, para poner en marcha el R2 de Alicante. Uno de los más veteranos y uno de los más jóvenes, trabajando juntos, sin conocerse previamente, unido por la magia de la RADIOAFICIÓN, para servir a los demás usuarios del repetidor de VHF que está en la cima del monte Benacantil de Alicante.

Desinteresadamente Adolfo, restando tiempo a su paseo vespertino de jubilado y sin cobrar nada Javier, quitando horas a su trabajo profesional de todos los días, en el que se encarga de



trabajos técnicos en temas de telecomunicaciones, ambos trabajando sin otro motivo que el mantener y difundir la radioafición en la provincia de Alicante.

Una vez que el repetidor se puso en funcionamiento, luego de muchas "maniobras" técnicas,

al pedir controles de escucha, de inmediato conseguimos un reporte de 5/4 desde un coche en Benidorm de parte de Juan, EA5HEQ y un 5/9 de otro coche, esta vez de parte de Paco, EA5GPC, uno de los usuarios habituales del R2. Dos colegas

que se alegraban de oír nuevamente en frecuencia el ED5YAG. Y para rematar los controles recibimos un 9 +60 de Jim, EB5GG que con su antena co-lineal, nos recibía así de bien a más de 60 km del Castillo de Santa Bárbara, donde se encuentra el repetidor.

Debido a las obras que se están llevando a cabo en el Castillo de Santa Bárbara y a los posibles picos de tensión, el repetidor sufrió esta avería, cosa bastante frecuente últimamente y que podrá repetirse, por lo que nos gustaría pedir disculpas a los usuarios del R-2 por las demoras en repararlo que se puedan sufrir.

Gracias a todos y esperamos que este repetidor de VHF siga siendo tan útil como hasta ahora, a toda la radioafición de la zona 5.

73 y DX de Julio EA5XX

ACTIVIDAD SOLAR Y GEOMAGNÉTICA

Enero 2010

Durante el mes de enero, la actividad solar fue levemente superior a la observada el mes anterior, dándose mayormente días de muy baja y baja actividad, destacando los días 19 y 20, en los que se alcanzó el nivel de moderada y oscilando el flujo solar en 2.800 MHz entre los valores de 73 y 93 a lo largo del mes.

Muy baja la actividad geomagnética, aunque se alcanzó el nivel de un índice K=5, desarrollo de tormenta menor o G1 el día 20.

Fuentes: IPS/NOAA.

PREDICCIONES DE LAS CONDICIONES DE PROPAGACIÓN HF

Condiciones generales de propagación HF para marzo - abril 2010

El día 1 de marzo el Sol se encuentra a $-7^{\circ} 26.6'$ latitud sur, alcanzando una elevación de 41.6° al mediodía sobre Madrid.

Permanece iluminada la Antártida las 24 horas a partir de los -81° , dándose todo lo contrario en la zona polar del hemisferio norte.

Durante el día, en el hemisferio sur persisten las zonas F1 y F2, así las zonas F y E en el hemisferio norte, manteniéndose durante la noche y en ambos hemisferios la zona F, excepto en la zona polar norte, donde ocasionalmente se dan otras causas de ionización ajenas a la radiación solar.

El flujo solar medio en 2800 MHz previsto para este mes por la "NOAA" es 80, como otras veces, es posible que se den valores superiores al flujo solar previsto, e independientemente de las condiciones particulares de cada circuito, pueden darse frecuencias superiores a la MFU calculada, con una variación máxima de alrededor de 2 MHz, estimando las siguientes condiciones de propagación HF y al margen de las variaciones no periódicas de la ionosfera:

Bandas de 10, 11 y 13 m

Ambos hemisferios: Durante el día, las condiciones de propagación serán malas, permaneciendo las bandas cerradas, excepto por la presencia de fuertes esporádicas, por ello, podría darse alguna apertura en y entre ambos hemisferios. Durante la noche, cerrada.

Banda de 15 y 16 m

Ambos hemisferios: Dada la actual actividad solar, las condiciones serán regulares o más bien malas, aperturas ocasionales debidas principalmente a la presencia de esporádicas, aunque se alcanzará un valor de la MFU (3000) cercano o levemente superior a los 21 MHz en horas cercanas al mediodía. En general, predominarán largos cierres esporádicos a cualquier hora, aunque difícilmente podrán darse aperturas para el DX en horas cercanas al amanecer así como al anochecer.

Banda de 19 y 20 m

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

Máximas condiciones para el DX durante el día y en horas cercanas al orto y al ocaso, con posibilidad de que éstas persistan hasta poco después de la puesta del Sol.

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

En general, a lo largo del día, se darán saltos comprendidos entre los 1200 km y 2800 km aunque con cierres esporádicos a cualquier hora.

En ambos hemisferios: Posible propagación entre ambos hemisferios mayormente en horas cercanas al atardecer y extensibles hasta poco después del anochecer.

Banda de 25 m

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

Al anochecer, las condiciones mejorarán, con posibilidad de empeoramiento en horas cercanas a la media noche y recuperación poco después de ésta, dándose distancias de salto de hasta 3000 Km.

Hemisferio Sur: Las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte, regulares durante todo el día, alcanzándose las máximas para el DX desde poco antes del amanecer y hasta poco después del anochecer.

En la noche, condiciones muy parecidas a las dadas en el hemisferio norte.

Banda de 31 m

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 40 m

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

Poco antes del anochecer, las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas, así como para el DX en horas cercanas a la medianoche, manteniéndose durante toda la noche saltos comprendidos entre los 1200 Km y 3000 Km.

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

Durante toda la noche se darán buenas condiciones de propagación, alcanzándose las máximas para el DX en horas cercanas a la medianoche.

Banda de 49 m

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

En la noche las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas incluso para el DX alrededor de la medianoche y con posibilidad de que se mantengan hasta poco antes del amanecer.

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.

Bandas de 80 y 160 m:

Ambos hemisferios: Durante el día, debido a una fuerte absorción, "más pronunciada en los 160", difícilmente se den comunicados en estas bandas, excepto en horas cercanas al orto y ocaso.

En horas cercanas al anochecer, dichas bandas deberían comenzar a abrirse, primeramente para saltos cortos, los cuales irán incrementando su distancia conforme avanza la noche, alcanzándose una apertura esta-

ble primeramente en los 80 m y más tarde en los 160 m, difícilmente se den condiciones para el DX, manteniéndose saltos de hasta 3000 Km durante toda la noche y con pérdida de condiciones poco antes del amanecer, más pronunciado en los 160.

CONCEPTOS

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

2/-Frecuencia Óptima de Trabajo "FOT": La frecuencia óptima de trabajo "FOT", se considera que es la frecuencia más estable y segura que permite la comunicación entre dos puntos por refracción ionosférica. El valor de ésta es un 85% de la máxima frecuencia utilizable, dependiendo principalmente de la elevación del Sol, actividad solar y actividad magnética, sin tener en cuenta las condiciones de emisión y recepción.

CÁLCULOS PARA DISTANCIAS DE HASTA 3000 Km.

Detalles:

1/- Puede darse el circuito estimado hasta 3 MHz por debajo de la MFU, difícilmente en frecuencias más altas de la MFU alrededor del mediodía y hasta 2 MHz por encima en otras horas.

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

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

Estudio de circuitos HF desde la Península Ibérica a otras zonas

Periodo de aplicación: Marzo-Abril 2010

Flujo solar alto estimado (según NOAA): 80 FOT y MFU expresado en MHz (Programa de Sondeo de EA3EPH)

<i>América del Norte (costa Este)</i>			18	12.3	14.1
UTC	FOT	MFU	20	12.3	14.1
00	7.0	8.1	22	9.9	11.4
02	8.8	10.2			
04	8.5	9.7			
06	8.5	9.7			
08	10.3	12.0			
10	12.6	14.7			
12	12.2	14.1			
14	19.1	22.3			
16	18.6	21.6			
18	12.2	14.1			
20	12.3	14.2			
22	9.9	11.4			

América del Norte (costa Oeste)

UTC	FOT	MFU
00	7.0	8.1
02	7.0	8.1
04	11.4	13.0
06	9.9	11.4
08	8.1	9.2
10	9.7	10.7
12	12.3	14.2
14	16.3	19.0
16	18.6	21.6

Centroamérica y Caribe

UTC	FOT	MFU
00	7.0	8.1
02	8.8	10.2
04	7.0	8.1
06	7.0	8.1
08	7.0	8.1
10	9.9	11.4
12	13.9	16.1
14	19.0	22.1
16	18.6	21.6
18	12.2	13.9
20	12.3	14.0
22	9.9	11.4

Sudamérica

UTC	FOT	MFU
00	7.0	8.1
02	8.8	10.2
04	11.3	13.1
06	12.0	13.8
08	13.4	15.5
10	12.8	14.8

12	16.8	19.5
14	18.3	21.3
16	18.6	21.6
18	12.2	14.1
20	12.3	14.2
22	9.9	11.4

África central y Sudáfrica

UTC	FOT	MFU
00	7.0	8.1
02	8.8	10.2
04	11.2	13.1
06	13.4	15.5
08	16.7	19.4
10	19.9	23.1
12	19.8	23.0
14	18.4	21.4
16	14.2	16.4
18	10.6	12.2
20	9.1	10.5
22	8.2	9.4

Asia central y oriental, Japón

UTC	FOT	MFU
00	7.0	8.1
02	8.8	10.2
04	11.3	13.1
06	13.4	15.5
08	16.7	19.4
10	13.2	15.3
12	11.0	14.7
14	8.6	9.8
16	8.9	10.2

18	11.4	13.2
20	13.3	14.2
22	9.9	11.4

Australia, Nueva Zelanda

UTC	FOT	MFU
00	7.0	8.1
02	8.8	10.2
04	11.3	12.1
06	13.4	15.5
08	14.6	16.9
10	14.2	16.4
12	13.0	15.1
14	12.6	14.5
16	13.1	15.1
18	12.1	14.1
20	12.3	14.3
22	9.9	11.4

Oriente Medio

UTC	FOT	MFU
00	5.8	6.7
02	6.3	7.2
04	7.9	9.0
06	9.7	11.1
08	12.0	13.8
10	14.0	16.2
12	15.8	18.4
14	13.9	16.1
16	10.8	12.4
18	8.9	10.2
20	6.9	7.9
22	5.8	6.7

Estudio de circuitos HF centrado en Madrid, distancias de hasta 3000 Km.

Periodo de aplicación: Marzo-Abril 2010

Flujo solar alto estimado (según NOAA): 80 FOT y MFU expresado en MHz (Programa de Sondeo de EA3EPH)

DISTANCIA

300 km:

UTC	FOT	MFU
00	3.5	4.4
02	3.7	4.6
04	4.4	5.3
06	4.7	5.6
08	6.7	7.7
10	7.4	8.7
12	7.6	8.9
14	7.5	8.8
16	6.8	8.0
18	5.6	6.6
20	4.5	5.4
22	3.8	4.6

1800 Km:

UTC	FOT	MFU
00	6.0	7.2
02	6.8	8.0
04	7.3	8.7
06	7.8	9.1
08	9.3	10.9
10	10.1	11.9
12	10.4	12.2
14	10.3	12.1
16	9.5	11.1
18	8.0	9.4
20	7.5	8.8
22	6.2	7.4

600 Km:

UTC	FOT	MFU
00	5.0	5.9
02	5.2	6.3
04	6.1	7.3
06	6.3	7.5
08	9.1	10.8
10	10.0	11.8
12	10.3	12.0
14	10.1	11.9
16	9.3	11.0
18	7.4	8.8
20	6.2	7.4
22	5.4	6.4

3000 Km:

UTC	FOT	MFU
00	5.8	6.8
02	7.0	8.2
04	9.5	11.3
06	11.6	13.9
08	16.4	18.4
10	19.2	22.7
12	20.2	24.0
14	19.8	23.3
16	17.7	20.9
18	7.6	8.9
20	6.3	7.5
22	5.8	6.8

73 y buenos DX
Alonso Mostazo Plano, EA3EPH

CALENDARIO DE CONCURSOS

Marzo 2	YL-CW (2)	Abril 10	EU Sprint Spring CW (3)
Marzo 6/7	Combinado V-UHF (2)	Abril 10/11	Yuri Gagarin (3)
	ARRL International DX SSB (1)		Japan International DX CW (3)
Marzo 7	DARC 10 m Digital Corona (3)	Abril 11	UBA Spring 80 m SSB (3)
	UBA Spring 80 m CW (3)	Abril 16-17	Holyland (3)
Marzo 13	AGCW QRP (2)	Abril 17	EU Sprint Spring SSB (3)
	Yátova VHF (2)		ES Open HF (3)
	Costa Lugo 160 m CW (2)		"The Skirmish" - Digital Prefix (3)
Marzo 13/14	EA PSK31 (2)	Abril 17/18	EA QRP CW (3)
Marzo 14	UBA Spring 6 m (3)		YU DX Contest
Marzo 20	OK1WC Memorial (2)		European EME (3)
Marzo 20/21	Russian DX (3)	Abril 18	Yátova HF
Marzo 20/22	BARTG RTTY HF (2)	Abril 19/25	Angula Contest VHF
Marzo 27/28	CQ WW WPX SSB (3)	Abril 24/25	SPDX RTTY (3)
	European EME (3)		Helvetia (3)
Marzo 28	UBA Spring 2 m (3)		European EME (3)
Abril 3	LZ Open 40m Sprint (3)	Abril 25	Aragón (3)
Abril 3/4	EA RTTY (3)		
	Costa del Sol VHF-UHF (3)		
	Aries (3)		
	SPDX (3)		

(2), (3)... = Mes de publicación de las bases.

CUADRO DE HONOR DEL DIPLOMA TTLOC

Actualizado 5 febrero 2010. Aparecen los 20 primeros por modo.

50 MHz Cuadrículas	EA5ER	196	EA4WT	30	SATÉLITE	EB3JT	37	EA5FL	506
EH7CD	576	DJ4EJ	193	EA5ER	30	EB8AYA	374	EB5GP	31
EA1YV	562	EA5DIT	192	EB2FJN - IN83	26	EB3JT	322	EA1ABZ	30
EA8BYR	531	EA1YV	190	EA5TT	25	EA1MO	273	MASTER TTLOC	
EA5CXL	501	EA7BYM	184	EA1DDO	25	EA9PB	238	<i>Conseguidos</i>	
EA5DIT	497	EB1EHO	178	EB3JT	23	EA1AUS	161	EA1YV	6
EA1DDU	389	EA1BCB	178	EA1ASC	23	EA4WT	153	EA1DDU	6
EH4EED	365	EA3DBJ	174	EA1KY	23	EA3AGH	125	EB3JT	6
EA7TV	334	EA1BFZ	173	EA5JK	22	EA5JK	106	EA5ER	5
EA5HB	316	EB7NK	171			EB8BTV	105	EA1DDO	5
EH3CUU	307	EA1MO	168	1200 MHz		EA5TT	101	EA2FJN	4
EH1RX	298	EB1YL	155	EA1BLA	33	EA3DHR	96	EA2BCJ	4
EA5AX	290	EA1NV	152	EA3BB	30	EA1EAU	95	EA4WT	4
EA1BLA	288	EA5HB	149	EA1DKV	22	EB4GIA	93	EB1DNK	4
EH7KY	266	EA5BY	132	EA1CRK	14	EA4DB	91	EA1DFP	4
EA5HT	256			EB8AYA	12	EB5BCF	83	EA9PB	4
EH1EBJ	244	430 MHz		EA5ER	11	EA1BCU	82	EA9PY	4
EH4BPJ/P	240	EA1DDU	102	EB2FJN	11	EA7AEB	77	EA4BT	4
EH5EI	236	EA1BLA	73	EA5SR	11	EB1DNK	75	EA7HY	4
EA5RU	224	EA1EBJ	71	EA4WT	11	EB7NK	66	EA7TV	4
EA3EDU	223	EA1DKV	64	EB5EEO	10	DJ4EJ	66	EA3CCN	4
		DJ4EJ	54	EA5JK	10			EA1DDO	3
144 MHz		EB1YL	43	EA5TT	10	EME		EA5OX	3
EA1DDU	253	EA1YV	42	EA5HB	10	EA1YV	204	EA4EMC	3
EA1EBJ	231	EA5HB	32	EA1YV	10	EB2FJN	73	EA4DB	3
EA1BLA	225	EB1DNK	32	EA3EDU	10	EB5EEO	64	EA5BX	3
EB3JT	218	EB8AYA	31			EA5SR	64	EA1JW	3
EA1DKV	200	EA1CRK	31			EB1DNK	52	EA1AR	3

CUADRO DE HONOR DEL DME

Actualizado 5 febrero 2010. En el Cuadro de Honor aparecen los 20 primeros.

Indicativo	municipios	CT4IC	2678	EA9PY	2354	EA7GV	2137
EA7SJ	3153	EA7HY	2641	EA1YY	2347	EA1IT	2125
EA7CYS	2943	EA1FE	2601	EA7GNW	2317	EA7SK	2091
EA6BE	2901	EA5CXF	2583	EA3AG	2279		
EA5AT	2804	EA4GU	2508	EA4AVM	2255		
EA7DQM	2691	EA7DLA	2402	EA4VO	2209		

CUADRO DE HONOR DEL DIPLOMA EADX100 POR MODOS

Actualizado 8 febrero 2010. La columna de la derecha indica entidades activas/canceladas.
El Cuadro de Honor del EADX100 es la resta del número de entidades activas menos 15.

<i>Telegrafia</i>	EA3KB	342/6	EA1BCK	337/8	EA3KN	332/0	EA6BH	342/19	EA5IK	338/3	
EA8AK	341/17	EA3BT	342/6	EA3EQT	337/7	EA3DW	332/0	EA2IA	342/16	EA6LP	338/1
EA2IA	341/13	EA8JC	342/4	EA4DTV	337/7	EA4AI	331/0	EA7LQ	342/13	EA1BCK	337/8
EA7OH	341/11	EA5OX	342/2	EA3AKN	337/7	EA5FIV	331/0	EA1RT	342/10	EA1EAU	337/6
EA4MY	340/15	EA5RN	342/2	EA1JG	337/6	EA8TE	330/7	EA7ON	342/8	EA1DDU	337/6
EA7LQ	340/8	EA4GZ	341/22	EA5AL	337/6	EA5FNE	330/6	EA5BY	342/8	EA9PB	337/6
EA5BM	340/6	EA6BH	341/15	EA1DDU	337/6	EA5GMB	330/3	EA3BKI	342/8	EA1YO	337/3
EA5BVO	339/3	EA9IE	341/10	EA5TU	337/4	EA3WT	330/3	EA1AUS	342/7	EA5NZ	337/0
EA7WA	338/6	EA5AD	341/7	EA1KI	337/4	EA5HT	330/2	EA5AT	342/7	EA8KG	337/0
EA7JA	337/9	EA5RJ	341/7	EA1YO	337/3	EA1AGZ	330/0	EA4KD	342/7	EA5XV	337/0
EA7BJ	337/6	EA7DUD	341/7	EA6LP	337/1	EA2RC	330/0	EA5BM	342/6	EA8KJ	336/3
EA5KY	336/2	EA9AM	341/7	EA8KG	337/0	EA5SS	329/7	EA3KB	342/6	EA5HT	336/2
EA1JO	335/7	EA5RU	341/6	EA5XV	337/0	EA7BVI	329/5	EA3BT	342/6	EA3DW	336/1
EA5FX	335/6	EA5KY	341/6	EA5NZ	337/0	EA5CL	329/1	EA5OX	342/2	EA3WL	336/0
EA3CUU	335/0	CT1BWW	341/5	EA7BXL	336/7	EA4DX	329/0	EA4MY	341/18	EA7CWA	335/7
EA5RJ	334/6	EA3JL	341/5	EA5MO	336/7	EA4CVP	329/0	EA7OH	341/12	EA5ND	335/7
EA5AE	331/0	EA1DFP	341/4	EA9PB	336/6	EA7TK	329/0	EA1JO	341/9	EA3ESZ	335/4
EA1DFP	331/0	EA5RM	341/3	EA1EAU	336/6	EA1KW	329/0	EA5RJ	341/7	EA7ST	335/0
EA7AIN	330/9	EA3GHZ	341/2	EA8NB	336/4	EA1QA	329/0	EA5KY	341/6	EA5RD	334/5
EA7TG	329/6	EA4MY	340/15	EA3CYM	336/3	EA5EFV	328/7	EA4BT	341/6	EA1HS	334/3
EA3BT	329/0	EA1QF	340/14	EA8KJ	336/3	EA4IF	328/3	EA5RU	341/6	EA5JC	333/8
EA4CQT	328/6	EA7BLU	340/10	EA3EVR	336/2	EA9PD	328/3	CT1BWW	341/5	EA3EJL	333/5
EA1AUS	328/5	EA4BT	340/6	EA3ELM	336/0	EA5DX	328/2	EA8KK	341/5	EA1BC	332/4/1
EA5NI	328/0	EA7JB	340/6	EA3ESZ	335/4	CT4IS	328/0	EA3JL	341/5	EA7BR	332/7
EA6BD	327/6	EA9PY	340/5	EA5BYP	335/0	EA5NP	328/0	EA1DFP	341/4	EA3GP	332/3
EA5BY	327/3	EA7FUH	340/5	CT1BH	335/0	EA4ST	328/0	EA5RM	341/3	EA5AE	332/0
		EA8KK	340/5	EA7ST	335/0	EA2COL	328/0	EA3GHZ	341/2	EA3KN	332/0
<i>Fonia</i>		EA5EN	340/0	EA5JJ	334/7	EA5AOM	328/0	EA1QF	340/14	EA5FIV	332/0
EA3NA	342/27	EA4JF	339/25	CT1AHU	334/6	EA4TD	328/0	EA4CQT	340/6	EA1DS	332/0
EA4DO	342/27	EA4GT	339/10	EA5CXL	334/6	EA7HY	328/0	EA7JB	340/6	EA7TG	331/6
EA8AK	342/23	EA1KK	339/6	EA1HS	334/3	EA8BMG	328/0	EA9PY	340/5	EA3AQS	329/8
EA2IA	342/15	EA8AG	339/4	YV2NY	334/0	EA1ACP	328/0	EA7FUH	340/5	EA5EFV	329/7
EA7LQ	342/13	EA3GHQ	339/4	EA5JC	333/8	EA5ND	327/7	EA8AG	340/4	EA3ALV	329/7
EA3OD	342/13	EA8RR	339/3	EA7CWA	333/7	EA7BF	327/5	EA5BVO	340/3	EA4IF	329/3
EA1RT	342/10	EA3GJW	339/0	EA5KB	333/7	EA5MA	327/0	EA5EN	340/0	EA5ABH	328/4
EA3BKI	342/8	EA5GPQ	339/0	EA1JO	333/7			EA7TV	339/9	EA4TD	328/0
EA7ON	342/8	EA4CQT	338/6	EA3EJL	333/5	<i>Máquina</i>		EA8RR	339/3	EA7HY	328/0
EA8AKN	342/7	EA4WR	338/6	EA5RD	333/5	EA5FKI	327/5	EA5GPQ	339/0	EA6BD	327/6
EA5BY	342/7	EA5IK	338/3	EA5HH	333/0			EA5MO	338/7		
EA4KD	342/7	EA7ABW	337/10	EA7BR	332/7	<i>Mixto</i>		EA7WA	338/6		
EA5AT	342/7	EA7TV	337/9	EA3BDE	332/6	EA3NA	342/27	EA1KI	338/5		
EA1AUS	342/7	EA7DGO	337/8	EA1DS	332/0	EA8AK	342/23	EA3CYM	338/3		

CUADRO DE HONOR DEL DIPLOMA 5BEADX100

Actualizado 8 febrero 2010. La columna de la derecha indica entidades activas/canceladas y puntuación.
En el Cuadro de Honor aparecen los 20 primeros.

<i>Telegrafia</i>			EA9PY	181/0	1226/0	EA7ST	290/0	1879/0
EA8AK	326/4	2778/25	EA1EYP	181/0	913/0	EA5BY	285/2	1839/12
EA5BM	292/2	2181/12	EA4NP	174/0	1232/0	EA5RU	283/2	1924/10
EA2IA	284/0	2051/0	EA5AT	170/0	1042/0	EA3KB	281/1	1759/7
EA7OH	278/4	2096/26	EA1EAU	167/0	959/0	EA4KD	278/0	1818/0
EA1DFP	265/0	1888/0	EA3KB	149/0	886/0	EA8AG	275/0	1708/0
EA7AIN	250/3	1861/15				EA8JC	275/0	1676/0
EA7AZA	242/4	1772/28	<i>Fonia</i>			EA9PB	273/2	1802/12
EA5HT	242/0	1769/0	EA8AK	330/6	2408/35	EA1DFP	272/0	1722/0
EA5BY	241/0	1648/0	EA9IE	310/3	2140/15	EA7JB	263/0	1622/0
EA9PB	235/1	1666/5	EA5AT	306/0	2143/0	EA9PY	262/1	1694/5
EA8AF	232/0	1768/0	EA5RM	306/0	2058/0	EA7TV	258/2	1657/14
EA7BJ	216/0	1495/0	EA5GPQ	303/0	1976/0	EA2IA	258/0	1588/0
EA2BNU	199/2	1380/11	EA3GHQ	301/0	2093/0			
EA5ABH	182/0	1143/0	EA5OX	298/0	1982/0			

Concursos y Diplomas

CONCURSO COMBINADO V-UHF

En las bases publicadas el pasado mes se omitió indicar en el punto 4 que la FM era una de las modalidades aceptadas, además de SSB y CW.

DARC 10 M DIGITAL CONTEST "CORONA"

Tipo de competición: Todos contra todos. La misma estación puede ser contactada una vez en RTTY, Amtor, Factor, Clover y PSK31, pero sólo el primer QSO es válido a efectos de acreditar multiplicador.

Categorías: Monooperador y SWL.

Fechas: Domingo del primer fin de semana completo de los meses de marzo, julio, septiembre y noviembre, desde las 1100 hasta las 1700 UTC (en 2010: 7 de marzo, 4 de julio, 5 de septiembre y 7 de noviembre).

Llamada: CQ Corona Test.

Bandas: Sólo 10 metros, en el segmento recomendado por la IARU: 28050-28150 kHz.

Modos: RTTY, Amtor, Factor, Clover y PSK31.

Intercambio: RST y número de serie empezando por 001.

Puntos: Cada QSO completo, 1 punto.

Multiplicadores: Cada país del DXCC y WAE (= lista EADX100) y cada distrito JA, W y VE.

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Listas: Deben contener: banda, fecha, hora UTC, indicativo, mensaje enviado y recibido, locátor, puntos y multiplicador. Se requiere también hoja resumen.

Hay que enviarlas en las 4 semanas siguientes a: d19gs@darc.de

UBA SPRING CONTEST

Fechas: HF - 80 m CW: 7 de marzo de 2010 (07.00 - 11.00 UTC).

VHF 6 m Fonía/CW: 14 de marzo de 2010 (07.00 - 11.00 UTC).

VHF-2 m Fonía/CW: 28 de marzo de 2010 (07.00 - 11.00 UTC).

HF - 80 m Fonía: 11 de abril de 2010 (06.00 - 10.00 UTC).

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

Llamada: CQ UBA contest.

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

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

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

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

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

Estaciones extranjeras: Sólo son válidos los QSO con estaciones ON.

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

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

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

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

Listas: Deben hacer en hojas de 40 contactos por página y contener: hora UTC, indicativo, intercambio enviado y recibido, multiplicador y puntos.

Los SWL: hora UTC, indicativo de la estación oída, intercambio dado

por ésta, indicativo de de la estación trabajada, oída intercambio enviado y recibido, multiplicador y puntos.

En la hoja resumen constará el nombre del concurso y la fecha; el nombre, indicativo y dirección del concursante; descripción de la estación y potencia de transmisión; número total de contactos, puntos, multiplicadores y puntuación final; declaración de que se han respetado las reglas del concurso y las normativa del país; firma y fecha.

Las listas (preferiblemente electrónicas) han de enviarse en las tres semanas siguientes a: ubaspring@uba.be, o por correo postal a: Michel Gerits ON4CAQ, Mommenstraat 69 B-3550, Heusden-Zolder, Bélgica.

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

RUSSIAN DX CONTEST (RDXC)

Organizador: La "Soyuz Radioljubitelej Rossii", SRR (Unión de Radioaficionados de Rusia)

Fecha: Tercer fin de semana de marzo, desde la 12 UTC del sábado hasta las 12 UTC del domingo (en 2010, días 20 y 21).

Categorías: SOAB-MIX: monooperador, toda banda, mixto; SOAB-MIX-LP: monooperador, toda banda, mixto, baja potencia (100 W); SOAB-MIX-QRP: monooperador, multibanda, mixto, baja potencia 5 W. SOAB-CW: monooperador, toda banda, CW; SOAB-CW-LP, monooperador, toda banda, CW, baja potencia (100 W); SOAB-SSB: monooperador, toda banda, SSB; SOAB-SSB-LP, monooperador, toda banda, SSB, baja potencia (100 W); SOSB: monooperador, monobanda, mixto; MOST: multioperador, un solo transmisor, mixto; MO2T: multioperador, dos un solo transmisor, mixto; SWL: mixto.

Las bandas a utilizar son: 10, 15, 20, 40, 80 y 160 metros.

Se puede participar en dos categorías monobanda.

A las estaciones monobanda que operen en otras bandas en las que no concursan se ruega que manden la lista de estos contactos a fin de facilitar el chequeo de listas.

Competición de clubs: Se entiende por club aquel cuyas estaciones se encuentran en un radio de 500 km de la estación central del club.

Reglas generales: Todas las categorías pueden utilizar el cluster.

El uso de una red de IP para transmisión remota, incluidas las radioestaciones web, se considera una conducta antideportiva y será motivo de descalificación.

No se permite autoanunciarse. Está prohibido solicitar contactos por teléfono, fax, Internet o radiopaquete antes y durante el concurso.

Está prohibido utilizar otros indicativos de estaciones para mantener la frecuencia de trabajo en las otras bandas, establecer una programación, anunciarse en el cluster o llevar los multiplicadores a otras bandas.

Un monooperador puede cambiar de banda y modo sin restricciones. Sólo puede transmitir una señal en el aire en todo momento. Monooperador es la persona que realiza por sí misma todas las tareas.

Las estaciones MOST tienen que seguir la regla de los 10 minutos y sólo pueden tener una señal en el aire, salvo si para obtener un nuevo multiplicador. Los contactos que violen ambas reglas han de reflejarse en las listas; no contarán ni se penalizarán pero sí servirán para la estación contactada.

Las estaciones MO2T sólo pueden poner dos señales en el aire en distintas bandas al mismo tiempo. Cada transmisor puede hacer un máximo de 8 cambios de banda en una hora de reloj. Ambos transmisores pueden trabajar a cualquier estación. La misma estación puede ser trabajada dos veces por banda (CW y SSB) independientemente del transmisor utilizado.

En categoría mixto todos los participantes pueden trabajar la misma estación tanto en CW como en SSB en sus respectivos segmentos

En categoría QRP se recomienda usar /QRP en el indicativo.

Intercambio: RS(T) y número de QSO empezando por 001. Las estaciones rusas pasarán RS(T) y dos letras de su oblast.

Las estaciones MOST utilizarán número de serie distinto por cada banda. Las estaciones MO2T podrán utilizar un número de serie distinto por cada banda o números de series distintos por cada transmisor. En las listas debe identificarse el transmisor usado en cada QSO.

Puntos: Cada QSO con estaciones rusas, 10 puntos; con el propio país del DXCC, 2 puntos; con otro país del mismo continente, 3 puntos; con otro continente, 5 puntos.

Kaliningrado (UA2) es un país y oblast independientes, pero a efectos de puntos cuenta como Rusia Europea.

Las estaciones /MM valen 5 puntos, pero no cuentan para multiplicadores.

Los SWL pueden copiar uno o ambos intercambios. La puntuación se rige por la norma común.

Duplicados: Se consideran contactos duplicados los efectuados con la misma estación en la misma banda y modo. No hace falta marcarlos y tampoco se penaliza por ellos, por lo que se ruega no borrarlos de la lista.

Multiplicadores: Cada entidad del DXCC y cada oblast ruso en cada banda.

La Tierra de Francisco José (R1FJ), Malyj Vysotskij (R1MV) y estaciones rusas de la Antártida (R1AN) son oblast diferentes.

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

Listas: Se recomiendan las listas electrónicas en formato Cabrillo; es obligatorio si se alcanza una puntuación elevada. El nombre del archivo será el propio indicativo. No hace falta calcular los puntos, lo hará la organización.

Se ruega a los participantes que especifiquen las frecuencias en las que se han hecho los QSO (sistema CAT)

Deben enviarse en los 45 días siguientes a: rdxc@srr.ru. No olvidar poner el indicativo y la categoría en el "Asunto". Las listas en papel a: Russian DX Contest, P. O. Box 88, 119311, Moscow, Rusia.

Premios: Los campeones de cada categoría recibirán placas especiales.

Recibirán diploma los participantes con el siguiente número de contactos:

- Multibanda y monobanda 15 y 20 m: Europa, 200 QSO; resto continentes, 150 QSO.

- Monobanda 40 y 80 m: Europa, 150 QSO; resto continentes, 100 QSO.

- Monobanda 160 y 10 m: Europa, 100 QSO; resto continentes, 50 QSO.

- QRP: Europa, 100 QSO; resto continentes, 50 QSO.

Los campeones de cada país en cada categoría recibirán un diploma siempre que tengan un mínimo de 50 QSO.

A los SWL se les premiará con un diploma.

Sólo los clubs representados por al menos 5 estaciones tendrán premio.

Penalizaciones: Se penalizarán con el triple de puntos los contactos con indicativos o intercambios erróneos y aquellos que no aparezcan en la lista del corresponsal.

CQ WORLD-WIDE WPX CONTEST

SSB: 27 y 28 de marzo de 2010.

CW: 29 y 30 de mayo de 2010.

Empieza a las 0000 UTC del sábado y termina a las 2359 UTC del domingo.

I. Objetivo: La finalidad del concurso es trabajar tantas estaciones como sea posible durante el tiempo de concurso.

II. Período de operación: El concurso dura 48 horas, de las que las estaciones monooperador pueden operar hasta 36 horas. Los periodos de descanso deber ser de 60 minutos como mínimo. Las estaciones multioperador pueden operar las 48 horas.

III. Bandas: Se emplearán las bandas de 1,8, 3,5, 7, 14, 21 y 28 MHz. Se ruega encarecidamente cumplir con los planes de banda existentes.

IV. Términos de la competición (para todas las categorías): To-

dos los participantes operarán dentro de los límites de la categoría que hayan escogido cuando lleven a cabo cualquier actividad que contribuya a su puntuación. Solamente se empleará el indicativo con que se participe para contribuir a la propia puntuación. Por cada lista se puede utilizar un indicativo distinto. La potencia máxima para las categorías de alta potencia será de 1.500 vatios de salida en cualquier banda. No está permitido el autoanuncio ni pedir a otros que lo hagan. El uso de las redes de alerta de contactos está limitado a las categorías de monooperador asistido y multioperador. Todos los transmisores y receptores estarán ubicados dentro de un círculo de 500 m de diámetro, o bien dentro de los límites de la propiedad del titular de la licencia. Las antenas estarán físicamente conectadas por cables a los transmisores y receptores. La ubicación de una estación remota está determinada por la ubicación física de los transmisores y antenas.

V. Categorías:

A. Monooperador. Las estaciones monooperador son aquellas en las que una sola persona hace todas las funciones de operación y registro de QSO. La asistencia de redes de búsqueda de DX colocaría al participante en la categoría de monooperador asistido.

(a) **Alta potencia:** Máximo 500 W de potencia.

(b) **Baja potencia:** Máximo 100 W de potencia.

(c) **QRP:** Máximo 5 W de potencia.

B. Monooperador asistido: Se permite el uso pasivo de redes de búsqueda de DX.

(a) **Alta potencia:** Máximo 500 W de potencia.

(b) **Baja potencia:** Máximo 100 W de potencia.

C. Monooperador "overlay"

(a) **Tribanda y un solo elemento:** Estaciones con una antena tribanda de cualquier tipo para las bandas de 10, 15 y 20 metros con una sola línea de alimentación entre transmisor y antena, y antenas de un solo elemento para 40, 80 y 160 metros.

(b) **Principiante (rookie):** Los participantes en esta categoría tienen licencia de radioaficionado desde hace menos de tres años.

D. Multioperador (sólo multibanda y alta potencia)

(a) **Un transmisor:** Sólo se permite transmitir una señal en todo momento. Se permite un máximo de 10 cambios de banda por hora de reloj (minuto 00 al 59). Utilizar un solo número de serie.

(b) **Dos transmisores:** Se permite un máximo de dos señales emitidas a la vez en diferentes bandas. Ambos transmisores pueden contactar todas las estaciones que deseen. Cada estación podrá ser contactada una sola vez en cada banda con independencia de cuál de los dos transmisores sea empleado. Se enviarán números progresivos por separado para cada banda, y en la lista se indicará en cada QSO la identificación del transmisor que haya hecho el QSO. Cada transmisor podrá cambiar de banda hasta 8 veces por hora de reloj.

(c) **Multitransmisor:** Sin límite al número de transmisores, pero sólo una señal por banda. Se enviarán números progresivos por separado para cada banda.

VI. Intercambio: RS(T) seguido de número de tres dígitos de orden del contacto empezando por 001.

VII. Puntuación de cada QSO:

(a) Los contactos entre estaciones en continentes distintos valen tres puntos en 28, 21 y 14 MHz, y seis puntos en 7, 3,5 y 1.8 MHz.

(b) Los contactos entre estaciones en el mismo continente pero en países distintos valen un punto en 28, 21 y 14 MHz, y dos puntos en 7, 3,5 y 1.8 MHz. *Excepción:* sólo para las estaciones de Norteamérica, los contactos entre estaciones dentro de los límites de Norteamérica valen dos puntos en 28, 21 y 14 MHz, y cuatro puntos en 7, 3,5 y 1.8 MHz.

(c) Los contactos entre estaciones del mismo país valen un punto en cualquier banda.

VIII. Multiplicadores: Los multiplicadores están determinados por el número de diferentes prefijos válidos trabajados. Un prefijo se cuenta sólo una vez durante todo el concurso, independientemente de las veces y bandas en que se haya trabajado.



IC-718



IC-7000



IC-7600



IC-7700



IC-7800

**T
R
A
N
S
C
E
P
T
O
R
E
S**

HF



IC-R8500



IC-RX7



IC-R20

VHF-UHF

IC-E2820



IC-V82



IC-U82



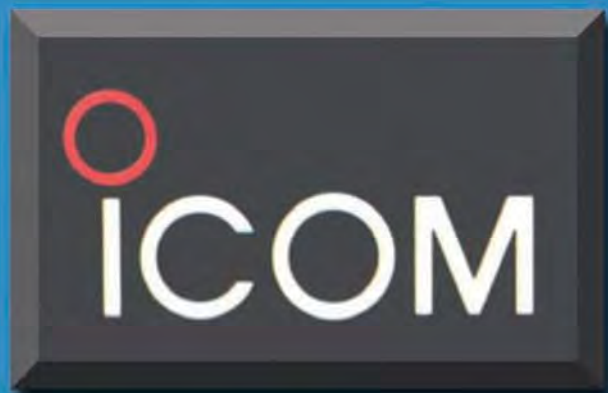
IC-E8



IC-E

RECEPTORES

IC-R1500



IC-R2500



IC-R9500



D-STAR ✨

IC-2200H



VHF-UHF

VHF-UHF
TODO MODO

IC-7E



IC-970

80



80D



IC-E92D

IC-T70E



IC-V80E



IC-R6



NOVEDADES



Digital Smart Technology for Amateur Radio

Concursos y Diplomas

(a) Se considerará prefijo las combinaciones de letras/números que forman la primera parte de un indicativo de radioaficionado. Ejemplos: N8, W8, WD8, HG1, HG19, KC2, OE3, OE25, etc. Cualquier diferencia en los números, letras o en el orden, constituyen un prefijo diferente. Una estación que opere desde un país del DXCC distinto al que señala su indicativo debe reflejarlo en su indicativo. En los casos de estaciones portables, la designación portable se convertirá en el prefijo. Ejemplo: K6AW/8 contará como K8, K6AW en Santa Lucía operará como J6/K6AW y contará como J6, KH6XX desde W8 no pasará /KH8 sino KH6XX/W8 o /N8, u otro prefijo autorizado para el distrito 8 de EEUU. El prefijo portable tiene que ser uno autorizado en el país de operación. La designación portable sin números se considerará que tienen un 0 al final para formar un prefijo. Ejemplo: LX/K6AW contará como LX0. A todos los indicativos sin número se les asignará un 0 después de las dos primeras letras para formar el prefijo. Ejemplos: XEFJTW contará como XE0. Las designaciones de licencia móvil marítimas, móvil, /A, /E, /J, /P o de licencias norteamericanas en tránsito de categoría (ej. /AE) no alterarán el prefijo de la estación.

(b) Se anima a participar a las estaciones de actos especiales o conmemorativos o de prefijos poco frecuentes. Todo prefijo deberá haber sido asignado a la estación por las autoridades del país.

IX. Puntuación final:

1. Monooperador: (a) multibanda = suma de los puntos obtenidos en todas las bandas, multiplicado por el número de prefijos distintos trabajados; (b) monobanda = suma de los puntos obtenidos en la banda, multiplicado por el número de prefijos distintos trabajados en la banda.

2. Multioperador. La puntuación en estas categorías se calcula del mismo modo que para monooperador multibanda.

3. Una estación puede ser trabajada una vez en cada banda para obtener puntos, pero su prefijo sólo cuenta una vez.

X. Premios: Sólo contarán las listas electrónicas a efectos de premios.

Placas: La lista completa puede verse en la web oficial: www.cqwp.com. Los ganadores de un trofeo mundial no podrán acceder a los premios de subárea, que serán entregados al siguiente clasificado en cada subárea si su puntuación lo justifica.

Diplomas: Se entregarán diplomas a las máximas puntuaciones de cada categoría del apartado V:

1) En cada país participante. 2) En cada área de llamada de EEUU, Canadá, Australia y Rusia Asiática. 3) En países o áreas de llamada donde la participación justifique un segundo y tercer premio.

XI. Competición por clubes: Se entregará un trofeo anual al club o grupo que presente la puntuación total más alta (como suma de las puntuaciones de las listas presentadas por sus miembros). El club será de ámbito local y no una organización nacional, aunque podrá tratarse de una sección local de una organización nacional (cualquier sección de la URE sirve a estos efectos). La participación está limitada a los miembros que operen dentro de un radio de 275 kilómetros, a excepción de expediciones DX organizadas especialmente para operar en el concurso. Los monooperadores sólo pueden contribuir a un club. Las puntuaciones de los multioperadores pueden ser atribuidas a múltiples clubs. Deberá indicarse en las listas la pertenencia al club.

XII. Listas: Deben contener por cada contacto: hora UTC, frecuencia, indicativo, número de serie enviado y recibido.

Enviar las listas en los siguientes 28 días a ssb@cqwp.com (listas de SSB) o cw@cqwp.com (listas de CW) en formato Cabrillo. Si son en papel a: CQ WPX Contest, 25 Newbridge Road, Hicksville, NY 11801, EEUU.

XIII. 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 incorrectos contarán como inverificables.

El uso de cualquier medio que no sea propio de la radioafición (teléfono, correo E, Messenger, chats...) o el uso del radiopaquete para solicitar o confirmar contactos durante el concurso será causa de descalificación.

Un participante cuya lista considere el Comité del Concurso WPX 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.

XIV. Declaración: El envío de la lista al Concurso WPX implica que el participante ha leído y comprendido las bases y que asume regirse por las mismas, así como por la legislación del país de operación en materia de radioafición. Las actuaciones y decisiones del Comité del Concurso WPX son oficiales y definitivas.

EUROPEAN EME CONTEST

Patrocinado por DUBUS y REF, el concurso pretende fomentar la actividad mundial de rebote lunar.

Cada prefijo diferente es un multiplicador.

Fechas y bandas: 27/28 de marzo, 144 MHz y 10 GHz y superiores. 17/18 de abril, 2.3 GHz.

24/25 de abril, 432 MHz y 5.7 GHz.

22/23 de mayo, 1.2 GHz.

En todos los casos, de 00 a 24 UTC y CW/SSB.

Categorías y premios: QRP: 144MHz <100kW EIRP, 432MHz <400kW EIRP, 1296MHz <600kW EIRP, pero no habrá categorías separadas QRP/QRO

QRO: 144, 432 y 1296 MHz, estaciones con potencia igual o mayor a la citada antes.

CW/SSB: Todos los QSO en modo CW y/o SSB.

MULTI: Más de un operador, pero no es una categoría independiente.

Las estaciones multioperador y QRO serán resaltadas en la clasificación general. Los campeones QRP/QRO en monobanda y campeones QRP/QRO en multibanda obtendrán un año de suscripción a la revista DUBUS. A los 10 primeros clasificados de cada banda/sección se les enviará diploma.

Reglas: Sólo vale un QSO por banda con la misma estación.

El único tipo de comunicación en el concurso es el de vía Tierra-Luna-Tierra.

Durante el concurso, no se permite utilizar otros medios de comunicación tales como Internet, radiopaquete, autoanuncio, anunciar la frecuencia CQ, citarse, intercambiar cualquier información sobre el progreso del QSO, confirmar si el QSO fue válido o no.

Se permite anunciar a otras estaciones por razones de actividad.

Si las estaciones participantes eligen utilizar la comunicación en tiempo real fuera del paso Tierra-Luna-Tierra para solicitar contactos para ellos mismos, se les permite hacerlo así, sólo fuera de su tiempo de participación en el concurso. En tal caso, no se permite que vuelvan a entrar en el concurso para el resto del fin de semana correspondiente en tiempo de luna.

Las estaciones que participen en las bandas de microondas (2,3 GHz y superiores) pueden anunciar su plan de actividad en las horas en que no haya visibilidad lunar.

Las estaciones que no cumplan estas normas no deben enviar sus listas.

Intercambio: Para que sea válido un QSO en EME, ambas estaciones deben haber copiado todo esto:

- Ambos indicativos desde la otra estación.

- Las señales desde la otra estación (utilizando el procedimiento TMO o RST).

- R, desde la otra estación, para confirmar que se ha copiado completamente todo lo anterior.

Listas: Deben hacer separadas por banda en formato norma de libro de guardia. En la parte superior: tu indicativo y la banda. Por cada QSO: fecha/hora, indicativo, control enviado, control recibido, puntos y multiplicador. En la parte inferior: total de puntos y multiplicadores y puntuación total reclamada.

Puntuación: 100 puntos por cada QSO completo al azar (*random*) en

cualquier banda. 10 puntos por cada QSO con cita completado en 144, 432 ó 1296 MHz. 50 puntos por cada QSO con cita completado en 2,3 GHz o bandas superiores.

Multiplicadores: Cada prefijo diferente es un multiplicador (e.g. DL1, DK9, SM2, S51, etc.). Ver reglas del concurso WPX.

Puntuación final: Monobanda = total puntos QSO por total de multiplicadores. Habrá un solo ganador QRP y un solo ganador QRO en cada banda.

Multibanda = Suma de puntos en 144-1296MHz + suma de puntos en 2,3 GHz y superiores multiplicada por 2, por suma total de multiplicadores de todas las bandas. Las estaciones multibanda aparecerán también en la clasificación por bandas, por lo que podrán también ganar los diplomas monobanda.

Listas: Hacer una lista por cada banda con detalles de puntos, multiplicadores y total. Hay que incluir la información siguiente en cada banda:

- Potencia de salida, pérdida del cable al transmitir, tipo de antena y ganancia.

- Categoría QRO/QRP – mono/multi operador.

- Hora de inicio y del final del tiempo de participación en el concurso.

- Nombre de todos los operadores.

- Locator.

Se agradecerán otras informaciones: comentarios, condiciones, detalles de la estación, fotografías, etc.

Las listas de los concursos, en los 20 días siguientes al último concurso.

Dirección de envío: Joachim Kraft, Gruetzmuehlenweg 23, 22339 Hamburg, Alemania, o por correo electrónico en un formato común: funk-telegramm@t-online.de.

LZ OPEN 40 M SPRINT CONTEST

Fecha: Primer sábado de abril (día 3 en 2010) desde las 04.00 hasta las 08.00 UTC (sólo 4 horas de concurso).

Bandas y modo: 7 MHz, CW.

Participantes: Pueden participar todas las estaciones del mundo.

Intercambio: Seis dígitos: número de serie del QSO y número de serie que pasó el correspondiente anterior. El primer QSO será 001 000. Se permite contactar con la misma estación después de 29 minutos (la misma estación se puede trabajar cada 30 minutos, en el minuto 30 o después).

Puntuación: Cada QSO válido, 1 punto, sea cual fuere el país o continente. No contarán los contactos con una diferencia de más de 3 minutos respecto al correspondiente, o que contengan algún error en el indicativo o número de serie.

Categorías por continentes: Multioperador, monooperador y QRP (5 W de salida). Los participantes QRP deben indicar claramente su potencia en el log.

Premios: Diplomas a los tres primeros clasificados en cada categoría.

Listas: Las electrónicas, preferiblemente en Cabrillo o en texto llano.

Enviar en los 10 siguientes a: LZ1GL@yahoo.com.

Si te gusta el concurso puedes unirme al LZ Open Contest Club a través de su web www.lzopen.com, en cuyo caso debes indicarlo en el log. La afiliación es gratuita.

CONCURSO EA RTTY

Organización.- Unión de Radioaficionados Españoles (URE).

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

Fechas: Primer fin de semana completo del mes de abril (en el año 2010, días 3 y 4), desde las 16:00 UTC del sábado hasta las 16:00 UTC del domingo.

Modo: RTTY Baudot (Teletipo).

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

Categorías:

1) Monooperador multibanda EA.

2) Monooperador monobanda EA. (Sólo trabajarán una banda en todo el concurso).

3) Monooperador multibanda DX.

4) Monooperador monobanda DX. (Sólo trabajarán una banda en todo el concurso).

5) Multioperador EA, sólo multibanda.

6) Multioperador DX, sólo multibanda.

NOTAS:

a) Se permite el uso de cluster en todas las categorías, pero queda prohibido auto-anunciarse.

b) En las categorías de monooperador sólo se permite una señal en el aire.

c) En la categoría de multioperador sólo se permite una señal por banda.

Llamada: "CQ EA TEST".

Contactos válidos: Puede ser contactada cualquier estación del mundo.

Cada estación sólo puede ser contactada una vez por banda.

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

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

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

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

Puntuación:

Un punto (1) por contacto en 10, 15 y 20 metros con estaciones del mismo continente.

Dos puntos (2) por contacto en 10, 15 y 20 metros con estaciones de diferente continente. Tres puntos (3) por contacto en 40 y 80 metros con estaciones del mismo continente.

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

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

- Las entidades del EADX-100.

- Las provincias españolas.

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

NOTAS:

1) Los multiplicadores cuentan una vez por banda.

2) El primer comunicado hecho con estaciones W, VK, VE y JA cuenta por dos multiplicadores, el del país y el de área de llamada (distrito).

3) Igualmente, el primer comunicado hecho en cada banda con estaciones EA, EA6, EA8 y EA9 cuenta por dos multiplicadores, el del país y el de la provincia.

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

Premios: Trofeo a los campeones en todas las categorías.

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

Diplomas al primer clasificado de JA y VK.

Diplomas a todos los operadores de las estaciones multioperador premiadas.

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

Listas: Sólo se admitirán listas electrónicas en formato Cabrillo.

Envíos: Por correo electrónico como ficheros adjuntos sin utilizar compresores de ningún tipo a la dirección: rttycontest@ure.es.

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

El fichero adjunto se llamara XXXXXX.log (igualmente sustituir las X

Concursos y Diplomas

por las letras/número de vuestro indicativo), tal y como sale del programa informático utilizado.

La fecha límite de recepción de listas es el 24 de abril del año en curso. Toda lista recibida con posterioridad no será considerada válida a ningún efecto.

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

CONCURSO COSTA DEL SOL VHF-UHF

Organiza: URE Málaga (EA7URM); manager: EB7HAF.

Periodo: Primer fin de semana de abril (días 3 y 4 en 2010), desde las 14:00 UTC del sábado hasta las 14:00 UTC del domingo.

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

Frecuencias: Las recomendadas por la IARU en cada modalidad (SSB y CW), tanto en 50, 144, 430 y 1200 MHz como en las bandas superiores a 1200 MHz.

Bandas por encima de 1200. Se acepta, a título experimental y con el fin de animar el trabajo en estas frecuencias.

Los participantes en las mismas tendrán una clasificación separada dentro del Combinado y del Campeonato, ésta servirá para competir en el Diploma de Bandas Altas.

Ámbito: Internacional.

Categorías:

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

En las bandas de 144, 430 y 1.200, las estaciones serán clasificadas por banda y categoría a efectos del Campeonato URE. En las bandas superiores a 1200, a título experimental, se puntuará aparte y como Diploma de Bandas Altas. No es necesario que el co-responsal aparezca en dos listas.

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

Toda lista que no especifique claramente la categoría en la que participa se considerará nula a todos los efectos no tomándose en cuenta de ninguna forma para el cómputo global del concurso. Únicamente en el caso de estaciones portables multioperador se podrán utilizar indicativos diferentes para cada banda.

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

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

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

Puntuación del Concurso y del Diploma: En todas las bandas la puntuación se calcula en base a un punto por kilómetro, multiplicado por la suma de los diferentes locator trabajados. Las estaciones que trabajen en múltiples bandas han de enviar log separado por cada banda.

Para el Diploma Bandas Altas.

Listas: Sólo se admitirán listas en formato electrónico. Los ficheros será obligatorio enviarlos en formato Cabrillo y obligatoriamente se deben enviar por correo electrónico a la dirección: costadelsol@ure.es o directa a la del manager eb7haf@terra.es.

Se acusará recibo de las mismas a la dirección E-mail desde don-

de fueron enviadas.

No se admitirán listas en papel ni en cualquier formato que no sea el indicado. Las listas deben de estar en poder de la organización en un plazo de 10 días después de la finalización del concurso.

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

Premios: Se otorgará un trofeo al campeón absoluto por bandas en 50-144-432 y 1296 MHz

Descalificaciones: Podrán ser descalificados aquellos operadores que:

- a) La organización podrá descalificar aquellas estaciones que en el transcurso del concurso impidan a otros competidores la participación normal en el mismo, con cualquier tipo de incorrección.

- b) En el caso de inventarse un QSO.

- c) En ausencia del cálculo de cada parcial del QRB de cada QSO y / o del QRB total.

- d) Si no cumplen con la normativa a la que le obliga su licencia y/o autorización.

Resultados y reclamaciones: Una vez publicados los resultados provisionales en la Web de la Unión de Radioaficionados Españoles <http://www.ure.es> y en <http://www.ea7urm.org>, se dispondrá de 5 días para posibles reclamaciones, transcurridos los cuales los resultados serán definitivos y por tanto inapelables.

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

XXIII CONCURSO ARIES - 2010 MEMORIAL EA1EG ALFREDO

Ámbito: Internacional. Estaciones con licencia oficial. Todos contra todos.

Modalidad: Fonía.

Llamada: CQ XXIII Concurso ARIES. Memorial EA1EG.

Fechas: Desde las 14:00 UTC hasta las 22:00 UTC del día 3 de abril de 2010 y desde las 06:00 UTC hasta las 12:00 UTC día 4 de abril de 2010. El día 4 se pueden repetir los contactos.

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

Control: Se pasará RS y la letra de su matrícula las estaciones españolas y portuguesas. Las estaciones pertenecientes a ARIES pasarán también la letra A de ARIES. El QTR no se pasará pero se anotará en el log.

Puntuación: Se otorgarán los siguientes puntos: estación oficial CT6DPA o CT1AHF, 10 puntos; estación oficial EG1MEG, 10 puntos; estación socio de ARIES, 5 puntos; las demás estaciones, 1 punto.

Diploma: Para su obtención serán necesarios los siguientes puntos: estaciones EA, EB, EC, CT y C31, 150 puntos; estaciones distritos 8 y 9, CT3 y Azores, 75 puntos; estaciones europeas y norte de África, 50 puntos; estaciones del continente americano, 25 puntos; estaciones resto del mundo, 10 puntos. Estaciones SWL, 300 puntos, y no podrán anotar más de diez contactos de una misma estación; por cada contacto se anotará un punto.

Para poder optar al diploma será necesario contactar al menos una vez con una de las dos estaciones especiales.

Trofeos: Serán los siguientes: 1º al 5º clasificados EA y CT, 1º y 2º clasificados SWL, 1º clasificado EA8-EA9-CT3 y Azores, 1º y 2º clasificados Europa, 1º clasificado continente americano y 1º clasificado resto del mundo.

Socios de ARIES: 1º al 5º clasificados EA y CT, 1º y 2º clasificados SWL, 1º y 2º clasificados EA8-EA9-CT3 y Azores, 1º y 2º clasificados Europa, 1º clasificado continente americano y 1º clasificado resto del mundo.

Habrá un trofeo especial para el participante de mayor puntuaci3n, sea de ARIES o no. Si el campe3n no es de ARIES tendrá tambi3n como premio la estancia del fin de semana para la entrega de trofeos. Habrá un trofeo especial EA4BLS para los socios de ARIES con mayor puntuaci3n; el que lo haya conseguido un año, no tiene opci3n a una segunda oportunidad. Estos dos trofeos especiales no son acumulables.

Para la obtenci3n de cualquier trofeo, es imprescindible haber alcanzado, como mínimo, la puntuaci3n para obtener el diploma. La delegaci3n portuguesa de ARIES otorga un trofeo especial para la socia que haya conseguido la mayor puntuaci3n y asista a la convenci3n. Quien obtenga este trofeo no podrá optar a él en sucesivas ediciones.

Listas: Deben ser confeccionadas en modelo oficial URE, obligada hoja resumen (con indicativo, nombre, apellidos y direcci3n completa - por favor, no apartado -, tel3fono y Baleares y Canarias por favor tambi3n el D.N.I. ya que las agencias de transportes no admiten envíos sin este requisito), respetando el orden cronol3gico de los QSO. Los colegas ciegos podrán enviar las listas en casete y los socios de ARIES deben poner el número de socio.

La fecha tope para mandar las listas es el 15 de mayo de 2010, fecha del matasellos de correos. Las listas recibidas con posterioridad a dicha fecha serán consideradas solamente como listas a efecto de comprobaci3n. Éstas se remitirán a: ARIES, Apdo. de Correos 4035, 47080 Valladolid.

Tambi3n se podrán enviar a la siguiente direcci3n electr3nica:
ariesinter@gmail.com.

Notas: Para que un contacto sea válido, deberá constar al menos en diez listas diferentes.

Habrá tambi3n premio a la fidelidad; la selecci3n de dicho premio es responsabilidad de la comisi3n organizadora.

SPDX CONTEST

Organizaci3n.- La asociaci3n polaca de radioaficionados PZK y el club polaco de DX SPDXC.

Peri3do.- Primer fin de semana de abril (en 2010 días 3 y 4), desde las 15,00 UTC del sábado hasta las 15,00 UTC del domingo.

Bandas.- 160, 80, 40, 20, 15 y 10 m, según el plan de bandas de la IARU.

Modos- CW y SSB. En la categoría modo mixto se calculan aparte los contactos con la misma estaci3n en una banda, pero en modos diferentes. No valen los contactos en modo cruzado (SSB/CW).

Llamada.- "CQ SP" para estaciones extranjeras. "CQ Test" o "CQ Contest" para estaciones polacas. S3lo se puede trabajar a estaciones polacas.

Intercambio.- RS(T) más número de serie empezando por 001 (numeraci3n independiente para CW y SSB). Las estaciones SP pasarán RS(T) y una letra de la provincia.

Puntos.- Cada QSO completo con una estaci3n SP en cada banda vale 3 puntos.

Multiplicadores.- Cada provincia polaca cuenta como multiplicador por banda; el máximo de multiplicadores es de 16 por banda.

Puntuaci3n final.- La suma de puntos de QSO de todas las bandas multiplicada por la suma de multiplicadores de todas las bandas.

Categorías.- A) MOAB mixto. B) SOAB mixto HP. C) SOAB mixto LP. D) SOAB mixto QRP. E) SOTB mixto. F) SOAB fonía HP. G) SSB fonía LP. H) SOSB mixto. I) SOAB CW HP. J) SOAB CW LP. K) SOSB CW. L) SWL mixto.

MO = Multioperador. Una sola señal en el aire.

SO = Monooperador.

SOTB = Monooperador tribanda; tres bandas a elegir.

HP = Alta potencia.

LP = Baja potencia, máximo 100 W.

QRP = Potencia máxima 5 W.

AB = Toda banda.

SB = Monobanda.

En todos los casos, se puede cambiar de banda o modo un máximo de 12 veces por hora de reloj.

S3lo se puede participar en una categoría.

SWL: Los SWL extranjeros han de recibir el indicativo y c3digo enviado por la estaci3n polaca y el indicativo del corresponsal. La puntuaci3n es la misma que la de los emisoristas. Cada estaci3n SP o DX puede ser listada una sola vez por banda y modo, salvo si una de ellas es un nuevo multiplicador.

Premios: Obtendrán diploma los primeros clasificados de cada categoría, cuyo número será decidido por el comité de concursos. Se espera que haya patrocinadores para dar placas u otros trofeos a los campeones de cada categoría, continente y país.

Listas.- Las listas electr3nicas en formato Cabrillo deben enviarse a: spdx-logs@pzk.org.sp, con el indicativo en el título.

Las listas manuscritas deben ser enviadas a: PZK, SPDX Contest Committee, P.O. Box 320, 00-950 Warszawa, Polonia.

Las listas hay que enviarlas antes del 30 de abril.

Las listas electr3nicas que no sean Cabrillo y no puedan ser procesadas, así como las impresas en papel provenientes de un programa informático, serán consideradas de control.

Descalificaci3n: La violaci3n de los reglamentos de radioaficionado, actuaci3n antideportiva o el no cumplir de las reglas del concurso constituyen la base suficiente para descalificaci3n.

Prefijos de estaciones polacas: 3Z, HF, SN, SO, SP, SQ, SR.

EU SPRINT CONTEST

Participantes.- Cualquier estaci3n puede participar. Las estaciones de Europa pueden trabajar cualquier estaci3n; las de fuera de Europa s3lo pueden trabajar estaciones europeas.

Categorías.- Monooperador solamente. S3lo una señal en el aire al mismo tiempo. En la clasificaci3n final, los indicativos de las estaciones que hayan operado con baja potencia (máximo 100 vatios) quedarán marcados por un asterisco (*).

Fechas.- *EU Sprint Spring* (primavera): CW, segundo sábado de abril (en 2010, día 10); SSB, tercer sábado de abril (en 2010, día 17).

EU Sprint Autumn (otoño): SSB, primer sábado de octubre (en 2010, día 2); CW, segundo sábado de octubre (en 2010, día 9).

Horario.- Desde las 16:00 a las 19:59 UTC.

Bandas.- 20, 40 y 80 metros. Frecuencias principales: 14250, 7050, 3730 en SSB, y 4040, 7025, 3550 en CW.

Intercambio.- Todos estos datos han de formar parte del intercambio: indicativo del corresponsal, indicativo propio, número de serie empezando por 001 (no se requiere RST), nombre o apodo.

Hay que tener en cuenta que ambos indicativos han de ser dichos por ambas estaciones. Un intercambio válido sería: "OK2FD de I2UIY 118 Paolo"; no sería válido de esta manera: "OK2FD 118 Paolo".

Regla especial QSY.- A cualquier estaci3n que llame (CQ, QRZ?, etc.) se le permite trabajar s3lo una estaci3n en la misma frecuencia. Para hacer otra llamada tiene que desplazarse al menos 2 kHz.

Contactos válidos.- Son aquellos cuyos QSO est n correctamente relacionados y confirmados. Todo operador ha de usar el mismo nombre a lo largo del concurso; en caso de error, el QSO valdrá cero (0) puntos.

Puntuaci3n.- Cada QSO válido, 1 punto. La puntuaci3n final es la suma de QSO.

Premios.- Diploma a los ganadores de cada Sprint y a los campeones de cada país. Se otorgará una placa a los tres primeros clasificados de los cuatro concursos combinados. Para optar a esta placa hay que participar al menos en tres de ellos.

Listas.- Se requiere una sola lista en orden cronol3gico, preferiblemente en formato Cabrillo. Es importante hacer constar si se ha operado en baja potencia (máximo 100 W). Deben enviarse en los 15 días siguientes al concurso a: eusprint@kkn.net. El software para gesti3n del Eu Sprint puede bajarse de la siguiente direcci3n: www.qsl.net/eusprint.

Las listas en disco o en papel se enviarán a cada uno de los managers:

* Primavera CW: Dave Lawley, G4BUO, Carramore, Coldharbour Road,

Concursos y Diplomas

Penshurst, Kent, TN11 8EX, Inglaterra.

* Primavera SSB: Hrvoje Horvat, 9A6XX, 25 Rujan 4, HR-52000 Pazin, Croacia.

* Otoño SSB: Dave Lawley, G4BUO, Carramore, Coldharbour Road, Penshurst, Kent, TN11 8EX, Inglaterra.

* Otoño CW: Karel Karmasin, OK2FD, Gen. Svobody 636, 674 01 Trevic, República Checa.

YURI GAGARIN INTERNATIONAL DX CONTEST

El concurso está dedicado a la memoria de Yuri Gagarin, que realizó el primer vuelo humano al espacio el 12 de abril de 1961.

Fecha: Segundo fin de semana de abril (10-11 de abril en 2010) desde las 21.00 UTC hasta las 21.00 UTC.

Las estaciones de las categorías A, B y D pueden operar 20 de las 24 horas. Los tiempos de descanso han de ser de un mínimo de 60 minutos.

Bandas: 1.8, 3.5, 7, 14, 21, 28 MHz y satélites.

Modos: CW solamente.

Llamada: "CQ GC" (CQ Gagarin Cup).

Categorías: A) Monooperador monobanda. B) Monooperador multibanda. C) Multioperador, un solo transmisor. D) SWL.

Todas las categorías multibanda pueden utilizar los satélites. Estos QSO se cuentan como una banda adicional.

Todas las categorías multibanda han de permanecer un mínimo de 5 minutos en la misma banda.

En las categorías A, B y C sólo es válido un QSO con la misma estación en la misma banda.

Intercambio: RST y zona ITU.

Puntuación: QSO con el mismo país "P-150-C", 2 puntos. QSO con otro país "P-150-C" en el mismo continente, 3 puntos. QSO con otro continente, 4 puntos.

Los QSO en 1.8 y 3.5 MHz se multiplicarán por 3, y los QSO en 7 MHz, por 2.

SWL: Por cada estación escuchada, un punto; si se han escuchado ambos lados del QSO, 3 puntos. El mismo indicativo se puede contar una vez por banda.

Multiplicadores: Cada zona ITU por banda. Los SWL no tienen multiplicadores.

Puntuación final: Suma de puntos QSO de todas las bandas, multiplicada por la suma de multiplicadores de todas las bandas.

Premios: Trofeo especial al ganador en las categorías B y C. Medallas a los primeros clasificados del mundo de las categorías A, B, C y D. Diplomas a los tres primeros clasificados y al campeón de cada país en cada categoría. Diplomas a los participantes que logren al menos 250 QSO.

Listas: Se recomienda el formato Cabrillo. Las listas electrónicas se enviarán por e-mail. En el "Asunto", poner el indicativo y la categoría (ejemplo, RA3AAA B), y en el texto del mensaje es necesario indicar la puntuación final reclamada, los datos del equipo y antenas, así como tus comentarios. Dirección de envío: gc10@bk.ru.

En caso de listas en papel, utilizar hojas distintas por cada banda e incluir resumen y declaración firmada. Enviar a: GC Contest Committee, Korneev G, P.O.Box 705, Tula 300053, Rusia.

En el caso de los multioperadores, debe incluirse los indicativos y nombres de los operadores. Se agradecerá el envío de comentarios y anécdotas.

Fecha tope de envío: 10 de mayo de 2010.

Los resultados del concurso se pueden ver en <http://gc.qst.ru/>.

JAPAN INTERNACIONAL DX (JIDX) CONTEST

Objetivo: Contactar con estaciones japonesas en tantas prefecturas JA e islas JD1 como sea posible.

Periodo: CW - Segundo fin de semana de abril, desde las 07:00 UTC del sábado hasta las 13:00 UTC del domingo (en 2010, días 10 y 11).

Fonía - Segundo fin de semana de noviembre, desde las 07:00 UTC del sábado hasta las 13:00 UTC del domingo (en 2010, días 13 y 14).

Bandas: 1.8, 3.5, 7, 14, 21 y 28 MHz.

Categorías: (escoger sólo una) 1. Monooperador alta potencia (más de 100 W) multibanda o monobanda. 2. Monooperador baja potencia (hasta 100 W) multibanda o monobanda. 3. Multioperador. 4. Marítima móvil.

Sólo se puede transmitir una señal en cualquier momento dado, excepto las multioperadoras, que además han de permanecer un mínimo de 10 minutos en la banda.

Se permite el uso del cluster, pero no autoanunciarse.

Intercambio: Estaciones JA: RS(T) más número de prefectura (del 01 al 50). Resto: RS(T) más zona ZQ.

Puntos: Sólo valdrán los contactos con estaciones japonesas: cada contacto en 1.8 MHz, 4 puntos; en 3.5 MHz, 2 puntos; en 7, 14 y 21 MHz, 1 punto, y en 28 MHz, 2 puntos. Puede trabajarse la misma estación por banda una sola vez.

Multiplicadores: Las diferentes prefecturas japonesas, más Ogasawara (JD1), Minami-Torishima (JD1) y Okino-Torishima en cada banda. Máximo, 50 por banda.

Puntuación final: La suma de puntos QSO por la suma de multiplicadores.

Listas: Utilizar hojas separadas para cada banda. Señalar los multiplicadores conseguidos por banda. Consignar claramente los períodos de descanso. Indicar los contactos duplicados.

Las listas deben enviarse a: JIDX "Phone/ CW Contest", Five Nine Magazine, P.O. Box 59, Kamata, Tokyo 144, Japón, o por correo electrónico a cw@jidx.org (concurso de CW) o ph@jidx.org (concurso de fonía). Se recomienda el formato Cabrillo. En la web <http://jidx.org/jidxlog-e.html> se da información completa sobre las listas electrónicas.

Las fechas para su envío son: CW, hasta el 31 de mayo. Fonía, hasta el 31 de diciembre.

Premios: Se otorgarán placas a los campeones mundiales según donaciones existentes. Se darán diplomas a los campeones de cada país (más el segundo y tercero, según el número de participantes)

Diploma especial: A los participantes que trabajen todas las prefecturas japonesas (47) durante el concurso se les dará un diploma especial, si así lo solicitan, con el sólo envío de la lista indicando, por orden, las prefecturas, indicativos, hora y banda.

HOLYLAND DX CONTEST

Participantes: Todos los radioaficionados y SWL del mundo.

Objetivo: Contactar con el máximo posible de estaciones distintas de Israel en el máximo de bandas y áreas posibles y en diferentes modos: CW, SSB y digital.

Fecha: Desde las 21.00 UTC del viernes 16 hasta las 21.00 UTC del sábado 17 de abril de 2010.

Categorías: a) Monooperador mixto. b) Monooperador SSB. c) Monooperador CW. d) Monooperador digital (RTTY, PSK31). e) Monooperador QRP 10 W. 2) Multioperador, un solo transmisor. 3) SWL.

Modos: CW, SSB, digital y mixto (mixto = mínimo 2 modos).

Bandas: 1,8 - 3,5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz, de acuerdo con las recomendaciones de la IARU: 3,50-3,56, 3,60-3,65, 3,70-3,80, 14,00-14,06, 14,125-14,300, 21,00-21,08, 21,20-21,40, 28,00-28,10, 28,50-28,80 MHz.

Intercambio: RS(T) + número de serie empezando por 001. Las estaciones israelíes pasarán RS(T) y área.

Contactos válidos: Se puede contactar a la misma estación en CW, SSB y modo digital en cada banda, por tanto se pueden hacer hasta 18 contactos con la misma estación si se trabajan todas las bandas y modos. En el modo digital se puede trabajar RTTY o PSK31, pero solo una vez por banda. RTTY y PSK31 son el mismo modo digital. No se permite el modo ni banda cruzados.

Puntos: 2 puntos por cada QSO en 1,8, 3,5 y 7 MHz. 1 punto por cada QSO en 14, 21 y 28 MHz.

Multiplicadores: Un multiplicador por cada área trabajada una vez

por banda (ver más abajo).

Puntuación final: Es el resultado de multiplicar el total de puntos por la suma de multiplicadores.

Listas: Se aceptan listas electrónicas y en papel. Las listas de ordenador deben estar en forma de texto ASCII o en Cabrillo.

Las listas en papel deben hacerse separadas por bandas y modos.

Las listas deben contener: hora UTC, indicativo, banda, modo, RS(T) enviado, número enviado, RS(T) recibido (área recibida) y puntos.

Los escuchas informarán de la hora UTC, banda, modo, indicativo, estación trabajada, RS(T), área enviada y puntos.

Se incluirá una hoja resumen mostrando el indicativo de la estación, la categoría, el nombre del operador, la dirección y correo electrónico, además de los multiplicadores y puntuación por cada banda, el total de multiplicadores y el total de puntos reclamados. Se firmará una declaración de que se han respetado las bases del concurso y la legislación del país.

Las listas han de enviarse antes del 31 de mayo a: Contest Manager 4Z4KX, Israel Amateur Radio Club, Box 17600, Tel Aviv 61176, Israel, o por correo electrónico a: 4z4kx@iarc.org.

Premios: Trofeo para el campeón multioperador y campeón mixto. Placa a los campeones siguientes: CW, SSB, QRP, digital y SWL y a los campeones continentales. Diplomas a los campeones de cada país y estado siempre que hayan llegado a un mínimo de 50 QSO válidos.

Operación especial: Habrá estaciones móviles o portables moviéndose por diferentes áreas durante el concurso, permaneciendo un tiempo mínimo de una hora en cada área. Cada vez que cambie de área cambiará también su indicativo mediante el añadido de un número a su prefijo (ejemplo: 4X4JU será 4X41JU, 4X42JU, etc.) y se considerará una estación distinta a todos los efectos.

Explicación de los multiplicadores (áreas): Israel está dividido geográficamente en un sistema de cuadrículas de 10 por 10 kilómetros, que se identifican por una combinación de letras (de Este a Oeste) y números (de Norte a Sur), por ejemplo: E14.

Por otro lado, Israel está dividido administrativamente en 23 regiones que son:

Akko	AK	Ashqelon	AS	Azza	AZ
Beer Sheva	BS	Bethlehem	BL	Hadera	HD
Hagolan	HG	Haifa	HF	Hasharon	HS
Hebron	HB	Jenin	JN	Jerusalem	JS
Kinneret	KT	PetahTiqwa	PT	Ramallah	RA
Ramla	RM	Rehovot	RH	Shekhem	SM
Telaviv	TA	Tulkarm	TK	Yarden	YN
Yizreel	YZ	Zefat	ZF		

El área es una combinación de cuadrículas y regiones, y puede darse el caso de que en una misma cuadrícula haya más de un área porque la cuadrícula toque más de una región, por ejemplo: H08HF, H08HD y H08YZ.

ES OPEN HF CHAMPIONSHIP

Fecha: Tercer sábado de abril (día 17 en 2010), de 05.00 a 08.59 UTC.

Bandas: 40 y 80 metros. Frecuencias recomendadas: CW: 3530-3560, 7010-7030; SSB: 3600-3650, 3700-3750, 7040-7090.

Categorías: A) Monooperador SSB y CW. B) Monooperador SSB. C) Monooperador CW. D) Multioperador CW y SSB, sólo una señal en el aire. E) SWL.

Sólo son válidos los contactos con estaciones estonias (ES).

Habrá un trofeo especial para la más alta puntuación en baja potencia. Para optar a él, hay que indicar en el log que se han utilizado 100 W de potencia o menos.

Sólo son válidos los contactos con estaciones ES.

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

Periodos: 1º de 05.00 a 05.59; 2º de 06.00 a 06.59; 3º de 07.00 a 07.59, y 4º de 08.00 a 08.59 UTC.

Dentro de un mismo período y en la misma banda sólo se puede tra-

bajar a la misma estación si es en diferente modo.

Puntos: Cada QSO en CW vale 2 puntos y cada QSO en SSB, 1 punto.

Multiplicador: Cada prefijo ES (ES1 a ES0) en cada banda y modo (máximo 40 para categorías A, D y E, y máximo 20 para categorías B y C).

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

Listas: Las listas electrónicas, en formato Cabrillo, han de enviarse a: esopen@erau.ee. En papel, a: Toomas Soomets, ES5RY, P.O. Box 177, Tartu 50002, Estonia.

Fecha tope de envío: 20 de mayo de 2010.

Se puede bajar un programa en la web oficial: www.erau.ee.

Premios: Los campeones de las categorías A, B y C obtendrán trofeo; los demás primeros clasificados recibirán diploma.

"THE SKIRMISH" - DIGITAL PREFIX CONTEST

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

Fecha: Tercer sábado de abril (día 17 en 2010), desde las 00.00 hasta las 24.00 UTC.

Intercambio: Nombre y prefijo del estado/provincia/país DXCC. Las estaciones portables que no lleven números en el prefijo añadirán el cero en el intercambio; ejemplo, M/WM2U enviaría M0.

Categorías: Alta (*high*), máxima potencia permitida; baja (*low*), hasta 100 W; grande (*great*), hasta 20 W; QRP, máximo 5 W; SWL. Sólo en monooperador/monotransmisor.

Todas las estaciones que trabajen fuera de su distrito deben añadir correctamente el indicativo como portable. Cualquier indicativo portaje sin número cuanto como un cero (0). Por ejemplo, EA/N3FX sería EA0 en el intercambio del concurso.

Modos: PSK, RTTY, Hell, MFSK, MT63, Throb, ASCII, SSTV y radiopaquete. Se puede participar en más de un modo, pero sin mezclar. Los submodos cuentan como un solo modo; así por ejemplo, PSK incluye PSK10, PSK31 y PSK63; MFSK incluye OLIVA.

No se permite la operación en modos digitales automáticos.

Bandas: 160, 80, 40, 20, 15, 10 y 6 metros.

Puntuación: Se puede trabajar a la misma estación una vez por banda a efectos de puntos.

Cada prefijo diferente cuenta un punto una sola vez.

Multiplicadores de potencia: alta = x 0,5; baja = x 1; grande = x 2; QRP = x 3.

Puntuación final: Número de QSO en todas las bandas por el total de prefijos diferentes por el multiplicador de potencia.

Listas: Hay que enviarlas por Internet en los 30 días siguientes, rellenando el formulario que se encuentra en http://n2ty.org/seasons/tara_dpx_score.html.

Diplomas: Obtendrán un diploma electrónico, denominado OLCAR (*On Line Contest Achievement Recognition*) los tres primeros clasificados de cada modo y el campeón SWL. Todas las puntuaciones, excepto los SWL, sirven para participar en el Torneo TARA, que nombrará cada año al rey y a la reina de los modos digitales.

XVII CONCURSO EA-QRP CW

El EA-QRP Club invita a todos los radioaficionados del mundo a participar en este concurso.

Objetivo: Fomentar los contactos y la modalidad de QRP. Todos contra todos.

Fecha: Tercer fin de semana de abril (17-18 abril 2010)

Duración: El concurso se celebrará en cuatro partes.

- 1ª parte.- Desde las 1700 hasta las 2000 UTC del sábado, en las bandas de 10, 15 y 20 metros.

- 2ª parte.- Desde las 2000 hasta las 2300 UTC del sábado, en la banda de 80 metros.

- 3ª parte.- Desde las 0700 hasta las 1100 UTC del domingo en la

Concursos y Diplomas

banda de 40 metros.

- 4ª parte.- Desde las 1100 hasta las 1300 UTC del domingo en las bandas de 10, 15 y 20 metros.

Bandas: 10, 15, 20, 40 y 80 metros. Se recomienda el uso de las frecuencias de llamada QRP y frecuencias adyacentes, es decir: 28.060, 21.060, 14.060, 7.030 y 3.560 MHz.

Llamada: "Test EAQRP". Se recomienda no añadir /QRP al distintivo de llamada, pues se entiende que todas las estaciones participantes son QRP.

Intercambio: RST + una letra (A o B) + M (caso de ser socio del EA QRP Club).

A = QRPp , B = QRP.

Potencia tolerada: La potencia empleada en ningún caso podrá superar los 5 vatios de salida (categoría QRP), e igual o inferior a 1 vatio (categoría QRPp).

Categorías: QRP y QRPp, solo monooperador multibanda.

Puntuación: Cada contacto con el mismo país valdrá 1 punto (EA6, EA8 y EA9 serán considerados la misma entidad, tanto para puntos como en multiplicadores), 2 puntos con el mismo continente y cuatro puntos con distinto continente. Las estaciones QRPp valdrán 5 puntos, independientemente de donde se encuentren.

La misma estación solo podrá ser contactada una sola vez por banda. Solo serán válidos los comunicados realizados dentro del periodo de tiempo determinado.

Multiplicadores: Cada socio del EAQRP (que lo indicará en el intercambio) y cada país DXCC por cada banda.

EA6, EA8 y EA9 serán considerados como la misma entidad (EA) a efectos de multiplicador.

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

Penalizaciones: Se penalizará con cero puntos cada contacto que no tenga el intercambio o lo tenga incorrecto. El concursante será descalificado en caso de tener fundadas sospechas de que supera el límite de potencia permitido o el incumplimiento de las normas.

Está permitido el uso del cluster, pero se prohíbe anunciarse a sí mismo.

Serán válidos solo aquellos contactos que aparezcan contenidos en otras dos listas.

Listas: Las listas deberán indicar los siguientes datos: hora UTC, indicativo de la estación, intercambio recibido y enviado y banda. Se adjuntará una hoja resumen con la puntuación reclamada y una descripción de la estación durante el concurso (RX, TX o RTX, antenas y potencia empleada).

En lugar de las listas en papel, se podrán enviar los logs por correo electrónico a los que se acusará recibo de los mismos.

Cualquier formato es bienvenido, incluso en un simple e-mail donde consten todos los datos solicitados.

Las listas deben enviarse en los 30 días siguientes al concurso a: Vocalía de concursos EAQRP, Apartado de Correos nº 17, 16080 Cuenca.

Por correo electrónico a: eaqrp_test@yahoo.es.

Premios: Al primer clasificado en cada categoría: QRP, QRPp y extranjeros.

Los participantes de este concurso no podrán ser premiados dos años consecutivos.

SPDX RTTY CONTEST

The SPDX RTTY Contest está organizado por el Polish Radiotelegraphy Club (PK RVG)

Periodo: 4º fin de semana de abril (24/25 en 2010), desde las 12.00 UTC del sábado hasta las 12.00 UTC del domingo.

Bandas: De 3,5 a 28 MHz, no bandas WARC.

Modo: Baudot solamente.

Categorías: A) Monooperador toda banda. B) Multioperador, toda banda. C) SWL.

Intercambio: RST y número de QSO. Las estaciones polacas trans-

mitarán RST y la letra de su provincia.

Puntos: QSO con el propio país, 2 puntos. QSO con otro país del mismo continente, 5 puntos. QSO con otros continentes, 10 puntos.

Multiplicadores: Cada país del DXCC y cada provincia SP (16) cuentan una vez por banda. Cada continente cuenta también como multiplicador pero sólo una vez en todas las bandas (max. 6).

La puntuación final es el resultado de multiplicar el total de puntos de QSO por la suma de países más provincias por el número de continentes trabajados.

SWL: Se aplican las mismas reglas.

Llamada: CQ SP RVG TEST.

Premios: Placa al campeón de cada categoría y diploma a los tres primeros clasificados de cada categoría en el supuesto de que haya un mínimo de 20 participantes.

Resultados: Se enviarán a todos los que remitan su lista.

Listas: Se recomienda el formato Cabrillo. Los archivos se nombrarán con el indicativo propio. Las listas deben enviarse antes del 25 de mayo de 2010 a: sprty@pzk.org.pl.

Provincias polacas: Z - Zachodnio-Pomorskie; F - Pomorskie; J - Warmińsko-Mazurskie; O - Podlaskie; B - Lubuskie; W - Wielkopolskie; P - Kujawsko-Pomorskie; R - Mazowieckie; L - Lubelskie; D - Dolnośląskie; U - Opolskie; G - Śląskie; C - Łódzkie; M - Małopolskie; S - Świętokrzyskie; K - Podkarpackie

Los resultados se publicarán en la web del concurso: www.pkrvg.org/.

HELVETIA CONTEST

Fecha: Último fin de semana de abril (24-25 en 2010), desde las 13.00 UTC del sábado hasta las 12.59 UTC del domingo.

Objetivo: Contactar con estaciones suizas.

Categorías: Monooperador (CW + SSB), monooperador QRP (CW + SSB), monooperador digital (PSK31, RTTY), multioperador (CW + SSB), multioperador digital (PSK31, RTTY) y SWL.

Sólo una señal en el aire. Se permite el uso del cluster.

Modos y bandas: 1.8, 3.5, 7, 14, 21 y 28 MHz. SSB: 3.5, 7, 14, 21 y 28 MHz. CW: 1810-1838, 3500-3560, 7000-7025, 14000-14060, 21000-21125, 28000-28120 kHz.

SSB: 1840-2000, 3600-3650, 3700-3800, 7060-7100, 7130-7200, 14125-14300, 21200-21350, 28300-29000 kHz.

Digital: 1838-1843, 3580-3620, 7040-7050, 14070-14112, 21080-21120, 28050-28150 kHz.

Intercambio: RS(T) más número de serie empezando por 001. Las estaciones suizas darán además las dos letras de su cantón.

Puntos: Tres puntos por cada contacto con una estación suiza. Una estación puede ser trabajada una vez por banda, en CW o en SSB.

Multiplicadores: Cada cantón suizo en cada banda.

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

SWL: A los escuchas se les aplica las mismas reglas de puntuación.

Descanso: Los monooperadores deben descansar un mínimo de 6 horas, que pueden dividirse en dos periodos, los cuales han de reflejarse en la hoja resumen o en la "soapbox" de los ficheros electrónicos. Se pueden tomar más periodos de descanso.

Premios: Se darán diplomas a los campeones de cada país.

Listas: Enviar en formato DARC-STF o Cabrillo, en los 30 días siguientes al concurso, a contest@uska.ch.

Abreviaturas de los cantones: AG, AI, AR, BE, BL, DS, FR, GE, GL, GR, JU, LU, NE, NW, OW, SG, SH, SZ, TG, TI, UR, VD, VS, ZG y ZH.

XII CONCURSO ARAGÓN 2010

El Consejo Territorial URE de la Comunidad Autónoma de Aragón en colaboración con las Secciones comarcales y provinciales URE de Teruel, Zaragoza, Huesca y Valle del Cinca, continúan con este concurso,

con arreglo a las siguientes bases:

Objetivo: Dar a conocer el Día de Aragón, fomentar la radioafición y contacto con estaciones aragonesas.

El concurso será internacional, pudiendo participar todos los radioaficionados con licencia oficial de su país.

Fecha: 25 de abril de 2010, de las 0.00 a las 22.00 horas UTC.

Bandas: En HF en las bandas de 15, 20, 40 y 80 metros, segmentos recomendados por la IARU para los concursos.

Modalidades: SSB y CW en HF.

Llamada: CQ, Concurso.

Objetivo: Contactar con el mayor número de estaciones participantes.

Controles: Las estaciones participantes se intercambiarán las matrículas de las provincias desde donde participen. La hora no será necesario pasarla, pero sí anotarla en el log.

Las estaciones EA2URE, EA2URZ, EA2ICA, EA2AAA (Zaragoza), EA2RKO, EA2RCH (Huesca) y la especial ED2XXX (Teruel) serán estaciones multiplicadoras.

Solo será válido un contacto por día, estación, banda y modo.

Solo se admitirá un multiplicador por estación especial contactada (máximo siete).

Premios: Se otorgará trofeo y diploma al primero y segundo clasificados.

Estaciones de Aragón, trofeo y diploma al primero y segundo clasificados.

Obtendrá diploma todos aquellos que envíen sus listas de control.

Las estaciones SWL obtendrán diploma por escucha de al menos dos de las estaciones multiplicadoras, y en total mínimo de 10 contactos escuchados y relacionados en lista.

Listas: Listas oficiales de URE (40 contactos por hoja), a través de correo electrónico a: ea2ak@ure.es, o bien serán remitidas por correo ordinario a: Consejo Territorial de URE Aragón, c/ Alta 3 - 50.280 Calatorao (Zaragoza) antes del 31 de mayo de 2010, fecha de matasellos.

El formato de envío será cualquiera que se pueda imprimir: Word. Excel, Cabrillo, etc.

Por favor, se ruega incluir los datos personales del operador de la estación, dirección completa, número de teléfono y dirección de correo electrónico, si se posee, para poder mandar los diplomas o trofeos obtenidos.

Notas: La participación en el concurso presupone la aceptación de las anteriores bases.

Cualquier circunstancia no reflejada en estas bases será resuelta por el jurado compuesto por la Junta Directiva del Consejo Territorial de URE en Aragón.

Los operadores de las estaciones especiales podrán participar a la vez con su indicativo.

Las estaciones colectivas o especiales (radio-clubs o secciones URE) podrán estar operativas en distintas bandas a la vez. En el caso de resultar ganadoras, el trofeo será remitido a la estación colectiva.

No es responsabilidad de los organizadores si, por los motivos que fueran, alguna de las estaciones especiales no se ponen en el aire, no pudiendo dar sus multiplicadores correspondientes. Por ello, y en su caso, pedimos disculpas de antemano.

Autoanunciarse en el cluster no será motivo de sanción.

Entrega de trofeos: Serán entregados a los asistentes en la comida anual que se realiza, por la URZ, en Zaragoza. A los que no puedan asistir, les serán remitidos por correo postal.

Los resultados finales y las listas recibidas Irán apareciendo en la Web, www.qsl.net/ea2ak/indexctca/htm, según se vayan recibiendo. Una vez completados serán publicados en la revista Radioaficionados y Radio Noticias en cuanto sea posible.

Recordatorio: Recordamos la existencia del Diploma Permanente "Comarcas de Aragón" (publicado en revista Radioaficionados del mes de febrero de 2001), a aquellas estaciones ubicadas en esta región (Aragón), para que hagan constar en sus QSL la comarca desde la que

emiten, así como el número del municipio para el DME.

Se hace un especial llamamiento a las estaciones de Aragón para que participen en este concurso.

MURCIA CUNA DEL ARTE BARROCO FIESTAS DE PRIMAVERA 2010

La Unión de Radioaficionados de Murcia, miembro de URE, con el patrocinio de la Concejalía de Fiestas del Ayuntamiento de Murcia y El Corte Inglés, organiza para todas las estaciones de radioaficionado, el trofeo Murcia Cuna del Arte Barroco Fiestas de Primavera 2010, de acuerdo a las siguientes bases:

Participación: Todas las estaciones de España y Portugal en posesión de licencia oficial.

Frecuencias: Las asignadas por la IARU para las bandas de 40 y 80 metros.

Periodo de validez: Desde el día 01 al 30 de Abril de 2010.

Estaciones otorgantes: EA5AVW, EA5GRO, EA5EN, EA5EV, EA5EP, EA5LV, EA5GVT, EA5MA, EA5GFE, EA5TOM y EC5AQF.

EA5URM: Estación obligatoria que otorgará la cifra 2010, saldrá al aire del 25 al 30 de abril de 2010.

Intercambio: Todas las estaciones del listado arriba indicado pasarán RS y la letra que se le solicite; no se pasará QTR (en hora EA), pero sí habrá de ser anotado en el listado. Las estaciones participantes pasarán RS. No son obligatorias tarjetas QSL, excepto si alguien en especial la quiere de algún corresponsal.

Premios y trofeos: Obtendrán trofeo cerámico personalizado todos aquellos participantes EA, EC, EB y CT, que completen la frase "M U R C I A C U N A D E L A R T E B A R R O C O F I E S T A S D E P R I M A V E R A 2010" (42 letras más la cifra 2010), y que cumplan las bases establecidas. Los logs serán tipo URE o similar donde tendrán que venir reflejados: estación otorgante, fecha, hora EA, banda y letra adjudicada. Se otorgará una letra por otorgante, banda y día, es decir máximo 2 letras por otorgante una en 40 y otra en 80 m. No es necesario cumplir las 24 horas entre contactos.

La solicitud del trofeo deberá efectuarse por e-mail a trofeomurcia@gmail.com, adjuntando log y copia del ingreso, o bien mediante carta (recomendamos se certifique con acuse de recibo para poder reclamar un posible extravío), en la cual se enviará el log, así como todos los datos requeridos, más 10 euros como ayuda de embalaje y gastos de envío (no son válidos sellos de correos), y fotocopia del ingreso en Cajamar, en la cuenta nº 3058 0283 32 2720009272, a Vocalía de Concursos - Unión de Radioaficionados de Murcia, apartado de correos 4770, 30080 Murcia. Es muy importante que en el ingreso aparezca el indicativo del solicitante. A la recepción de los logs les confirmaremos su llegada.

Muy importante: Debido a los problemas surgidos en las direcciones para los envíos en anteriores trofeos, que han dado lugar a retrasos, roturas y devoluciones, no se aceptará ninguna carta en la que aparezca como dirección un apartado de correos, devolviéndose de inmediato las que se reciban, con la consiguiente pérdida de tiempo, para entrar en el plazo de admisión de log.

A la recepción de la solicitud del trofeo, si no enviaron los 10 euros, daremos por entendido que no están interesados en él y que el log se envía sólo para comprobación.

Los trofeos y premios se entregarán en la cena anual que se realizará el día 11 de octubre, lunes, y que se comunicará oportunamente en la revista *RADIOAFICIONADOS* y en nuestra página web. Las estaciones de Murcia recogerán sus trofeos en la cena de entrega o bien en la Sección Local, los lunes o jueves después de la entrega.

En la solicitud del Trofeo constará obligatoriamente indicativo, nombre, dirección, código postal, población y número de teléfono. Para Portugal e Islas Canarias deberán, así mismo, incluir su Número de Identificación Fiscal.

Agradeceríamos, si disponéis de él, nos indicarais también la dirección de correo electrónico, a fin de confirmar la recepción de la docu-

Concursos y Diplomas

mentación y la verificación de los logs, y subsanar cualquier duda que se presentase.

Igualmente os agradeceríamos el acuse de recibo de la recepción del trofeo.

Al tener que fabricar y personalizar los trofeos, la fecha tope de recepción de solicitudes y logs será el día 31 de mayo de 2010, a las 24 horas, según matasellos de correos.

EA5EP, Miguel, es el manager del Trofeo siendo el responsable de su buen desarrollo. En caso de algún conflicto, deberán comunicarlo por escrito a Unión de Radioaficionados de Murcia, apartado de correos 4770, 30080 Murcia, o por e-mail a: trofeomurcia@gmail.com. Su decisión final será inapelable.



Medidas del Trofeo:
140 mm. ancho x 145 mm. alto

TROFEO VILLA DE VALDEMORO

Organiza: Durante el año 2010 los socios de la Sección Local de Valdemoro van a realizar una serie de actividades desde distintos puntos de nuestra geografía, mayoritariamente desde nuestra villa.

Fechas: Año 2010, una vez al mes, por concretar dependiendo de permisos.

Ámbito: Se crea este trofeo al cual pueden acceder todas aquellas estaciones de radioaficionados con licencia en vigor de España y Portugal y SWL.

Bandas: Banda de 40 metros fonía.

Llamada: CQ, CQ, Trofeo Villa de Valdemoro, desde el punto que corresponda. Por ejemplo, CQ, CQ, Trofeo Villa de Valdemoro, EA4YK/P desde el Castillo de la Coracera. ¿QRZ?

Trofeo: Para poder conseguir trofeo conmemorativo se deben de contactar cuatro de las cinco o seis actividades que pensamos hacer. Para dar validez a estas se comunicará en frecuencia una vez iniciada la actividad, utilizando la llamada al efecto.

Listas: Una vez realizados los cuatro comunicados, se deberá enviar lista a seccion.valdemoro@ure.es, en ella deben constar obligatoriamente los siguientes datos:

Obviamente los datos de los cuatro contactos.

Nombre y apellidos, dirección donde se quiere recibir el trofeo (no apartados postales), código postal, ciudad y teléfono (lo necesita la agencia de transportes que distribuye los trofeos).

Ingresar 10 euros en la cuenta de la Unión de Radioaficionados de Valdemoro, Ibercaja 2085 8101 4803 30124946, haciendo constar el indicativo de quien hace el ingreso. Aquellos que no quieran hacer transferencia pueden enviarlo en una carta al manager del Trofeo, EA4YK, Ricardo Hartasánchez, Apartado de Correos 121, 28340 Valdemoro.

Fecha límite para recepción de listas, el 30 de octubre.

Todo aquel que omita cualquiera de estos requisitos, se entenderá que no desea recibir el trofeo.

DIPLOMA MARAVILLAS DE NAVARRA

Objetivo: La URDE organiza este diploma con el fin de dar a conocer las maravillas de Navarra, como parte representativa del patrimonio artístico y paisajístico de la Comunidad Foral de Navarra. Se intenta de esta manera el dar a conocer estos enclaves de nuestra provincia entre los radioaficionados de todo el mundo.

A través de esta actividad se dará a conocer la radioafición como una

actividad cultural multidisciplinar que será accesible a todo aquel que desee acercarse a todas las actividades del diploma. Se pondrá un empeño especial en llevar la información a las personas del entorno donde se lleven a cabo.

Ámbito: El diploma podrá ser solicitado por cualquier radioaficionado o SWL que consiga los requisitos exigidos siendo su ámbito de carácter internacional.

Bandas y modo: 10, 15, 20, 40, 80 metros, en SSB.

Condiciones: Para la consecución del diploma será necesario contactar (o escuchar) con las 10 Maravillas que serán sucesivamente activadas por la URDE las cuales serán abiertas a la participación de todos los radioaficionados que estén interesados.

La lista de 10 maravillas o lugares con los que ha de contactarse son: Cerco de Artajona, Barranco de Peñalén, Iglesia de Santa María la Real de Sangüesa, Románico de la Valdorba, Monasterio de Fitero, Ujué, Foces de Arbayún y Lumbier, Ochagavía, Basílica de San Gregorio Ostiense y Olite.

Existe además un comodín que será Estella, que podrá suplir a una de las otras.

Listas: Se incluirán datos de los contactos incluyendo lugar o maravilla contactada, estación contactada, fecha, hora y banda, remitiendo las listas por correo electrónico a secretario.urde@gmail.com.

Llamada: "CQ Diploma 10 maravillas de Navarra desde ..." Se transmitirá con el indicativo especial con el sufijo UMN=URDE Maravillas de Navarra.

Diploma: La URDE otorgará un diploma personalizado en formato A4 que será enviado en formato pdf a cada participante que consiga contactar con todas las Maravillas de Navarra. Cada diploma tendrá un número de serie único correspondiente a cada correspondiente que lo haya obtenido que será publicado en la página de URDE.

Creemos que tras muchos años de recopilar diplomas en papel este formato es el más adecuado a la realidad actual, más ecológico y de menor coste tanto para el radioaficionado como para la entidad organizadora. El valor de un diploma es el que cada radioaficionado le da a través del esfuerzo invertido en conseguirlo no en obtenerlo por los medios que sea. Agradecemos el esfuerzo invertido por cada uno de los participantes.

Para cualquier incidencia no contemplada en estas bases será la JD de URDE quien decida al respecto.

La participación en este diploma implica la aceptación de las presentes bases.

Todas las actividades del diploma aunque organizadas por URDE serán comunicadas a las secciones de URE de Navarra y para contar con la colaboración de todos los radioaficionados de la Comunidad que quieran participar en las activaciones y se dará además información a todos aquellos que puedan estar interesados. Como todas las actividades de URDE, éstas son abiertas y se pretende con ellas el fomento de la actividad entre los radioaficionados.

La fecha de las actividades será anunciada en el blog de la URDE, en el foro de URE y en la web de URE. Se anima a dar difusión de las mismas a todo el que crea que pueda ser interesante.

DIPLOMA MOLINOS DE VIENTO EN ESPAÑA (DMVEA)

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

1º Al diploma podrán acceder todos los radioaficionados en posesión de licencia oficial.

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

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

4º Las activaciones deberán realizarse desde las inmediaciones del lugar de la ubicación de los molinos. Se podrá activar un máximo de dos molinos al día por expedicionario.

5º Los expedicionarios deberán de comunicar al manager la activación y enviar el log para poderla validar. Se recomienda enviar alguna fotografía para su publicación en la página Web.

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

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

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

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

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

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

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

11º La solicitud de petición del diploma se realizará mediante el envío de un correo electrónico dirigido al manager del diploma (preferiblemente en formato Excel), con la relación ordenada de los contactos realizados por el solicitante.

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

12º El diploma será gratuito en su totalidad para los socios de URE, para el resto será necesario el envío de 10 euros o IRC.

13º Serán validos para este diploma los molinos referenciados en el listado creado a este efecto, aunque queda abierto a la inclusión de nuevas referencias.

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

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

14º Esta Sección se reserva el derecho de modificar las bases si lo estima oportuno, ante cualquier observación o error que surgiera cuando se empiece a trabajar el diploma.

Cualquier modificación siempre sería en beneficio del mismo.

15º La dirección de contacto será: URE Ruta del Quijote, Apartado 71, 13100 Piedrabuena, Ciudad Real, urerutadelquijote@gmail.com.

Las referencias del DMVEA se pueden ver en:

<http://urerutadelquijote.blogspot.com>.

CLASIFICACIÓN DEL VIII DIPLOMA MOROS V CRISTIANOS DE BOCAIRENT

Han obtenido diploma, por el orden siguiente, las estaciones:

1.- EA7GHI	8.- EB1DM	15.- EA5FGK	22.- EA7FC
2.- EA3AXQ	9.- EA3CXY	16.- EA4ZM	23.- EA1BJU
3.- EA7FQS	10.-EA1ZW	17.- EA7IHJ	24.- EA2GRI
4.- EA1BOS	11.- EA3GZS	18.- EA7GET	25.- EA3AHZ
5.- EA5CRC	12.- EA5BP	19.- EA5HRM	26.- EA4BFP
6.- EA4CQQ	13.- EA5URR	20.- EA3FG	27.- EB5EHT
7.- EA3DGE	14.- EA2CJA	21.- EA1GPL	28.- EA4FLU

Las estaciones que se relacionan a continuación recibirán sin coste alguno una colección de las QSL ofrecidas durante el transcurso del Diploma, unas ya que no han llegado a la puntuación mínima, y otras por haber enviado logs de control. EA6AJX, EA5EOR, EA6AJU, EA7IHN, EA7HE, EA4EQ, EA1DGL, EA2BT, EA1EDF, y a un radioescucha cordobés, para que el próximo año se anime, y aunque sea como SWL, participe en nuestro Diploma.

Mi más sincero agradecimiento a todos los operadores de las estaciones colaboradoras que en más de un caso, han tenido se hacer un gran esfuerzo, para cumplir con la fecha de salida que se les había asignado: EC1CA, EA2AVJ, EA3EBJ, EA4DGI, EA4GZ, EA5KY, EA5GUD, EA5AOM, EA5GUV, EA5HCR, EA5DZT (como operadora de la EG5MCB), EA7DQS y EA8BYP.

Lamentamos, como en años anteriores, que haya estaciones, algunas de ellas bien situadas en la clasificación, que no hayan enviado sus logs, motivo por el cual han sido descalificadas. Es algo que no entendemos, ni entenderemos.

Os esperamos a todos el presente año para gozar juntos del IX Diploma de Moros y Cristianos de Bocairent. Nuestro agradecimiento a todos los concursantes.

EA5BX

ÚLTIMA HORA

La ARRL relega a AO8HQ al segundo puesto en el Campeonato IARU 2009

En la revista QST del mes de marzo está previsto que salgan los resultados del Campeonato IARU 2009, donde la estación AO8HQ, que concursó en representación de la URE, aparece en primer lugar en la categoría de Asociaciones IARU con una puntuación de 24.260.860 puntos, seguida de la estación de la DARC, DA0HQ, con 23.531.500 puntos.

Sorprendentemente, la ARRL ha modificado los resultados con la justificación de que el programa de corrección del concurso no había funcionado bien y había anulado erróneamente cientos de contactos únicos que eran buenos. De esta forma, la estación DA0HQ ha pasado al primer lugar y nuestra AO8HQ al segundo.

Tras esta modificación, la puntuación de los cuatro primeros clasificados ha quedado así:

- I DA0HQ - 25.5081.500 puntos
- I AO8HQ - 25.263.261 puntos
- I SN0HQ - 23.403.215 puntos
- I OL9HQ - 22.531.495 puntos

SANTINA DE COVADONGA 2009

En el mes de Septiembre del año 1985 se lanzaba por primera vez la llamada de los indicativos especiales de la Santina de Covadonga. Conforme han ido pasando las ediciones del sufijo SDC, se han venido sumando colaboradores de distintos puntos de Asturias, se superan dificultades, complicaciones; se renuevan los diseños para las tarjetas QSL; se amplían las posibilidades para hacer la actividad más amena.

Veinticinco años después de aquella primera llamada, se puede asegurar sin temor a equivocarse que la actividad está más viva que nunca, con la misma ilusión que pusieron sus fundadores. Y el principal logro de estas 25 ediciones consecutivas es que se ha hecho mucha..., muchísima radio.

Por ellos, por gratitud hacia los pioneros de la actividad, el mes de septiembre del año 2009 tiene una cita ineludible con los radioaficionados. Se celebra el Día de la Comunidad Asturiana y por añadidura, la festividad de su patrona, la Santina de Covadonga. Y algo no menos importante, el XXV Aniversario del sufijo SDC.

Como en años anteriores, se ha trabajado para tener una tarjeta QSL representativa de esta vigésimo quinta edición y quienes logren comunicar con los indicativos especiales, podrán recibir alguno de los siguientes diseños.

También se continuará contando con la colaboración, no solo de estaciones de radioaficionado del Principado de Asturias, sino de aquellos asturianos que residen fuera de la región, y de quienes no teniendo ninguna vinculación con Asturias, ponen su tiempo, equipos y dedicación para transmitir desde los locales de los Centros Asturianos, contribuyendo con ello al engrandecimiento de la actividad. Así, se consigue por cuarta vez, que los indicativos especiales con el sufijo SDC (Santina de Covadonga) vuelvan a estar activos en el mes de setiembre, desde todos los distritos de España.

Las provincias de Álava, Zaragoza, Barcelona, Madrid, Alicante, Mallorca, Málaga, Gran Canaria y Ceuta contarán con radioaficionados, bien de origen asturiano o pertenecientes a secciones de URE o grupos habituales de expediciones de radio, que han aceptado el ofrecimiento para trabajar los indicativos especiales correspondientes a su distrito, gracias a la existencia de organismos relacionados con el Principado de As-



turias. Algunas de estas entidades sociales, brindan sus instalaciones para que se hagan las transmisiones a la vista de los socios interesados en comprobar el desarrollo de una actividad de radioaficionados. En unos casos las instalaciones con las que nos encontramos son fabulosas y en otros son más modestas. Unas favorecen una buena disposición de antenas y otras lo hacen improbable, pero se llega a la conclusión de que se transmitirá con el beneplácito de las siguientes entidades: Centro Asturiano "Covadonga" de Vitoria, Centro Asturiano de Zaragoza, Centro Asturiano de Barcelona, Centro Asturiano de Madrid y Centro Asturiano de Málaga.

Los primeros pasos para la preparación de la actividad se han dado en el mes de Junio y cuando finaliza el mes de Agosto, se tiene la certeza de que durante las primeras semanas del mes de Septiembre se escucharán las llamadas de los indicativos con sufijo SDC y prefijos EG-EH en cada distrito.

La colaboración desde la provincia de Asturias, en el distrito 1, es como todos los años, numerosa: EA1AHA, EA1AIW, EA1AST, EA1AUM, EA1BCK, EA1BHR, EA1BPC, EA1CUG, EA1CUI, EA1CS, EA1DDU, EA1DHU, EA1DOB, EA1DPC, EA1EVA, EA1EVS, EA1EWY, EA1GAH, EA1GMY, EA1GOF, EA1GY, EA1HB, EA1QL, EA1URG, EA1VB, EA1WX, EA1WY, EB1EHT, EB1GEM, EB1HCA, EB1KT, EB1YK, EB1YL y EC1AIJ.

Desde las provincias de Álava y

Zaragoza, en el distrito 2, las llamadas serán posibles gracias a: EA2ABI, EA2AVJ, EA2KU, EA2RY y EA2WT. La novedad en este distrito es que pues el Centro Asturiano "Covadonga" de Vitoria cede por primera vez sus instalaciones para transmitir con el indicativo EH2SDC.

Desde la provincia de Barcelona, en el distrito 3, la colaboración corre a cargo de EA3AOI, EA3BCK, EA3CYM, EA3DE, EA3DYB, EA3EJA, EA3EJI, EA3EJJ, EA3EU, EA3FHP, EA3GLB, EA3GMR, EA3GTJ, EA3JW, EA3NO, EA3RE, EA3RKR, EA3UBR y EB3EPP.

Desde hace algunos años, se tenía en mente acompañar a los colaboradores que se desplazan a los locales de los Centros Asturianos para hacer la actividad de forma que los socios puedan ver cómo se desarrolla. Aprovechando este 25 aniversario y unos días de vacaciones pendientes, Barcelona ha sido uno de los destinos elegidos para hacer la visita.

En la finca "La Cuatreda", situada en la falda del Tibidabo, el ambiente de radio fue absoluto desde las primeras horas del día. Puesto que en las instalaciones del Centro Asturiano de Barcelona existe una zona destinada a Área Recreativa, las transmisiones del día 20, utilizando el indicativo especial EH3SDC tendrán validez para el Diploma Áreas Recreativas de Asturias, con la referencia AR-101.

Desde la provincia de Madrid, en el distrito 4, la colaboración co-

rrer a cargo de EA1FB, EA4BFP, EA4CA, EA4ERJ, EA4ESI, EA4EST, EA4EUG, EA4FAS, EA4FBS, EA4FFI, EA4FTN, EA4GA, EA4NA, EA4RCH, EA4RE, EA4TD, EA4TH, EA4URH, EA4VI, EB4BSJ, EC4AJS y EC4DX.

Dado que en Madrid no es festivo el día 8 de Septiembre, y que en el Centro Asturiano trasladan la celebración al siguiente fin de semana, se transmitió los días 12 y 13 desde el Área Recreativa de Quinta Asturias, con el indicativo especial EH4SDC. Esta actividad tendrá validez para el Diploma Áreas Recreativas de Asturias, con la referencia AR-100.

Madrid fue también destino de la visita de la organización en este 25 aniversario. Las transmisiones, al igual que en años anteriores, se han realizado desde una panera que el Centro Asturiano de Madrid ha puesto a disposición de los colaboradores, y donde también se ha expuesto una colección de tarjetas QSL recibidas para confirmar comunicados de ediciones anteriores.

Desde la provincia de Alicante, en el distrito 5, la colaboración corre a cargo de EA5AMK, EA5ASU, EA5BP y EA5GUG.

Desde la isla de Mallorca, en el distrito 6, las llamadas serán posibles gracias a: EA6BF, EA6BZ, EA6FB, EA6KQ y EB6AKK.

Desde la provincia de Málaga, en el distrito 7, la colaboración corre a cargo de EA7AYF, EA7CK, EA7FQB, EA7HKL, EA7HZ y EC7DTQ.



Las transmisiones desde el Centro Asturiano de Torremolinos se realizaron el día 13 de septiembre, con el indicativo especial EH7SDC.

Desde la provincia de Gran Canaria, en el distrito 8, las llamadas serán posibles gracias a EA8AXB, EA8BTM, EA8DP, EA8GL y EA8NL.

Desde la ciudad autónoma de Ceuta, en el distrito 9, la colaboración corre a cargo de EA9PO, EA9PD y EA9PY.

Todo está dispuesto para que los equipos, manipuladores, micrófonos, ordenadores y demás material de radio comiencen a funcionar. El martes día 1 de Septiembre los indicativos especiales están en el aire y el primer comunicado lo realiza la estación G4HXL /qrp, con EG1SDC, a las 00:07 horas UTC, en la banda de 80 metros, en la modalidad de CW.

A partir de este momento, en todas las bandas en HF, VHF y UHF; en las modalidades de SSB, CW, BPSK, QPSK, MFSK, Hell, Olivia, Domino, RTTY, FM y SSTV, se suceden las llamadas de los indicativos especiales y los comunicados van engrosando el libro de guardia.

El día 8 de Septiembre, Día de Asturias y festividad de la Santina de Covadonga, se continuó con la costumbre de los años anteriores de organizar una expedición para transmitir desde el Parque Natural Picos de Europa.

Desde distintos puntos de Asturias, como Castrillón, Gijón, Nava, Siero y Avilés, se inicia un viaje a las cinco de la madrugada, que tendrá como destino el Concejo de Cangas de Onís. A lo largo del recorrido, se va formando la caravana de radioaficionados que se reúne en Arriendas para desde ese punto, iniciar el ascenso hasta el destino final, situado a unos 1000 metros de altitud sobre el nivel del mar.

Todos los permisos y autorizaciones estaban conseguidos y quienes íbamos a formar la expedición Asturias 2009, estábamos ansiosos por comenzar las llamadas tras instalar las antenas en el Mirador de la Reina, desde donde estarían activas las estaciones de HF, VHF, UHF, 4 y 6 metros.

Trece radioaficionados aportaron el material necesario para casi todas las bandas posibles en radioafición (EA1CUG, EA1HB, EA1DPC, EB1KT, EA1EVS, EA1GY, EA1DHU, EA1GMY, EA1DDU, EB1YL, EA1GOF, EB1YK, EB1GEM y EA1AUM).

Climatológicamente hablando, el día estuvo fabuloso para hacer la actividad al aire libre; temperatura agradable, visibilidad perfecta para disfrutar del paisaje y de una comida compartida entre todos los componentes de la expedición, que terminó con un brindis con sidra y la toma de fotografías para el álbum de recuerdos.

El final de la edición del año 2009 queda reflejado en el contacto que EA7GET hace en SSB en la banda de 80 metros con EH3SDC, a las 20:56 horas UTC del domingo día 20, alcanzando en este momento los 14.223 comunicados que forman el libro de guardia, distribuyéndose de la siguiente forma:

Indicativo	Contactos	Indicativo	Contactos
EG1SDC	3.407	EG5SDC	422
EH1SDC	1.038	EG6SDC	453
EG2SDC	492	EH6SDC	176
EH2SDC	343	EG7SDC	1.238
EG3SDC	1.209	EH7SDC	623
EH3SDC	1.312	EG8SDC	890
EG4SDC	836	EG9SDC	1.228
EH4SDC	365	EH9SDC	191

El total de entidades trabajadas ha sido de 114, con 962 prefijos diferentes; la totalidad de las provincias españolas y por tanto las 17 comunidades autónomas.

También es un placer informar de la concesión de distinciones a quienes han demostrado su buen

hacer en radio trabajando los indicativos especiales en la mayor cantidad de bandas y modos que se han activado. No se pretende que sean premios o trofeos, sino más bien recuerdos que puedan ocupar un lugar en el cuarto de radio, si los destinatarios lo creen oportuno. No serán algo ostentoso, pero llevarán la dedicación y el respeto de un grupo de radioaficionados que una vez al año pretende contagiar al mundo de la fiesta de la Santina de Covadonga, Patrona de Asturias.

En esta edición se hubieran podido hacer 204 comunicados diferentes en el caso de trabajar todos los indicativos especiales, bandas y modalidades que se han activado. Quienes han destacado por méritos propios han sido:

Categoría	Indicativo
Internacional	HA2EOA
Nacional	EA2CJA
Asturias	EB1FNS
Modo SSB	EB5CNK
Modo CW	G4ZIB
Modo FM	EA1DJP y EA1GHQ
Modo digital	EA1GDO
EA1	EA1CP
EA2	EA2AYC
EA3	EA3FQT
EA4	EA4UV
EA5	EA5EVS
EA6	EA6BE
EA7	EA7GHI
EA8	EA8TL
EA9	EA9UV

También es de justicia mencionar a las estaciones que han conseguido comunicar con los indicativos especiales, que por cuarta vez han transmitido desde los nueve distritos de España:

CT1BSC	EA2CJA	EA5IQP
EA1AAW	EA2CKX	EA5URR
EA1AST	EA3AHZ	EA7FEM
EA1AUM	EA3EVL	EA7FQS
EA1BDV	EA3FCY	EA7FZK
EA1BNF	EA3FQT	EA7GET
EA1BPC	EA4AVM	EA7HMC
EA1CJW	EA4AYW	EA7HZ
EA1DME	EA4BFP	EA8BYP
EA1DPC	EA4DSV	EA8CCG
EA1EDF	EA4FLY	EA8TL
EA1GHQ	EA4UV	EB1FNS
EA1GPL	EA1DJH/5	EB1FPF
EA1RCM	EA5BP	EB5CNK
EA1VT	EA5EV	EC1AJV
EA2ABI	EA5EVS	EC7AIQ
EA2BT	EA5FGK	F4DDZ

Probablemente nuestra impresión de que la actividad ha tenido resultados más que satisfactorios, pueda no ser del todo acertada. Seguro que en más de una ocasión se ha incurrido en fallos o errores, pero de lo que no cabe duda es de que los 103 operadores que este año han colaborado en la actividad, han disfrutado de una semana en la que la radioafición ha sido una vez más el medio para lograr la diversión propia y al mismo tiempo procurar la de todos los que compartimos este hobby, que la mayoría de las veces produce grandes satisfacciones.

Durante estos días se ha tomado nota de cosas que se pueden mejorar y han surgido nuevas ideas que irán tomando forma en la preparación de la actividad del año 2010. Pero eso será cuando esté finalizado el trabajo de hacer llegar todas las tarjetas QSL a sus destinatarios, cuando la base de datos que contiene el libro de guardia esté terminada, cuando se actualice la página web que contiene los resúmenes de las últimas ediciones y que se puede consultar en la dirección:

<http://www.ea1aum.es/covadtime.htm>

es decir, cuando se dé por terminada con todos los honores la vigésimo quinta edición.

Siempre serán bien recibidas las sugerencias o ideas para mejorar en sucesivas actividades. También se agradecerán noticias sobre radioaficionados asturianos que residan fuera del Principado, para proponerles su participación en próximas ediciones. Para ello esperamos vuestros comentarios escribiendo a: Juan Carlos Rodríguez García (EA1AUM), Apartado 598, 33400-Avilés (Asturias), ea1aum@ure.es

Hasta la próxima. 73,

EA1AUM

CONOCE A TU CORRESPONSAL

Por un error de imprenta, en la revista de febrero, pag. 45, se omitieron los pies de foto de los dos "corresponsales" que inauguraron esta remozada sección, así que repetimos su publicación junto con las de otros colegas.

Recordamos que podéis enviar vuestras fotos para esta sección por correo electrónico a revista@ure.es, o por correo postal al apartado 220, 28080 Madrid, y se irán publicando paulatinamente.



Manuel Pérez Menéndez, EA5GUG



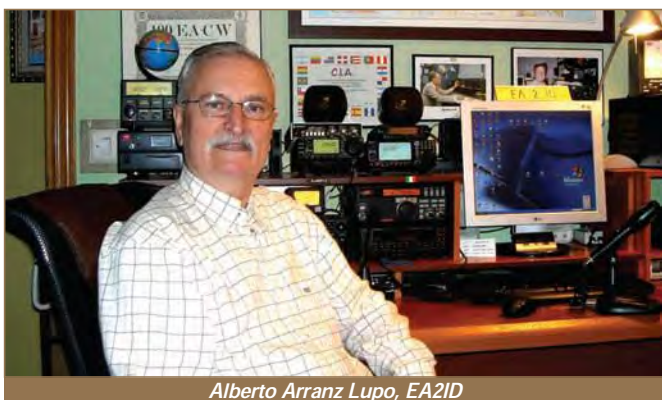
Pedro Martínez Fernández, EA3GFP



Jesús A. Villanueva Rodríguez, EA5GVU



Victor Berenguer Geijo, EA1ASF



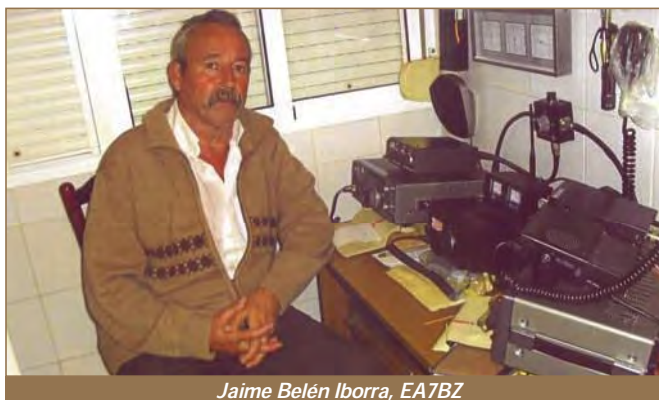
Alberto Arranz Lupo, EA2ID



Mateu Riera Riera, EA6WU



José A. Jiménez González, EA7SZ



Jaime Belén Iborra, EA7BZ

FARO PUNTA DEL HIDALGO

El Grupo DX Teide de la Unión de Radioaficionados de Tenerife activó los días 14 y 15 de noviembre el faro de Punta del Hidalgo con referencias ARLHS: CAI-035, FEA: D-2835.5, WLOTA: L-1276, IL18UN, en el municipio de San Cristóbal de La Laguna con DME: 38023, para conmemorar los 15 años de puesta en servicio.

Después de intentar este año dos activaciones que no pudimos realizar por falta de autorizaciones y demás problemas, decidimos hacer como es habitual en el Grupo un faro. Se barajaron varios pero decidimos activar el faro de Punta del Hidalgo por su proximidad, unos 15 km desde nuestros QTH, y de esta forma poder contar con el amigo EA8NQ Isidro, que por su discapacidad no ha podido estar en otros eventos del grupo.

El faro está ubicado en la Punta del Hidalgo, noreste de la isla de Tenerife en el macizo de Anaga, municipio de San Cristóbal de la Laguna, es de construcción reciente comparado con los otros faros de la isla, pero de una belleza muy peculiar con sus 52 metros de altura y por su diseño, que es como unos enormes cristales que salen de la lava.

Todo comenzó un mes antes con la solicitud de los permisos tanto por la Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife, la cual nos ayudó en todo momento en los preparativos antes de la activación, ya que al tener 52 metros de altura nos tuvimos que reunir varias veces con los responsables de infraestructuras, señales marítimas y técnicos de seguridad para ver las ubicaciones de las antenas en el faro, y para ver dentro del faro dónde podíamos ubicar todos nuestros equipos. La Jefatura Provincial de Telecomunicaciones de Santa Cruz de Tenerife nos gestionó muy rápidamente el indicativo especial a pesar de que lo presentamos muy justos de tiempo.

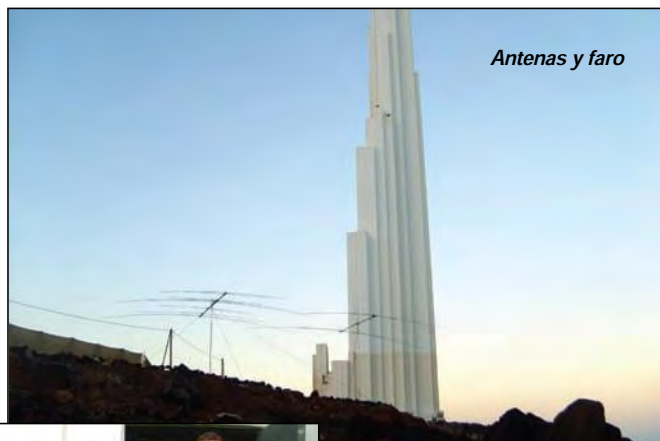
Sábado, son las 6:45 horas, EA8IH José Luis, EA8BFH Ángel y EA8ARG José Antonio habíamos quedado en un bar del municipio de Tegueste para desayunar y luego ir juntos al faro, sobre las 7:15 y antes de amanecer ya estábamos preparando el vallado

del faro para descargar todo el material. Comenzamos con el montaje de los mástiles telescópicos para después empezar con la instalación de las dos direccionales (made EA8BFH), una Yagi



De pie de izquierda a derecha: EA8BFH, EA8ARG, EA8IH, EA8DK, EA8EU Y EA8AM. Sentado: EA8NQ

monobanda de dos elementos para 40 metros y la Yagi multi-banda de 10 a 20 metros de 8 elementos, a escasos 10 metros del mar, con el norte y oeste des-pajados. Funcionaron a las mil maravillas. La vertical de VHF/UHF la montamos en la parte más alta del faro a 50 metros de altura, con sus correspondientes metros de cable coaxial hasta el improvisado cuarto de radio en una habitación dentro del faro. Empezamos a montar las tres estaciones que teníamos previsto: una Yaesu FT-8900 sólo para VHF/UHF, otra para fonía, una Yaesu FT-840 con un antiguo amplificador Yaesu FL-2500, que funcionó muy bien, y la tercera estación otra Yaesu FT-897-D para CW, PSK-31 y fonía. Comenzamos a llamar. Nuestro primer QSO fue a las 11:28 horas con el colega EA3EGB en 14 MHz, a partir de este momento estuvimos muy activos con las tres estaciones. Nos visitaron a lo largo del fin de semana muchos colegas como EA8AHC Lalo, presidente de nuestra sección,



mo por el número de QSO que realizamos (un total de 988 con 56 países distintos). Se comenzó a las 16:00 horas y dejamos al amigo EA8NQ con la estación de CW transmitiendo hasta última hora, realizando el último QSO con PY1YB en 14 MHz a las 18:05 horas. Después desmontamos y embalamos todo el material que nos faltaba para dejar el faro sobre las 20:00 horas, con la satisfacción de haber realizado una activación distinta a lo habitual.

Recordar que enviaremos QSL especial vía buró o a petición vía directa adjuntando sobre SASE, también otorgamos Diploma especial por dicho evento que podrán ver las bases en la página de la activación <http://ea8arg.ure.es/ef8bfh/index.html>.

Agradecer el apoyo incondicional que tenemos en todas nuestras activaciones de nuestra sección, la Unión de Radioaficionados de Tenerife, a la Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife, a la Jefatura Provincial de Telecomunicaciones, a EA8AM Luc por su reportaje fotográfico, a todos los colegas que hicieron QSO con nosotros, a nuestras familias que nos aguantan con los preparativos antes, en y después de las activaciones, y a Begoña XYL de EA8IH que nos envió unas tortillas españolas que estaban buenisimas, Begoña no pierdas la costumbre.

Saludos cordiales a todos y esperamos copiarlos en las próximas actividades del Grupo.

73 y DX.

EA8ARG, José Antonio
ea8arg@ure.es

LAS NOTICIAS DEL MUNDO DEL DX

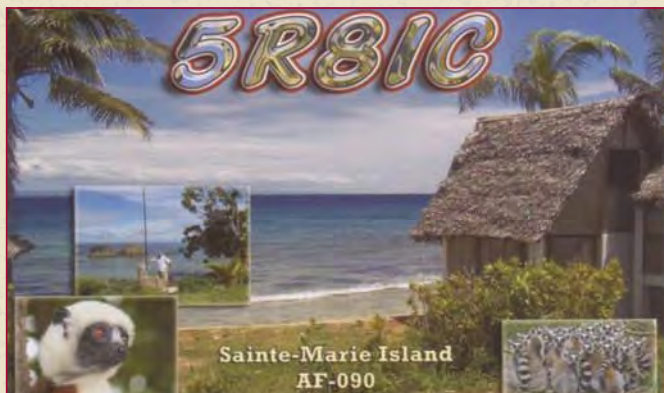
Por EA5OL (ea5ol@ure.es)

Marzo.- Otro mes de marzo que empieza y con la vista puesta en el último fin de semana del mes, el siempre interesante CQ WPX SSB. Ahora que se nos recortan los indicativos especiales para concursos, siempre es grato ver cómo hay multitud de estaciones del resto del mundo que no paran de sacar prefijos nuevos que nunca antes habían sido utilizados, y por tanto te dan la oportunidad de subir en tu puntuación en el WPX.

Durante todo este mes de marzo, hasta el día 31 va a estar activa una encuesta para saber un poco más de vosotros, los que estáis al otro lado del papel. Esta encuesta está disponible en <http://xurl.es/sondeo>, y los resultados de este sondeo entre nuestros lectores se publicarán en la revista del mes de mayo. Con este, se pretende poder acercar más la información al perfil del lector, en la medida de lo posible, claro está.

Por otro lado, quiero empezar este mes con un nuevo pequeño apartado dedicado a los logros de las expediciones. Ni qué decir tiene que ya no hay expedición anunciada de mínimo nivel que no tenga su página web diseñada y un logo/banner que se publicite para recaudar fondos, publicar en boletines y webs, etc. Pues bien para apoyar a estas y mostrar el a veces inmenso trabajo que hay de tras de todo ello, pretendo publicar cada mes algún logo/banner de expedición futura o pasada.

Nos leemos en abril.



3B9, Isla Rodrigues. Durante el mes de marzo 3B9WR es el indicativo que utilizará, John G3LZQ desde la isla Rodrigues (IOTA AF-017). La actividad será en todas las bandas de 10 a 160 metros. QSL vía G3LZQ.

3CØ, Isla Annobón. Ya está operativa la web de la operación de Elmo, EA5BYP, y Javier, EA5KM a la isla Annobón, cuyo indicativo será 3CØC. La operación será durante el mes de abril y las fechas exactas se publicarán en la web en breve. <http://www.3c0c-annobon.com>. QSL vía EA7FTR.

5X, Uganda. 5X7JD, Jack Dunigan, también conocido como NP2OR, está en Masaka, Uganda, hasta el 25 de mayo. Él está activo en 40 y 20 SSB todos los días entre 0500 - 1550Z. Su blog en www.hamradiosafari.com.

5Z, Kenya. LA9PF (ex 5H3MT), Cato, está en Kenya estará activo como 5Z4/LA9PF durante 2 meses más. Está en todas las bandas y modos, y durante este periodo podría ir a Malawi y estar activo como 7Q7PF. QSL sólo directa a su dirección en Kenya. Más info en www.qrz.com/db/la9pf.

C5, Gambia. Entre el 5 y el 24 de marzo se podrá escuchar a OZ8KR como C56KR en todas las bandas SSB. QSL vía OZ8KR.

C6, Bahamas. C6ALT es el indicativo que está utilizando Marc, K1CTT desde la isla de Eleuthera, Bahamas (IOTA NA-001). La actividad es hasta el 10 de marzo de 15 a 40 metros. QSL vía K1CTT.

E4, Palestina. Entre el 28 de mayo y el 6 de junio estará en el aire la estación E4X, liderada por Toni, EA5RM desde Palestina. Los operadores serán: EA5RM, EA5FX, EA2RY, EA7AJR, EA7KW, F5CWU, F6ENO, F9IE, IN3ZNR y UT7CR. Ya está lista la web en <http://www.dxfriends.com/e4x> donde se publicarán las últimas novedades. QSL vía EA5RM.

FK, Nueva Caledonia. FK/W3HQ es el indicativo a utilizar por W3HQ (Curt) y VK2DON (Don) desde Lifou, islas Loyalty (IOTA OC-033) entre el 13 y 16 de mayo. La actividad será solo en CW 40, 30 y 20m. QSL vía W3HQ.

FS, Isla San Martín. Alan F6BFH y su XYL Danielle estarán entre el 11 y 24 de marzo desde S. Martín como TO5SM (IOTA NA-105). Estarán en SSB/CW. QSL vía F6BFH directa y asociación.

J3 Grenada. Del 11 al 25 de marzo G3VCQ estarán como J38CW y M3VCQ como J38SW en todas las bandas y modos. QSL vía G3VCQ directa o asociación.

JD1, Islas Ogasawara. 5 operadores estarán desde el 28 de marzo y hasta el 12 de abril desde este archipiélago japonés. Los indicativos serán:

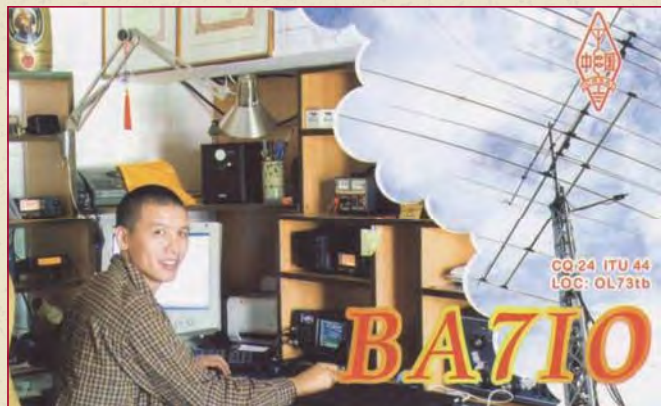
JD1BNN (Kirk): solo hasta el 31 de marzo. WARC, SSB, algo de CW y 6 metros.

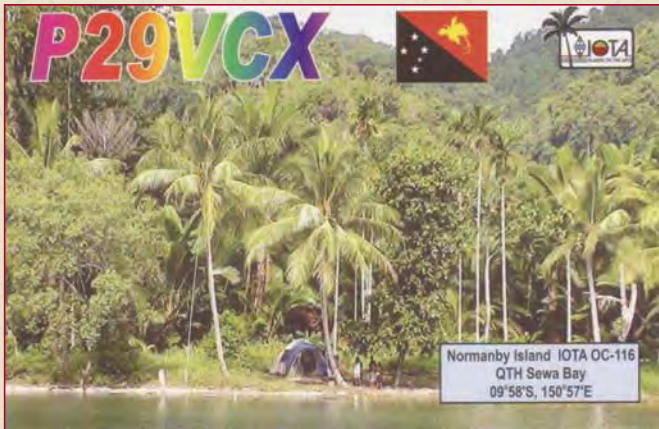
JD1BNJ (Brian): RTTY y PSK31

JD1BNK (Stan): CW

JD1BNM (Ted): CW

JD1BNQ (Steve): CW





OX, Groenlandia. OX3/N0RC es el indicativo que utilizará N0RC entre el 22 de marzo y el 8 de abril. QSL vía LoTW, directa o asociación.

P4, Aruba. KK9A estará como P4ØA desde Aruba el 6 y 7 de marzo. QSL vía WD9DZV.

T32, Kiribati Oriental. Ver sección IOTA.

TF, Islandia. Del 8 al 17 de abril se espera que este activo el indicativo TF/PD9DX. La operación de PD9DX será de 10 a 80 metros SSB. QSL vía PD9DX.

V2, Antigua. V25OP y V25WY son los indicativos que utilizarán respectivamente W9OP y W4OWY desde la isla de Antigua. Planean operar CW, SSB y RTTY de 160 a 6 metros. QSL vía propios indicativos, directa, asociación o LoTW.

DL7AFS y DJ7ZG harán de nuevo otra operación juntos desde Antigua (IOTA NA-100) entre el 16 de marzo y el 4 de abril. La operación se centrará en RTTY y PSK con algo de SSB de 6 a 80 metros. El indicativo otorgado es V21ZG. QSL vía DL7AFS.

V7, Islas Marshall. Desde el atolón de Kwajalein (IOTA OC-028) estará activo N4XP como V7/N4XPI entre el 9 y 22 de marzo. QSL vía N4XP.

VK9, Isla Lord Howe. VK2CCC estará como VK9CLH del 21 al 31 de mayo. QSL vía LoTW.

VP2, Isla Montserrat. G4FAL espera estar del 10 al 17 de marzo como VP2MCC, solamente CW. QSL asociación o LoTW.

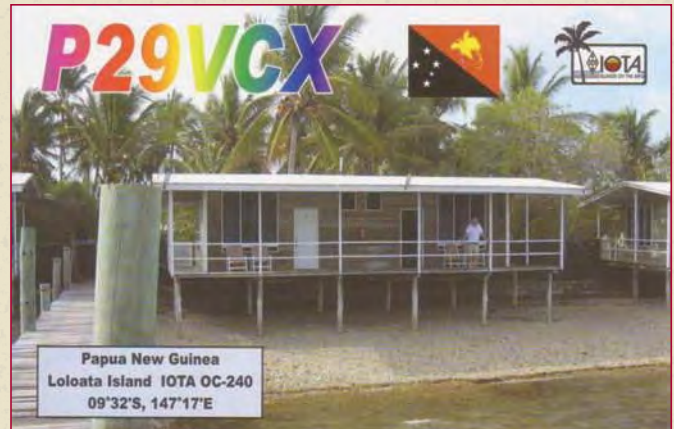
VP5, Turks y Caicos. PY2WAS estará entre el 20 y 23 de mayo como /VP5. QSL vía PY2WAS directa y asociación.

Del 10 al 17 de junio WB2REM y KD2JA estarán como VQ5M. QSL vía KD2JA.

YI, Irak. N6PSE, N6NU, N6OX, W8HW, NI6T, JH4RHF, AH6HY, N2WB, Y11UNH y K3VN estarán entre el 3 y 11 de abril en Irak. Actividad en todas las bandas y modos. El indicativo será YI9PSE. QSL vía N6NKT.

ZA, Albania. Frank, F4DTO estará como ZA/F4DTO desde Elbasan, Albania del 15 al 24 de abril. Espera estar activo de 40 a 10 metros principalmente SSB y algo de CW con monobandas y 100 w. QSL vía F4DTO.

ZK1, Islas Cook del Sur. NL8F estará entre el 20 y 30 de marzo en estas islas del Pacífico como E51COF. QSL vía K8NA.



Noticias de interés

✓ Entre el 16 y 23 de marzo se espera que estén en el aire los indicativos 5C2J, 5C2L, 5C2SG, 5C2P, 5C2W, 5C2Q desde Marruecos. Los operadores serán 5C2J (IK7JWX) 5C2L (I8LWL) 5C2SG (IZ7ATN) 5C2P (IK2PZC) 5C2W (IK2DUW) y 5C2Q (IK2GPQ). Estarán activos desde Agadir y Essaouira.

✓ LX9FC es el indicativo que utilizarán ON4AEO, ON7BK, ON4CJK, ON4RK, ZS6GC, ZS6ACT, ZS6AYC y ZR6APT a principios de abril desde Luxemburgo. Actividad en todos los modos de 80 a 10 metros. QSL vía ON4CJK.

✓ Don, AA5AU, invita a todos los concursantes a participar en una nueva encuesta sobre el uso del modo RTTY <http://rttycontesting.com/2010FebRTTYSurvey.html>.

✓ Fotos y videos de la actividad reciente de MM0DGR/p desde GMFF-015 se pueden ver en <http://www.srars.org/wff-reports/gmff-015.htm>.

✓ Los resultados del IARU WC 2009 ya se pueden ver en <http://aptos.arl.org/contests/>.

✓ El log de D2CQ ya están disponibles en <http://algarvedx.com/logonline>. Tarjetas QSL para D2CQ va vía CT1IUA y toda la información se puede encontrar en <http://algarvedx.com/ct1iua>.

✓ PI65RTD es uno de los 18 prefijos especiales que estarán activos hasta el 30 de abril celebrar los 65 años de la sociedad de radioaficionados de los Países Bajos. Otros prefijos son PA65, PD65 y PH65, para conmemorar VERON Rotterdam. Más info en <http://www.65years.webklik.nl>.

Logo del mes

Este mes el logo es el de la operación 3CØC del próximo mes de abril.



Calendario de DX para los meses de marzo y abril

Inicio	Fin	Prefijo	Indicativo	QSL Manager
01-mar	30-abr	CE0Z	XR0ZN (SA-005) (1)	
01-mar	13-mar	J7	J7Y (NA-101)	K1LI
01-mar	14-mar	J8	J88DR (NA-109)	G3TBK
02-mar	11-mar	J6	J68JA	W5JON
02-mar	10-mar	VK9C	VK9COF	K8NA
03-mar	02-abr	3B9	3B9WR (AF-017)	G3LZQ
03-mar	11-mar	VP2M	VP2MPL (NA-103)	AA1M
04-mar	09-mar	YN	YN2EA	W5PF (2)
04-mar	09-mar	YN	YN2MG	W5PF (2)
04-mar	09-mar	YN	YN2TKI	W5PF (2)
04-mar	09-mar	YN	YN2UO	W5PF (2)
05-mar	24-mar	C5	C56KR	OZ8KR
05-mar	12-mar	FS	FS/KT8X	
05-mar	16-mar	J6	J6/G3PJT	
06-mar	07-mar	C6A	C6ANM (NA-001)	
06-mar	07-mar	EI	EI8KB	
06-mar	07-mar	FM	TO5A	F5VHJ
06-mar	07-mar	J3	J37K	AC8G
06-mar	07-mar	P4	P40A	WD9DZV
06-mar	07-mar	T1	T15N	W3HNC
06-mar	07-mar	VP9	VP9/W6PH	W6PH
09-mar	18-mar	V2	V25OP	W9OP
09-mar	18-mar	V2	V25WY	W4OWY
09-mar	22-mar	V7	V7/N4XP (OC-028)	N4XP
10-mar	23-mar	CE0Z	CE0Z/LA9SN	LA9SN (3)
10-mar	17-mar	VP2M	VP2MCC	G4FAL
11-mar	15-mar	5W	por N7OU W7YAQ	
11-mar	24-mar	FS	TO5SM	F6BFH
11-mar	25-mar	J3	J38CW	G3VCQ
11-mar	25-mar	J3	J38SW	G3VCQ
12-mar	23-mar	ZL	ZL4M (OC-203)	ZL4PW (4)
12-mar	23-mar	ZL	ZL4TY (OC-203)	VK4DXA (4)
13-mar	14-mar	9G	9G5XA	G3SWH
16-mar	23-mar	CN	5C2J	
16-mar	23-mar	CN	5C2L	
16-mar	23-mar	CN	5C2P	
16-mar	23-mar	CN	5C2Q	
16-mar	23-mar	CN	5C2SG	
16-mar	02-abr	V2	V21ZG	DL7AFS (5)
16-mar	23-mar	ZF	ZF2UL	K3UL
20-mar	30-mar	E5/S	E51COF	K8NA
21-mar	29-mar	EI	EJ8GQB (EU-121)	ON4EI (6)
22-mar	08-abr	OX	OX3/K0KU	N0RC
24-mar	31-mar	8Q	8Q7QQ	HB9QQ
24-mar	31-mar	CT3	CT9/DF7ZS	DF7ZS
25-mar	30-mar	P4	P49LY	KB6NAN
26-mar	31-mar	VE	VY0V (NA-231)	
27-mar	28-mar	BV	BX5AA	
27-mar	28-mar	CT3	CR3L	DJ6QT
27-mar	28-mar	EI	EJ6DX (EU-006)	RX3RC
27-mar	28-mar	KH6	NH7A	F5VHJ
28-mar	10-abr	JD1/O	JD1BNJ	K8AQM
28-mar	10-abr	JD1/O	JD1BNK	K8AQM
28-mar	10-abr	JD1/O	JD1BNN	K8AQM
28-mar	31-mar	JD1/O	JD1BNN	JD1BNN
31-mar	07-abr	GJ	MJ/OP9X/p (EU-099)	ON4PQ
03-abr	11-abr	YI	YI9PSE	N6NKT (7)
05-abr	11-abr	LX	LX9FC	ON4CJK (8)
07-abr	21-abr	3B8	3B8/SP2FUD	
07-abr	21-abr	3B8	3B8SC	SP2JMB
08-abr	17-abr	TF	TF/PD9DX	PD9DX
10-abr	18-abr	XV	3W6C (AS-185)	(9)
14-abr	19-abr	BV	BW1/K8QKY	K8QKY
15-abr	24-abr	ZA	ZA/F4GFE	F5DTO
15-abr	24-abr	ZA	ZA/F5DTO	F5DTO (10)
16-abr	18-abr		Visalia International DX Convention	

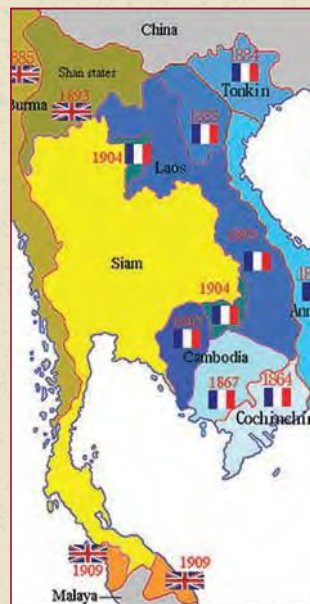
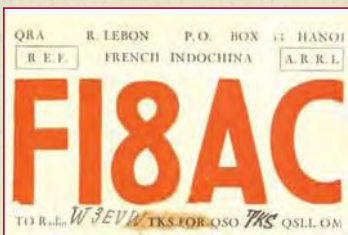
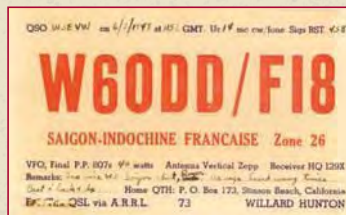
- (1) www.la6fja.eu/dx/XR0ZN
 (2) www.tdxx.net/yn2ea.html
 (3) www.la9sn.com
 (4) www.zl4pw.orconhosting.net.nz/OC203/si_index.htm
 (5) www.qsl.net/dl7afs

- (6) www.qrz.com/db/EJ8GQB
 (7) www.yi9pse.com
 (8) www.filipstattooshop.be/luxemburg/expeditie_2010/nieuw/
 (9) www.3w6c.qrv.ch
 (10) <http://monsie.orange.fr/f4dto>

Entidades deleted

F18 Indochina Francesa, entidad DXCC suprimida el 21 de diciembre de 1950. La Indochina francesa era una federación de protectorados y una colonia en el suroeste de Asia parte del imperio colonial francés. Estaba compuesta por:

- Cochinchina (colonia bajo administración directa).
- Tonkin (protectorado).
- Annam (protectorado, las



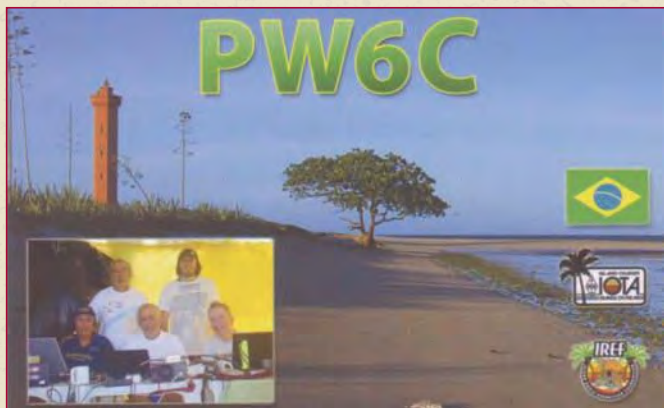
tres forman en la actualidad Vietnam).

- Laos (protectorado).
- Camboya (protectorado).

Las QSL de FI8QQ y FI8AC no son válidas para el DXCC, ya que la entidad solo es válida entre 1945 y la fecha de cancelación. Solo se muestran a título de curiosidad.

Actividades desde islas IOTA

AF-092 (3V). TS8P y TS8P/P son los indicativos que estarán en el aire desde la isla Djerba (AF-083) y las islas Kuriat. Los operadores serán IC8ATA, IK8GQY, IK8BPY, IS0AGY, IW2NLC y IZ2GRG (mas los anunciados en el apartado de noticias de interés



con los indicativos 5C) y las 2 operaciones serán entre el 27 de abril y el 4 de mayo. QSL vía IK7JWY.

AS-185 (3W). Entre el 10 y 18 de abril estará en el aire el indicativo 3W6C desde esta referencia.

EU-006 (EI). Durante el CQ WPX SSB de este mes se podrá escuchar a EJ6DX desde las islas Aran. El equipo estará formado por EI6DX y UA1OMX. QSL vía RX3RC Más info en <http://www.ei6dx.com/2010/02/aran-islands-eu006-cq-wpx-ssb/>.

EU-024 (ISØ). ISØR es el indicativo que estará activo desde la isla Rossa, Cerdeña entre el 7 y 15 de mayo por el grupo F6KOP. Más detalles e info de última hora en <http://f6koprovincs.free.fr>.

EU-078 (EA). EG3FI es el indicativo que estará en el aire desde las islas Formigues el 25 y 26 de junio próximo. La primera actividad que se realizó desde estas islas fue el año pasado, pero las condiciones meteorológicas hicieron que la operación fuera de escasas horas. Este año se reintentará de nuevo por EA1DR, EA2TA, EA3NT y F4BKV. Se pueden ver fotos de la anterior operación en <http://www.tinet.cat/~jfcpeg3fi.html>. Este equipo formará parte también de la expedición a las islas Flannan en el próximo mes de junio.

NA-123 (V3). NN7A, Art Phillips, está como V31JZ/P desde las islas Turneffe hasta el 3 de marzo.

OC-261 (VK). Desde la isla Flinder estará Andrey VK5MAV como VK5MAV/5 entre el 21 y 28 de septiembre. Andrey no descarta utilizar un prefijo especial para la ocasión. La actividad será principalmente en CW en 40, 20, 15 y 10 metros.

Tour por T32. A partir del 17 de marzo se pondrá en el aire la mayor operación IOTA desde las islas Line (islas de la Línea ya que están situadas a ambos lados de la línea del Ecuador), en la República de Kiribati. El equipo será liderado por Nils, SM6CAS., que se acompañará por Steve, G4EDG, Mike, K9AJ y Derek, G3KHZ más 5 funcionarios del gobierno de Kiribati. Estarán durante aproximadamente un mes de gira. Las referencias que se podrán en el aire no han sido nunca activadas y son:

- OC-279 Is. Malden
- OC-280 Is. Starbuck
- OC-281 Is. Caroline
- OC-282 Is. Vostok

SA-041 (PY). Se confirma la operación desde la isla Lençois. Se trata del 2º grupo más buscado de Suramérica, y el 1º de Brasil. La operación será entre el 9 y 15 de junio. Este grupo está formado por 23 islas y los operadores serán PY7ZY, PY2XB, PY7XC y PY0FF. Finalizada la operación activarán la referencia SA-016, isla de San Luis (DIB 07, DFB MA-07, WLOTA LH-0299), entre el 16 y 18 de junio como PW8L. QSL vía: P.O. Box 152, 58010-970 - Joao Pessoa - PB, Brasil. Más info en <http://www.pw8j.com>.



Webs de interés

- <http://www.contestrank.com>
- <http://www.ei6dx.com>
- <http://www.ms0int.com>
- <http://www.pw8j.com>
- <http://t32line.webnode.com>
- <http://f2jd.free.fr/>

Logs online

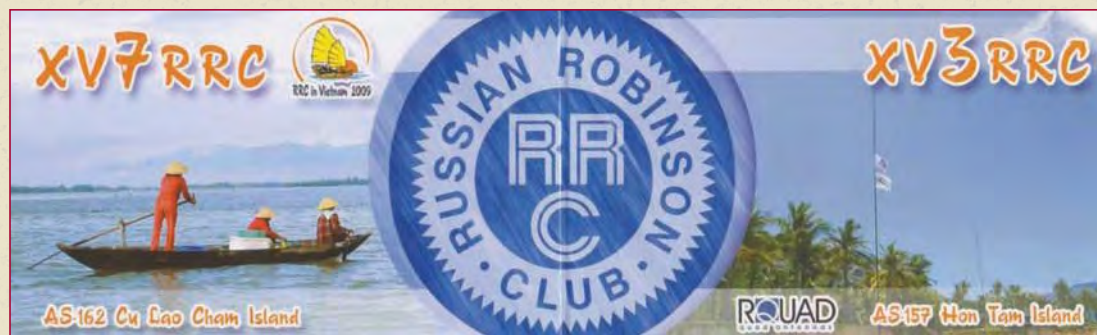
- 6W/GM4FDM en <http://www.pa7fm.nl>
- TX4T en http://www.fo2010.org/?page_id=12

Noticias del DXCC:

Las siguientes operaciones han sido validadas para el DXCC

D44TXP	D44TXI	D44TXR
D44TXO	D44TXF	
D44TXS	D44TXQ	

Han colaborado: Boletín de DX de LU5FF, The Weekly DX, Boletín Dx Italia, DXNL Boletín, QRZ DX, el clúster dx Summit, la red de clúster EA, Wikipedia, la Web de URE, el foro de URE, y las bandas de radioaficionado.



QSL recibidas vía directa

3B8GT	BW3/DJ3KR	FM5LD	LU1ZA	SD20 (EU-135)	VP2MXO
3D20CR	C4I	FO8RZ	LU1ZV	ST2KSS	VP2V/DL7VOG
4K4K	CE0Y/SM6CUK	FP/G3ZAY	LU2XX/p	T30IW	VP8YLG
4U64UN	CN8KD	FR/F5UOW	MU0FAL	T32CXX	VX8X(NA-192)
5H3RK	CO7PH/p(NA-201)	FS/K1XM	OJ0J	T32DAS	XU7KOH
5N00CH	CP6IB	FT5GA	OK1APB	T47C (NA-086)	XV2JR
5R8IC(AF-090)	CX5BW	FY/IW1BND	OX2A	TF4M	XV2RZ
5T5BV	D2EB	HS0ZBS	P29NI(OC-181)	TL0A	XV3RRC
9G5TT	D2NX	J37T	P29VLR	TO7RJ	XV7RRC
9G5XX(AF-084)	DS1REE	J49Z	P4/W1XP	TX5SPA	YI9NIC
9H4CM	DT5A (AS-081)	J5V	P29VCX (OC-102)	TX5SPM	YJ0PX
9J3A	E7DX	JD1BLY (AS-031)	P29VLR (OC-231)	TY1MS	ZD7FT
9K2/SP4R	EA9/OL8R	JT1BE	PJ5/AH6HY	TY5WP	ZD8Z
9L1X	EY7AF	JT1CO	PW6C SA-062)	V25Z	ZF1DX
9V1YC	EY8MM	KG4SS	PZ5Z	V73ZZ	ZP8VAO
9Z4AM	FK8HN	KV4FZ	RL3A	VE8RCS/VY0(NA-008)	
A65BE	FM5AA	LU/F6BFH (SA-049)	S79NS	VP2MPL	

Direcciones de interés

Por EA5EYJ, ea5eyj@ure.es

5X7JD	Jack Dunigan, P.O. Box 100, Masaka, Uganda
7Z1HB	Herbert Baumann, Jadawel International, P.O. Box 61539, Riyadh 11575, Arabia Saudí
9A8MM	Marko Pernic, Jurja Dobrile 20, HR-52000 Pazin, Croacia
AD7AF	Richard L. Lemke, P.O. Box 1038, Ocean Park, WA 98640, EE.UU
DG1FK	Hans Peter Galster, Ratleikstr. 8b, 63500 Seligenstadt, Alemania
DJ2MX	Mario Lovric, P.O. Box 801143, 81611 Muenchen, Alemania
DK7LX	Georg Knoess, Am Weiderweg 12, 35510 Butzbach, Alemania
DK7PE	Rudolf Klos, Ulrichstr. 26, 55128 Mainz, Alemania
DK7YY	Falk D. Weinhold, P.O. Box 700343, 10323 Berlin, Alemania
DL1AWI	Wolfgang Ziegler, Arno-Schlothauer-Str. 15, 99842 Ruhla, Alemania
DL2GAC	Bernhard Stefan, Moegggenweilerstr. 18, 88677 Markdorf, Alemania
DL3APO	Peter Kohde, Am Kalten Born 18, 04435 Schkeuditz, Alemania
DL7EDH	Alexander Spielmann, P.O. Box 400005, 12631 Berlin, Alemania
F11734	Marc Nogent, 60 rue Foch, 57390 Audun-le-Tiche, Francia
G3RWF	Nick Henwood, Conifers House, Church Road, Littlebourne, Canterbury, CT3 1UA, Reino Unido
HA8FW	Mihaly Bela, Csongradi SGT. 122/A, 6724 Szeged, Hungría
IK8VRH	Antonio Bosso, Ufficio Marano di Napoli, Casella Postale 173, 80016 Marano NA, Italia
J39BS	Derek Steele, P.O. Box 536, St. George's, Isla Granada
J6VE3CZF	Derek N. Kirkham, P.O. Box 249, Vieux-Fort, Santa Lucía
JA8BMK	Toshihiko Fukuta, 2115-3 Nobori, Yoichi, Hokkaido, 046-0002, Japón
JD1BMM	Masafumi Ishihara, 272-7 Oishi, Kurume, 830-0049, Japón
LZ1JZ	Tony Stefanov, P.O. Box 43, 6450 Harmanli, Bulgaria
NI5DX	William M. Loeschman, 717 Milton, Angleton, TX 77515, EE.UU
OM3JW	Stefan Horecky, Mlynska 2, 900 31 Stupava, Eslovaquia
ON4AFU	Eddy De Cooman, Neermeersen 1, 9500 Geraardsbergen, Bélgica
P29TL	Tommy Logan, SIL - Box 115, Ukarumpa 444 EHP, Papua Nueva Guinea
PT7WA	Luciano Sampaio de Souza, Rua Ageu Romero 83, Fortaleza - CE, 60325-110, Brasil
S53R	Robert Kasca, P.O. Box 23, SI-5280 Idrjia, Eslovenia
SP5UAF	Tom Barbachowski, Zeromskiego 10, 05-070 Sulejowek, Polonia
TC2010CCA	PO Box 73, Karakoy 34421, Istanbul, Turquía
TC2010CCE	PO Box 73, Karakoy 34421, Istanbul, Turquía
TC2010CCI	PO Box 73, Karakoy 34421, Istanbul, Turquía
UZ1RR	Vladimir A. Stepanenko, P.O. Box 28, Chernihiv-postamt, 14000, Ucrania
VK2CL	Hellenic Amateur Radio Association of Australia Inc., P.O. Box 13, Sans Souci NSW 2219, Australia
VP6AL	Al McDonald, c/o PDC Hahei, RD1, Whitianga 3591, Nueva Zelanda
WY4N	Adam Hoffman, P.O. Box 506, Upton, NY 11973, EE.UU
XW3DT	Alex Sinchukov, G/F, 151 Tai Peng Old Village, Lamma Island, Hong Kong
YE1C	West Java DX Association, P.O. Box 1042, Bandung 40010, Indonesia
ZB2EO	John J. Bautista, 47 Valiant House, Varyl Begg Estate, Gibraltar
ZC4LI	Steve Hodgson, 4 Nikolau Michael Street, 5523 Dasaki Achmas, Chipre

QSL recibidas vía asociación

600N (I2YSB)	C52C (OM2FY)	IS0LFZ
3Y0E (LZ3HI)	CS6A (CT1GFK)	LZ50BNT (LZ1HA)
9A/OE1TGW	EI8JB	OE5WRO
9A5AN/p	ES5QD	OY9R
9A8TQF	HB0/DL2SBY	S04R (EA5RM)
C37URE (EA4URE)	HK3DES	UA4FX
C50C (OM2FY)	IM0/IK1WEG	V25WY (W4OWY)

Han colaborado: EA3GHZ, EA5YJ, EA7HZ y Manfred Stippschild.

SEGURO de ANTENA Socios de URE

Número de póliza **27-1-440000456**, suscrita con la firma **VITALICIO Seguros**, que cubre la responsabilidad civil que pueda incumbir a los socios de la URE en su calidad de propietarios de antenas de radioaficionado, conforme al artículo 2º de la Ley 19/1983.

GARANTÍAS POR SINIESTRO

- Por siniestro y periodo de seguro: 150.000,00 €
- Sublímite por víctima: 120.210,00 €
- Sublímite suma asegurada para gastos en conflicto intereses: 7.500,00 €
- Franquicia por siniestro 60,00 €

Si deseas consultar todo el contenido

de la póliza, puedes hacerlo visitando

nuestra página web www.ure.es

QSL información

Por EA5EYJ, ea5eyj@ure.es

Grid of QSL call signs arranged in 16 columns and multiple rows, starting with 3A2MG and ending with W1DIG.

¡¡CQ DX, CQ DX...YA1DIR llamando para DX!!

Presentación

Hola a todos, me llamo Ángel Vicario (EC1DIR). He estado trabajando para una organización humanitaria internacional en Kandahar, Afganistán y aprovecho la oportunidad de estar en este país para activarlo y hacer un poco de radio.

El país

Afganistán es un país que ha estado en conflicto desde hace más de 30 años. De hecho, este país ha estado en conflicto durante la mayor parte de su historia. Mongoles, chinos, incluso Alejandro Magno logró llegar hasta el moderno Afganistán. Más recientemente fueron los rusos y ahora las fuerzas internacionales de pacificación (¿?), de las que todos sabemos al estar constantemente en las noticias. No nos equivoquemos, en ningún conflicto moderno hay buenos y malos y Afganistán, a pesar de las noticias, no es una excepción.

Es un país con una organización tribal. Los roles sociales son muy fuertes y los valores familiares son una de las bases de la vida diaria. Los hijos se quedan en casa de los padres, incluso tras casarse. Las hijas tienen que irse a la casa del marido una vez casadas y ocuparse ahí de su marido y del resto de la familia del marido como una persona más de la familia. En una misma casa pueden llegar a haber 3 generaciones o más. Las decisiones importantes se toman en común, siendo los más ancianos de la casa los que tienen un rol de liderazgo y decisivo, y la madre de la familia tiene una gran poder de decisión sobre el futuro de sus hijos/familia.

La sociedad vive el día a día, lo cual es el resultado de llevar toda una vida viviendo con la incertidumbre de si mañana se estará vivo o no, si te habrá tomado preso la oposición armada afgana o las fuerzas internacionales de pacificación porque se te ha visto con alguien inapropiado...mismas razones para los dos lados armados.

La base de la economía es la agricultura y en menor medida la ganadería. Existe industria, pero a

niveles muy pequeños.

A nivel sanitario, Afganistán está entre los 5 países con mayor mortalidad materno-infantil del mundo, llegando a los niveles y superando el de algunos países africanos.

Tal y como le comentaba a Jesús, de URE, en los primeros correos y a Fernando de EA1URO, como siempre que me voy de misión, me llevo mi walkie (Yaesu VX5R). En la primera ocasión que tuve lo traje de vuelta a casa ya que suponía un problema de seguridad para mí.

Señores, no nos olvidemos la importancia táctica de las comunicaciones en situaciones de conflicto y los conocimientos que los radioaficionados tenemos pueden ser vistos como peligrosos. Así que mis conocimientos se quedaron conmigo, pero mi radio se fue para no buscar más posibles problemas de los necesarios.

Los equipos

El equipo que estoy usando aquí es un equipo profesional de la marca CODAN y modelo NGT, que da 100Watts de potencia de salida. La emisora funciona muy bien, pero es de frecuencia fija para transmisión y de banda corrida para recepción. Así que lo que hago es fijarme en el cluster.

Los equipos que estoy usando aquí son equipos que usan las ONG y organismos internacionales para las comunicaciones dentro del país como medidas de seguridad. La radio que tengo es una Codan NGT SL, con 100Wt de potencia de salida. La verdad es que la emisora es muy robusta y está hecha para funcionar y funcionar, no a niveles militares, pero con el tute que la damos aquí...casi, casi.

Los contactos

Ya en la parte de radio pura y dura. Antes de empezar estuve en contacto con algunos compañeros vía mail, los cuales me dieron consejos para poder sacar el máximo provecho al tiempo de radio que iba a tener.

La semana es de domingo a jueves, librando como fin de semana, los viernes y sábados. Es-



tos eran los días que aprovechaba para hacer radio. El viernes era una maravilla porque había pocas estaciones y se podía hacer radio de una manera más tranquila y agradable. En cuanto a los sábados, la historia cambiaba; primero ya es complicado encontrar una frecuencia libre porque las que están libres para la zona de Europa, están ocupadas por la zona de oriente medio o India, segundo, hay tal saturación de estaciones llamando haciendo DX que es complicado hacer alguna estación porque hay estaciones muy potentes en el aire y tercero, si finalmente encontraba una frecuencia libre y empezaba a hacer DX, el pile up se hacía enorme y muy difícil de manejar, al menos para mí...eso sí, muy divertido.

Finalmente los contactos más lejanos conseguidos han sido, saliendo desde Kandahar, con las condiciones ya explicadas; hacia el Este fue el Sur de Australia y hacia el Oeste fue Argentina, hacia el Norte fue Siberia y el Sur se lo lleva una estación en el Oeste de África. Curiosamente esto es lo que es posible hacer con 100W y un dipolo doblado...¿Qué será posible con los equipos que traen los auténticos profesionales que están en Afganistán? Prefiero no pensarlo.

Agradecimientos

Los agradecimientos, esta vez son muy merecidos a la Embajada española en Kabul, sin cuya ayuda no habría sido posible la obtención de la licencia. En especial a



Fernando y a su equipo, que han estado visitando el Ministerio de Telecomunicaciones y los que aguantaron estoicamente una charla sobre qué es eso de la radioafición y por qué querría nadie ponerse a hablar por radio con mala señal con otra persona cuando por internet lo puedes hacer, incluso con webcam y en HD.

Los segundos y merecidos de nuevo para Jesús, de URE Madrid, que ha estado siguiendo el proceso, y a Juanjo EA9IE. Ellos han sido los que me he hecho de enlace con URE Madrid y con los respectivos comités para la homologación de la licencia a nivel del DXCC. Por supuesto que un especial agradecimiento también a URE por haberme apoyado, a través de Jesús, para que esto fuera posible.

Y finalmente y no por ello de menor importancia, a todos vosotros, con los que no he hecho contacto, por estar ahí y seguir intentándolo. A los compañeros con los que sí he hecho contactos, por haber insistido y haberme dado la oportunidad de cruzar unas breves palabras con vosotros (Fernando, EA1URO, EA1SB, EA1VIC...).

Para todos, gracias y 73 muy cordiales.

Ángel Vicario – EC1DIR –
YA1DIR – ec1dir@ure.es

RESUCITARON Y ESTÁN CON NOSOTROS

Por Fernando Fernández, EA8AK, ea8ak@ure.es

Aprendí hace años que la normalidad no es una noticia. No news, good news dicen los flemáticos ingleses. Con nuestra visión más trágica de la vida, en España decimos algo que, en esencia, quiere decir lo mismo: las malas noticias corren como la pólvora. Si el mes de enero último escribí sobre las circunstancias de la muerte de algunos colegas, este mes quiero darles la buena nueva de la resurrección de otros.

Empezaré mi relato por orden cronológico. EA3WZ, Juanito, es -digo es- un colega con quien tuve una relación muy estrecha cuando coincidimos en alguna de las juntas directivas de la URE allá por los setenta. Era, digo era, un amigo, buen operador de concursos y uno de los integrantes de nuestra expedición a Guinea Ecuatorial en 1979. Era sobre todo un tipo cabal, educado, prudente, observador y parco en palabras. Ignoro cómo y por qué, pero hace 10 o 12 años me llevé un gran disgusto cuando supe que había muerto en un accidente. Cuando en enero escribí sobre la muerte de algunos colegas en circunstancias trágicas, envié un e-mail a Juan Martín, un administrativo de URE con memoria viva de nuestra historia, para ver si él recordaba algunos detalles de la muerte de Juan *Bonstres*, EA3WZ. Respondió casi inmediatamente. Pues sí, me dijo, se llama Juan Bonastre y no Bonstres y no está muerto, vive, es socio de la URE y su teléfono es el XXX. Me llevé una gran alegría al ver cómo resucitaba un amigo a quien, por alguna sinrazón que no acierto a explicar, en

el disco duro de mi cerebro yo había dado por muerto.

El segundo caso me alegró por igual, pero dado que la anécdota no agradó a su protagonista omitiré dar su nombre y lo llamaré "Pepe, EA1XXX", un colega amigo de mi padre, Juan, EA8CR, al que conocí siendo yo niño cuando visitó a mi padre muchos años atrás. Después hemos hablado muchas veces en la banda y en numerosas convenciones de radioaficionados. Hace unos 4 o 5 años leí, sí... leí en un número de la edición española de la revista CQ una nota que informaba de "la muerte de Pepe, EA1XXX". Vaya, pensé, otro *old timer* que perdemos. Poco tiempo después, escuché su indicativo en CW, llamando en un pile-up en los 80 metros. Otro día le escuché llamando CQ en 30 metros y le contesté. Durante el QSO le pedí que me diera su nombre y su QTH. ¡Pero si soy "Pepe"! Le llamé por teléfono y al explicarle la razón de mi confusión no daba crédito a mi relato. Solo cuando le envié una fotocopia de la falsa noticia que yo había leído en CQ, comprendió que había sido víctima de una broma de mal gusto por parte de



Juan, EA3WZ, instalando una antena durante la operación de 3C1AA

alguien que no le quiere mucho. Advertí enseguida su incomodidad y no he vuelto a mencionar el asunto cuando hablo con él, pero yo me alegré mucho con su afortunada resurrección.

Mi tercer amigo de vuelta a este mundo es Vladimir Bykov, UA4WHX, conocido seguramente por muchos de ustedes. Vlad es realmente un tipo muy singular con quien he tenido centenares de QSO a lo largo de años, en sus muchos viajes alrededor del mundo, en los que ha activado docenas de países raros y semi-raros. Tiene un sentido del humor algo cáustico pero sutil. Durante su viaje por veintitantos países africanos hace un par de años, leí que había sufrido un pequeño accidente en el que había perdido un dedo de una mano. Un día, durante un QSO le pregunté cómo se las arreglaba montando antenas y con el manipulador con un dedo menos. Muy bien, me contestó, todavía me quedan otros nueve. En Bruselas, en diciembre de 2008 estuve unos días con él y con su joven y elegante XYL, Irina Sergeieva Bykova. Vlad es un colega de la radio e Irina una colega de profesión médica. Iban camino de Egipto, donde Irina trabajaría durante un par de años, y Vlad quería mi ayuda en unas gestiones para conseguir una licencia para operar desde algún país y activar en el futuro un DX que, de lograrlo, sería un pez muy gordo. Hace unos meses leí en el cluster una información algo "rara", que daba cuenta de su muerte, "*TOP-INFO-@ua4whx is silent key!*"

IP, pudo ser identificado como originado en Rusia. Alarmado, llamé sin éxito a varios de sus números de teléfono y le envié varios e-mails que no tuvieron respuesta, lo que no me resultó muy extraño, porque ya sea en Rusia o en otro lugar, contactar con Vlad nunca había resultado sencillo. Esa fue la razón por la que me había dado varios números de teléfono y varias direcciones electrónicas, para que de fallar alguna de ellas lo intentara con otra. Me puse en contacto con Bernie, W3UR, editor del boletín *The daily DX*, quien dijo no saber nada. Unos días después, Bernie me envió un e-mail diciendo escuetamente que la noticia del cluster era falsa y que Vlad está vivo, lo que no calmó mi inquietud porque yo seguía sin recibir noticias directas de él. Uno de mis muchos e-mails generó una respuesta automática que decía "Vlad no tiene en este momento acceso a Internet y contestará en cuanto sea posible", lo que lejos de tranquilizarme aumentó mi preocupación. Finalmente, he recibido una larga carta de Vlad hablándome de su experiencia en Egipto con Irina, de su trabajo contestando miles de tarjetas de QSL y de sus proyectos de radio. Con ella regresó en mi particular imaginario al reino de los vivos.

Bienvenidos Juan, EA3WZ, "Pepe, EA1XXX" y Vlad, UA4WHX, a este mundo, en el que espero que sigáis haciendo QRM durante muchos años.

Hasta el mes próximo, paz para todos y muchos QSO.



Vlad, UA4WHX y su XYL, Irina.

COLABORACIÓN DE LA ADXB

70 AÑOS DE RADIO BANGLADESH

Una de las emisoras más desconocidas en el mundo de la onda corta, celebró hace pocos meses su 70 Aniversario. Se trata de "Bangladesh Betar", que comenzó a emitir en 1939. Este servicio público de radiodifusión viene promoviendo desde hace décadas la cultura y la historia de ese país asiático, que se caracteriza por una amplia diversidad cultural. Sí, en efecto, Bangladesh tiene una rica y vibrante cultura.



Bangladesh Betar es el medio electrónico más grande en el país. Inició transmisiones el 16 de diciembre de 1939, como All India Radio en Nazimuddin Road, parte antigua de la actual ciudad de Dhaka. Más tarde, en 1962, la emisora de radio se desplazó a Shahbag en su propia casa. En 1971, la radio cambió su papel como una máquina de propaganda y surgió como un frente para ayudar a la nación para lograr la independencia. Con la histórica declaración de independencia el 26 de marzo de 1971, la 'Swadhin Bangla Betar Kendra' comenzó a funcionar teniendo rol vital en la difusión de programas de motivación y en la defensa de la causa de la guerra de liberación. Radio Bangladesh empezó a funcionar en todas las estaciones desde la victoria de Bangladesh el 16 de diciembre de 1971. En 1976 Radio Bangladesh instaló un emisor de 1000 KW instalado en la estación transmisora de Dhamrai, Dhaka. El 30 de julio de 1983 la sede conocida como Dhaka Broadcasting House fue trasladada a la National Broadcasting House en Sher-e-Bangla Nagar, y en esa ciudad, la antigua Casa de radiodifusión en Shahbagh se convirtió en la jefatura de la oficina de Bangladesh Betar.

Bangladesh Betar transmite noticias y programas dedicados a los diferentes grupos étnicos de ese país. La emisora era el más importante nexo de unión entre todos los residentes cuando se proclamó la independencia de Bangladesh, el 26 de Marzo de 1971. Por ello el Gobierno de la República concedió a la emisora el importante Premio a la Independencia 2006. También ha sido premiada por la Asociación de Radio de la Commonwealth y por la Asia Pacific Broadcasting (ABU).

Bangladesh Betar, emite programas por un total de 251 horas diarias a través de 12 estaciones regionales. También tiene un servicio exterior que realiza programas en inglés, bangla urdu, hindi, nepalí y árabe, por un total de 5 horas y 30 minutos cada día, sobretodo explicando la cultura y la historia de ese país.

Durante estos últimos meses se han realizado programas especiales, como emisiones de teatro, documentales e historia del país y de la emisora. Además el pasado diciembre la emisora sustituyó el transmisor de onda media de 1.000 Kw de potencia (con 36 años de antigüedad) por un moderno transmisor de estado sólido también de 1.000 Kw, que está preparado para transmitir con el sistema digital DRM. Con este transmisor cubre el 95% del territorio. La frecuencia utilizada es la de 693 kHz.

El Servicio Exterior de Bangladesh transmite en inglés dos emisiones, por la frecuencia de 7250 kHz, de 12.30-13.00h y de 18.15-19.00h UTC.

DESAPARECE EL LORAN, SISTEMA PARA NAVEGACIÓN POR RADIO

El sistema de navegación por radio que durante décadas fue el favorito de los marineros en aguas estadounidenses ha quedado en desuso.

Al surgir en los últimos años el sistema de posicionamiento global (GPS, por sus siglas en inglés) de bajo costo, el sistema LORAN-C ha quedado obsoleto y ya no se necesita para la seguridad en la navegación, informó el Departamento de Seguridad Nacional.

A pesar de las protestas de algunos senadores estadounidenses y otras personas que dicen que el sistema LORAN debería mantenerse como respaldo para los sistemas GPS, se tenía previsto apagar la mayoría de las torres de transmisión del LORAN el 8 de febrero y el resto el 1 de octubre.

El sistema LORAN marcó un enorme avance tecnológico cuando por primera vez se hizo popular entre los pescadores hace más de 25 años. Su desaparición marca el final de una era de avances importantes en la tecnología. "Es como pasar de las antiguas cintas de carrete abierto a discos y a tecnologías incluso más avanzadas", dijo Oscar "Bill" Look de Beals Island, en el este de Maine, que ha trabajado por mucho tiempo como pescador de langostas.

El sistema LORAN, una abreviación en inglés de "navegación de larga distancia", fue desarrollado durante la Segunda Guerra Mundial para los barcos y aeronaves militares. El sistema LORAN-C se creó para uso civil en 1957 y utiliza las señales de radio de 24 torres en tierra que opera la Guardia Costera en todo Estados Unidos para determinar posiciones en el mar o en el aire.

Veamos una definición académica:

LORAN (del inglés LOng RANGE Navigation, navegación de largo alcance) es un sistema de ayuda a la navegación electrónico hiperbólico que utiliza el intervalo transcurrido entre la recepción de señales de radio transmitidas desde tres o más transmisores para determinar la posición del receptor. La versión más moderna es LORAN-C que funciona en frecuencias del espectro electromagnético entre 90 y 100 kHz. El sistema LORAN es utilizado en muchos países, entre ellos los Estados Unidos de América, Japón y varios países europeos. Rusia utiliza un sistema casi idéntico llamado CHAYKA, que usa la misma banda de frecuencias. El uso de LORAN está decayendo rápidamente siendo reemplazado por GPS.

Recordamos que en nuestro país hace unos años podíamos sintonizar un transmisor de LORAN que estaba situado en L'Estartit, en la Costa Brava de Girona....

La estación de L'Estartit funcionó entre 1961 y 1994, cuando fue cerrada por las autoridades estadounidenses. El edificio fue abandonado y durante muchos años ha estado deteriorándose y se desconoce donde están los excelentes equipos que atesoraba en su interior. Primero fue el Loran, y unos años después y muy cerca de allí se cerró la planta transmisora de Radio Liberty en Pals. Una gran oportunidad perdida para que la Costa Brava pudiera haber albergado un Museo de las Comunicaciones. No entramos en consideraciones políticas, nos referimos a los equipos y materiales de ambas instalaciones. Y todo esto me hace recordar lo que ocurrió también con el abandono de las instalaciones y edificio de Radio Andorra.... ¿Cuándo entenderán los políticos que la historia de las comunicaciones puede estar en los museos? Los museos no sólo son cuadros. Otro tipo de museos son posibles y por supuesto son cultura y son nuestra historia. Las ideas políticas no les dejan ver más allá. Siempre reivindicare-



mos la existencia de museos de comunicaciones, aunque contengan materiales de los que en otros tiempos podían ser nuestros “enemigos”.

NOTICIAS DX

REP CHECA. Radio Praga continúa emitiendo en onda corta, aunque con una reducción del 15% del presupuesto anterior. Desde el pasado 1 de Febrero utiliza sólo un transmisor de 100 Kw en la localidad de Litomysl, en las afueras de Praga. No se sabe cual será el destino del otro transmisor. Estas son las emisiones actuales de Radio Praga en español.

09.00-09.27h por 11600 kHz
15.00-15.27h por 11600 kHz
19.00-19.27h por 6200 kHz
20.00-20.30h por 5930 kHz
21.30-22.00h por 5930 kHz
00.00-00.27h por 5930 kHz y por 7420 kHz vía Ascensión
01.30-01.57h por 7355 kHz
03.00-03.27h por 7345 kHz

ESLOVAQUIA. La Radio y TV eslovaca ha firmado un acuerdo con el Ministerio de Cultura de ese país, renovando el presupuesto. Se trata de 10 millones de Euros para la TV y 4 millones de Euros para la Radio eslovaca. Con ello se aseguran los programas de Radio Eslovaquia Internacional en los 6 idiomas, entre ellos el español.

Emite en nuestro idioma tres horarios:
02.30-03.00h por 7200 y 9440 kHz
15.30-16.00h por 9445 y 11600 kHz
21.00-21.30h por 9460 y 11610 kHz

AUSTRALIA

El pasado 31 de Enero se cerró la planta transmisora de Darwin, que era propiedad de la emisora religiosa CVC, The Voice, y que también utilizaba Radio Australia. Se trata de 6 transmisores y sus correspondientes antenas y equipos. De momento se desconoce el destino de todos esos equipos y antenas.

CVC, Voice, ahora emite por onda corta desde Tashkent (Uzbekistán), Lusaka (Zambia) y Santiago de Chile.

Radio Australia sigue utilizando los transmisores de Shepparton, y para sustituir a Darwin, la emisora de Melbourne utiliza plantas retransmisoras en otros países: Dhabbaya (Emiratos Arabes Unidos); Palau (Pacífico); Taiwan y está negociando emitir desde Kranji (Singapur).

CAPTACIONES PROCEDENTES DE ASIA Y AUSTRALIA

HCJB, Global Voice, puede sintonizarse emitiendo desde Kununurra (Australia) por 15400 kHz en inglés a las 12.00h, y por 15340 kHz también en inglés a las 15.00h UTC.

Captada AWR Asia, desde la isla de Guam, en inglés a las 21.30h por 9625 kHz.

Desde Filipinas nos llegan habitualmente las dos emisoras de onda corta:

FEBC, Manila, por 9730 kHz a las 23.00h en idiomas chinos. Y a las 11.30h también captada por los 15260 kHz.

Y Radio Veritas, emisora católica filipina, emite por 9720 kHz, a las 23.00h UTC en idioma tagalo, y por 15225 kHz a las 13.00h en idiomas del sudoeste asiático.

INDIA

La emisora All India Radio, AIR, ha comunicado que ha instalado dos transmisores de AM de 1.000 Kw de potencia (sí mil kilovatios) para emitir en onda media con la tecnología DRM, Radio Digital. Hay que indicar que All India Radio apuesta muy fuerte por la tecnología digital DRM en sus emisiones en AM y Onda Corta, y tiene previsto emitir en DRM+ para la banda de FM.

CHINA/CUBA

Hace un par de meses se comunicó que fueron enviados desde el puerto de Tinjian (China) una serie de transmisores con destino a Cuba. Se trata de 3 transmisores de 250 Kw, 2 transmisores de 500 Kw y un total de 5 antenas. Se trata pues de un contrato firmado entre China y Cuba, que permitirá mejorar las emisiones de onda corta desde la isla caribeña.

Hay que recordar que Radio Internacional de China recibió entre cartas y mensajes durante el año 2009 un total de más de 2,9 millones de mensajes de todo el mundo. La emisora de Beijing realiza programas en 59 idiomas, siendo el país con mayor número de emisiones.

ESTADOS UNIDOS

Emisiones actuales de WEWN, Radio Católica Mundial, en español:
00.00-10.00h por 11870 kHz
10.00-17.00h por 12050 kHz
17.00-24.00h por 13830 kHz
00.00-05.00h por 5810 kHz
05.00-13.00h por 7555 kHz
13.00-22.00h por 11550 kHz
22.00-24.00h por 12050 kHz

NUEVO PROGRAMA

VOA/Radio Marti. Desde hace unos días se emite por primera vez un programa conjunto de la VOA y Radio Martí. Se denomina “A Fondo”, y se realiza de 01.00-02.00h UTC. Ha sido sintonizada en una serie de frecuencias: 5835, 5960, 7340, 7465, 9415 y 11625 kHz. Además se indica que se utiliza tres frecuencias más que son las habituales de Radio Martí: es decir 6030, 7365 y 9825 kHz.

GREENVILLE: POSIBLE CIERRE. Diferentes informes apuntan a un cierre parcial o total de los transmisores de Greenville, Carolina del Norte. No sabemos lo que ocurrirá, pero hay que tener en cuenta que muchos programas de la Voa y Radio Martí, en nuestro idioma, son emitidos desde Greenville....

PRIDNESTROVYA-MOLDAVIA. Radio PMR, que transmite desde Tiraspol, la capital de la República Moldava de Pridnestrovya, puede sintonizarse en francés de 23.00-23.15h y en alemán de 23.15-23.30h (de domingos a jueves) por los 6240 kHz.

ECUADOR. HCJB, La Voz de los Andes, continúa emitiendo en portugués, vía transmisores de CVC, La Voz, en Santiago de Chile, de 23.00-00.45h UTC por 11920 kHz.

VIETNAM. La Voz de Vietnam emite a través de la planta transmisora en Sackville, Canadá, en idioma español de 03.00-03.25h y de 04.00-04.25h, por 6175 kHz.

PAKISTAN.

Emisiones en inglés de Radio Pakistán:
11.00-11.04h por 15100 y 17700 kHz
16.00-16.10h por 7510, 7535, 9385, 11565, 11895, 15100, 15105 kHz

Las últimas noticias, frecuencias y novedades, pueden consultarse en la web de nuestra asociación ADXB: <http://www.mundodx.net>

Recordamos que el último fin de semana del mes de Marzo volveremos a la hora de verano, es decir UTC + 2 en Península y Baleares, y UTC + 1 en Canarias.

Buena radio y buenas captaciones. 73,

Francisco Rubio Cubo
Asociación DX Barcelona

HAITÍ Y LOS RADIOAFICIONADOS

Fernando Fernández, EA8AK

La tragedia haitiana de estos días es de tal magnitud que toda la atención está centrada en la catástrofe y en el número de víctimas. Pero éste no es el primero ni el mayor de los dramas haitianos y lo peor en Haití está por llegar.

Por eso hoy reflexionaré no sobre la noticia inmediata, sino sobre Haití y el desahuciado pueblo haitiano. Visité Puerto Príncipe por primera vez en octubre de 1999 y volví a Haití (no sólo a Puerto Príncipe) en 2006. Mi primera visita, atendiendo a un favor solicitado, fue para acompañar a una amiga, eurodiputada socialista, que quería verificar los frutos de una ONG que ella presidía en su país de origen. Quería conocer la marcha de un pequeño *hospital* en Cité Soleil; más que un hospital se trataba propiamente de un centro de salud. Mi amiga hablaba poco francés y como yo soy médico quiso que la acompañara. Cuando me lo propuso asistimos a una reunión de la UE con los países ACP (África, Caribe, Pacífico) como la que se celebrará en Canarias (en el sur de Tenerife, supongo) dentro de un par de meses

Pero volvamos a mi primera visita a Puerto Príncipe. Llegamos y fuimos recibidos por el *embajador* de la UE en el *Aéroport International Toussaint Louverture*, en memoria de uno de los líderes de la revolución de los esclavos que condujo a la independencia. El embajador se mostró tan amable, hospitalario y generoso como sólo un diplomático es capaz de hacerlo. Empezó a mostrarnos algunos de los proyectos de la UE en el país y a la vista del rumbo que llevaba, al día siguiente y de manera nada diplomática le espeté: "Embajador, *Madame la Député* quiere conocer el hospital financiado por su ONG y no tenemos mucho tiempo". El hombre guardó silencio un buen rato, tragó saliva y dijo: "Lo siento, no se los puedo enseñar porque ese hospital no existe". ¿Cómo? Mi colega diputada británica no entendía nada mientras el embajador

me daba una explicación. Efectivamente ese hospital se construyó y tuvo un costo de unos 300.000 ECU de la época (1999) casi 50 millones de pesetas. Pero cuando se entregó al Ministerio de Sanidad haitiano, por falta de presupuesto nunca entró en funcionamiento y finalmente fue asaltado por *okupas* y en aquel octubre de 1999 se había convertido en nido de traficantes de droga. Salimos a la carrera de Haití en el primer avión que encontramos.

Años después, en el verano de 2005, estando de vacaciones en mi casa por esos sures, recibí una llamada. Era del jefe de gabinete de la comisaria europea Benita Ferrero-Waldner. La comisaria quería hablar conmigo urgentemente. En el primer avión me planté en Bruselas para atender la petición. Efectivamente, la UE, la Comisión para ser más preciso, tenía que enviar con urgencia una misión de observación electoral, una MOE en la jerga comunitaria, para las cercanas elecciones a celebrar en Haití, y había pensado en mí para presidir esa MOE. La oferta era de esas que sólo se hace a alguien capacitado y de confianza. El presidente de una MOE como aquella tendría que gestionar un presupuesto de millones de euros, tendría bajo su responsabilidad a unos 200 expertos en observación electoral... Pero tendría que permanecer en Haití al menos dos o tres meses, con idas y venidas casi semanales a/desde Haití-Bruselas-Haití. Le dije: "Gracias, Benita, pero no puedo aceptar esa oferta". No presidí la MOE de la UE para Haití, pero después de varios aplazamientos aquellas elecciones se celebraron finalmente el 6 de febrero de 2006 y yo me integré como *short term observer* en la delegación del Parlamento Eu-



Mercado de frutas en una calle de Puerto Príncipe, Haití. Octubre de 1999

ropeo que se incorporó a comienzos de ese mes. A lo largo de mis años en Bruselas participé hasta en treinta procesos electorales, todos ellos en lugares complicados y difíciles. Las democracias consolidadas y los países desarrollados no necesitan observadores electorales. De esas treinta observaciones electorales, una de mis más duras experiencias, si no la peor, fue aquella de casi una semana en Haití.

La historia de Haití nunca fue menos dramática que en los momentos actuales. Fue la segunda nación independiente de América, el 1 de enero de 1804. La primera, Estados Unidos, fue independiente 28 años antes, en 1776. Los haitianos, casi el cien por cien de ellos afroamericanos, alcanzaron su independencia tras un peculiar levantamiento popular que culminó con una sangrienta lucha armada contra Francia. El primer presidente de Haití, Jean-Jacques Desalines, se auto proclamó emperador. Uno de sus sucesores, Henri Christophe, igualmente se autoproclamó Enrique I de Haití. Desde entonces y hasta 1957 Haití ha tenido guerras civiles, golpes de Estado sin cuento, luchas intestinas y tribales permanentes. En 1822 trató de invadir el territorio de lo que hoy es República Dominicana.

En 1957, François Duvalier, *Papá Doc*, tras un golpe de Estado se proclamó presidente vitalicio, hasta su muerte en 1971.

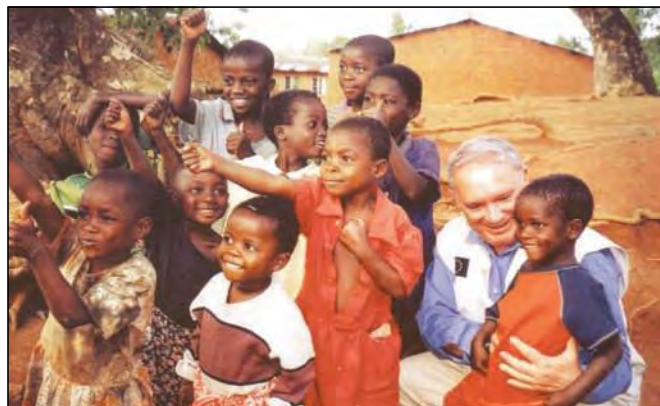
Fue sucesivo por su hijo, Jean-Claude Duvalier, *Bebé Doc*, que mantuvo la misma brutal represión de su padre, con la ayuda de los temidos, odiados y odiosos *ton-ton macoutes*, hasta su caída en 1986. Tras su derrocamiento, los cochinos intereses postcoloniales hicieron posible que Francia diera asilo político a *Bebé Doc* y a toda su familia. Durante estos largos 30 años de sangrienta y diaria dictadura, murieron más de 60.000 haitianos, tal vez más que los causados por este terremoto de ahora mismo. Así, hasta hoy, ha transcurrido el devenir histórico de los haitianos. En Haití, nunca se cumplió ningún precepto contenido en los siete tratados internacionales sobre protección de los derechos humanos que ha firmado y ratificado a lo largo de su historia.

¿Lo peor está por llegar? Sí; los muertos, muertos están; los que aún viven bajo los escombros morirán en las próximas horas o días; cientos o miles de peligrosos delincuentes se han visto libres al caer los edificios de sus cárceles por el efecto demolidor de una tierra que no cesa de temblar; los actos de robo, pillaje, asaltos con armas de fuego sólo acaban de comenzar; pronto veremos a los perros hambrientos abalanzarse sobre el primer niño que olfateen para alimentarse, las ratas camparán por sus respetos y llegarán las epidemias, las aguas fecales co-

riendo por las calles de un Port-au-Prince que jamás hizo honor a su pretencioso nombre; las heces diarreicas flotarán sobre esas aguas y las lluvias torrenciales y las inundaciones que rrán participar también en este festín diabólico. Será lo mismo que ya conocí en 1994 en Goma, en el oriente congoleño, cuando las matanzas a machetazos entre tutsis y hutus. ¡Dios proteja a los haitianos!

¿Y los radioaficionados? ¿Qué pintan en todo esto? En aquel aciago y reciente 12 de enero, Haití quedó incomunicado y aislado del mundo exterior y los radioaficionados reaccionaron /reaccionamos como siempre. Movilizándose, organizándose y ofreciendo, *gratia et amore*, su colaboración y ayuda a la sociedad. Como en 1960, cuando el terremoto de Agadir, por mencionar el primer recuerdo que perdura en la memoria de mis juveniles años, casi un adolescente, como radioaficionado. Como en 1967 (terremoto en Caracas); como en 1975 en Guatemala; en 1985 (terremoto en la Ciudad de México), cuando algunos cana-

rios se vieron aislados de sus familias y yo mismo les facilité las primeras noticias sobre su integridad física y vital; como en los aciagos días del *tsunami* en el sureste asiático o durante los días del huracán *Katrina* en Nueva Orleans. Cuando todas las comunicaciones se desploman, allí aparece un radioaficionado con su pequeño equipo de transmisiones y la ayuda de unas baterías cargadas con energía solar para dar una voz de alarma o lanzar el primer SOS. A las 19.00 hora UTC del 13 de enero, el Centro Coordinador de emergencias de la IARU, la federación internacional que une a los radioaficionados de todo el mundo, anunció: "Se están empezando a oír actividad de radioaficionados desde Haití". Poco después, el reverendo John Henault, radioaficionado haitiano con indicativo HH6JH, proporcionaba los primeros partes informativos. Los radioaficionados dominicanos se movilizaron de inmediato, aun a riesgo de sus vidas. El 17 de enero, a las 01.10 UTC, respondí en la banda de 40 metros a la llamada de mi colega David



Haití, Febrero 2006, EA8AK visita un grupo escolar financiado por la Unión Europea en la ciudad de Goaines.

Bienvenido, HI8DBF/HI5, que trasmítia desde el pequeño núcleo rural de Jimaní, en el lado dominicano de la frontera con Haití. Acababan de ser tiroteados. Los actos de pillaje habían comenzado minutos antes.

He conocido en primera persona los efectos de esas explosiones de ira y de violencia, en la Kinshasa de Mobutu padre. Allí, en el Congo, como en Haití, el padre fue sucedido por su hijo, conocido popularmente como Mobutu moké-moké en nativo congolés, que quiere decir "Mobutu poco-poco". Haití hoy,

los haitianos, dos siglos después de su independencia y a pesar de su potencial riqueza, todavía en manos de los muy minoritarios colonos criollos franceses, son una sociedad africana, ni siquiera es posible hablar de un Estado inexistente en las mismas narices del imperio. Dios quiera, cualquier dios u objeto que sirva para esos fines en las creencias ancestrales de quienes aún profesan un animismo primitivo, que el emperador Obama pueda, ¡por fin!, hacer algo por esa prolongación de África en el Caribe.

Opinión

SOMOS HIJOS DE LAS ESTRELLAS

Todos tenemos fechas importantes en la vida, así como recuerdos grabados en la memoria humana, porque las personas somos como grandes viajeros del tiempo y del espacio. Yo me siento un encantado del Universo de las telecomunicaciones y de la ciencia, por esta razón soy un radioaficionado donde puedo viajar por todo el mundo, gracias a la magia de las ondas del cielo, por ello me siento un viajero con mi afición por la radio y gracias a ella tengo grandes amigos por todo el planeta Tierra.

Aparte de mi afición por la radio, me gusta con mucha locura la astronomía, porque creo que es una ciencia muy bella para mí. La astronomía juega un papel muy importante en nuestras vidas. Gracias a esta ciencia, somos como somos, donde pode-

mos soñar con los planetas del Universo. Donde somos viajeros del pasado, del presente y del futuro. Así me siento yo, hijo de las estrellas, porque nací con una discapacidad física. Mi nacimiento fue un gran momento para mi querida familia porque fue nacido un 26 de diciembre de 1.965 con el encanto de las estrellas de la Navidad, por tal motivo soy un encantado del firmamento, donde tengo mis bellos pensamientos basados siempre en mis aventuras científicas. Otras veces el cielo nocturno es la fuente principal para poder escribir mis sentimientos en poesía. Por estos motivos me siento un soñador de las ondas radioeléctricas, así como soy un observador de la hermosa vista del cosmos, por eso digo que somos hijos de las estrellas.

Todas las estrellas del Universo guardan nuestros deseos, nuestras ilusiones y nuestros sueños. Algunas noches estrelladas son encantadas por la Luna llena. Digo todo esto porque he tenido la suerte de vivir una Navidad muy especial dentro del Año Internacional de Astronomía 2009, como científico y como radioaficionado, donde he sido un observador de todas las maravillas del cosmos, porque recuerdo con gran cariño el regalo de mi hermana un telescopio por mi último cumpleaños, así como me acuerdo muy bien de la última observación de la Luna llena tan bella, para cerrar el Año Internacional de Astronomía, que fue la pasada Nochevieja, por ello podemos decir a boca llena que no existe la casualidad. Aquella noche vieja pude observar que la

radioafición va siempre unida con la astronomía, porque los radioaficionados somos unos viajeros de las ondas radioeléctricas existente por el firmamento, así podemos decir que los radioaficionados somos hijos de las estrellas y unos científicos del Universo, por estudiar a veces la propagación para conseguir buenos contactos en las distintas bandas de radio.

El motivo principal de escribir una crónica de astronomía en una revista de radioaficionado es para dedicar un pequeño homenaje al Año Internacional de Astronomía, así como decir que los radioaficionados SOMOS HIJOS DE LAS ESTRELLAS.

Isidoro Martínez María-Dolores,
EC5CYT

Paralítico cerebral
e-mail: ec5cyt@hotmail.com

CONVOCATORIA DE EXÁMENES 2010

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

1003

Resolución de 20 de enero de 2010, de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, por la que se convocan pruebas de examen para obtener el diploma de operador de estación de aficionado, a celebrar durante el año 2010.

De conformidad con lo establecido en el artículo 13 del Reglamento de uso del dominio público radioeléctrico por aficionados, aprobado por Orden ITC/1791/2006, de 5 de junio (B.O.E. de 9 de junio) se convocan las pruebas de examen para la obtención del diploma de operador de estación de aficionado, a celebrar durante el año 2010, con sujeción a las siguientes bases:

Primera. Contenidos y calificación de las pruebas.—Los exámenes constarán de dos pruebas que versarán sobre:

Prueba primera: Conocimientos de electricidad y radioelectricidad para operar una estación de aficionado.

Prueba segunda: Dominio de la normativa reglamentaria referente a las estaciones de aficionado.

Las materias de cada prueba, figuran como anexo I a las Instrucciones para el desarrollo y aplicación del Reglamento de uso del dominio público radioeléctrico por aficionados, aprobadas por Resolución de 20 de septiembre de 2006, de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información (B.O.E. de 31 de octubre), modificada por Resolución de dicha Secretaría de Estado, de 18 de febrero de 2009, (B.O.E. de 24 de febrero).

El examen constará de 60 preguntas tipo test (30 para la primera prueba y 30 para la segunda) con cuatro alternativas de respuesta. Para superar cada una de las pruebas será suficiente contestar correctamente 15 preguntas en cada prueba.

La calificación de cada una de las pruebas, así como el conjunto de las mismas, será de apto o no apto. Los participantes declarados aptos en ambas pruebas podrán solicitar la expedición del diploma de operador de estación de aficionado.

Los participantes en las pruebas de examen que obtengan la calificación parcial de apto en cualquiera de las pruebas de esta convocatoria, o la hayan obtenido en pruebas celebradas con anterioridad a esta convocatoria, estarán exentos de la repetición de la misma, previa solicitud de convalidación de la prueba ya superada.

Segunda. Modalidades de las pruebas de examen.—Se establecen dos modalidades para la realización de los exámenes, a elegir libremente por los interesados:

1. Examen colectivo en las fechas y lugares indicados en los apartados siguientes.

2. Examen individual en las sedes de las Jefaturas Provinciales de Inspección de Telecomunicaciones.

Cualquiera que sea la modalidad elegida, el plazo mínimo para la repetición de una prueba no superada será de dos meses.

Tercera. Procedimiento para la realización del examen colectivo.

1. Lugar y fecha de celebración.—Los exámenes se celebrarán en cada una de las capitales de provincia, Ceuta y Melilla. La situación de los locales en los que se habrán de celebrar se anunciará en las sedes de las respectivas Jefaturas Provinciales de Inspección de Telecomunicaciones, al menos con setenta y dos horas de antelación a la fecha fijada para su celebración.

Los exámenes tendrán lugar los días 8 de mayo y 23 de octubre de 2010, y darán comienzo a las 10,00 horas, excepto en las Islas Canarias en las que comenzarán a las 09,00 horas.

La duración máxima del examen será de 90 minutos (45 minutos para cada prueba).

2. Solicitud de participación en las pruebas.—Los interesados en participar en las pruebas dirigirán la solicitud a la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, utilizando el modelo que figura como anexo III a las Instrucciones para el desarrollo y aplicación del Reglamento de uso del dominio público radioeléctrico por aficionados, utilizando los procedimientos telemáticos disponibles, a través de las Jefaturas Provinciales de Inspección de Telecomunicaciones, o por cualquier otro de los procedimientos previsto en el artículo 38 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común. La solicitud deberá acompañarse de una fotocopia compulsada del documento nacional de identidad o, en el supuesto de extranjeros, la documentación equivalente que acredite la identidad y nacionalidad del interesado, o en su defecto, consentimiento para que los datos de identidad personal de este puedan ser consultados mediante el Sistema de Verificación de Datos de Identidad Personal, a los efectos de iniciación del procedimiento, de conformidad con lo establecido en la Orden PRE/3949/2006, de 26 de diciembre, así como justificante de haber realizado el ingreso de la tasa de telecomunicaciones prevista en el anexo I de la Ley General de Telecomunicaciones (modelo 790 «por presentación a exámenes para la obtención del diploma de operador de estación de aficionado»), en la cuantía que determinen las disposiciones reglamentarias en vigor.

Los plazos de presentación de solicitudes y demás documentación, serán los siguientes:

Del día 6 al 24 de abril, ambos inclusive, para la convocatoria del 8 de mayo.

Del día 20 de septiembre al 8 de octubre, ambos inclusive, para la convocatoria del 23 de octubre.

3. Tribunal único.—La Subdirección General de Planificación y Gestión del Espectro Radioeléctrico, dirigirá los exámenes y coordinará la actuación de las Jefaturas Provinciales de Inspección de Telecomunicaciones, a cuyo cargo estará la organización de los mismos en cuanto a la dotación de medios materiales y humanos para su realización.

Al objeto de unificar los criterios de evaluación de las distintas pruebas, en cada convocatoria se constituirá un Tribunal único. Será misión del Tribunal confeccionar los cuestionarios correspondientes a cada una de las pruebas y corregir las hojas de respuestas. El Tribunal resolverá las incidencias que puedan plantearse en el desarrollo de aquéllas. A estos fines, en cada uno de los centros de examen se incorporarán al Tribunal, actuando como vocales, dos o más funcionarios designados por el Presidente a propuesta del Jefe Provincial de Inspección de Telecomunicaciones correspondiente y en número proporcional al de participantes en las pruebas.

Finalizados los exámenes y corregidas las pruebas, el Tribunal hará públicos los resultados provisionales de las calificaciones individuales de cada una de las pruebas. En el tablón de anuncios de cada Jefatura Provincial se publicarán los resultados de los examinados en la misma y en la página Web de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información los de la totalidad de los examinados, estableciendo un plazo de 15 días naturales para que los interesados puedan formular posibles reclamaciones.

El Tribunal único estudiará las reclamaciones planteadas modificando, si procede, los resultados provisionales y elevándolos a definitivos. Por resolución del Subdirector General de Planificación y Gestión del Espectro Radioeléctrico, se dará por concluida cada una de las convocatorias, sin perjuicio de los recursos que de acuerdo con la legislación vigente los interesados pudiesen iniciar.

Cuarta. Condiciones para la realización del examen individual.

1. Lugar y fecha de realización.—Los exámenes se realizarán en las Jefaturas Provinciales de Inspección de Telecomunicaciones en días laborables, sin perjuicio de lo establecido en la disposición transitoria de esta Resolución.

2. Solicitud de participación en la prueba.—Los interesados en la realización del examen individual dirigirán sus solicitudes preferentemente a la

Cádiz 2012 será

36.32 N

6.18 O

REHABILITACIÓN
DE LA CIUDAD

ENCUENTROS

MEJORA DE LAS
INFRAESTRUCTURAS

PROYECCIÓN
INTERNACIONAL

DEBATE SOCIAL

INVERSIONES
PÚBLICAS

MÁS TURISMO

NUEVOS
EQUIPAMIENTOS

INTERCAMBIOS
DE PAISES

ACTIVIDADES
CULTURALES

Cádiz 2012 Capital Iberoamericana de la Cultura

1812 CCC 2012
CÁDIZ CIUDAD CONSTITUCIONAL



Ayuntamiento de Cádiz

Legislación

Jefatura Provincial de Inspección de Telecomunicaciones en la que dese en realizar la prueba.

La presentación y condiciones de la solicitud serán las especificadas en la base tercera, apartado 2, de esta Resolución, indicando las fechas preferibles para la realización del examen.

3. Realización de la prueba.—Recibida la solicitud y verificada su idoneidad, la Jefatura Provincial afectada comunicará al interesado la hora, fecha y lugar de realización del examen.

El examen se efectuará utilizando medios informáticos por lo que los participantes deberán poseer conocimientos básicos de uso y manejo del ordenador.

Sin perjuicio de la actuación del Tribunal único al que hace referencia la base tercera, apartado 4 de esta Resolución, un funcionario actuará como testigo y asistente para la realización de la prueba.

Las calificaciones obtenidas en cada una de las pruebas serán comunicadas al interesado una vez finalizada su realización.

Quinta. Ámbito territorial de la Comunidad Autónoma de Cataluña.—En el marco de colaboración establecido en el Real Decreto 1385/2008, de 1 de agosto, de traspaso de funciones y servicios de la Administración del Estado a la Generalitat de Cataluña en materia de comunicaciones electrónicas y del Convenio de colaboración entre el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y la Generalitat de Cataluña relativo al uso del dominio

público radioeléctrico por aficionados y de la banda ciudadana CB-27, publicado por Resolución de 22 de enero de 2009, de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información (B.O.E. de 11 de febrero), en el ámbito territorial de dicha Comunidad Autónoma, la realización de los exámenes para la obtención del diploma de operador de estación de aficionado, será efectuado por la Generalitat correspondiendo a la misma establecer la convocatoria y condiciones de realización.

Disposición transitoria única.

Lo dispuesto en la base cuarta, apartado 1, de esta Resolución, resultará de aplicación a lo largo de 2010 en la medida que cada Jefatura Provincial disponga de los recursos necesarios para su ejecución. La Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información hará pública periódicamente en su página oficial de Internet la relación de Jefaturas Provinciales con opción de examen individual.

Sexta. Entrada en vigor.—La presente Resolución entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el Boletín Oficial del Estado.

Madrid, 20 de enero de 2010.—El Secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, P.D. (Orden ITC/1332/2008, de 12 de mayo), el Subdirector General de Planificación y Gestión del Espectro Radioeléctrico, Antonio Fernández-Paniagua Díaz-Flores.

AUTORIZADO EL USO DE 1.810 A 2.000 kHz EN CONCURSOS 2010

A petición de URE, la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información (SETSI) ha emitido una Resolución de fecha 26-1-2010, que establece:

Primero.— Autorizar a los titulares de licencias o autorizaciones de radioaficionado la utilización de frecuencias en las bandas 1810-1830 y 1840-2000 kHz con motivo de su participación en los concursos internacionales a continuación citados y exclusivamente durante las fechas asimismo indicadas:

- w Concurso CQ WW 160m CW, días 30 y 31 de enero de 2010.
- w Concurso CQ WW 160m Fonía, días 27 y 28 de febrero 2010.
- w Concurso S.M. El Rey de España CW, días 15 y 16 de mayo de 2010.
- w Concurso S.M. El Rey de España Fonía, días 26 y 27 de junio de 2010.

- w Concurso CQ WW DX Fonía, días 30 y 31 de octubre de 2010.
- w Concurso CQ WW DX CW, días 27 y 28 de noviembre de 2010.
- w Concurso ARRL 160m, días 4 y 5 de diciembre de 2010.

Las demás características técnicas de estas emisiones serán las mismas que las recogidas en el Anexo I del vigente Reglamento de uso del dominio público radioeléctrico por radioaficionados para la banda de 1830-1850 kHz.

Segundo.— Esta autorización se efectúa sobre la base de no interferencia a otros servicios de telecomunicación autorizados y de no protección frente a interferencias producidas por ellos.

De producirse interferencias perjudiciales a otros servicios de telecomunicación autorizados las emisiones deberán ser suspendidas de manera inmediata.

Miscelánea

Mi sueño se ha cumplido

Decidimos hacer obra en casa, era mi momento para cumplir mi sueño, para ello tuve que desmontar el sistema radiante durante dos años, ¿sabéis lo que eso supone para un radioaficionado?

Había un idea que me rondaba por la cabeza desde hacía años, no era otra cosa que una torre telescópica con la que yo pudiera montar y desmontar las antenas a mi antojo y sin ayuda de nadie. Los dos años que estuve en *stand by* mereció la pena para poder buscar y comparar todo tipo de torres telescópicas, después de ver muchas en revistas y por Internet, decidí pedir la torre a "Talleres Jiménez Moya"

regentado por el amigo Miguel EA7EUV, gran profesional en estructuras metálicas.

La torre en cuestión es una torre auto soportada cuadrangular de unos 45 cm por cada lado y mide unos 15 metros de altura, en la parte superior se encuentra como una especie de ascensor que sube y bajar por la torre con la ayuda de un tractel, esto me permite montar y desmontar mis antenas a mi altura y bajarlas cuando las inclemencias del tiempo lo requieren (días de mucho viento y aire).

Aproveché para cambiar las antenas de la anterior instalación, me decidí por comprar una Force 12 C4S, una antena que



trabaja en 10, 15 y 20 metros, con dos elementos en cada banda y un elemento para la banda de 40 metros y con la ayuda de un acoplador trabaja 12 y 17 metros, he de decir que cuando me puse al montaje de la Force 12 con todo el manual en inglés y el montón de varillas de alumi-

nios y tornillos me parecía un mundo, pero gracias a la gran colaboración del amigo Laureano, EA1AHP, que con sus consejos dados tanto por correo electrónico y por teléfono me ayudó bastante a la instalación de la Force 12.

EA4ELC

Han fallecido los siguientes colegas:

EA1ENP – Manuel Rodríguez García
EA2JO – Pedro María Loroño Echevarría
EA3BNN – José María Esteve Llatje
EA3IS – José Buján Durán, socio fundador.

EA4AAI – Rafael Redondo Burgos
EA4CY – Manuel Colomo Fernández
EA5LN – Vicente Gurrea Lacomba
EA6ACI – Manuel Quintana Unzueta

EA7DQS – Antonio Panes Ruiz
 Ex **EA7EA** – José García Mauricio García, socio fundador.
EB1EIN – Manuel Quintanal Velo
EB4CQN – Alberto García Rojas

EA2JO

Pedro Mari Loroño (EA2JO) falleció el pasado 06/02/2010.

En nombre de la familia y el mío queremos daros las gracias por los maravillosos momentos que le habéis hecho pasar en SSTV.

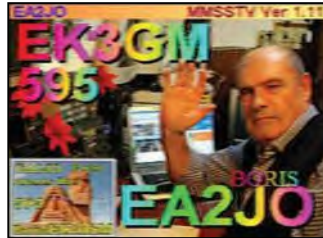
El era una buenísima persona y su pasión era la SSTV, como sabes llevaba operando en SSTV más de 30 años.

Era mi maestro y mi mejor amigo, para mi nada volverá a ser como antes, gracias a él yo conocí la SSTV.

En estos difíciles momentos sentimos un gran vacío por su perdida.

Este donde este estoy convencido que nos sigue viendo.

Gracias por todo y hasta la vista.



EA2AFL

EA3IS

Nuestro compañero Josep Buján formaba parte de aquellos primeros radioaficionados que sentían verdaderamente la radio; aquellos anteriores a los años 50. Tenían el corazón abierto a la amistad, te ayudaban, te aconsejaban, te orientaban sin ningún egoísmo particular. Era la época en que se podía confiar en todos los radioaficionados, eran y se sentían hermanos.

Yo mismo lo pude experimentar, tengo un recuerdo muy vivo de todos aquellos que me enseñaron y ayudaron desinteresadamente.

Esperemos que su memoria no se borre y perdure su ejemplo.

Ramón Florensa EA3AMN vocal de EA3USR

EA4CY

El pasado 5 de enero nos dejó Manuel Colomo, EA4CY.

Manuel era un radioaficionado con todo su significado. Son innumerables todas las batallas en las que se ha embarcado, ya fue una pieza clave en el famoso terremoto de Nicaragua, ha sido durante muchos años una de las estaciones más activas en VHF en SSB. Pero aún mas, era un radioaficionado de los de antes, siempre indagando, desde los primeros satélites en modo "A" calculando las órbitas con ábacos, hasta los últimos años sin tener miedo a la tecnología, siendo una estación puntera a nivel internacional trabajando en SSTV en HF o recibiendo los satélites meteorológicos NOAA en 137 MHz.

Manuel siempre estaba QRV y dispuesto a dar controles o profundizar en cualquier software para radioaficionados. Bien seguro que allí donde estés seguirás investigando para probar las últimas novedades y después contárnoslas. Todos los compañeros de las Vegas Altas del Guadiana te echaremos de menos.

A su mujer, hijos y nietos ánimos para superar estos momentos.

Juan Antonio, EA4CYQ

EA6ACI

EA6ACI, Manuel Quintana Unzueta, desde aquí queremos dar el pésame a la familia.

Unió Radioafecionats de Palma

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

▫ Revistas URE desde 1973 hasta la actualidad, también diverso material, emisoras, antenas, etc. EA4OM, 606179327, 914054614.

▫ Ariston de base cromada y en perfectas condiciones, 30 €, gastos de envío por cuenta del comprador. 985176332, alfermag@telefonica.net.

▫ Yaesu FT-1000 (200W) + altavoz SP-5 misma línea, Yaesu FT-101-ZD (100w) + altavoz MS-4, Tremendus II (3000W), acoplador MFJ 986, todo está en perfecto funcionamiento, tiene poco uso, y está bien cuidado y mantenido, no se vende por separado, el lote completo 2.500 €, gastos de envío a cargo del comprador. Jesús, EA8BYX, n004749@correodrago.com, 629504062.

▫ Amplificador Yaesu FL 2100 Z, lámparas 572 B. Ernesto, EA2JL, 609414102.

▫ Icom IC-751 en perfecto estado más reguladores/amplificadores. jaumenuria125@gmail.com

▫ Walki bibanda Yaesu FT-60, rango de frecuencia 144/432 MHz, frecuencias en recepción de 108-520/700-999 MHz, potencia 5 vatios regulables, economizador de baterías, batería de in-mh (7*2v, 1400 mA), está incluido un micrófono externo Telecom, nuevo, 140 €. Acoplador de antenas manual, MFJ-949 E, soporta hasta 300 vatios, cobertura de 1.8-30 MHz, medidor de ROE/potencia, carga artificial. balun 4:1, tiene selector para dos entradas de antenas, nuevo, 150 €. Acoplador de antenas manual MFJ-962 D, soporta hasta 1.500 vatios de entrada, posee bobina variable para una óptima adaptación en un amplio margen de impedancias, cobertura de 1.8-30 MHz, el vatímetro (2000/500w) indica la potencia media o de pico, se pueden acoplar antenas coaxiales, líneas paralelas, antenas verticales, direccionales, dipolos, "v" invertidas, hilos largos, antenas móviles (incluye balun 4:1), caja original, manual, muy poco tiempo de uso, 250 €. Gastos de envío por cuenta del comprador. EA5RQ, 609633970.

Índice de Anunciantes

68	ASTEC	www.astec.es
14	ASTRO RADIO	www.astroradio.com
15	ASTRO RADIO	www.astroradio.com
11	FALCON RADIO	www.falconradio.es
67	GRUPO RADIOSTOCK	www.radiostock.es
2	ICOM SPAIN, S.L.	www.icomspain.com
7	PIHERNZ	www.pihernz.es
34	PROYECTO 4	www.proyecto4.com
35	PROYECTO 4	www.proyecto4.com
25	RADIO ALFA	www.radio-alfa.com
13	TORRES7VG	www.torres7vg.com

LISTA MATERIAL URE

ARTÍCULOS	EUROS
BANDERA	6,00 €
CARTERA PORTA LICENCIA	6,00 €
CD-ROM REVISTAS URE 1999	9,00 €
CD-ROM REVISTAS URE 2000/01	9,00 €
CD-ROM REVISTAS URE 2002/03/04	9,00 €
CORBATA	12,00 €
EMBLEMA EXTERIOR	0,30 €
EMBLEMA INTERIOR	0,30 €
LIBRO EXAMEN para socios con indicativo	20,00 €
LIBRO DX y DXISTAS (Gastos de envío incluidos)	15,00 €
LIBRO REGISTRO	5,00 €
LIBRO SER RADIOAFICIONADO	12,00 €
LLAVERO	2,50 €
LOG HF	1,50 €
LOG VHF	1,50 €
MANIPULADOR URE (Gastos de envío incluidos)	75,00 €
MAPA LOCATOR EA	7,25 €
MAPA PREFIJOS	9,00 €
PIN	2,50 €
POLO CON ANAGRAMA URE (talla L)	18,00 €
QSL 1 TINTA (100 unidades)	3,00 €
QSL color modelo ANTENA (100 unidades)	7,50 €
QSL color modelo PUESTA de SOL (100 unidades)	7,50 €
QSL color modelo MIXTO (100 unidades)	7,50 €
SELLOS	0,30 €
SUJETACORBATAS	3,00 €



CUPÓN DE PEDIDO

Apellidos _____ Indicativo: _____
 Nombre _____ Tfno.: _____ Prefijo: _____
 Domicilio _____
 C.P. _____ Población _____ Provincia _____
 E-mail _____ Tfno. móvil _____

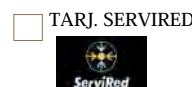
Cantidad	Artículo	Importe
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Giro postal número _____ Gastos 4,00 euros
 Cheque número _____ Total _____

Transferencia a: 0182 0923 13 0200015844

Tarjeta

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Firma
(como figura en la tarjeta)

Fecha caducidad

--	--	--	--



NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

Remitir este cupón por correo o por fax: 91 477 20 71, también por e-mail tesoreria@ure.es



grupo Radiostock

Especialistas en telecomunicaciones

DISTRIBUIDOR OFICIAL



www.radiostock.es



**Escáner Uniden
UBC-72-XLT**



**Acoplador Antena
Automático Palstar**



**Baluns
0.5-5KW**



**Fuente A. Telecom
AV-825M**



**Antena HF D-Original
OUT-250-B**

Grupo Radiostock
Antiga Ctra. Nacional 152 km.70.4
08503 Gurb (Barcelona)
Tel. 93.885.41.66 Fax 93.881.40.08
administracio@radiostock.es

**VISITE NUESTRA WEB
www.radiostock.es**

YAESU

HF/50MHz Transceiver

FT-2000 Series

VISITE NUESTRA SECCIÓN
OUTLET
-oportunidades-
EQUIPOS Y ACCESORIOS
<http://www.astec.es>



Representante General para España

ASTEC
actividades
electrónicas sa

The radio...YAESU
Choice of the World's top DX'ers

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
Algunos accesorios y/o opciones pueden ser estándar en ciertas áreas. La cobertura en frecuencia puede diferir en algunos países. Compruebe en su proveedor los detalles específicos.

C/ Valportillo Primera 10
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel. 91 661 03 62 - Fax 91 661 73 87
E-mail: astec@astec.es