Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Agosto-septiembre - 2001



RECEPTOR DE GALENA



LA RADIOAFICIÓN EN EL ESPACIO

ICOM

IC-910H



Una nueva dimensión en el mundo VHF/UHF/SHF

- BASE VHF (100 W) / UHF (75 W) / SHF (10 W)
- Todos modos
- Todas funciones incluyendo: desplazamiento de FI, exploración, reductor de ruido, atenuador RF
- Packet 9600 bps en dos bandas simultáneamente
- Comunicaciones por satélite con indicación de frecuencia de subida y de bajada
- Dos unidades DSP incluidas (bandas principal y auxiliar)
- Función banda cruzada y dúplex completo
- Tres tipos de exploración independientes para cada banda
- Conexión a PC posible bajo protocolo CI-V

Y más...

ICOM Spain, S.L.
Ctra. GRACIA a MANRESA Km. 14.750
08190 SANT CUGAT del VALLÉS (BARCELONA)
Tel. 93 590 26 70 - Fax 93 589 04 46
E-mail: icom@icomspain.com - http://www.icomspain.com

Nuestras delegaciones:
SUR: ☎ 954 404 289 / 619 408 130
NORTE: ☎ 944 316 288
CENTRO: ☎ 935 902 670
CATALUÑA: ☎ 933 358 015
GALICIA: ☎ 986 225 218
ANDORRA: ☎ 376 822 962

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
Gonzalo Belay Pumares, EA1RF
SUBDIRECTOR
Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF
ADMINISTRACIÓN
Vicente Buendía Sierra
COORDINACIÓN
Juan Martín Martínez
PUBLICIDAD
Jesús Marcos Sánchez

Asesor HF:
José Manuel Porter Felip, EA5BD
Asesor VHF y Superiores:
José P. Díaz González, EA4BPJ
Consejero de Redacción:
Julio Volpe O'Neil, EA5XX

EQUIPO DE REDACCIÓN
Comunicaciones Digitales:
Rafael Martínez Landa, EB2DJB
Concursos HF:
Vicente Aguilella Gallén, EA5AL
Diplomas HF:
Francisco Campos Crespo, EA4BT
DX:
Antonio González Guillén, EA5RM
Estaciones escuchadas:
Antonio Gil Juan, EA5OW
Managers de QSL:
Tomás Orts Server, EA5YH
QSL recibidas:
Antonio González Guillén, EA5RM
VHF y Superiores:
José A. Quesada Llorente, EB4EE

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. 91 846 45 13
28770 Colmenar Viejo - Madrid

DISTRIBUCIÓN
L.A. DISTRIBUCIÓN, S.L.

NUESTRA PORTADA

La radioafición se puede practicar desde lugares radicalmente distintos y distantes, bien cómodamente sentados en un cuarto de radio (en la foto de arriba, EC4ABH - José Carlos, uno de los operadores de la estación ED4URE durante el concurso CQ WPX SSB de este año), bien desde las apreturas de una nave espacial, como vemos en la foto de abajo, que corresponde a una estación U5MIR

5 QRX... Por favor

6 Noticias de las Regiones
- Comida de hermandad RC Baza
- Noticias de la región de Cartagena
- Día de convivencia en Ceuta
- Jarama: Convocatoria de Asamblea
- Entrega de diplomas de la RRA
- Entrega premios VII Concurso Grúa de Piedra
- Valladolid: Primer Día del Radioaficionado

10 Técnica y Divulgación
- Antena combinada para las bandas de 80 y 20 metros
- Receptor de galena

16 V-UHF-Microondas
- Criterios de corrección de los diplomas TTLOC
- Actividad en VHF de EB6LB
- Visita a un campeón
- 100 días de satélites
- La radioafición en el espacio

25 Monte Igueldo 102
- Asamblea General de Segovia

26 Concursos y Diplomas
- Resultados concursos: Asturias 2001
- Aries 2001
- Genios de la Litera 2001
- Murcia Fiestas de Primavera 2001
- Iberoamericano 2000
- Ceuta Cuna de la Legión 2000

41 Rincón Telegráfico

42 Opinión

43 El Mundo en el Aire
- Desde la India: Isla de St. Mary
- CQ WW WPX 2001 desde Macedonia
- Puerta de Fez
- Activación de la ermita de Santa Bárbara
- Actividad desde la isla de Pedrosa
- Los incansables expedicionarios DJ7ZG y DL7AFS
- El grupo de radio de Albacete "Albasit" activa nuevos castillos

56 In Memoriam

57 Radiosescucha
- Radio Praga

63 Pequeño Mercado



TNC URE

Con licencia original de : G3RUH y TAPR



Incluye manuales

Garantía 6 meses
(excluidas EPROM)

TNC URE ..... 15.000 Pts.

Gastos envío 350.- pts.
(2,10)

NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO

UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

Sección Española de la IARU
(International Amateur Radio Union)

Colaboradora de la Cruz Roja Española

Declarada de utilidad pública (15.12.67)

Miembro de la Comisión Española correspondiente del CCIR

PRESIDENTE DE HONOR DE LA URE
S.M. D. Juan Carlos I, Rey de España, EAØJC

JUNTA DIRECTIVA

PRESIDENTE: Gonzalo Belay Pumares, EA1RF
VICEPRESIDENTE: Pablo Barahona Aires, EA2NO
TESORERO: Diego Trujillo Cabrera, EA7MK
INTERVENTOR: Pere Espunya Crespo, EA3CUU
SECRETARIO GENERAL: Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF

VOCALES TÉCNICOS

Director de Área de HF: José Manuel Porter Felip, EA5BD
Vocal de Concursos: Vicente Aguilella Gallén, EA5AL
Responsable del concurso EA RTTY: Antonio Alcolado Vanni, EA1MV
Responsable del concurso CNCW: Eugenio Claramunt Vega, EA4KA
Vocal de Diplomas: Francisco Campos Crespo, EA4BT
Responsable del diploma 100 EA CW: Juan Delgado Real, EA4ET
Responsable del diploma DME: José A. Villaseñor Rangel, EA7LS
Responsable de diplomas TPEA, CIA y España: José A. Rodríguez Fernández, EA4CEN
Vocal del EADX/IOTA: Francisco Gil Guerrero, EA5OL
Coordinador de Tráfico QSL EADX: Pablo Riego Bravo, EA4JW
Coordinador de Actividades y EA DX NET: Julio Blanquet Peña, EA7JB

Director de Área de VHF y Superiores: José P. Díaz González, EA4BPJ
Vocal de Comunicaciones Digitales: Rafael Martínez Landa, EB2DJB
Colaborador de Comunicaciones Digitales: Hipolito Sánchez Martín, EA2DR
Vocal de Concursos y Diplomas VHF y Superiores: José A. Quesada Llorente, EB4EE
Asesor técnico de 50 MHz: José Ramón Hierro Peris, EA7KW

Relaciones Exteriores: Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF
Vocal del Servicio Nacional de Escucha/IARUMS: Maite Ros Gonzálvez, EA5EG
Coordinador del Grupo "Radiosolidaridad": Julio Volpe O'Neil, EA5XX

PRESIDENTES DE CONSEJOS TERRITORIALES (miembros del Pleno)

Andalucía: Jose Fajardo Martínez, EA7GUO
Aragón: Jesús T. Díez García, EA2AK
Asturias: Fernando F. Rebolo Moreno, EA1BT
Baleares: José Luis Gámez Henares, EA6AU
Cantabria: Ignacio Andrés Fraile, EA1WW
Castilla-La Mancha: Manuel Montero Rayego, EA4GU
Castilla-León: Javier Apráiz Peña, EA1JW
Cataluña: Francisco González Izquierdo, EA3AUL (Presidente del Pleno)
Ceuta: Salvador Bernal Gordillo, EA9AO
Comunidad Valenciana: José Manuel Porter Felip, EA5BD
Euskadi: Iñaki Perrino Velasco, EB2CUE
Extremadura: José Luis Cruz Murillo, EA4EHI
Galicia: Félix Vidal González, EA1LB
La Rioja: José Mª Cilla Aguado, EB1ADG
Las Palmas: Manuel Santos Morán, EA8BYG
Madrid: Francisco Campos Crespo, EA4BT
Melilla: Raymond Torres García, EA9EB
Murcia: José Luis Navarro Terry, EA5VN
Navarra: Francisco Madurga Pérez, EA2SG (Secretario del Pleno)
Sta. Cruz Tenerife: Tomás J. Hernández Pérez, EA8TH

Gonzalo Belay Pumares
EA1RF (Presidente de la URE)

DE LA ESPERANZA AL PESIMISMO

Fue, junio, un mes apretado en actos sociales que impuso un difícil maratón kilométrico. Era importante estar en la *"Nit de la Radioafició"*, que organiza la revista **"CQ Radio Amateur",** después de algunas ausencias en años anteriores y por motivos insoslayables, siquiera fuese para confirmar, desde mi representación, el respaldo que a esta publicación y a sus editores presta la URE. En estos momentos de incertidumbre para la radioafición es importante mantener todas nuestras publicaciones, y somos nosotros, los propios radioaficionados, quienes tenemos el mejor de los argumentos, que no es otro que el acercarnos todos los meses al kiosko y adquirir nuestro ejemplar.

Después de los cordiales momentos de salutaciones con unos y otros, y tras una animada charla/coloquio con Nuria (EA3WL) y Josep (EA3BT) sobre su reciente expedición a Comoros, llegó la hora de la sobremesa y las distinciones para los premiados, con la elección del "Radioaficionado del año 2000" que recayó sobre **Pau (EA3BB)** y el "Mejor artículo publicado en CQ" que fue el de **EA3BLQ** con el título de *¡Yo he construido mi K2!*. Cerró al acto el presidente de *Boixareu Editores*, don **José María Boixareu**, con unas palabras que constituyen una importante reflexión sobre los tiempos que llegan, con su novedosa y arrolladora tecnología. Dijo que ***las nuevas tecnologías no eran sustitutivas, sino complementarias***. No es hombre de muchas palabras, más bien y como buen empresario es parco en ellas, y si de simplificar retóricas se tratase, invito a mis amables lectores a que pierdan unos minutos reflexionando sobre tan corta y tan densa frase, porque en alguna otra edición de este evento se planteó este tema de las "nuevas tecnologías" y tras un par de horas de debate, salvo los lugares comunes, poco o nada se aportó. El problema es que, si un empresario es capaz de, con dos palabras, definir la situación que provocan en la radioafición las nuevas tecnologías, alguno de nosotros (o por lo menos de los que intervinieron en el debate hace un par de años) tendría que "hacérselo mirar".

El maratón kilométrico me dejó poco margen para dormir, pues desde Barcelona me esperaban al día siguiente en **San Vicente del Raspeig**, compromiso que por unas u otras razones siempre tuve que declinar, para presidir los actos sociales del **Día del Radioaficionado de Alicante,** que tendrían lugar a lo largo de otra concurridísima cena de confraternización. Un grupo de gaiteros y gaiteras (del Centro Asturiano de Alicante) nos dio la bienvenida a todos. Formidable ambiente y ausencias de difícil justificación que pasaron desapercibidas, ya que esta gente de San Vicente del Raspeig es de las que tiene ese especial poder de convocatoria que hace de los actos que organiza un auténtico encuentro de amigos. Será, digo yo, porque es habitual que ellos nunca fallen y tengan esa elegancia de saber acudir y saber estar. O sea: el que siembra, recoge.

La siguiente etapa estaba en **Andorra** para asistir a la Asamblea General de la URA y concretar algunas cuestiones sobre la importantísima expedición de rebote lunar, que un grupo de colegas de la URE y de la ARI, con los de la propia URA, llevarán a cabo este mes de agosto. Durante el informe del presidente, **Joan Sauri (C31US),** se refirió a otro dato esperanzador en cuanto a nuestro inmediato futuro: la organización de Naciones Unidas, a través de la **Unión Internacional de Telecomunicaciones** (que es el organismo que nos compete a la hora de repartir el espectro radioeléctrico), está recomendando a las Administraciones de los Estados miembro ***que tengan un especial trato con los radioaficionados, respetando sus segmentos de banda, etc. ya que, pese al avance de las nuevas tecnologías en el área de las comunicaciones, en casos de catástrofes naturales, siempre acaban resultando claramente insuficientes, bien porque la catástrofe afecte a sus sistemas, bien por la saturación de los servicios que la demanda en este tipo de situaciones provoca***. Los radioaficionados, por su dispersión y por su capacidad y entrenamiento para operar sus estaciones, son básicos.

Tres hechos han ido jalonando este maratoniano periplo que ayudan a ser optimistas: que las nuevas tecnologías no son sustitutivas sino complementarias; que en las secciones de la URE sigue habiendo capacidad de convocatoria, y que es la ONU la que a través de la UIT pide que se cuente con los radioaficionados. El futuro no es tan tétrico como algunos parece que lo quieren pintar.

Ya desde Andorra "empezaba" el periplo a tener tintes de regreso a casa... pero pasando por **Segovia**, pues allí estaba convocada la **Asamblea General de la URE**. Y de nuevo ese buen ambiente entre los asistentes que se viene percibiendo desde hace unos años. Claro que, el tema estrella no eran las cuentas, ni el balance ni el presupuesto: era el importe de **la cuota de ingreso**.

En estos seis meses del presente año, he tenido ocasión de hablar de este tema con numerosos colegas y bastantes dirigentes. La mayoría de los dirigentes estaban en Segovia, y ni en la reunión del PLURE ni en la Asamblea tocaron para nada este asunto. Es lógico, pues ya conocían las claves del acuerdo de JD. A lo largo de la Asamblea, al no estar en ningún punto concreto, tampoco aquellos que quisieran debatir sobre él tendrían oportunidad de hacerlo. Así que, desde la Presidencia y como cuestión previa, se anunció que en el punto de "Ruegos y preguntas" se contestaría si tales se produjesen. Y llegó el momento y un miembro de la Asamblea, el presidente de la Sección de Zaragoza, pidió la palabra y anunció una *"serie de ruegos y preguntas"* que, tras un largo preámbulo, hubo que pedirle que, por favor, plantease el ruego o la pregunta. No concretó sino que pretendió que todos los miembros de la Asamblea ***estaban pensando lo mismo que él, pero no se atrevían a plantearlo***. Antes que él había intervenido otro miembro que centró sus preguntas sobre la legalidad o ilegalidad de las balizas en APRS, pero insisto en que este colega de Zaragoza ya daba por sentado que el resto de los presentes no se atrevían a plantear el tema que él estaba planteando (quizás pensó que eran cobardes o tontos o menores de edad) y que, después de tan tedioso como errático preámbulo, nadie sabía qué ruego quería plantear, ni si se trataba de una pregunta de la, según dijo, serie que traía previstas.

Este tipo de intervenciones son normales en colegas con poca experiencia en foros, pero en este caso, además, ocurre que es imposible contestarle, pues interrumpe, abre otros temas de debate y acaba uno no sabiendo en qué parte de la asamblea está. Es como cuando se saca un puñado de cerezas de una cesta y vienen siempre colgadas algunas por un lado o por el otro. Pero lo más lamentable de esta intervención **fue el manejo de datos ante la Asamblea que no son ciertos**. Dijo que, en los seis primeros meses del pasado año, en Zaragoza, se produjeron 20 altas de nuevos socios y que en ese mismo periodo de tiempo, en este año, se produjo sólo una, y mostró el impreso de forma teatral preguntando al presidente *si quería que se lo diese o a quién se le daba.* Tontería importante protagonizada por un presidente que, si el año anterior cursó 20 altas (por lo que merecería una efusiva felicitación), sabrá perfectamente el trámite que hay que darle sin necesidad de tan teatral como estéril, repito, tontería.

Las cifras no se pueden discutir y desde la Presidencia no acostumbro a caer en ese error. Las cifras se comprueban y no cabe debate. En la Sección de Zaragoza a lo largo del año 2000 ingresaron once nuevos socios, y no los veinte que su presidente en su teatral intervención anunció. Y en lo que va del año 2001, son tres las altas y no una. Estos son los números que constan en los libros de la URE, y aquel que para plantear un ruego o una pregunta, **los falsea**, tiene las horas contadas para que el farol se le apague. Es **tonto** quien saca pecho y maneja datos falsos porque deja hipotecado su crédito para futuros debates. Pero es más: en Zaragoza, en el 1999 había 318 socios; en el 2000, bajaron a 298 (20 menos); en el 2001 había 277 (21 menos). Así que, si fuese cierto que hubo 20 altas, para que "le cuadrasen" las cuentas, ¿cuántas bajas tendrían que haber habido? Porque si entran 20 y se van 21, el censo estaría en 297, pero como está en 277... Esta intervención duró lo suficiente para que algunos de los miembros de la Asamblea se impacientasen e incluso le advirtiesen que si lo que pretendía era una debate, que presentase la oportuna moción respaldada por veinte socios en planos derechos y que se incluyese en el orden del día de la próxima asamblea.

La cuestión es que cada vez son menos los que se examinan y quizás el problema no sean tanto las altas, sino las bajas. Mis previsiones particulares (muy pesimistas) situaban en unas 100 las altas de este año, pero en mayo ya estábamos rondando las 200 y quizás lleguemos a las 300 a fin de año. Serían 100 menos que el año anterior. Mientras, en el departamento de QSL se vienen rebasando las **¡seis toneladas!**

XIII COMIDA DE HERMANDAD RADIO CLUB BAZA

El Radio Club Baza y La Sección Comarcal de U.R.E. en Baza, al objeto de reunir los amigos de la radio y dar a conocer nuestra feria y fiestas en honor a Nuestra Señora La Virgen de la Piedad, organizan con el patrocinio del Ayuntamiento de Baza el XIII Día del Radioaficionado, los días 8 y 9 de septiembre de 2001, con las siguientes actividades:

Día 8 Sábado

Recepción de todos los desplazados el sábado, mostrarles nuestra ciudad, acompañarlos al hotel donde le tendremos el alojamiento reservado y por ultimo visita al ferial.

Día 9 Domingo

11:00.- Recepción desplazados el domingo y concentración de todos los radioaficionados y simpatizantes en el Restaurante Anabel, C/ María de Luna s/n, donde se entregarán las bases de la cacería del zorro y se realizará el listado de los participantes.

12:00.- Tradicional cacería del zorro.

Para los no participantes en la cacería del zorro se les acompañara a visitar el monumento de los baños árabes y la catedral.

14:00.- Desplazamiento al restaurante y tradicional comida de hermandad, haciendo entrega de un obsequio a todos los asistentes.

16:30 (aproximadamente).- Entrega de trofeos a los tres primeros clasificados de la cacería del zorro, a continuación se hará entrega de los trofeos del III trofeo Dama de Baza a todos los asistentes que lo consiguieron en el trascurso del concurso.

Terminada la entrega de trofeos se realizara un sorteo entre todos los asistentes con los regalos conseguidos para este evento. Finalizado el sorteo, despedida de todos los asistentes.

NOTA: Se ruega la confirmación seis días antes por parte de los que deseen desplazarse el sábado día 8, para así poder reservar las habitaciones en el hotel, y los desplazados el domingo se agradecería la confirmación cuatro días antes para la reserva de plazas en el restaurante.

Teléfonos de contacto: 958.702027 Eduardo EA7GUB - 958.701922 y 637503100. Alfonso EA7GVP- 958.671780 y 958.865006.Santiago EA7GVO.

E-Mail: *ea7gvo@terra.es* y *ea7gvp@terra.es*

NOTICIAS DE LA REGIÓN DE CARTAGENA

Con motivo de celebrarse el "V aniversario del Radio Club Alfonso XXII" de Cartagena (EA5 RCH) y durante los días 18 y 19 de agosto, este Radio Club pondrá en el aire una QSL especial conmemorativa de dicho aniversario en las bandas de HF (40 y 80 M /SSB/CW) y 145.200 VHF, dentro de los segmentos recomendados por la IARU.

Asimismo, la estación especial ED5RCH otorgará a cada estación que contacte con ella un número correlativo, que podrá repetirse cuando dicha estación cambie de operador. Sólo se podrá contactar una vez por día y banda con el mismo operador. No serán válidos los contactos que se hagan en nombre de otra estación que no sea su titular.

Los números que se otorguen serán válidos para el sorteo que tendrá lugar en el transcurso de la fiesta-cena del día 27 de octubre de 2001, en los salones rosa del Hotel Alfonso XIII de Cartagena, donde tiene su sede este Radio Club.

Esperamos la asistencia de todos los colegas que participen en esta "Eco Delta", asó como amigos de la URE de Cartagena, del Radio Club Cartago y simpatizantes que lo deseen, al módico precio de 4.000 pesetas por persona, previa reserva llamando al teléfono: 968 52 00 00 (Hotel Alfonso XIII), 607 65 87 24 (EA4AJM) ó 609 65 39 62 (EA5EZM). Es importante saber, con la debida antelación, el indicativo y nombre de los colegas que piensen asistir a la cena. Asimismo, el Hotel Alfonso XIII oferta habitación doble con desayuno e IVA incluido: 8.600 pesetas y habitación individual, 7.000 pesetas.

Al finalizar la cena se sortearán los premios donados por la Comisión de Fiestas de la Tercia-Gea y Truyols (Murcia), Higiesmur, Helados La Tercia y otros amigos y simpatizantes de ese querido pueblo.

También se entregarán obsequios y detalles a los asistentes por gentileza de varias casas comerciales de la región, que han tenido el detalle de donar para este evento.

Después de la entrega de trofeos y sorteo, "vamos todos a bailar" al compás de la música de los equipos de megafonía que la dirección del Hotel Alfonso XIII pone a nuestra disposición, con una grata sorpresa.

Os esperamos, especialmente a nuestros amigos y simpatizantes. Animaros a pasar una noche agradable con todos los colegas y amigos de la radioafición.

EA5DXL y EA4AJM

DÍA DE CONVIVENCIA EN CEUTA

La Unión de Radioaficionados de Ceuta con objeto de dar la oportunidad a sus socios de pasar un buen día de camaradería, convocó el pasado trece de mayo una jornada de convivencia en el campo, donde se compartió la radio con la activación de la Puerta de Ceuta para el Diploma Monumentos Históricos y una suculenta barbacoa que nos dejó bastante satisfechos. El día transcurrió con buen ambiente, como viene siendo habitual en las actividades que esta sección organiza y de la que pudimos disfrutar.

EA9AK, EA9AO, EA9AZ, EA9BB, EA9BW, EA9CD, EA9GA, EA9GW, EA9IL, EA9KD, EA9PB, EA9PY y EC9BT

SECCION URE DEL JARAMA

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA GENERAL

Fecha: 15 de septiembre a las 17.00 horas.

Lugar: En la sede social, Av. Castilla y León 6 de San Sebastián de los Reyes.

ORDEN DEL DÍA:

1) Acta anterior.
2) Actividades año 2001 y 2002.
3) nforme de actividades pasadas.
4) Informe de la Directiva.
5) Cuotas 2002.
6) Informe de nueva sede.
7) Entrega de cuentas y su aprobación.
8) Ruegos y preguntas.

EA4ABE, Rosendo Moreno
Presidente de la SC Jarama

CUCOS

Rafael Contreras, EC4AIF, denuncia el uso de su indicativo en CW por alguien que se hace llamar Lorenzo. El titular de la licencia no practica la telegrafía.

GPS

- Antenas
- Accesorios
- Soportes
- Software
- Conectores GARMIN



MAGELLAN GPS-310

- Antena super sensible
- 100 waypoints, 1 ruta con 10 tramos
- 3 pantallas Fáciles de navegación
- 24 horas de autonomía
- Receptor de 12 canales
- Interface NMEA/rs232



GARMIN ETREX

- Pantalla gráfica
- Alimentación 2 pilas AA
- Receptor 12 canales paralelos
- Memoria 500 wpt. Alfanuméricos
- Velocidad 999 nudos
- QTH Locator
- Interface NMEA 0183/RS232
- Duración de pilas 18 horas
- Dimensiones 50 x 112 x 30 mm.

BALUN MAGNETICO ZX-YAGI





8.855ptas 9.555ptas

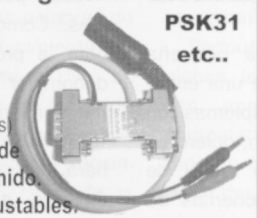
Con solo unos metros de cable usted puede emitir y recibir en el margen de 0.1 a 60 MHz. (150W) Los equipos de HF con acoplador automático tienen un margen de ajuste muy limitado, con los Balun Magnéticos de ZX-YAGI, puede fácilmente transmitir en las bandas de HF con una simple antena hilo largo de 6 metros o mas de longitud. También se puede usar en recepción SWL con excelentes resultados.

MiniSB adapter

FAX
SSTV
CW-RTTY
PSK31
etc..

Aproveche los últimos avances en comunicaciones digitales.

- Completo con todos los cables necesarios.
- Totalmente blindado.
- No ocupa el puerto serie. (queda libre para otros periféricos)
- Compatible con la mayoría de software para tarjeta de sonido.
- Nivel de salida y entrada ajustables.
- Incluye Cdrom con gran cantidad de software.
- Transporte gratis



4.990ptas

ROTOR HAM IV

¡En STOCK!

- Freno electromecánico
- 2200 Kg (freno)



Fuente de alimentación con instrumentación analógica, regulable entre 9 y 15 V, con limitación por sobreconsumo, temperatura y cortocircuitable. Disponible en 10,15,25 y 36 Amp.



CW RTTY

Decodificador de telegrafía y teletipo.Con selección automática de velocidad en telegrafía y seleccionable en teletipo. Visualizador de rx y tx en pantalla de 10 caracteres.

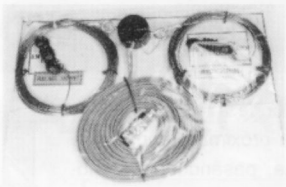


Fuente de alimentación controlada por microprocesador.Con medición además de los voltios y amperios en tiempo real, de la temparatura del paso final así como de los vatios entregados.



FULL CONTROL

Antena dipolo G5RV



	Versión Larga	Versión Corta
Bandas:	10-80m	10-40m
Longitud total:	31m	15.5m
Impedancia:	50 ohm	50ohm

6.293 ptas 5.517 ptas

Kit de trampas 40M

Permite añadir la banda de 80 a la antena G5RV corta.(+5m)

5.600 ptas

Antena Turnstile (satélites) 137-152 Mhz



6.500 ptas.

DSR MULTI GP

- Antena vertical de banda ancha 1.8 a 52 Mhz.
- ROE max 1.8:1 de 3.5 a 30 Mhz
- No precisa planos de tierra o radiales
- Longitud total 6.30 metros
- Acepta mastiles hasta 40mm
- Potencia máxima 1500W PEP ICAS
- 130 Km/h de velocidad de supervivencia al viento
- Peso 3.2Kg



45.690 ptas

Auriculares con Micrófono

FMC670

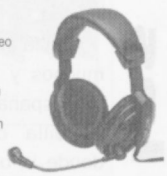
Casco Auricular Estéreo
Respuesta: 20-20.000 Hz.
Impedancia 4-32 Ohm
Potencia 30 mW
Altavoces Mylar 40mm
Micrófono: Cápsula Dinámica unidireccional
Respuesta:40-15.000Hz



5.164 ptas.

FMC690

Casco Auricular Estéreo
Respuesta: 20-20.000 Hz.
Impedancia 4-32 Ohm
Potencia 30 mW
Altavoces Mylar 50mm
Micrófono: Cápsula Dinámica unidireccional
Respuesta:40-15.000Hz



10.776 ptas.





Adaptador conector Kenwood,Icom,Yaesu,otros 8pin /4 PIN /RJ45..... 474ptas

Pedal PTT.....1.616ptas

MFJ ENTERPRISES, INC.



MFJ-948
1.8-30 Mhz 300W
Vatimetro/medidor de ROE
conmutador de antena ,Balun4:1
31.366ptas



MFJ-941E
1.8-30 Mhz 300W
Vatimetro/medidor de ROE
conmutador de antena ,Balun4:1
28.950ptas

MFJ-945E
1.8-60 Mhz 200W
Vatimetro/medidor de ROE
26.539ptas



MFJ-125
Reloj 24h + Calendario 7.200 ptas.



MFJ-1048
Preselector pasivo 1.6-33 Mhz reduce la intermodulacón y protege su recepctor contra sobrecargas.



18.000 ptas.

MFJ-105
Reloj 24h



3.900 ptas.



MFJ-269
1.7-170 Mhz
415-470 Mhz
Mide ROE,
Resistencia (R)
Reactancia (X)
Inductancia
y mucho mas...
Circuito ahorro de batería
86.875 ptas.

MFJ-962D
1.8-30 Mhz 1500W
Bobina Variable
+ Carga Artificial
Vatimetro/medidor de ROE
conmutador de antena ,Balun4:1
65.155 ptas.

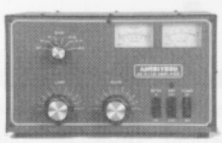




MFJ-989C
1.8-30 Mhz 3000W
Bobina Variable
+ Carga Artificial
Vatimetro/medidor de ROE
conmutador de antena ,Balun4:1
86.875 ptas.

AMERITRON

Amplificadores HF



600W
800W
1Kw
1.3Kw
1.5Kw



MFJ-259B
1.7-170 Mhz
Mide ROE,
Resistencia (R)
Reactancia (X)
Inductancia
y mucho mas...
Circuito ahorro de batería
62.740ptas

MFJ-704
Filtro Pasa-bajos
1500W- corte 40Mhz

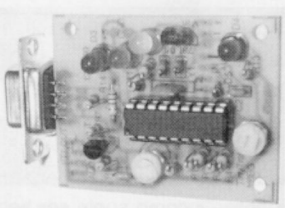


12.056ptas

INAC

FABRICADO EN ESPAÑA

TinyTrak II



Modulo codificador de packet, permite la conexión del GPS al equipo de radio , para transmitir la posición en APRS. Configuración muy fácil mediante un simple programa Windows.

7.414 ptas (kit)

ASTRO RADIO

Envios a toda España
We SHIP WORLDWIDE

Pintor Vancells 203 A-1 , 08225 TERRASSA, Barcelona Tel: 93.7353456 Fax:93.7350740

Email:info@astro-radio.com - Cada semana una oferta en internet : http://astro-radio.com

Precios IVA no INCLUIDO

ENTREGA DE DIPLOMAS DE LA RRA

Al igual que en años anteriores y como viene siendo habitual el día 3 de marzo se ha procedido a la entrega de diplomas que organiza la Rueda Regional de la Amistad, en este caso fue el distrito cuatro el organizador, de la mano de EA4CQQ (Gonzalo), EA4GL (Antonio) y EA4EJL (José Ramón), en colaboración con la Delegación de URE Madrid.

Con la asistencia de amigos de muchos y muy variados lugares de España, se dieron cita en Boadilla del Monte (Madrid), donde la organización celebró el evento de entrega de diplomas.

Nos acompañaron amigos de San Vicente del Raspeig, Zamora, Barcelona, Valencia, Zaragoza, Irun, Andalucía, Asturias, Valdemoro y Madrid capital (espero no haberme dejado nadie en el tintero).

El acto comenzó por la mañana con el acercamiento a Boadilla del los amigos de San Vicente a Boadilla vía radio, con la recepción de todos los asistentes y posteriormente la comida de hermandad, donde a los postres se comento la próxima organización del diploma, pasándose a denominar a partir de este año "DIPLOMA TRES ESTACIONES MEMORIAL EA9TK".

Por la noche y a las 10.00 EA, y una vez que nos fuimos dando cita en el salón del Hotel Boadilla-Palacio, donde por cierto nos atendieron de maravilla, se procedió posteriormente a pasar al restaurante donde se dio buena cuenta de las viandas preparadas para la ocasión.

A los postres se realizó las entregas de los diplomas a los participantes y los sorteos de los premios y regalos (que fue a cargo de EA4CQQ y os podéis imaginar el cachondeíto) cedidos por distintas casas comerciales, entre ellas destacar a Onda Cero que siempre contribuye a través de Marián Quiroga (EA4EJM) y además nos honra con su presencia, también asistieron otros miembros destacados del Radio Club de las FAS que colaboraron con algún regalo.



Una vez concluida la cena se procedió a plasmar para la posteridad en la foto de familia a todos los asistentes, con la cara de felicidad de haber pasado una buena velada en compañía de los colegas y amigos.

Para finalizar esta pequeña crónica de lo que fue una entrañable entrega de diplomas en esta ya cuarta edición, quiero en mi propio nombre y en el de todos los que componemos de una u otra forma este diploma, un especial recuerdo para el amigo EA9TK José Andújar Molina (Pepe para los amigos, que éramos todos) que nos ha dejado, pero que ha estado en nuestro pensamiento como uno más. Como homenaje póstumo para la próxima edición, se va denominar este diploma como homenaje a él.

En las bases del diploma se hará una cosa especial en el diploma, así que debéis estar atentos a las bases para los cazadores de diplomas

EA4EJL (José Ramón)

ENTREGA DE PREMIOS VI CONCURSO GRÚA DE PIEDRA, MEMORIAL EA1EB

Un año mas tuvo lugar la entrega de premios del VI Concurso Grúa de piedra, memorial EA1EB, a la que asistieron un total de 40 personas entre radioaficionados y acompañantes.

El acto tuvo lugar tras una cena que se celebró en el restaurante Casa Miguel, en donde nos sirvieron un buen menú.

Los ganadores y primeros clasificados recibieron varios trofeos: esculturas de grúas de bajorrelieve, placas de cerámica y diplomas.

Algunas categorías de VHF y la de EC de URS quedaron desiertas por no haberse obtenido el mínimo de contactos necesarios para la obtención del diploma.



Trofeos y placas que recibieron los ganadores.

Nos acompañaron en el acto, como suele ser habitual, el jefe de la Inspección de Telecomunicaciones de Cantabria, Javier Duran, y su esposa, y el presidente del Consejo Territorial, EA1WW (Ignacio).

Agradecer a todas las empresas, así como al Consejo Territorial la donación de parte de los trofeos, que este año se portaron bastante generosamente y ha hecho que el concurso haya resultado por menos de lo presupuestado en principio.

Agradecer también a EA4BDB (Vicente), y a EC2AVC (Jose Félix) su asistencia desde Madrid y Navarra.

Finalmente, agradeceros a todos los que participasteis en esta edición, esperando poder volver a contar con la misma en la de este año.

Rafael Salmón Bolívar (EC1ARM)

VALLADOLID: PRIMER DIA DEL RADIOAFICIONADO

El pasado día 13 de mayo, y coincidiendo con la festividad del patrón de Valladolid, San Pedro Regalado, la Unión de Radioaficionados de Valladolid (U. R. V.), celebró el primer DIA DEL RADIOAFICIONADO.

Con tal motivo, y convocados por la Junta Directiva, nos reunimos en nuestra sede social, un buen número de socios, familiares, amigos y simpatizantes, así como también antiguos socios y veteranos radioaficionados de nuestra ciudad, y representantes del CT de Castilla y León.

Después de unas palabras de bienvenida y agradecimiento por parte del presidente de URV, se procedió a realizar un merecido homenaje a Manolo Pastor, EA1PH, por su constante y desinteresada labor en favor de la radioafición vallisoletana, especialmente en su gestión como operador de la BBS de la red URE, así como ocupando cargos de responsabilidad en la sección local y como presidente del CT de Castilla y León.

En el emotivo acto, se le hizo entrega de una placa conmemorativa, agradeciéndole tan dilatada y callada labor. A continuación, Manolo dirigió unas emocionadas palabras a los asistentes, dando todo el mérito a su esposa, por haber soportado tantas horas de entrañable afición. Su intervención fue acompañada de fuertes aplausos que premiaban su trabajo en pro de la radioafición.



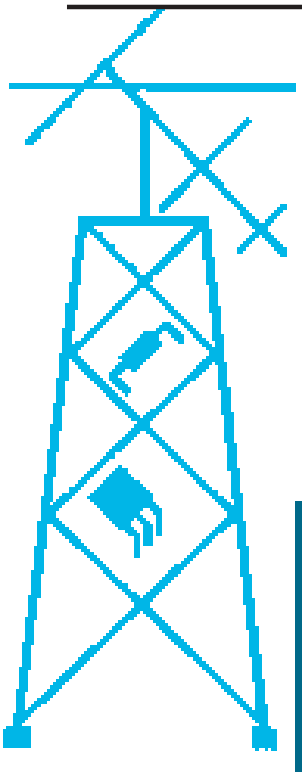
Después vinieron las felicitaciones, las fotografías, los abrazos, apretones de manos y comentarios de todo tipo, sobre todo de compañeros que no se veían desde hacía años y tenían la oportunidad de intercambiar impresiones y vivencias.

Posteriormente en el patio realizamos la fotografía de grupo de los asistentes para pasar después a tomar un refrigerio y mitigar el calor del soleado día que teníamos en nuestra ciudad.

Como resumen, el resultado de la convocatoria fue un éxito, faltaron socios que no pudieron asistir pero nos enviaron sus mejores deseos, y otros llamaron a Manolo y le enviaron misivas de felicitación y apoyo. En definitiva, un día completo, que esperamos repetir en años sucesivos.

Guillermo Esteban, EA1YB

LUNA SERVICIO TÉCNICO S.L.



los reparamos todos

Especializados en decamétricas antiguas y modernas

Radiocomunicaciones de aficionado y profesional

Servicio exclusivo de reparación: VHF, UHF, etc.

C/ Viñuelas, 15 - Urb. La Dehesa - 19185 VALDENUÑO FERNÁNDEZ (Guadalajara) - Tfn./Fax: 949.82.36.22

ANTENA COMBINADA PARA LAS BANDAS DE 80 Y 20 METROS

Traducido de la revista rusa RADIO, junio 2000, por D. Val (EA4BOD)

Esta antena (figura1), propuesta por JJ7XTV (CQ Ham Radio, 1993, junio), no destaca por su originalidad referente a soluciones técnicas, aunque sin embargo, su diseño es interesante desde el punto de vista de su instalación en el mismo borde del tejado de la vivienda.

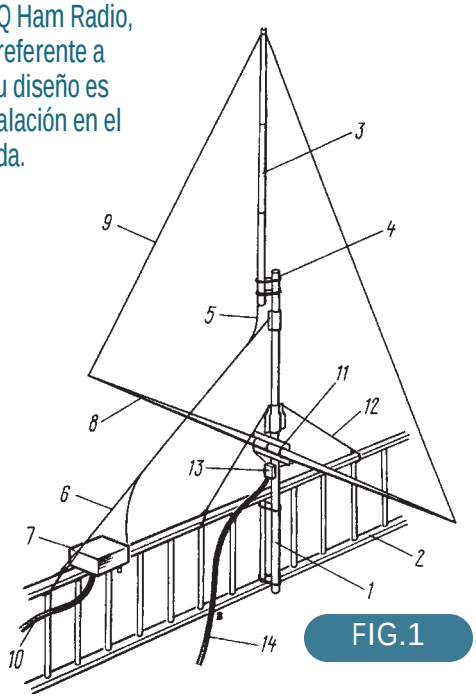


FIG.1

La estructura se compone de dos antenas eléctricamente independientes una de otra: un cuadro (*Delta Loop*) para la banda de 20 metros y una vertical (GP) para 80 metros.

El mástil 1, de alrededor de 3 metros que soporta la Delta Loop y parte de la GP, se fija en el barandaje 2 del perímetro del tejado. En la parte superior del mástil y por medio de una junta aislante 4, se instala el radiante de la banda de 80 metros de una longitud de 5,3 metros, compuesto de tres tramos de tubos de duraluminio, de pared fina e introduciendo uno en otro. A la parte inferior del radiante 3, se le une el conductor 5 de 4,3 metros, sostenido por una riostra dieléctrica 6, hasta la caja acopladora 7.

En la parte inferior del mástil, un poquito más arriba del barandaje 2, se fija el tubo de material dieléctrico 8, compuesto por dos pescantes de 3,5 metros de longitud y que sostienen la parte inferior del cuadro 9. En su parte superior, el cuadro va fijo al radiante de la banda de 80 metros por medio de un aislador que en la figura no está representado.

En la placa aislante 11, fijadora de los pescantes, se encuentra el transformador concordante 13. Dos riostras complementarias sostienen el mástil.

Las antenas se alimentan a través de diferentes cables coaxiales 10 y 14.

Esquemáticamente, las antenas se aprecian en la figura 2. El cuadro 1, con una resistencia de entrada de alrededor de 120 ohmios, se alimenta a través del transformador simetrizador 2 y la línea transformadora de 1/4 de onda 3, con resistencia de 75 ohmios. El cable alimentador utilizado 4 es de una resistencia de onda de 50 ohmios. El diseño del aislador superior del cuadro se incluye en la figura 3.

En el tramo superior del tubo del radiante 1, banda de 80 metros, se instala la varilla 2 de material dieléctrico y el tornillo con la tuerca 3 fija la varilla impidiéndola caer al interior del tubo.

En la parte superior de la varilla se le practica un orificio pasante para el cable del lazo 5.

El dispositivo concordante (acoplador) de la banda de 80 metros (figura 4), se compone de la bobina alargante 8 y el choque 5.

La bobina se devana sobre una carcasa de 6 cm de diámetro y 25 de longitud. Contiene 50 espiras de alambre de cobre de 1,6 mm de diámetro.

El paso del devanado es de 1,6 mm. La pantalla del cable alimentador 4 se conecta al final de la bobina, mientras que el punto de su unión con el conductor 6 se conecta a "tierra", o sea, al barandaje. El conductor central del coaxial se conecta a la derivación 1 de la bobina (aproximadamente 1,5 espira, contando desde la parte "fría" del final del devanado).

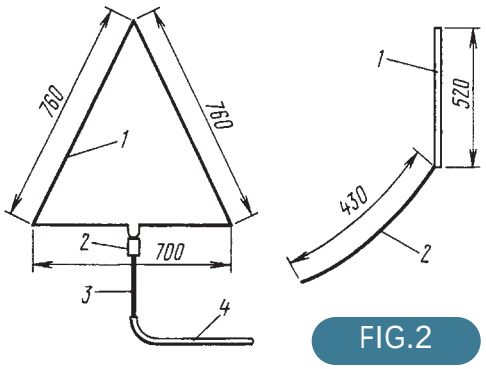


FIG.2

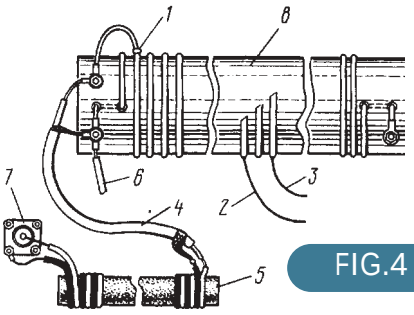


FIG.4

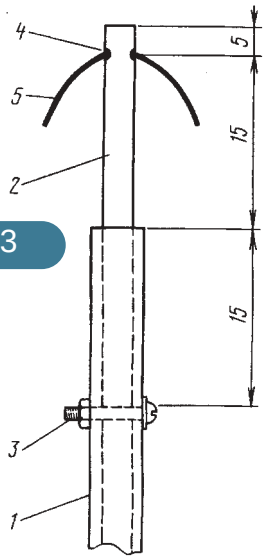


FIG.3

El radiante se conecta también a otra derivación (en la espira 16).

En la figura 4 se indican un par de derivaciones: 2 y 3. Tenemos el problema de que la franja de frecuencias de trabajo de este radiante es relativamente estrecha (a causa de su notable acortamiento) y para poder operar en ambos extremos de la banda nos vemos obligados a variar el punto de su conexión a la bobina concordante. Para esto se puede utilizar un relé.

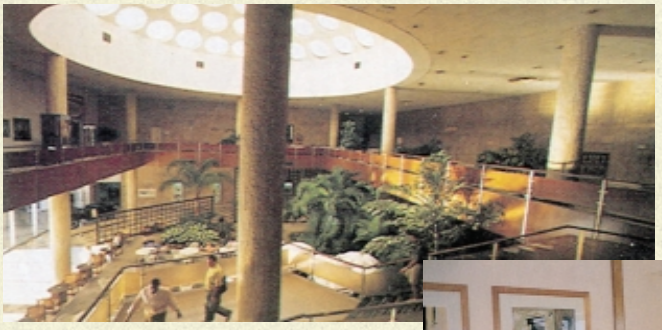
Como el barandaje no es la mejor toma de tierra, para eliminar las corrientes por la pantalla del coaxial, se introduce el choque 5. Este último se devana de dos conductores con aislación sobre una barra de ferrita de antena magnética (de los receptores normales). El número de espiras del choque es de unas 20 (el número no es crítico).

El número de espiras de la bobina alargante fue elegido por su autor con reserva experimental, por lo cual se puede probar a sintonizarla en la banda de los 160 metros.

Advertimos que la longitud de la GP está próxima al cuarto de longitud de onda para la banda de los 40 metros y si se desea trabajarla solamente se necesita una pequeña bobina alargante y la antena debe ser relativamente efectiva, sobre todo si, para esta banda, conectamos radiales complementarios.

Encuentro hispano - cubano

Cuba 2001 - 6 del 13 de Octubre







Precios

Precio por persona en habitación doble:
147.800 Pts.
Suplemento habitación individual:
4.200 Pts/noche
(Visado y tasas de Aeropuerto no incluidas)

EL PRECIO INCLUYE

- Avión ida y vuelta en base a vuelo especial desde Madrid.
- Traslados Aeropuerto/Hotel/Aeropuerto.
- 7 noches en el Hotel Habana Libre o similar categoría (*****) en alojamiento y desayuno.
- Habitaciones dobles
- Asistencia de nuestros guías y corresponsales en destino.
- Seguro turístico.

Alojamiento: Las habitaciones cuentan con cuarto de baño completo con secador de pelo, aire acondicionado, TV vía satélite, radio, hilo musical, teléfono con salida directa internacional, minibar (con cargo), caja fuerte y terraza con vista al mar o a la ciudad.
Restauración: Tiene 3 restaurantes (buffet, comida criolla, polinesia), 4 bares y snack-bar.
Instalaciones y actividades: El hotel dispone de piscina con solarium, parking, 7 ascensores, servicio médico 24 horas, peluquería de señoras y caballeros, lavandería, centro comercial, tienda de souvenirs, oficina de correos, alquiler de coches, agencia de viajes, sala de fiestas, salones sociales y cabaret "Turquino".



ACTIVIDADES



Con motivo de este evento se ha solicitado a las autoridades cubanas la concesión del indicativo CO0URE, para "salir al aire" durante el tiempo que dure la estancia.

* Una vez en La Habana, se ofertarán una serie de excursiones y visitas a lugares de interés turístico.

  Estas excursiones serán voluntarias y su precio no está incluido dentro del paquete del viaje.

* Visita nuestra web (www.ure.es), y podrás conseguir información de última hora sobre el viaje.



Reservas

Todoviaje
C.I.C. MA651

C/ Empecinado, 3 - Tel. 91 883 33 02 - Fax 91 882 93 64
28801 - ALCALÁ DE HENARES - Madrid

Fecha límite de reservas: 08/09/2001

RECEPTOR DE GALENA

1.- INTRODUCCIÓN

Los primitivos receptores de radio, cuando no se había generalizado el uso de las válvulas de vacío, utilizaban un cristal de galena para rectificar las ondas de radio y extraer de ellas la modulación. Sobre este cristal de galena se colocaba la punta de un fino hilo de acero y había que ir tanteando hasta encontrar la posición más sensible.

Hablar de receptores de galena en esta época de microprocesadores, internet y satélites puede parecer "obsoleto". No obstante, no está de más de vez en cuando, recordar los orígenes de la Radio.

Se dice que en la vida, para una total realización personal, hay que tener un hijo, plantar un árbol y escribir un libro. El radioaficionado que se precie de serlo, debe tener un hijo, plantar un árbol, escribir un libro y construir una radio de galena. De esta manera se podrá presumir de ser un verdadero amante de la radio. Yo, por mi parte, tengo dos hijos (y un nieto), y he escrito varios artículos en esta revista, por lo que lo de escribir un libro también lo tengo superado. En cuanto a lo de plantar un árbol, debo confesar que la jardinería no entra dentro de mis aficiones, pero para compensar, mi querida esposa es una gran amante de las plantas y en alguna ocasión he tenido que ayudarla en alguna de estas tareas de jardinería, por lo que se puede decir que soy jardinero "consorte". Por último, debo decir que en mi juventud construí diversos aparatos de galena, por lo que me parece que está fuera de toda duda mi condición de radioaficionado.



Figura número uno: Cristal de galena.

En el presente artículo, veremos cómo construir una radio de galena utilizando componentes actuales, ya que será difícil para el lector encontrar el original detector de galena. Así pues, sustituiremos el citado detector por un diodo de germanio, mucho más fácil de conseguir.

2.- DESCRIPCIÓN

Como ya se ha indicado, los primitivos receptores utilizaban un cristal de galena en el circuito detector. Este mineral es un sulfuro de plomo y se presenta en la naturaleza en forma de cristales de forma cúbica. En la figura número uno tenemos un cristal de galena. Este cristal se colocaba en una pequeña cazoleta y sobre él se apoyaba una punta de acero muy fina, buscando la posición más sensible. En la figura número dos se puede ver el primitivo detector de galena.

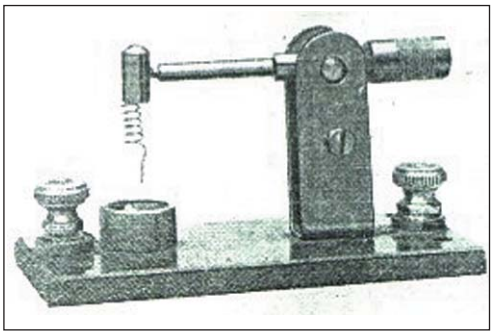


Figura número dos: Detector de galena.

En los receptores de galena no existe ningún dispositivo amplificador, por lo que la potencia de audio generada es insuficiente para mover un altavoz, debiendo utilizarse auriculares para la audición. Estos auriculares deben ser de alta impedancia, digamos cuatro mil ohmios, no siendo posible utilizar los pequeños auriculares que se usan en la actualidad con los aparatos de radio a transistores, pues su impedancia es muy baja, del orden de cuatro ohmios. También es posible utilizar auriculares de cristal, que a veces se encuentran en las tiendas de electrónica. En la figura número tres tenemos unos auriculares dinámicos de alta impedancia.

Los antiguos receptores de galena eran de diversas formas y tamaños. En las figuras cuatro, cinco, seis y siete tenemos varios ejemplos de receptores de galena de diversas formas y tamaños, pero siempre utilizando auriculares para la escucha.

El receptor cuya construcción se propone en el presente artículo es un montaje experimental. El constructor podrá introducir cuantas variaciones estime conveniente en la disposición de los componentes, siempre manteniendo las conexiones lo más cortas posible. En la figura número ocho tenemos el esquema del receptor. Las señales captadas por la antena son aplicadas a través del condensador C1 al circuito sintonizado formado por la bobina L1 y el condensador variable C2. Este circuito sintonizado selecciona la señal que quere-



Figura número tres: Auriculares dinámicos.



Figura número cuatro: Receptor de galena.



Figura número cinco: Receptor de galena.

mos recibir de entre todas las presentes en la antena. La bobina L1 tiene una serie de tomas a una de las cuales va conectado el diodo detector D1. La toma más adecuada se establecerá experimentalmente.

La señal de radiofrecuencia presente en la toma de L1, se aplica al ánodo del diodo D1. En el cátodo de este diodo aparece la señal rectificada, que posteriormente es filtrada por el condensador C3. La señal de audio presente en este condensador se aplica a los auriculares que convierten las variaciones de tensión en sonidos. El proceso de la detección queda ilustrado por la figura número nueve. En "A" podemos ver la portadora de radiofrecuencia modulada en amplitud por la señal de audiofrecuencia. En "B" tenemos la señal de radiofrecuencia rectificada después de pasar por el diodo detector. Por último, en "B" tenemos la señal de audio que se aplica a los auriculares.

3.- CONSTRUCCIÓN

Para la construcción del receptor de galena experimental, utilizaremos diversos componentes de fácil adquisición. Un componente que es preciso construir es la bobina de sintonía, L1, ya que este elemento no se encuentra en los comercios de electrónica.

3.1.- BOBINA DE SINTONÍA

Esta bobina se construye con un tubo de material aislante sobre el que bobinaremos un cierto número de espiras de hilo de cobre esmaltado. Para el prototipo se ha utilizado un tubo de cartón procedente de un rollo de papel, con un diámetro aproximado de treinta y cinco milímetros y una longitud de unos noventa y cinco milímetros. En la figura número diez tenemos el tubo utilizado.



Figura número siete: Receptor de galena.



Figura número seis: Receptor de galena.

Como el tubo de cartón es algo endeble, se han hecho dos tapones de madera que encajan en los extremos del tubo para darle firmeza y permitir su sujeción en la bobinadora con la que realizaremos el bobinado, ya que hacerlo a mano puede resultar bastante tedioso. En la figura número once tenemos el tubo de cartón con los dos tapones de madera, uno de los cuales tiene un espárrago para poderlo fijar a la bobinadora. En la figura número doce se puede ver la bobinadora de fabricación casera con el tubo de cartón preparado para efectuar el bobinado.

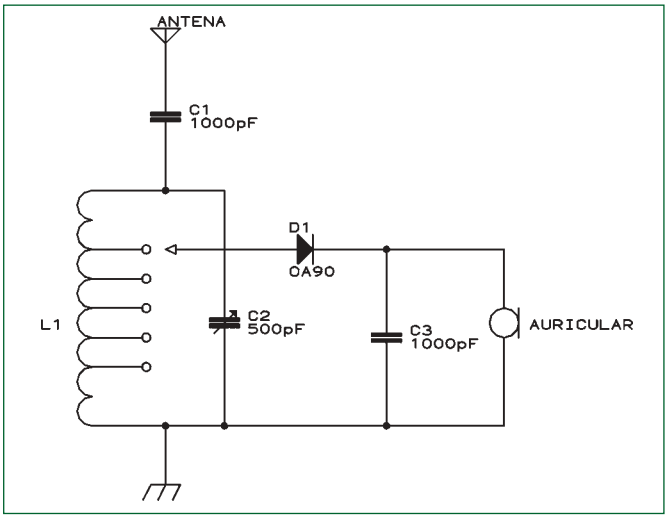


Figura número ocho: Esquema del receptor.

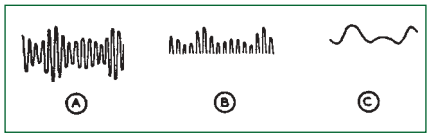


Figura número nueve: Proceso de la detección.

Para el bobinado de L1 utilizaremos hilo de cobre esmaltado de dos décimas de milímetro (0,2 mm) de diámetro. Daremos unas cuatrocientas espiras y realizaremos una toma cada cincuenta espiras. En la figura número trece podemos ver la bobina durante el bobinado con las tomas indicadas. Una vez devanadas las cuatrocientas espiras, rociaremos la bobina con un barniz para dar firmeza al



Figura número diez: Tubo de cartón.



Figura número once: Tapones de madera.

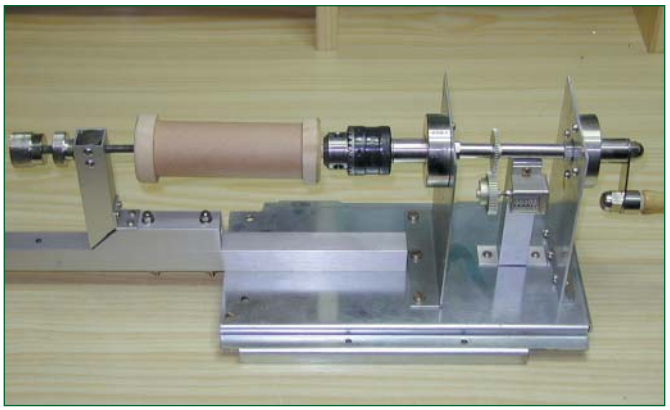


Figura número doce: Bobinadora.

bobinado y sujetar bien las espiras. Se ha utilizado un barniz transparente que viene en un "spray" y que se encuentra en los comercios de electrónica. Este barniz se utiliza para barnizar circuitos impresos y en general circuitos electrónicos. En la figura número catorce tenemos la bobina terminada y barnizada.

3.2.- CONDENSADOR VARIABLE

Para el condensador de sintonía, C2, utilizaremos un condensador variable con una capacidad máxima de unos quinientos picofaradios. Este condensador se puede obtener de un aparato de radio viejo, bien de válvulas o de transistores. En la figura número quince tenemos algunos tipos de condensadores que se pueden utilizar.

3.3.- DIODO DE GERMANIO

El elemento detector de galena utilizado en los receptores antiguos, será sustituido en nuestro montaje por un diodo de germanio, llamado así porque el elemento activo lo constituye un diminuto cristal de germanio sobre el que se apoya una fina punta de acero. En la figura número dieciséis se puede ver, muy aumentado, un diodo de germanio. El tipo utilizado es el OA90 o equivalente.

3.4.- AURICULARES

Como ya se ha indicado, para la escucha se utilizan auriculares de alta impedancia, no siendo posible la utilización de los auriculares normales para transistores, debido a su baja impedancia, que cargaría en exceso el circuito sintonizado. Se pueden utilizar auriculares de cristal que tienen alta impedancia y a veces se encuentran en los comercios de electrónica. Si se utiliza un auricular de cristal, es preciso poner en paralelo con él una resistencia de 10 Kohm, para cerrar el circuito del detector.

Una vez en posesión de los componentes procederemos al montaje del receptor. Como se trata de un montaje experimental, en el prototipo no se ha utilizado ninguna caja, y el montaje se ha realizado sobre una base de madera con unas dimensiones de 15 por 20 centímetros. El montaje no es crítico y el constructor podrá introducir las variaciones que estime conveniente.

Comenzaremos sujetando la bobina sobre la base de madera. Para ello utilizaremos cinta adhesiva por los dos lados. Atornillaremos una serie de pequeños tornillos de latón sobre la base de madera. Sobre la cabeza de estos tornillos soldaremos los diversos terminales de la bobina. En la figura número diecisiete tenemos la bobina sujeta sobre la base de madera y los terminales soldados a las cabezas de los tornillos mencionados.

Una vez soldados los terminales de la bobina comprobaremos la continuidad entre el terminal del principio y del fin del bobinado. Para ello utilizaremos un tester dispuesto para medir resistencias en una escala baja (X1). La resistencia total del bobinado debe rondar los veinticinco ohmios si se ha utilizado el hilo esmaltado indicado anteriormente.

A continuación sujetaremos el condensador variable. En nuestro montaje se han utilizado unas escuadras metálicas y unos tornillos de rosca madera. En la figura número dieciocho podemos ver la bobina y el condensador variable sobre la base de madera. Continuaremos colocando el resto de los componentes utilizando pequeños tornillos de rosca madera para la sujeción

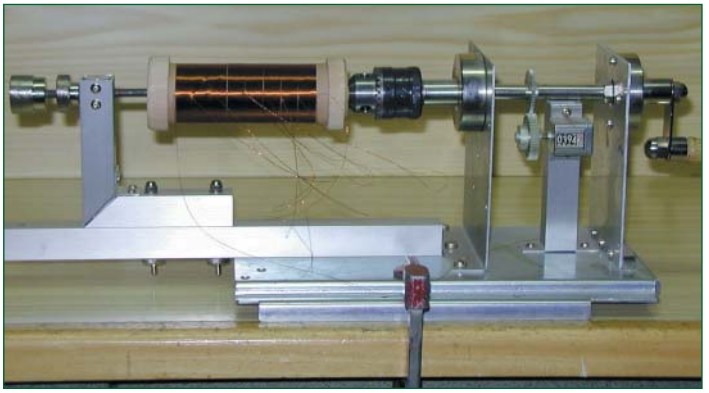


Figura número trece: Bobinado de L1.

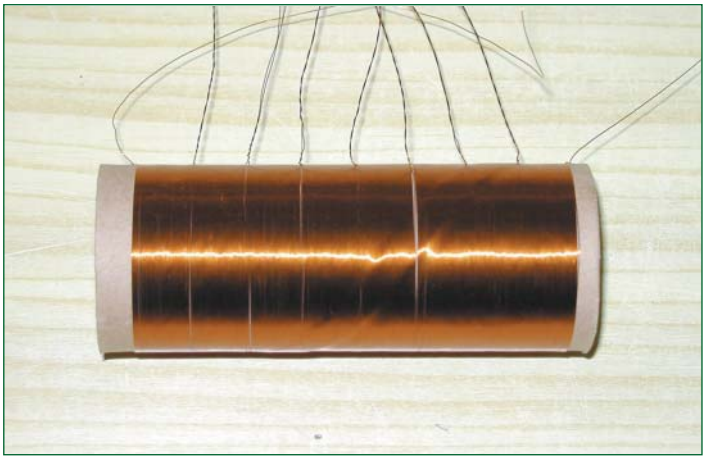


Figura número catorce: Bobina L1 terminada.



Figura número quince: Condensador variable.

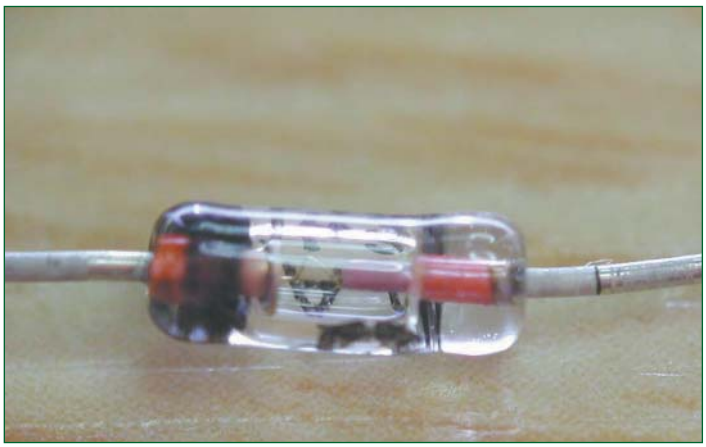


Figura número dieciséis: Diodo de germanio.



Figura número diecisiete: Bobina sobre base de madera.

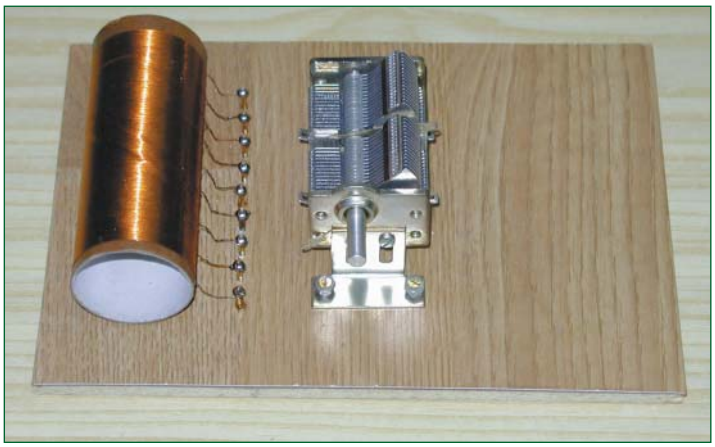


Figura número dieciocho: Bobina y condensador variable.

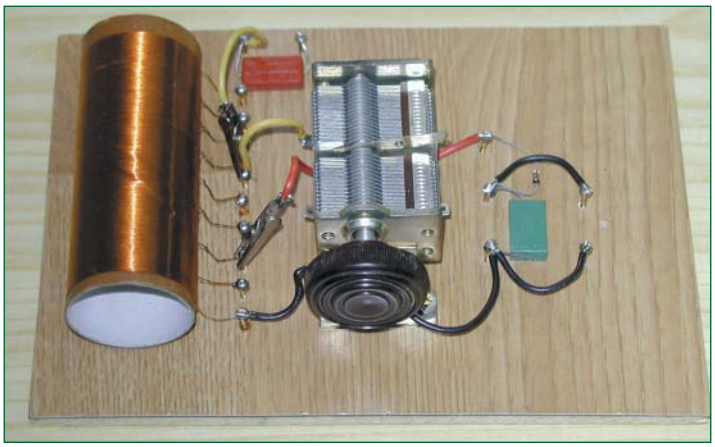


Figura número diecinueve: Receptor terminado.

del diodo y los condensadores. Con unos pequeños trozos de cable haremos las correspondientes conexiones, siguiendo el esquema teórico. Para la conexión del diodo, condensador variable y condensador de antena utilizaremos unas pequeñas pinzas de cocodrilo, lo que nos permitirá determinar experimentalmente la toma de la bobina que nos produzca una mejor audición. En las figuras números diecinueve y veinte tenemos el receptor terminado y listo para ponerlo en funcionamiento

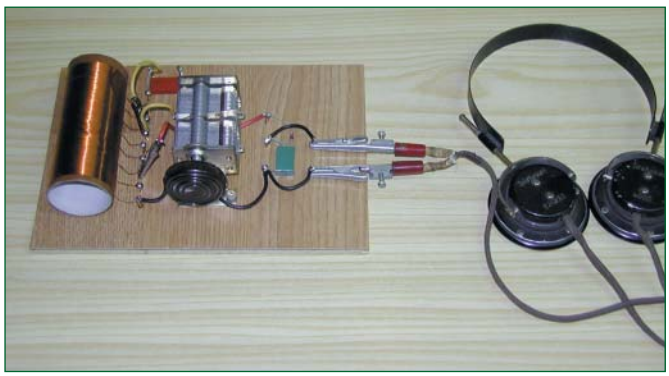


Figura número veinte: Receptor terminado.

4.- OPERACIÓN

Para la puesta en funcionamiento de nuestro receptor conectaremos un hilo largo que hará las funciones de antena en el terminal correspondiente del condensador C1. Como antena también se puede usar la que se disponga para la banda de decamétricas, conectando solamente el vivo o la malla del cable coaxial. Conectaremos, mediante otro trozo de hilo, el terminal inferior de la bobina a un grifo de agua, que hará las veces de tierra. Si tenemos una estación de onda media cercana seguramente ya tendremos alguna señal en los auriculares. Giraremos el condensador variable hasta obtener un máximo en la señal.

A continuación podemos probar a cambiar la toma de la bobina donde hemos conectado el condensador variable, el condensador de antena y el diodo detector, para obtener la mejor señal posible. En el caso del diodo detector hay que tener en cuenta que, cuanta más bobina tomemos, la señal será mas fuerte, pero se reduce la selectividad del circuito sintonizado, por lo que será más difícil separar las estaciones. En cualquier caso, solamente la experiencia nos dirá las conexiones más correctas. Una vez encontrada la toma correcta de la bobina, será posible quitar las pinzas de cocodrilo y soldar directamente los hilos al correspondiente tornillo.

5.- RESUMEN

En el presente artículo se ha descrito el funcionamiento y construcción de un receptor elemental, equipado con un diodo de germanio en sustitución del original detector de galena. Se trata de un montaje experimental y por tanto admite cuantas variaciones y modificaciones estime convenientes el constructor.

Indicar también que, a petición de algunos lectores, este artículo y los publicados hasta el momento se han recogido en un CD-ROM que está a disposición de quien lo solicite. Se incluyen todos los textos, en formato word, así como esquemas, fotografías, dibujos, gráficos, circuitos, etc. y un programa “freeware” para la visualización e impresión de los ficheros gráficos.

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 suficientemente explicado. Buena suerte a todos.

Luis Sánchez Pérez. EA4-NH
Apartado 421, TOLEDO
Tlf. 925-353-466
E-mail : ea4nh@hotmail.com

Criterios de corrección de los diplomas TTLOC

Ante la incesante llegada de correo electrónico por parte de algunos socios en relación con la concesión del diploma TTLOC 144, he decidido redactar esta nota para la aclaración de toda duda posible.

En primer lugar y aunque se considere obvio para muchos, me gustaría aclarar que la actual vocalía de Diplomas VHF consultó con el anterior equipo los criterios a seguir para la corrección de los diplomas TTLOC.

En la actualidad existen diplomas TTLOC concedidos en todas y cada una de sus modalidades, entre ellos el TTLOC 144, el TTLOC EME y el TTLOC MS. Pues bien, como es claro y evidente, cada uno de ellos se creó pensando en la admisión de sus tarjetas correspondientes. Así pues, no parece lógico admitir una tarjeta MS (*metteor scatter* = dispersión meteórica) para el diploma EME (*Earth-Moon-Earth* = rebote lunar o RL) ni viceversa, es lógico pensar que dada la existencia de estos diplomas, los QSO realizados en dicho modos se acrediten única y exclusivamente en estos diplomas y no en el TTLOC 144, como algunos pretenden.

Parece ser que en su día fueron admitidas (**por error**) tarjetas de MS en el diploma TTLOC 144. Ante tal hecho y al haber sido reclamada dicha corrección por un par de estaciones, se procedió a verificar todos los diplomas TTLOC 144 entre el nº 1 y el nº 50. De dicha verificación salen los siguientes datos:

TTLOC 144 nº 4 de EB7NK	no admitida	W5UN	motivo: RL
TTLOC 144 nº 8 de EA1BLA	no admitida	EA3DUY	motivo: MS
TTLOC 144 nº 17 de EA1IC	no admitida	ON4ANT	motivo: MS
	no admitida	PA3EFC	motivo: MS
TTLOC 144 nº 26 de EA3FBO	no admitida	G4RNL	motivo: MS
	no admitida	OK1DPM	motivo: MS
	no admitida	PA3COB	motivo: MS
	no admitida	Y22QB	motivo: MS
TTLOC 144 nº 33 de EA1NV	no admitida	DA1SW	motivo: MS

Personalmente y sin entrar en más consideraciones, saco la conclusión de que el anterior vocal, creador del diploma TTLOC, no consideró válidas las tarjetas MS para el diploma TTLOC 144, porque es obvio que deberían ser acreditadas en su correspondiente diploma, ya que por ese motivo fue creado. Resulta del todo lógico separar las diferentes modalidades de trabajo en VHF, debido a sus diferentes características, ya que no sería justo hacer competir a una estación de RL con las más sencillas, que sólo trabajan "TROPO" (propagación troposférica) ,"ES" (esporádica) o "FAI" (*Field aligned irregularities* = Propagación por irregularidades del campo magnético), tanto por la complejidad y por el costo que una estación de RL tiene, como por la falta de posibilidades que tendrían las estaciones más sencillas de competir en el cuadro de honor del TTLOC.

Desde esta vocalía quiero dejar patente que en ningún momento hemos cambiado el criterio a la hora de corregir los diferentes diplomas TTLOC y que, en todo caso, la admisión de tarjetas correspondientes a modalidades como MS y RL en el TTLOC 144 se debió a un lamentable error producido en la anterior etapa, tal y como queda claro en los datos aportados.

Espero que con esta nota aclaratoria quede zanjado este espinoso asunto y que las estaciones que erróneamente tienen acreditadas cuadrículas MS entren en razones, ya que en este momento su diploma TTLOC 144 no está correctamente corregido, al tener cuadrículas acreditadas en el TTLOC 144 que debían estarlo en el TTLOC MS.

Con el objeto de preservar la calidad del diploma TTLOC y la igualdad entre todos los que están en posesión de dicho diploma o los aspirantes al mismo, esta vocalía se reserva el derecho de excluir los diplomas con cuadrículas acreditadas erróneamente, como se ha constatado tanto por sus titulares como por la vocalía.

EB4EE. José Antonio Quesada Llorente
Vocal de Concursos y Diplomas de VHF y Superiores de URE

PROBLEMAS CON EL TTLOC

Debido a la dificultad en la corrección de los diplomas TTLOC, sobre todo el de 50 MHz, al no figurar el locátor en la tarjeta QSL a verificar, esta vocalía ha remitido un escrito a numerosas estaciones y mánagers solicitándoles que impriman o escriban el locátor correspondiente en las tarjetas que envíen para facilitar así la corrección de los diplomas y evitar la devolución de las tarjetas QSL al solicitante por no figurar ese dato o por "alteradas" cuando es el propio solicitante el que lo pone.

Vocalía Diplomas V-U-SHF

ACTIVIDAD EN VHF DE EB6ALB

Hola a todos. Esta es una pequeña reseña de la actividad llevada a cabo por mí en la banda de VHF, que parte el día 15-VI-01, volviendo a casa del trabajo y motivada por la actividad que había en esos momentos en FM, llegando sin problemas estaciones de Alicante, Valencia y Cataluña.

En vista de esta actividad y luego de cumplir con los cuatro requisitos diarios caseros, me lié la manta a la cabeza, cogí una 9 Elm., mi FT290 y un pequeño amplificador de 40 W y me subí a un monte cercano a casa (500 m SNM). Esta montañita es la que me impide normalmente desde mi QTH escuchar a las estaciones italianas, pero como veréis a continuación, una vez en la cima "ayuda un montón". La hora aproximada de inicio fue tardía, más o menos las 21:45 h. EA. Una vez en el sitio, llamo, llamo... nadie, no me lo podía creer, en la carretera se oía mucha gente y aquí arriba nadie.

Dándole vueltas al coco, llamo por teléfono a Pedro (EA6BB / EB6YY) y le digo que me informe de la actividad que "se ve" por el cluster en VHF. Me comenta que está muy bien en 50 MHz y los 144 parecen estar animados. Le pregunto si cabría la posibilidad de poner un anuncio de que estaba llamando para Europa en una frecuencia determinada. Sin tiempo para más me dice "llama, que ya estás anunciado". Bueno, qué diferencia, a cada llamada una respuesta... Lástima haber tardado tanto en anunciarme.

En resumen y para no alargar mucho esto, os comento los resultados obtenidos en 1 h escasa de actividad.

Cuadrículas: 7

Locators: JN33, 44, 45, 52, 54, 55, 64 y 70

Estaciones: 2 F y 19 I.

Distancia máxima: 972 Km; mínima, 570 Km.

Tx-Rx: FT-290 + 40w. Antena 9 elem.

Como veréis no es mucho, pero para mí fue una alegría el poder hacerlo, creo que repetiré más a menudo, aunque para la próxima vez anunciaré mi presencia con antelación. No hay que menospreciar la ayuda que nos da el uso de Internet.

Saludos para todos y nos escuchamos desde alguna montaña.

Rafael Moreno, EB6ALB
desde JM19 ?? (según esté)

CONCURSO DE LA IARU REGION 1 VHF

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

2. Secciones: i) Monooperador. ii) Todos los demás participantes.

No se puede usar más de un transmisor a la vez. Toda estación participante ha de ser operada desde la misma ubicación durante el concurso.

3. Fecha: Primer fin de semana de septiembre (en 2001, días 1 y 2).

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

5. Contactos: Cada estación sólo puede trabajarse una vez. Si se repite el contacto, hay que relacionarla en la lista como contacto duplicado pero sin reclamar puntos. Los contactos vía repetidores no puntúan ni tampoco los contactos de fonía hechos con estaciones que transmiten en la subbanda de CW.

6. Tipos de emisión: Se puede efectuar los contactos en A1A, R3A, A3E o F3E (G3E).

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

8. Puntuación: Un punto por kilómetro. La puntuación final reclamada ha de indicarse en la parte superior de la primera hoja.

A fin de poder comparar las puntuaciones, para la conversión de los grados a kilómetros se utilizará un factor de 111,2 cuando se calculen las distancias con ayuda de una ecuación de geometría esférica.

9. Listas: Ha de utilizarse el modelo URE o similar y una hoja resumen. Las estaciones multiplicadoras han de indicarlo claramente. Se deben enviar antes del tercer lunes siguiente al concurso a: Vocalía de VHF, Apartado 220, 28080 Madrid.

Las listas han de ir firmadas por los operadores (o por el primer operador en caso de multioperadores).

10. Verificación de listas: Será responsabilidad de la sociedad organizadora, cuya decisión será inapelable. Los participantes que contravengan deliberadamente estas bases o no se atengan al plan de bandas de la IARU serán descalificados. Los errores pequeños pueden llevar a una pérdida de puntos. Los errores en indicativos y números intercambiados pueden penalizarse deduciendo el siguiente porcentaje de los puntos de ese contacto: 1 error, 25%; 2 errores, 50%, 3 ó más, 100%. El error obvio en un determinado locátor o un error de tiempo de más de 10 minutos supondrá la descalificación de ese contacto. Los puntos reclamados por un contacto duplicado se penalizará con 10 veces el valor de ese contacto.

11. Premios: El ganador de cada sección recibirá un diploma.

CONCURSO DE LA IARU REGION 1 UHF/MICROONDAS

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

2. Secciones: Para 432 MHz y frecuencias superiores hasta 10 GHz habrá dos secciones, como se indica en las bases de VHF. Habrá también estas mismas dos secciones para el conjunto de las bandas por encima de 10 GHz, el llamado grupo milimétrico.

3. Fecha: Primer fin de semana de octubre (en 2001, días 6 y 7).

4 a 7. Se aplican las mismas normas que en septiembre (VHF) con las siguientes excepciones:

- Se puede trabajar a la misma estación una vez en cada banda.
- Se puede usar el modo F2A por encima de 1 GHz.
- El número de serie ha de ser distinto en cada banda.

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

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

9-10. Igual que el concurso de septiembre.

11. Premios: Se darán diplomas a los ganadores de las dos secciones en cada banda.

Se declarará también un campeón en cada sección por el conjunto de las bandas de UHF/SHF, el cual recibirá una medalla de la IARU Región.

CONCURSOS DE ESCUCHA DE LA IARU REGION 1 VHF/UHF/MICROONDAS

1. Participantes: Cualquier escucha de la Región 1.

2. Secciones: a) 144 MHz, en el concurso de septiembre de VHF. b) Una sección por cada una de las bandas de UHF/microondas en el concurso de octubre.

3. Fechas: Las mismas de los concursos de la IARU Región 1 de septiembre y octubre.

4. Contactos escuchados: Sólo es válida una misma estación por cada banda. Las llamadas CQ o de pruebas no cuentan para puntos y no deben relacionarse.

5. Listas: Deben contener las siguientes columnas: fecha, hora en UTC del comienzo del QSO escuchados, indicativo de la estación oída, intercambio y locátor dado por la estación oída, indicativo de la estación contactada por la estación oída (este indicativo puede aparecer hasta cinco veces en la lista o, si hay más de 100 QSO relacionados, una sola vez cada 20 contactos relacionados), intercambio pasado por esta última estación, puntuación reclamada.

Hay que adjuntar una hoja resumen.

Deben enviarse antes del segundo lunes siguiente a los concursos.

6. Puntuación: La puntuación será en base a un punto por kilómetro de distancia respecto a la estación oída.

7. Verificación de listas: Se aplicará el apartado 10 del concurso de VHF.

8. Premios: Diploma al ganador de cada sección.

46ª Jornadas de UKW en Weinheim

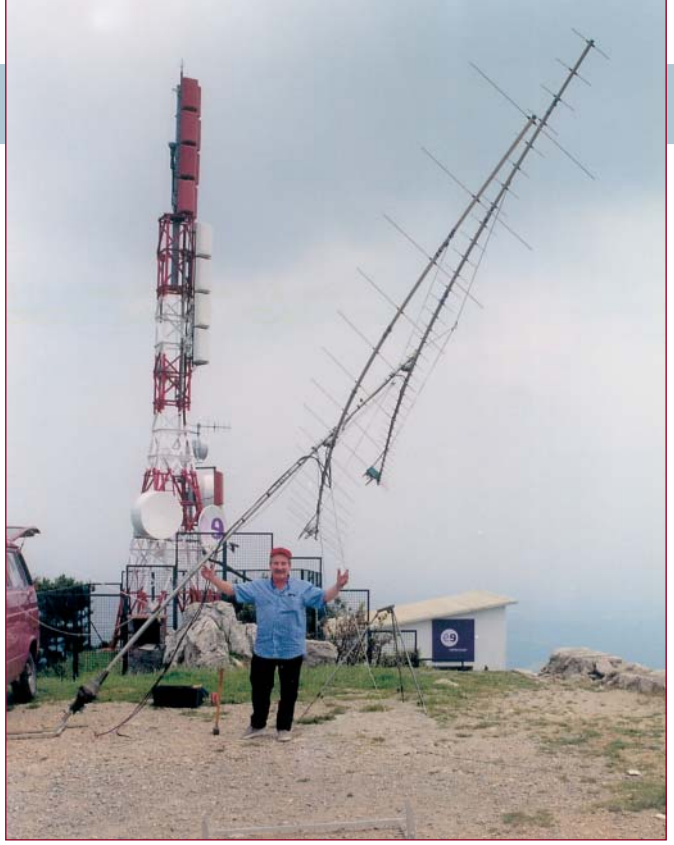
Las próximas Jornadas de UKW en Weinheim tendrán lugar en el recinto de la escuela "Dietrich Bonhoeffer" los días 8 y 9 de septiembre del 2001.

Habrá espacio para expositores y para el mercadillo, donde sólo se admiten ofertas auténticas sobre radioafición. Se dispondrá de aparcamiento cercano y servicio de autobuses.

Al cierre de esta revista, estaban confirmadas conferencias sobre estos temas:

Antenas, resultado de laboratorio por DL4KCJ
Transceiver Laser: Construcción segura, DL2CH
Tubos coaxiales DK2DO
Ajuste y calibración de equipos de SAT, DJ1YQ
Excitador doble banda 13/23 cm, DJ9HO
VFO de alta estabilidad y poco ruido para KW, DC4KO
ICE en técnicas de medición, DB1NV
20 años de concursos en UHF VHF SHF (resúmenes)
Principios de la construcción casera de aparatos, DF4UW
Antenas Yagi para 3 m, DG4MHM
Para más detalles, ver página web: *www.ukw-tagung.de*
Contactos en castellano:
Enrique Bertomeu
tel/fax: +49 621 30 50 82
E-mail: *bertomeu-enrique@gmx.de*

VISITA A UN CAMPEÓN



Habiendo pasado ya dos años desde mi retirada como participante habitual con el grupo multioperador Buda's DX Group con EB4BFL Juan y EB4FFX Ricardo como compañeros en el Campeonato de MAF, algunas veces el pasado me lleva a recordar los estupendos momentos vividos en las diversas cumbres de toda España, siempre en sana competencia con los otros seguidores de los campeonatos.

Esa competencia motiva en mi un enorme interés por conocer "en su salsa" a los rivales "importantes", siempre pensando en aquella máxima que me enseñaron hace muchos años y que dice: " lo mejor de la Radio, los colegas". Y es verdad, sin duda.

Y hablando de gente importante a la que conocer en su salsa (el monte), pues amigos ya éramos, nadie lo es más que EA3BB Pau Prat, sin ninguna duda el número 1 de todos los que hacemos concursos de MAF en España. Desde 1983, que ganó sus primeros campeonatos en compañía de su hermano EA3DXU, José Mª (que es el otro nº 1 de la familia Prat, aunque éste en EME) sólo algún achaque de salud le alejó temporalmente de lo suyo, los concursos, pero siempre volvió a la primera fila y como última muestra quedan los títulos de VHF y UHF monooperador del 2000 obtenidos con la máxima puntuación (7 de 7 en V y 5 de 5 en U) además de los innumerables títulos anteriores de los últimos 18 años.

Atendiendo a su amable invitación, el viernes 1 de junio del 2001 salí hacia Barcelona para asistir con Pau al Concurso Mediterráneo y en el aeropuerto del Prat me esperaba EB3GHV, mi buen amigo Ricardo, el campeón de España multi de 2 m. de 1999 que tuvo la amabilidad de llevarme a Santpedor a compartir mesa en el pueblo natal de mi anfitrión Pau, con EA3OM Joan, EA3AYR Miguel Ángel, EA3DJL Joan, EA3EZG Jordi, EA3FTT Paco, EB3GIH José y EA3ATO José Antonio, lo que configuró una mesa de 10 VHFistas empedernidos de alto nivel. A los postres aproveché la venturosa ocasión de mi viaje para entregar, por delegación de la Vocalía de VHF de URE que tuvo a bien concederme ese honor, los trofeos de campeones de España 2000 VHF y UHF monooperador a EA3BB, el de UHF multioperador a EA3FTT y EA3EZG, así como diversos trofeos a estas mismas estaciones del Combinado y los Nacionales del pasado año. Tras cambiarnos una serie de obsequios conmemorativos de la ocasión para todos los presentes, alargamos la velada hasta las 3 de la madrugada haciendo amplio uso de la bodega del lugar, especialmente de eso que se suele decir que es cosa de hombres (el Soberano), lo que trajo unas funestas consecuencias (léase resaca) para los que luego estuvimos en el monte haciendo el Concurso Mediterráneo... cosas...

Pasados los festejos, la mañana del sábado 2 salimos Pau y yo hacia los Pirineos en busca de la ermita de la Mare de Deu del Mont, JN12IG a 1115 m. SNM, que es una ubicación descubierta por EA3DXU en 1984, creo que pensando en los contactos hacia Europa fundamentalmente ya que la Península resulta difícil de trabajar desde allí. El acceso es relativamente cómodo y la propia instalación de la estación es también fácil pues hay una amplia zona de aparcamiento, con la única pega ya mencionada de que la orografía del lugar, la situación de la ermita y la propia distancia geográfica dificulta bastante los contactos en dirección hacia el centro de la península española.

De la estación portable EA3BB se podría escribir un libro... así que trataré de ser breve en lo posible, pero tampoco me dejaré en el tintero lo más importante, a saber:

¡¡¡Organización, coño... organización!!! Esa es la premisa 1ª del Sr. Pau Prat. Cada cosa en su sitio y un sitio para cada cosa. Todo funciona como un violín bien afinado y toda parte importante tiene su repuesto "in situ" o tiene dos formas de funcionar por aquello de la duda. Ese es el primer secreto del éxito de una estación de radio de primera fila. Su segundo valor seguro es la concentración en la tarea... cuando hace radio se pone los auriculares y se acabó el mundo... como debe ser.

El vehículo de concursos de EA3BB, una furgoneta Volkswagen Transporter del año 85 1600 turbodiesel adaptada como autocaravana, es otra de las razones de los éxitos de Pau. Completísima instalación eléctrica a 12 voltios con batería adicional de 180 amperios, y también a 220 voltios con la alimentación externa de un grupo electrógeno Honda 1900 y las protecciones eléctricas necesarias. El equipamiento sigue con: agua corriente con bomba eléctrica, nevera eléctrica a 12 voltios, calefacción de gasóleo autónoma tipo cabina de camión que funciona por aire caliente y que mandada por un termostato electrónico mantiene el autocaravana entre 19° y 21,5°, agua caliente preparada con un termo a 12 voltios que le permite hacer café o un caldo en breves minutos, impresionante dotación de equipos diversos para la higiene, el confort y el manejo e instalación de los muchos atalajes que requiere una completa instalación de radio portable. Y finalmente lo más importante: todo tiene su sitio, su caja y su perfecto orden de marcha. ¡¡Fabuloso!!

La estación está optimizada al máximo. Veterana emisora Kenwood de 432 MHz de hace 18 años y un Icom 706, ganado como trofeo en el European Winter Maratón, como emisora de 144 MHz. El resto de cacharros (secuenciadores, loro, lineales con una 4CX250 para cada banda), autoconstruidos. Coaxiales Aircom y antenas de 17 y 38 elementos respectivamente originales EA3ADW, con unos ingeniosos sistemas de anclaje e izado fruto de la experiencia y la meticulosidad de un mecánico profesional que cuida cada detalle, por pequeño que parezca, con un enorme cuidado, esa es la razón fundamental de todos los éxitos de Pau.

El Concurso Mediterráneo del 2001 dio poco de sí. Tras los días anteriores de fuerte anticiclón, este fin de semana del 2 y 3 de junio el cielo estuvo encapotado casi todo el tiempo y la propagación brillo por su ausencia. El QTH es muy bueno y las estaciones franceses relativamente cercanas entraban con facilidad, pero para desesperación de Pau los italianos no lle-

gaban por allí. La mañana del domingo llegaron algunos suizos, 7 u 8 italianos, un par de croatas y poco más que reseñar. A los 100 QSO Pau decidió recoger y retornar a casa un poco mosqueado con la propagación. A mas de un gallego, andaluz, madrileño o de casi cualquier región de España nos hubiera parecido un resultado fantástico, pero claro un QTH para saltar por encima de los Pirineos sólo está a 2 horas de casa de los colegas de EA3. A los demás nos pilla un poco mas lejos...

La vuelta a casa nos llevó poco más de 2 horas y una estupenda comida en una masía restaurada en las inmediaciones de Santpedor nos sirvió de punto de encuentro con EA3EZG Jordi y EA3FTT Paco que regresaban de hacer lo mismo que nosotros desde Salinas, JN12IK, otra montaña mítica para los concursantes de MAF en Cataluña desde hace muchos años. Jordi y Paco



ya son campeones Multi de UHF del 2000 y aspiran a ser los campeones de V y de U del 2001. Cosa que tras conocerlos me alegraría mucho ya que tienen afición, medios y entusiasmo de sobra para ello.

La tarde del domingo 3 la pasamos entre asearnos, examinar el QTH de Pau con sus múltiples antenas, estación meteorológica, talleres y almacenes diversos. Los que vivimos en un piso de un bloque de una ciudad cualquiera no dejamos de envidiar la casa de un radioaficionado que tiene sitio, no tiene que pedir permiso a nadie para poner antenas y que puede experimentar y mover mil cosas sin alterar a nada ni a nadie. Rematamos la tarde con una visita a la parte antigua de Santpedor, con encuentro con el Sr. Alcalde incluido que tuvo a bien invitarme a la asistencia a la fiesta mayor que se celebraba a la semana siguiente. Como conclusión de este intenso fin de semana radiofónico, Pau tuvo la amabilidad de llevarme al aeropuerto del Prat, distante más de 60 Km., para mi regreso a Madrid.

Qué deciros a los que amamos los Concursos de MAF... esto ha sido "lo más," como dicen los chavales de ahora. Recibido y obsequiado como se hace con un amigo, a todos mis colegas anteriormente citados los considero como tal y espero corresponder con todos y cada uno de ellos en su momento. En cuanto a EA3BB Pau Prat, poco más que añadir a todo lo ya expuesto. Es un fuera de serie, sin ninguna duda, como persona primero y luego como radioaficionado y tiene todo mi cariño, mi respeto y mi admiración. Gracias por todo, Pau.

Antón Saráchaga EA4CAV
fsarachaga@teleline.es

XVIII CONCURSO DE LA QSL - VHF

La SC URE Garrotxa, conjuntamente con el Radioclub Garrotxa, organizan el XVIII Concurso de la QSL con arreglo a las siguientes bases:

PERIODO: Primer fin de semana de octubre, de las 14.00 UTC del sábado día 6 hasta las 14.00 UTC del domingo día 7.

OBJETIVO: Promover la actividad en VHF dando a conocer a los participantes las posibilidades reales de enlace entre los diferentes QTH locator en distintas modalidades.

CATEGORÍAS: Monooperador y multioperador.

ÁMBITO: Internacional.

FRECUENCIAS: Las recomendadas por la IARU en cada modalidad.

MODALIDADES: SSB y FM. Cada modalidad contará como un concurso distinto a todos los efectos, pudiéndose repetir el contacto con una misma estación en diferentes modalidades. Los contactos vía satélite, rebote lunar, meteor-scatter y repetidores no serán válidos. Los contactos en CW serán válidos en el apartado de SSB, pero contarán como un mismo QSO, es decir, un solo contacto será válido.

INTERCAMBIOS: Se pasará el control de señal (RST), numeral empezando por el 001 y QTH locator completo. Hay que anotar la hora, en UTC, del contacto aun cuando no haga obligación de pasarla.

LLAMADA: CQ Concurso QSL.

PUNTUACIÓN: Se contabilizará un punto por kilómetro de distancia entre los QTH locator de las dos estaciones. Para que un contacto sea considerado válido debe figurar al menos en dos listas, siempre que no se haya recibido lista de esa estación.

MULTIPLICADORES: Serán considerados como multiplicadores cada uno de los distintos QTH locator conseguidos durante el concurso, entendiendo como QTH locator los 4 primeros dígitos del WW Locator (JN12, JM98, etc.). Una misma estación no podrá cambiar de QTH locator durante el transcurso del concurso; en caso de hacerlo serán considerados nulos todos los QSO realizados desde el segundo QTH locator tanto del operador como del corresponsal.

LISTAS: Sólo serán válidas las listas en formato estándar o de ordenador, con un máximo de 40 contactos por hoja. Las listas que lleguen sin contabilizar serán consideradas de control. En el caso de que algún participante tenga dificultades en contabilizar la puntuación, la organización se ofrece para realizar la misma, dentro de los plazos de entrega establecidos. Será necesario también adjuntar una hoja resumen donde deberán constar los datos de la estación, operador(es), puntuación reclamada, contacto más distante, etc. Se agradecerá el envío de disco a aquellos participantes que utilicen el programa URE/LOC y que podéis solicitar a URE adjuntando un disco formateado y un sobre autodirigido y franqueado.

Las listas deberán remitirse a: Radioclub Garrotxa, Apartado 56, 17800 Olot (Girona) antes del día 31 de octubre de 2001.

TROFEOS: Se otorgará un trofeo de campeón absoluto al participante con el máximo de puntos conseguidos sumando las puntuaciones de las distintas modalidades en que haya participado. Así mismo obtendrán trofeo el primero, segundo y tercer clasificado en cada una de las diferentes modalidades (SSB y FM). La primera estación en la categoría de multioperador también tendrá trofeo, así como la QSL más original que se reciba junto a las listas.

Para una mejor distribución de los trofeos, cada participante solamente tendrá derecho a un trofeo, siéndole otorgado el de mayor categoría en cada caso.

DIPLOMAS: Todos los participantes con más de 15 contactos válidos o más de 500 puntos tendrán derecho a diploma. Sin embargo y debido a motivos de fabricación, la organización sólo entregará aquellos que lo soliciten en el momento de entrega de las listas.

DESCALIFICACIONES: Serán descalificados aquellos operadores que, participando desde una misma ubicación y desde una misma estación, presenten sus listas a título individual, transgrediendo claramente el punto referido a "categorías".

Será descalificada también toda estación que:

- proporcione datos falsos a los demás concursantes o a la organización;
- sólo otorgue puntos a determinados corresponsales en perjuicio de los demás;
- no cumpla con la normativa legal a la que le obliga su licencia;
- transgreda cualquiera de los puntos indicados en las presentes bases;
- efectúe sus contactos en los segmentos de llamada de DX.

Las decisiones de la organización serán inapelables.

100 DÍAS DE SATÉLITES



En invierno, cuando las bandas de 2 metros y 70 centímetros están prácticamente desiertas, cansados de no escuchar nada durante semanas, es el momento de iniciar nuevas experiencias, eso sí, sin abandonar nuestras queridas bandas superiores. Para esto nada mejor que los satélites.

Con la llegada al mercado de nuevos equipos de HF que incluyen las bandas de 144 y 432, se abre para nosotros la posibilidad de trabajar en modalidades que antes requerían de un gasto adicional en equipos y antenas.

Las pasadas Navidades, comencé una serie de pruebas con el objetivo de intentar conseguir, con la instalación que tenía, realizar QSO en los satélites analógicos que están en estos momentos en activo. Yo disponía de dos equipos, todo modo, de VHF y UHF y las antenas eran las usadas para QSO en banda lateral, yagis de 10 y 19 elementos. No disponía de elevación, o sea que inicié mis pruebas con sólo el rotor de azimut como medio de seguimiento de los satélites.

En primer lugar, seleccioné los satélites que serían factibles de operar y elegí seis, dos de ellos eran repetidores analógicos de FM y los otros cuatro transpondedores de SSB y CW. Los satélites UO-14 y AO-27 operan en FM y fueron descritos en el estupendo artículo que escribió EB4DKA en un número anterior de esta revista, por lo cual no me extenderé más sobre ellos.

Los otros cuatro satélites son: dos FUJI FO-20 y FO-29, el veterano AO-10 y el ruso RS-12/13. De estos cuatro, los más fáciles de trabajar son los FUJI y mis pruebas empezaron por ellos.

Estuve dos días escuchando QSO en los pases de estos satélites, antes de realizar los primeros QSO. Al no disponer de elevación, los mejores pases son los más alejados ya que el satélite apenas se eleva en el horizonte, aunque en los pases cercanos también se puede trabajar, al inicio de la pasada cuando aparece por el horizonte, hasta unos 15 grados o más y cuando empieza a alejarse hasta que desaparece por el horizonte opuesto.

Los dos FUJI son satélites de órbita baja, tienen varias pasadas diarias e incluso es factible trabajar con ellos la costa este de Estados Unidos y Canadá. En estos momentos están configurados como transpondedores analógicos en modo J, la subida en 145 LSB o CW y la bajada en 435 USB o CW. Para enlazar con ellos no son necesarias grandes potencias y bastarían 10w y una antena de 5 elementos Yagi para hacer QSO. El transmisor de los FUJI da 1w de potencia y la polaridad de sus antenas es circular, pero en la práctica nosotros podemos trabajarlos con polaridad horizontal o vertical. En portable yo uso una antena pequeña con 4 elementos en horizontal para VHF y 9 elementos verticales para UHF sobre el mismo boom, con 25 w y es más que suficiente para trabajarlos con éxito.

Hemos de tener en cuenta que los FUJI son transpondedores, con 100 kHz de entrada entre 145900 y 146000 y bajada entre 435800 y 435900 y que, en teoría, si transmitimos en 145950 saldremos en 435850 y que según subimos frecuencia de transmisión debemos bajar la de recepción y viceversa. Por ejemplo, a 145975 le corresponde la salida 435825, siempre con las oportunas correcciones del efecto *doppler*.

Una vez dominada la técnica de trabajo en los FUJI, el siguiente paso era todo un reto: intentar trabajar el AO-10, un veterano satélite de órbita elíptica, para lo cual instalé un motor de elevación cambiando así la configuración de la instalación de antenas, que pasó de estar una encima de la otra, a estar una al lado de la otra.

Usé las mismas antenas, 10 elementos en V y 19 en U. Lo único que cambié fue la bajada de UHF con el fin de poner una línea mejor y con las menos pérdidas posibles. El AO-10 tiene la subida en 435 y la bajada en 145. Es de destacar que no disponía de previo de recepción en VHF ni de amplificador de potencia en UHF y que la potencia máxima del TX en UHF es de 20 w (Icom IC-706 MKIIG). El receptor es también un Icom, en este caso el IC-746.

Unidos ambos equipos por una unidad interface de satélite, que es un accesorio opcional (CT-16) en operaciones portables, y a fin de reducir el peso y volumen del receptor de VHF, lo sustituí por un Yaesu FT-290 R-II que es el compañero ideal del 706 en operaciones portables, tanto por su tamaño como por su peso, pudiendo hacer las veces de TX en los satélites con subida en VHF, dando 25 w cuando tiene instalado el FL2025.

Con esta configuración he conseguido realizar muchos comunicados en el AO-10, pero no es la mejor opción. Este satélite es complicado de trabajar en estas condiciones, se recomienda el uso de preamplificadores de recepción y amplificadores de potencia en transmisión (entre 80 y 100 w) para trabajarlo con éxito. Cuando se encuentra en su apogeo (mayor distancia a la Tierra), sin lugar a dudas es uno de los satélites que más satisfacciones puede dar, ya que por su órbita conseguiremos muchos DX.

Hay que destacar que el AO-10 esta en órbita desde el año 1983 y que de seguir así, pronto cumplirá su 20º aniversario en el espacio. Sus sistemas hace tiempo que dejaron de funcionar todo lo bien que nos gustaría ya que, segundos después de su separación del vehículo lanzador, éste colisionó contra el satélite, provocándole daños irreparables en sus antenas de 1,2. Aun así, 18 años después sigue en servicio.

Por último el también famoso y muy conocido RS-12/13, un satélite de origen ruso, que en realidad son dos en uno y que viajan a bordo del Cosmos 2123, en la actualidad sólo esta operativo uno de los dos módulos: el RS-12 y su configuración cambia habitualmente. En los últimos meses ha estado trabajando en modo A, subida en 145 MHz y bajada en 29 MHz. Este modo es muy popular, dado que se puede recibir la señal de bajada con modestas y sencillas antenas de hilo y por no requerir en transmisión mas que de un sencillo transmisor de CW y SSB. Estos satélites no invierten el modo como los anteriores, subiremos en 145 MHz USB y recibiremos en 29 MHz USB.

A modo de resumen quiero

incluir una tabla de los resultados conseguidos en esta operación de 100 días:

Entidades DXCC	Cuadrículas	Estaciones diferentes
32	103	199

QSO por SATÉLITES

FO-20	FO-29	UO-14	AO-27	AO-10	RS-12
58	52	54	15	46	20

QSO TOTALES: 245

Quiero agradecer a todos los colegas que han colaborado en la realización de estas pruebas, a los que sin practicar habitualmente la modalidad me concedieron parte de su tiempo para intentar una y otra vez el comunicado hasta conseguir QSO (EA1BSK y EB4HEB), al que me dio las primeras nociones (EA4BPJ), a la sección local de URE Orense por su estupenda WEB sobre satélites, a la URE por editar un magnifico CD recopilatorio de artículos sobre satélites publicados en la revista Radioaficionados y en especial, a los colegas que día a día siguen llamando CQ en los satélites que la comunidad internacional de radioaficionados mantiene en órbita, como por ejemplo: EB3GEK.

EB4AFK

TABLAS DE FRECUENCIA DE LOS SATÉLITES

Satélite: AO-10

Modo	Subida	Bajada	Observaciones
B	435,180 MHz	145,825 MHz	SSB/CW
	435,030 MHz	145,975 MHz	Transponder lineal invertido
	Baliza	145,810 MHz	Portadora no modulada

Satélite: FO-20

Modo	Subida	Bajada	Observaciones
JA	146,000 MHz	435,800 MHz	SSB/CW
	145,900 MHz	435,900 MHz	Transponder lineal invertido
	Baliza	435 ,795 MHz	C W
Modo	Subida	Bajada	Observaciones
JD	145,850 MHz	435,910 MHz	4 subidas simultáneos FM
	145,870 MHz		1 bajada SSB
	145,890 MHz		1200 baud PSK
	145,910 MHz		

Satélite: FO-29

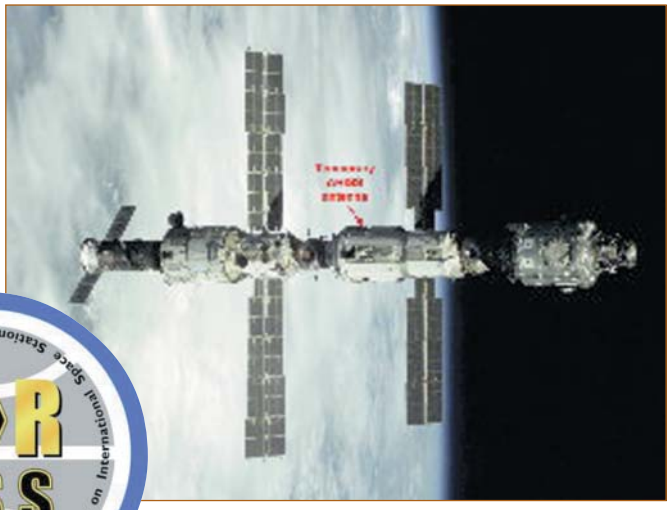
Modo	Subida	Bajada	Observaciones
JA	146,000 MHz	435,800 MHz	SSB/CW
	145,900 MHz	435,900 MHz	Transponder lineal invertido
	Baliza	435,795 MHz	C W
Modo	Subida	Bajada	Observaciones
JD	145,850 MHz	435,910 MHz	3 subidas simultáneos FM
	145,870 MHz		1 bajada SSB
	145,910 MHz		1200 baud PSK
	Digitalker	435,910 MHz	Conmutable en el modo JD

Satélite: RS-12/13

Modo	Subida	Bajada	Observaciones
A 12	145,910 MHz	29,410 MHz	SSB/CW
	145,950 MHz	29,450 MHz	Transponder lineal no invertido
	Baliza	29,4081 MHz	C W
		(29,4543) MHz	
	Subida Robot	Bajada Robot	
	145,8308 MHz	29,4543 MHz	C W
Modo	Subida	Bajada	Observaciones
A 13	145,960 MHz	29,460 MHz	SSB/CW
	146,000 MHz	29,500 MHz	Transponder lineal no invertido
	Baliza	29,4582 MHz	C W
		(29,5043) MHz	
	Subida Robot	Bajada Robot	
	145,8403 MHz	29,5043 MHz	C W
Modo	Subida	Bajada	Observaciones
K 12	21,210 MHz	29,410 MHz	SSB/CW
	21,250 MHz	29,450 MHz	Transponder lineal no invertido
	Baliza	29,4081 MHz	C W
		(29,4543) MHz	
	Subida Robot	Bajada Robot	
	21,1291 MHz	29,4543 MHz	C W
Modo	Subida	Bajada	Observaciones
K 13	21,260 MHz	29,460 MHz	SSB/CW
	21,300 MHz	29,500 MHz	Transponder lineal no invertido
	Baliza	29,4582 MHz	C W
		(29,5043) MHz	
	Subida Robot	Bajada Robot	
	21,1385 MHz	29,5043 MHz	C W
Modo	Subida	Bajada	Observaciones
T 12	21,210 MHz	145,910 MHz	SSB/CW
	21,250 MHz	145,950 MHz	Transponder lineal no invertido
	Baliza	145,9125 MHz	C W
		(145,9587) MHz	
	Subida Robot	Bajada Robot	
	21,1291 MHz	145,9587 MHz	C W
Modo	Subida	Bajada	Observaciones
T 13	21,260 MHz	145,960 MHz	SSB/CW
	21,300 MHz	146,000 MHz	Transponder lineal no invertido
	Baliza	145,8622 MHz	C W
		(145,9083) MHz	
	Subida Robot	Bajada Robot	
	21,1385 MHz	145,9083 MHz	C W

LA RADIOAFICIÓN EN EL ESPACIO

Sin duda todos conocemos situaciones de lo más variopintas en las que está presente nuestra afición. Desde expediciones a los lugares más recónditos del planeta Tierra, hasta apoyo humanitario allá donde el *planetilla* en el que vivimos hace una de las suyas y nuestra afición se convierte en una herramienta de ayuda. En esta ocasión, hablaremos de la radioafición a bordo de las naves espaciales, esas *latas de hojalata* que alguien *cabreau* les da una patada y las lanza a miles y miles de kilómetros. Conoceremos cuál es el beneficio de que estén presentes unos equipos de radio allá arriba y la experiencia tanto arriba como aquí abajo.



Esta modalidad no es nueva. Ya hemos oído hablar mucho, muchísimo diría yo de la práctica de la radioafición en las naves espaciales, como la construcción, lanzamiento y posterior control de nuestros propios satélites. Todavía, el pensamiento de la mayoría de los radioaficionados es que esto de los satélites, de hablar con alguien o contra algo que esta volando por ahí arriba, es un lujo que se lo pueden permitir los ricachones afortunados; ricachones por el coste económico del sistema de antenas, equipos, etc. Y afortunados, porque una buena ubicación (estar en una zona despejada) ayuda. Os puedo asegurar que no tiene por qué ser necesariamente así. Intentadlo con lo que disponéis y os sorprenderéis de las posibilidades de esta forma de hacer radio.

La Estación Espacial Internacional.

¿La habéis visto? Vale, sí, en la tele, pero ¿no habéis salido alguna noche a ver las estrellas (Estrella Damm, etc.) y os habéis encontrado con una luz muy fuerte hacia el suroeste? Vaya.... qué poca vida social tenéis. Bueno, ahora que estamos en pleno verano, hacedlo.

Como sabéis allí arriba, se está construyendo una estación espacial pensada tanto para hacer investigaciones como para conocer de cerca la reacción de un habitante del planeta Tierra (que tenía más *pasta* que los italianos) al ver cómo sus millones se volatilizan. Ya ha subido uno, americano, y encima bajaba el tío más contento..., vamos se ha fundido allí más que el presupuesto de algún país, y sigue sonriendo. En el plano más serio, la EEI es una colaboración entre la Estados Unidos (NASA), Rusia (RSA), Europa (ESA) y Japón (NASDA). Una buena mezcla, que esperemos consiga alcanzar las metas propuestas.

Radioaficionados en la Estación Espacial Internacional.

Existe una asociación, denominada ARISS (*Amateur Radio International Space Station*) formada por numerosas asociaciones de todo el mundo, que mantiene nuestra afición en la estación. Se creó en Houston en noviembre de 1.996 entre las asociaciones nacionales de: Canadá, Alemania, Italia, Francia, Reino Unido, Japón, Rusia y Estados Unidos. Sus objetivos son: promover diferentes estudios técnicos y la instalación de un sistema integrado de radio dentro de la propia estación preservando el carácter educativo y experimental, frente a cualquier organismo o empresa exterior.

En la actualidad, las asociaciones europeas integradas en la ARISS son:

- Bélgica: UBA y Amsat-Belgium
- Francia: REF y Amsat-France
- Italia: ARI y Amsat-Italy
- Alemania: DARC
- Reino Unido: RSGB
- Portugal: REP y REP-Amsat

La estación de la ARISS está situada en el bloque de carga funcional (FGB). El equipo de VHF es una donación de Estados Unidos, mientras que las antenas son una participación italiana. En la próxima *entrega*, dispondrán de seis unidades de un sistema desarrollado por la DARC llamado DigiTalker.



Se trata de un "almacén de voz" que graba voz durante un tiempo máximo de dos minutos. Su activación se realiza mediante tonos DTMF. Está pensado para que los astronautas graben toda la información que deseen, estando alejados de donde está situada la estación de radio para posteriormente retransmitirla desde ese punto. Este equipo ya se ha utilizado en anteriores misiones con buenos resultados.

Contactos con la Estación Espacial Internacional

Lo primero que tenemos que saber, aunque parezca obvio, es que los astronautas que se encuentran allí no han subido para hacer contactos con los radioaficionados. Todos ellos son ingenieros (de los de verdad) y están para realizar una serie de estudios. Por lo tanto, lo primero que deberemos de hacer es escuchar. Si queremos realizar un contacto con ellos, deberemos transmitir en la frecuencia que ellos reciben, que no es la misma que en la que les escuchamos. Si no nos contestan, debemos tranquilizarnos, ya habrá tiempos mejores. Los encargados de la ARISS piden a todos los radioaficionados que no dejen sus estaciones de radiopaquete en modo automático. Siempre que esté encendido, deben estar presentes.

Mi experiencia

Reconozco que no trabajo habitualmente satélites, no porque no me gusten, sino porque no tengo condiciones en mi QTH. He visto operar tanto en congresos como en los QTH de varios colegas que le pegan a los pajarracos, así que, por lo menos idea de qué es eso, sí que la tengo. Hace ya bastantes años, nos juntamos mi amigo Gustavo (EB2DSP) y yo para pasar un fin de semana en una casa que él tiene en la provincia de Burgos. Llevamos todos los equipos, antenas, herramienta, etc. Y nos dispusimos a preparar

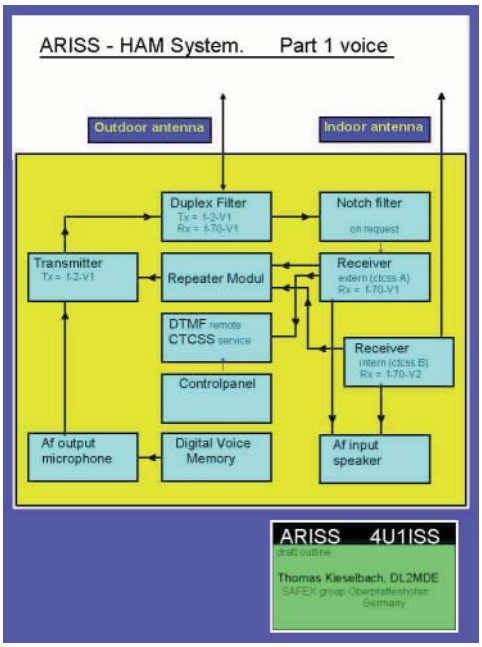


Diagrama equipo fonía.

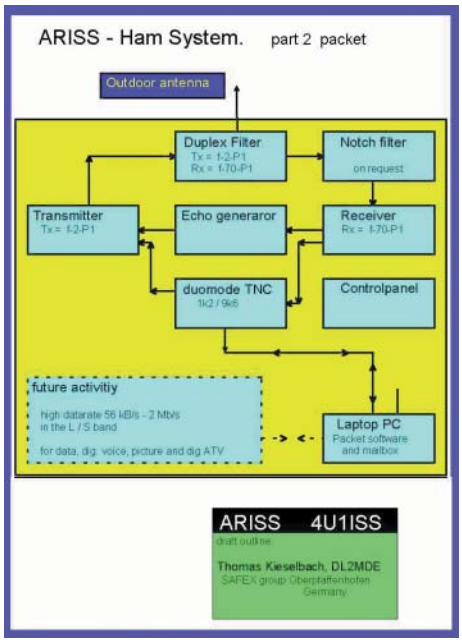


Diagrama equipo radiopaquete

el material. La antena era una Diamond X-700. Una vertical de 7 metros de altura. Nuestro objetivo eran dos satélites que eran sólo de datos (radiopaquete a 9600). En los primeros pases, nos dimos cuenta que las señales tan bajas se debían a que una antena vertical es bastante sorda por la parte de arriba, ya que está diseñada para recibir a las "cosas" que andan por el suelo y no a las que vuelan, así que tuvimos la idea de tumbarla unos cuantos grados para que quedase como si fuese una caña de pescar. En el siguiente pase, a altas horas de la madrugada, logramos señales fabulosas, e incluso pudimos ver los indicativos de conocidos nuestros. Incluso logramos que nos escuchase el satélite y nos pusiese en la cola. ¿Veis cómo se pesca? Lo que no he contado, ni pienso contar, es que el equipo de UHF era un talky, un Yaesu FT-73, desarmado, y en el que estábamos probando, por cierto, una modificación para funcionar a 9600 baudios. Vamos que... ya somos complicados, no tenemos mejor idea que ponernos a probar una modificación con un satélite... pero funcionó. Para transmitir, sí que teníamos un Kenwood TM-251E, pero reconozco que nuestra obsesión era recibir con ese engendro.

Y si queréis, otro ejemplo más; y es que hace todavía más años que la experiencia anterior logré conectarme en packet a 1200 baudios a la estación MIR desde mi QTH en Bilbao, que es un agujero... montes por todas partes. Para ello, tenía un FT-411E y una vertical de 1/4 λ en la terraza. Señales muy fuertes y *tracking* manual.

Todo esto es para deciros claramente que todos, y absolutamente todos los que estáis leyendo este artículo, estáis obligados a intentar recibir cualquier emisión que venga del espacio. Bueno, si no entendéis el idioma y la chuleta del "inglis espiquin" no os ayuda, lo más probable es que estéis hablando con algún marciano (o ¡marciana!) y si estáis en concurso, aprovechad, ya que esa cuadrícula seguramente nadie la ha trabajado antes. Si no tienen servicio de buró, que manden la QSL directamente a la URE.

Esta es la primera entrega, ya que debido al interés mostrado por un importante número de socios respecto a lo que podemos denominar *sateliterismo*, estamos ya preparando la segunda entrega, en la que esperamos contar con una entrevista a un radioaficionado que conoce personalmente eso de estar en una estación espacial. Se trata de KC5RGG.

Además, en la web de la URE (*www.ure.es*) encontraréis una serie de enlaces, desde donde podréis ampliar toda esta información.

Por cierto, esta semana me he enterado de dos noticias escandalosas; la primera es que la luna es propiedad de Estados Unidos. ¿No fue un ruso quien la *pisoteó* por primera vez? Y la segunda es que el popular Lorenzo Quinn quiere erigir una de sus obras en nuestro satélite natural. ¿Y nos alterábamos con lo de que había un gallego en la luna, o aquella propuesta que surgió en un congreso de la URE de poner un nodo en la luna? ¡Propongo que el próximo Gran Hermano lo hagan en la Estación Espacial Internacional!

Feliz verano, *cuidadín* con los desplazamientos y... permanezcan QRV. ;-)

Web de la sección europea de la ARISS:

http://www.ariss-eu.org/

73 Rafa EB2DJB
Vocal de Comunicaciones Digitales.

Como trabajar la Estación Espacial Internacional

Actualmente se encuentran a bordo de la estación el comandante ruso Yuri Usachev, RW3FU y los ingenieros de vuelo Susan Helms, KC7NHZ y Jim Voss.

Están activos tanto en fonía como radiopaquete. Los indicativos que están utilizando son:

En fonía: RSØISS, RZ3DZR y NA1SS

En la estación de radiopaquete estaban como RZ3DZR-1 en el buzón y RZ3DZR en modo terminal. Ahora están como "NOCALL" y estarán como RS0ISS-1 y RS0ISS en cuanto llegue el material.

Las frecuencias para Europa son:

Modalidad	**Subida (TX)**	**Bajada (RX)**
Fonia	145.200 kHz	145.800 kHz
Radiopaquete	145.990 kHz	145.800 kHz

Y si tenéis la suerte de contactar, podéis enviar la QSL del contacto bien a través del Bureau, o directamente a su manager: F1MOJ

ARISS-Europe QSL Bureau
c/o AMSAT-France
16, rue de la Vallée
91360 Epina y Sur Orge, Francia

La estación estadounidense WA3NAN retransmite el audio que recibe de la estación espacial en las siguientes frecuencias: 3.860, 7.185, 14.295, 21.395, y 28.650 kHz

¡Adelante!, os deseamos que tengáis buenos e interesantes QSO.

Una nueva TNC en la Estación Espacial Internacional

KA3HDO, Frank Bauer, anunció a finales del pasado mes de Junio, que el grupo estadounidense de la ARISS ha enviado un nuevo módulo de radiopaquete a la NASA que saldrá con destino a la EEI a primeros de agosto. Con este cambio, se esperan solventar los problemas detectados con el sistema de radiopaquete actual. Como precaución, han grabado todos los parámetros de la TNC en la eprom para que no le afecte la descarga de la pila interna, como se cree le ha sucedido a la actual ya que tiene el conocido indicativo "NOCALL". El nuevo equipo saldrá al aire con el indicativo RSØISS y el buzón (PMS) será RSØISS-1. La TNC va equipada con 1 Mb. De memoria para el buzón, y desconectará a las estaciones que no le transmitan en el tiempo de un minuto.

CUADRO DE HONOR DEL DIPLOMA TTLOC

(La columna de la derecha indica las cuadrículas acreditadas)

50 MHz

EH7CD	393
EH3CUU	278
EH5DIT	248
EH1YV	245
EH1EBJ	182
EH1BLA	179
EH3BTD	177
EH1DDU	170
EH4EED	162
EH7KY	147
EH5AAJ	133
EH4BPJ	131
EH5VQ	121
EH5CD	115
EH7DUW	113
EH1AGZ	110
EH2HT	110
EH5CHT	107
EH1ATQ	107
EH5EI	104

144 MHz

EA1TA	221
EA1DDU	199
EA1BLA	201
EA8DY	193
EA1YV	183
EB7NK	172
EA1MO	168
EA5DIT	158
EA1NV	152
EA1EBJ	150
EA5IC	131
EA5EZJ	128
EA5BY	123
EB1EHO	119
EA3CRI	119
EA1BFZ	119
EA5AJX	114
EA3DDG	113
EA1YO	110
EA5EIL	107
EA4AMX	106
EB6YY	105
EB1EVP	100
EA7GBG	92
EA5HB	88
EA7BHO	84
EA4EOZ	81
EA4AKH	80
EB5BCF	80
EA1WZ	79
EB4AFK	78
EB4DF	78
EB1DNK	76
EB4BK	75
EB4AGJ	75
EB8BTV	75
EA3BTD	75
EA3FBO	73
EA9MH	73
EA5CHT	72
EA7ERP	71
EA4CAV	70
EA5EI	69
EB4BAP	69
EA5RCG	67
EA4EKP	66
EA5AAJ	66
EA1DIH	62
EA1DDO	62
EA5CD	61
EA3GDD	60
EB4DIZ	60
EB4BFL	59
EA7AZH	58
EA4EEK	58
EA5AGR	58
EB7ALS	57
EA1AIB	57
EA1ATQ	55
EB4GIA	53
EA4BPJ	53
EB1BVO	52
EA2AKP	52
EB5HQY	51
EA1DS	51
EA5GCT	51
EB1RJ	50
EA3AYK	50

430 MHz

EA1DDU	63
EA1TA	61
EA1BLA	60
EA8DY	54
EA1YV	41

1200 MHz

EA1BLA	28

SATELITE

EA1MO	275
EA9PB	239
EB8BTV	105
EB3GEK	103
EA5AAJ	101
EB4GIA	93
EB5BCF	75
EB1DNK	75
EB8AYA	73
EB7NK	66
EA8DY	66
EB3EXL	59
EA7OC	58
EA7AEB	53
EA3EST	52

EME

EA1YV	35
EA1ABZ	30

MS

EA1YV	61
EA1TA	31

MASTER

1 – EA1YV
2 – EA1TA

ENTREGA DE TROFEOS DEL CONCURSO DE LA QSL 2001



Todos los trofeos a la vista. A la izquierda vemos la que fue emisora de EA3FX, uno de los fundadores de Radio Olot, con la que se hicieron las primeras emisiones de esta emisora comercial.



El director de Radio Olot hace entrega al presidente de la SC La Garrotxa de una placa en reconocimiento de la fundación de Radio Olot por los socios de esta Sección hace 50 años.



Algunos de los comensales.

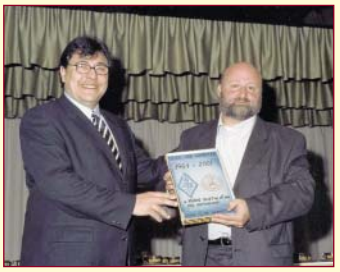


EA2TJ (a la izquierda), campeón multioperador, recibe su premio de manos del vicepresidente del Consell Comarcal de la Garrotxa.



EA3BB recibe de manos del vicepresidente del Consell Comarcal de la Garrtoxa el trofeo de campeón monooperador.





EA3FTC (a la derecha) entrega al director de Radio Olot una placa conmemorativa del RC y URE Garrotxa.

ASAMBLEA GENERAL DE SEGOVIA



Mesa presidencial.

ASÍ FUE LA ASAMBLEA

La Asamblea General de la URE celebró su reunión ordinaria en Segovia el pasado 16 de junio de 2001. El resultado fue el siguiente: Miembros de la Asamblea General asistentes: 66; representados: 89. Quórum: 155.

Acta anterior.- Se aprueba por unanimidad el acta de la reunión ordinaria celebrada en celebrada en Madrid el día 17 de junio de 2000.

Memoria 2000.- La Asamblea queda enterada de los hechos y actividades de la URE más destacados de los 12 meses precedentes, así como los datos estadísticos, entre los que cabe destacar que el censo de la URE al 31 de diciembre de 2000 era de 14.565 socios y que el número de tarjetas QSL clasificadas fue de alrededor de dos millones de tarjetas.

Cuentas del ejercicio 2000.- Se aprueban por 153 votos a favor y 2 en contra.

Presupuesto 2002.- Se aprueba por unanimidad. La cuota básica se modificará únicamente con arreglo a las variaciones del IPC.

Propuestas de los asociados. La primera propuesta, en la que se pedía la incompatibilidad de ocupación entre cargos directivos de la URE, fue rechazada por 144 votos en contra, 10 a favor y una abstención.

La segunda propuesta, en la que se solicitaba que los presidentes de consejo y de sección tuvieran voz y voto y en la resolución de conflictos entre alguno de sus socios y la propia URE, fue también rechazada por 142 votos en contra, 12 a favor y una abstención.

Honores y distinciones.- Se otorgó por aclamación el Botón de Oro de la URE a EA8AT, EA8BX, EA9FY y EA9IE, y el Botón de Plata a EA1BE, EA7JB, EA7PY y EA8AKN.



Canarios y valencianos.



EA1JB, presidente del CT Galicia, impone el Botón de Plata de la URE a EA1BE.



Representantes de Segovia y de Cataluña.



Asturias y Castilla-La Mancha.



Asistentes de la comunidad de Madrid.



Vocales técnicos. Detrás, Extremadura y Euskadi, y en la tercera fila, Galicia.



Vista parcial de la sala, con Andalucía y Castilla-León en primer término.

CALENDARIO DE CONCURSOS

Agosto 4	European HF Championship (7)
Agosto 4/5	Nacional V-UHF (7)
	NSA Parish (7)
	Sudety (7)
Agosto 5	YO DX (7)
Agosto 11	Arrecife L. Fiestas S. Ginés VHF (7)
Agosto 11/12	WAEDC CW (7)
Agosto 17/19	Pimiento de Padrón FM (8/9)
Agosto 18/19	Arrecife L. Fiestas S. Ginés HF (7)
	SEANET
	KCJ CW (7)
	SARTG WW RTTY (7)
	Ciudad de Funchal (8/9)
Agosto 25/26	SCC RTTY (7)
Septiembre 1	AGCW Straight Key Party
	SL-DX CW
Septiembre 1/2	IARU Región 1 VHF (8/9)
	All Asian DX SSB (5)
	LZ DX CW (8/9)
	Comarcas Catalanas HF (8/9)
	Jaume I - FM (8/9)
Septiembre 8/9	WAEDC SSB (7)
	ATV IARU (8/9)
	Comarcas Catalanas VHF (8/9)
Septiembre 15/16	Ceuta Cuna de la Legión (8/9)
Septiembre 22/23	SAC CW (8/9)
	SAC SSB (8/9)
	Festes de la Mercé (8/9)
Septiembre 29	Valencia VHF (8/9)
Septiembre 29/30	Nacional CW (8/9)
	CQ/RJ RTTY (8/9)
	Ciudad de Tarragona FM (8/9)
Octubre 6/7	IARU Región 1 U-SHF (8/9)
	QSL VHF (8/9)
	Grúa de Piedra (8/9)
	Oceanía DX SSB (8/9)
Octubre 7	21/28 MHz SSB (8/9)
Octubre 13	EU Sprint Autumn SSB (3)
Octubre 13/14	Iberoamericano (8/9)
	Oceanía DX CW (8/9)
	ARRL EME
	El Calçot de Valls FM
	BARTG RTTY Sprint
Octubre 20	EU Sprint Autumn CW (3)
Octubre 20/21	Pau Casals
Octubre 21	21/28 MHz CW (8/9)
Octubre 27/28	CQ WW DX SSB
	SWL Challenge
	UREV (8/9)

NOTA DE LA VOCALIA DE DIPLOMAS

La Vocalía de Diplomas recuerda a todos los socios que se aceptan las listas certificadas por las Secciones para los siguientes diplomas: ESPAÑA, TPEA, CIA, 100-EA-CW y DME. Sólo es necesario enviar las tarjetas QSL si se solicita el EADX100, el 5BTPEA y cualquier diploma en la modalidad de V-UHF.
Es obligatorio el uso de los impresos oficiales.

CUADRO DE HONOR DEL DIPLOMA EADX100

(La columna de la derecha expresa: entidades activas/canceladas)

SSB

EA4DO	337/27	EA4CQT	330/6	EA5RM	319/3
EA4MY	337/15	EA3WT	330/3	EA3BER	319/0
EA2IA	337/15	EA4BT	329/5	EA5CXL	318/6
EA7ABW	337/10	EA7FUH	329/5	EA8JC	318/4
EA4GT	337/10	EA7BVI	329/5	EA2KL	318/0
EA8AKN	337/7	EA4DX	329/0	EA8AG	318/0
EA7DUD	337/7	EA4CVP	329/0		
EA5BD	337/7	EA7TK	329/0	*CW*	
EA5AT	337/7	EA1KW	329/0	EA4MY	337/15
EA4KD	337/0	EA5BY	328/7	EA7OH	337/11
EA3NA	336/27	EA5EFV	328/7	EA2IA	336/13
EA1RT	336/10	CT1AHU	328/6	EA7JA	334/9
EA3BKI	336/8	EA9PB	328/6	EA5FX	333/6
EA5AL	336/6	EA3GHQ	328/4	EA7LQ	328/8
EA1KK	336/6	EA5DX	328/2	EA3CUU	328/0
EA4JF	335/25	EA5RN	328/2	EA7BJ	327/6
EA7BLU	335/10	EA4CP	328/0	EA5BVO	327/0
EA9IE	335/10	EA5NP	328/0	EA5RJ	325/0
EA7BXL	335/7	EA5ND	327/7	EA5KY	324/2
EA5RJ	335/7	EA5SS	327/7	EA3AQS	323/8
EA5BYP	335/0	EA5TU	327/4	EA7BR	319/4
CT1BH	335/0	EA7CWA	326/7		
EA4GZ	334/22	EA3AKN	326/7	*MIXTO*	
EA1QF	334/14	EA3BT	326/4	EA3NA	337/27
EA7LQ	334/13	EA5IK	326/3	EA2IA	337/16
EA5MO	334/7	EA5OL	326/0	EA7OH	337/13
EA9AM	334/7	EA4WR	326/0	EA5MO	336/7
EA3KB	334/6	EA7CRL	325/5	EA7LQ	335/13
EA5AD	334/0	EA9PY	324/5	EA5ND	335/7
EA5ACN	334/0	EA7BF	324/5	EA5KY	334/6
EA3OD	333/13	EA5GMB	324/3	EA3KB	334/6
EA5KB	333/7	EA1BCK	323/8	EA1BC	332/41
EA5CGU	333/6	EA7ON	323/8	EA7BR	332/7
EA7BR	332/7	CT4UW	323/7	EA4CQT	331/6
EA3EQT	332/7	EA7TV	322/9	EA5EFV	329/7
EA5KY	332/6	EA7EBO	322/4	EA4BT	329/5
EA7DGO	331/8	EA4KK	322/1	EA7CWA	326/7
EA5JJ	331/7	YV2NY	322/0	EA9PY	325/5
EA1JG	331/6	EA3GJW	322/0	EA1BCK	323/8
EA3ELM	331/0	EA1EAU	321/6	EA1EAU	321/6
EA4AI	331/0	EA8KJ	321/0	EA5RM	320/3
EA8TE	330/7	EA3EJI	319/5	EA6BH	319/17
		EA7ABL	319/4		

CUADRO DE HONOR 5BEADX100

(La segunda columna indica: entidades / puntos)

SSB

EA9IE	276/1689
EA5RM	248/1565
EA9PB	246/1603
EA3KB	215/1267
EA1JG	205/1267
EA4KD	204/1261
EA7TV	202/1258
EA5CGU	202/1246
EA3WT	186/1023
EA3EJI	174/1056
EA7JB	168/913
EA9PY	150/763
EA5BD	140/788
EA4BT	135/763
EA1EAU	134/725
EA3BT	127/704
EA5AEN	126/682
EA7DUD	123/703
EA5JC	122/612
EA5BY	119/682
EA2TV	116/668
EA5AD	113/565
EA3GHQ	113/565
EA6LP	107/612
EA4DO	106/742
EA1HS	106/534
EA6BE	106/530
EA5BYP	105/525
EA1KK	105/525
EA1OB	103/622
EA5AT	103/515
EA2IA	102/596
EA1MO	102/510
EA4CQT	101/505
EA4KK	100/500

CW

EA7OH	251/1784
EA7AZA	224/1607
EA7AIN	191/1343
EA9PB	190/1285
EA2IA	152/992
EA6BD	145/1023
EA4EP	140/865
EA4ASA	120/741
EA7BJ	106/531
EA5UR	101/509
EA5BM	100/500

CUADRO DE HONOR DEL DME

(La segunda columna expresa los municipios acreditados)

EA9PB	652
EA6BE	616
EA7CYS	604
EA7DXM	601
EA7SK	568
EA7FQS	536
CT4UW	531
EA1FE	504
EA7OH	503
F2YT	457
EA4BDB	419
EA7AWK	417
EA4MU	359
EA4CBA	352
EA9PY	343
EA5AJS	330
EA7GNW	325
EA7OK	322
EA5AEN	320
EA1CEW	319
EA7AQA	316
EA3CYM	315
EA7ANK	314
EA3AG	313
EA5ASU	313
EA4GL	313
EA7CWA	311
EA7FST	308
EA9AO	306
EA5AT	304
EA5EVS	303
EA5CXF	300
EA1FAC	300
EA3AIM	300

CONCURSO CIUDAD DE FUNCHAL

La Asociación de Radioaficionados de la Región de Madeira, en conjunto con la "Junta de Freguesia de S. Matinho", organiza en el tercer fin de semana de agosto de 2001, integrado en las comemoraciones del "Día de la Ciudad de Funchal", el concurso de HF "Ciudad de Funchal".

Bandas/Modo: Fonía (SSB), en las bandas de 20, 40 y 80 m, utilizando los planes de banda de la IARU.

Frecuencias recomendadas: 14.120 a 14.170 kHz, 7.045 a 7.080 kHz, 3.650 a 3.750 kHz. El uso de la frecuencias recomendadas se destina tan sólo a facilitar el encuentro entre las estaciones participantes en el concurso.

Fechas: Desde las 18.00 UTC del sábado 18-08-2001 hasta las 12.00 UTC del domingo 19-08-2001.

Categorias: Monoperador multibanda; multioperador multibanda.

Participantes: El concurso es para todos los radioaficionados del mundo con licencia que deseen participar.

Reporte: Para las estaciones del resto del mundo, deberán pasar el reporte, seguido de número de orden, empezando por el 001 (Ex. 59 001...).

Para las estaciones CT3, deberán pasar el reporte de señal, seguido de las iniciales del concejo a que pertenece:

Funchal - FX, Camara de Lobos - CL, Ribeira Brava - RB, Ponta do Sol - PL, Calheta - CA, Porto Moniz - PM, S. Vicente - SV, Santana - ST, Machico - MO, Santa Cruz - SC, Porto Santo - PS.

Puntuación: Cada contacto con la estación especial CT9CDF vale 15 puntos y con la estación especial CS3MAD/M, vale 20 puntos; las estaciones de CT3 valen 10 puntos; las estaciones del resto del mundo 5 puntos.

Sólo se puede trabajar cada estación una vez en cada banda. La estación especial CT9CDF, puede ser contactada varias veces hasta que se construya la frase : "CIDADE DO FUNCHAL", durante el periodo del concurso. Para eso esta estación divulgará en su llamada en cada momento que letra está atribuyendo en ese momento.

La estación especial CS3MAD/M estará moviéndose por los distintos concejos de la isla de Madeira y podrá ser contactada una vez en cada banda por cada concejo en que esté transmitiendo.

Los contactos con las dos estaciones especiales deberán estar destacados en los listados finales.

Las estaciones CT3 deberán participar en todo el concurso desde el mismo concejo.

Multiplicadores: Para las estaciones CT3, son considerados multiplicadores el primer contacto con la primera estación de cada país DXCC en cada banda, y un multiplicador extra por cada concejo del archipiélago de Madeira contactado en cada banda. Para que sea considerado multiplicador válido, el indicativo de país del DXCC deverá estar en por lo menos 5 otros registros de estaciones participantes.

Para el resto del mundo, son considerados multiplicadores todos los contactos con estaciones CT3 en cada banda, así como la estación especial CT9CDF, y un multiplicador extra por cada concejo trabajado.

Puntuación final: La puntuación final es la suma de los puntos multiplicada por el número de multiplicadores.

Clasificaciones: Serán elaboradas dos listas de clasificaciones: una para los CT3 y otra para el resto del mundo.

Premios: Placa para el primer clasificado CT3 en cada categoría, primer clasificado mundial en cada categoría, primera clasificada YL CT3 y primera clasificada YL mundial.

Diploma para todos los participantes CT3 que efectúen un mínimo del 10% de los contactos de la estación ganadora de CT3.

Diploma para todas las estaciones participantes del resto del mundo que efectúen un mínimo del 15% de los contactos de la estación ganadora mundial.

Los premios no son acumulables.

Listas: Deberán ser enviadas a la ARRM, Apartado 4696, 9058 Funchal, hasta el día 30 de septiembre de 2001.

Si son informatizadas, deben enviarse en formato .TXT. Toda lista debe constar de las siguientes informaciones: fecha, hora (UTC), indicativo, banda, RS-E y RS-R.

Serán penalizados los concursantes con mas del 10% de contactos duplicados. Los multiplicadores y duplicados deberán estar destacados.

Para los listados com mas de 100 QSO, deberán ser presentadas hojas de resumen por banda.

Deberá incluirse una hoja de sumario, donde se pueda ver la suma de puntos X multiplicadores y la puntución final reclamada.

2º CONCURSO PIMIENTO DE PADRON

Organizado por la Asociación de Radioaficionados de Padrón (ASORAPA), EA1RCI

COMIENZO: Desde las 18:00 horas EA del día 17 de agosto, hasta las 24:00 horas EA del día 19 del mismo mes de 2001.

FRECUENCIA: Comprendida entre 145.300 a 145.575 KHz. , En FM, VHF.

LLAMADA: CQ Concurso Pimiento de Padrón.

INTERCAMBIO: Las Estaciones pertenecientes a ASORAPA pasarán RA, incluida la estación especial EA1RCI. Las demás estaciones pasarán RS (señal) y la matrícula provincial. La hora no es necesario pasarla pero se deberá anotar en las listas.

MODALIDAD: FM, todos contra todos.

PUNTUACION: Cada QSO o contacto valdrá un punto. Excepto los contactos realizados con las estaciones asociadas a ASORAPA que otorgarán 3 puntos. La estación especial EA1RCI que otorgará 5 puntos. Los contactos se podrán repetir en el cambio de día EA. Para que un contacto con una estación sea válido, éste deberá figurar al menos en cinco listas.

PUNTUACION FINAL: Será la suma total de los puntos obtenidos en los días de duración del Concurso.

LISTAS: Deberán confeccionarse en modelo oficial (40 QSO por hoja). Indicando clara-



mente las estaciones contactadas, hora, fecha, intercambio y puntos; debiendo adjuntar una hoja resumen en la que conste el nombre, domicilio y puntuación final.

Deberán ser enviadas antes del 30 de septiembre de 2001: ASORAPA, Apdo. de Correos 41, 15900 Padrón (A Coruña).

PREMIOS: Vencedor absoluto: Talki Icom T2 Segundo clasificado: Trofeo. Además se concederá un premio a las 10 estaciones que se clasifiquen seguidamente, siempre que hubiesen superado el 25% de la puntuación obtenida por el vencedor absoluto. Trofeo especial: A la mujer que consiga la puntuación más alta.

A los restantes participantes se le hará entrega de un diploma, siempre que hayan realizado como mínimo 10 contactos con distintas estaciones.

Las estaciones que pertenecen a ASORAPA no optarán a ningún premio ni diploma.

NOTA: En caso de empate para Vencedores, el triunfo será la estación que hubiese realizado el primer contacto con la estación especial EA1RCI, o en su defecto, la que antes ha realizado el último contacto.

También están disponibles en http://www.ureriasbaixas.com.

CONCURSO JAUME I

Organizado por el Grupo Jaume I, con la colaboración de la Sección Comarcal URE de La Marina Alta.

Nuestra idea es intentar divertirnos un fin de semana con un concurso distinto, y al mismo tiempo hermanar a todo el reino de Jaume I.

Este concurso está pensado para que las XYL (con indicativo) puedan hacerlo, puesto que ellas tienen sus obligaciones.

Están a disposición de todos los radioaficionados que quieran hacer el concurso y dispongan de ordenador la posibilidad de pedir a EA5UB o EB3AWI el fichero para la introducción de datos para enviar las listas mediante fichero por correo ó a través de E-Mail.

Tel. EA5UB: 636 724878

ea5ub@yahoo.es

eb3awi@teleline.es

FECHA: Primer fin de semana de septiembre, o sea, días 1 y 2.

FRECUENCIAS: Bandas de 145 y 432 en FM, siempre utilizando los segmentos asignados para concurso. No valen contactos realizados vía repetidor, satélite, etc.

Listas separadas según banda.

NORMAS DEL CONCURSO: Se pasará locátor y comarca, no hace falta pasar la hora pero sí se anotara en el log. Se podrá contactar con la misma estación en distinto módulo o banda.

El concurso esta basado en módulos y el contacto con estaciones especiales.

Los participantes de la zona EA5 deberán contactar con las especiales de la zona EA3 y los participantes de la zona EA3 con las especiales de la zona EA5, para los módulos extras.

La zona EA2, EA6 y el resto de participantes podrán contactar con las estaciones especiales indistintamente de EA3 o EA5.

Si hubiera alguna apertura de propagación (esporádica o similar) los contactos con estas estaciones sólo serán validos si estas estaciones envían listas o si hay más de 3 listas con estos indicativos.

Las estaciones especiales se harán presentes en cualquier momento y frecuencia con una duración de trasmisión no superior a los 20 minutos en cada módulo no pudiendo cambiar de frecuencia en ese modulo.

El cálculo de puntos se realiza módulo a módulo.

MÓDULOS EXTRAS: Los módulos extras se contabilizarán: total de Km. realizados (distancia entre locators) multiplicado por el número de comarcas distintas trabajadas. Si en este módulo el participante no ha trabajado las 3 estaciones especiales correspondientes se deberá restar el 15% de los puntos por cada una que le falte.

MODULOS NORMALES: Los módulos normales se contabilizarán sólo la suma de kilómetros trabajados y se multiplicarán por el número de estaciones especiales trabajadas, con un máximo de 6.

Primer módulo extra: Desde las 00:01 EA hasta 01:00 EA del día 01/09/2001.

2º módulo extra: Desde las 08:00 EA hasta 09:00 EA del día 1.

3º módulo normal: Desde las 10:30 EA hasta 12:30 EA del día 1

4º módulo normal: Desde las 17:00 EA hasta 19:00 EA del día 1.

5º módulo extra: Desde las 23:00 EA hasta 24:00 EA del día 1.

6º módulo normal: Desde las 09:00 EA hasta 11:00 EA del día 2.

PREMIOS: Primer clasificado de 145 y 432 MHz.

Para premiar a las XYL y familia que soporta nuestra afición, los ganadores de las bandas de 145 y 432 dispondrán de 1 apartamento para 4 personas durante 1 semana en la comarca de la Marina Alta (Alicante) en el mes de noviembre, y además tendrán diploma acreditativo como campeones del primer concurso Jaume I.

Al 2º clasificado de 145 y 432 MHz, material de radio y diploma acreditativo. Al tercer clasificado de 145 y 432 MHz, trofeo y diploma acreditativo.

Todos los que tengan más del 30% de la puntuación del ganador de la banda obtendrán diploma.

Los premios se otorgarán en una cena ó comida que se notificará a todos los participantes que envíen las listas.

Las listas deberán estar en nuestro poder antes del día 30/09/2001.

EA5UB - José F Pérez Ferrer

C/ Alquería, 18

03700 Denia (Alicante)

NOTA: El primer premio está patrocinado por la empresa BTB Alquileres Turísticos Denia y el segundo por el Hotel-Restaurante Buenavista.

III CONCURSO COMARCAS CATALANAS HF

La Unión de Radioaficionados del Vallés Oriental Sud, con la colaboración del Ayuntamiento de La Llagosta y su Regidoría de Cultura, organiza este concurso sujeto a las siguientes bases:

Fecha: Primer fin de semana de septiembre. Este año desde las 14 horas UTC del 1 a las 14 horas UTC del 2 de septiembre.

Objeto: Potenciar la actividad de la radioafición y dar a conocer las 41 comarcas de Cataluña.

Participantes: Todos los radioaficionados del mundo con licencia oficial.

Llamada: CQ Contest Comarcas Catalanas.

Bandas: 10-15-20-40 y 80 mts. En los segmentos recomendados por la IARU.

Intercambio: Los EA3 y EC3 pasarán RST mas código de comarca. Los no EA3 pasarán RST mas numero progresivo.

Puntuación: Todos los contactos valdrán 1 punto, las estaciones de URVOS “ED3” valdrán 5 puntos.

Los contactos del día 1 se podrán repetir el día 2.

Multiplicadores: Cada una de las 41 comarcas y la estación del Radioclub EA3AKV una vez por banda en todo el concurso.

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Diplomas y trofeos: Campeón EA3 y EC3, trofeo (donado por DAPESA – EA3UV) y diploma con mención.

Campeón no EA3 y no EC3, trofeo y diploma con mención.

Campeón no EA, trofeo y diploma con mención.

Diploma con mención a los campeones de cada distrito y de cada comarca catalana.

Diploma a estaciones EA que consigan 1000 puntos.

Diploma estaciones EC y no EA 500 puntos.

Trofeo especial del CT de Catalunya a la estación que más comarcas trabaje. En caso de empate se determinará por puntuación.

Trofeo EA3AIM a la estación que consiga los requisitos mínimos y quede en último lugar (farolillo rojo)

Listas: Se recomienda y se agradecerá el

envío en soporte informático, ejemplo: Log.dbf de URELIB, Concurso.dbf de CATLOG o cualquier otro que sea fácilmente convertible con los programas conocidos. También se aceptarán listas en hojas tipo URE por bandas separadas y hoja resumen ; con todos los datos, por favor.

Enviar a URVOS, Apartado 79, 08120 La Llagosta, Barcelona. Antes del día 30 de septiembre.

E-Mail: *ea3akv@qsl.net*

Códigos de comarcas de Cataluña:

Alt Ribagorça **AG**, Alt Camp **AC**, Alt Empordà **AE**, Alt Penedès **AP**,Alt Urgell **AU**, Anoia **AI**, Bages **BG**, Baix Camp **BC**, Baix Ebre **BB**, Baix Empordà **BM**, Baix Llobregat **BT**, Baix Penedès **BP**, Barcelonés **BR**, Bergueda **BD**, Cerdanya **CD**, Conca de Barberà **CB**, Garraf **GF**, Garriges **GG**, Garrotxa **GX**, Gironès **GN**, Maresme **MM**, Montsià **MT**, Noguera **NG**, Osona **OS**, Pallars Jussà **PJ**, Pallars Sobirà **PS**, Pla d'Estany **PE**, Pla d'Urgell **PU**, Priorat **PR**, Ribera d'Ebre **RE**, Ripollès **RI**, Segarra **SR**, Segrià **SI**, La Selva **SV**, Solsonès **SL**, Tarragonès **TR**, Terra Alta **TT**, Urgell **UR**, Vall d'Aran **VN**, Vallès Occidental **VC**, Vallès Oriental **VR**.

LZ DX CONTEST CW

Fecha: Primer fin de semana de septiembre (2001, días 1 y 2) desde las 12.00 UTC del sábado hasta las 12.00 UTC del domingo.

Bandas y modo: 80, 40, 20, 15 y 10 metros, de acuerdo con el plan de bandas de la IARU. Sólo CW. Hay que permanecer un mínimo de 10 minutos en una banda antes de cambiar a otra.

Categoría: a) Monooperador, toda banda (SOMB). b) Monooperador, monobanda (SOSB) c) Multioperador, toda banda, un solo transmisor (MOMB) d) SWL.

Intercambio: RST + zona ITU.

Puntos: Cada QSO con estaciones LZ, 6 puntos.

Cada QSO con estaciones del mismo continente, 1 punto.

Cada QSO con estaciones de otros continentes, 3 puntos.

Multiplicador: La suma de zonas ITU trabajadas en cada banda.

SWL: Tres puntos por dos indicativos y dos números; 1 punto por dos indicativos y un número.

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

Listas: Usar el modelo estándar, una lista para cada banda. Debe acompañarse una hoja resumen de las zonas trabajadas en cada banda y una declaración. Deben enviarse en los 30 días siguientes al concurso a: BFRA, P.O. Box 830, 1000 Sofía. Bulgaria.

Trofeos: Categorías A y C, placa al campeón, diploma a los tres primeros del mundo y tres primeros de cada continente; categoría B, diploma a los 3 primeros del mundo en cada banda; categoría D, diploma a los tres primeros del mundo.

XIV CONTEST COMARCAS CATALANAS

Patrocinado por la Generalitat de Cataluña

OBJETIVOS.- Promocionar la actividad en VHF de estaciones portables, el espíritu ompetitivo, los conocimientos técnicos y las comarcas del Principado de Cataluña. .

ORGANIZACIÓN.- Radio Club Auro de Santpedor (Bages), EA3RAC.

DURACIÓN.- 1ª parte: De las 18 horas EA del día 8/09/2001 a las 0 horas del día 9/09/2001.

2ª parte: De las 8 horas EA del día 9/09/2001 a las 14 horas del mismo día.

QSO.- Para que un QSO sea válido, debe intervenir en él, como mínimo, una estación EA3 o EB3 que opere dentro de su propio distrito. Se podrán repetir los contactos de la 1ª durante la 2ª parte. No se permite cambiar la ubicación de la estación mientras dure el concurso. Tampoco se permite compartir QTH e instalaciones entre dos o más estaciones.

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

PUNTUACIÓN.- Un punto por kilómetro.

MULTIPLICADORES.- Provincias españolas no EA3, comarcas EA3, países no EA, EA3RAC (Radio Club Auro). También se considerará multiplicador un mínimo de cinco contactos por parte en CW . Los contactos operados en CW contabilizaran el doble de puntos. Cada QSO y cada multiplicador contarán una sola vez en cada una de las partes del concurso.

PUNTUACIÓN FINAL.- Suma de puntos X suma de multiplicadores.

PENALIZACIÓN.- Los contactos con datos erróneos pueden ser considerados nulos.

LLAMADA.- "CQ Contest Comarcas Catalanas"

CONTROLES.- Los EA3 ó EB3 pasarán RS(T), código de comarca y QTH locator. Los no EA3 ó EB3 pasarán RS(T), matrícula de su provincia y QTH locator. Los no EA pasarán RS(T) y locator.

LISTAS.- Envío postal: R.C. Auro, Apartado 213, 08251 Santpedor, Barcelona. Internet: *logstcc@terra.es* (sólo listas). Fecha máxima de salida 30/09/2001.

Si se confeccionan con el programa TCC, obligatoriamente deben enviarse en soporte informático (disco o Internet). Si se emplean otros medios, únicamente pueden enviarse por correo postal y los log deberán ajustarse al estándar URE ó tipo DIN A4, con un máximo de 40 contactos por hoja a una sola cara. El orden de datos será el siguiente: FECHA, HORA EA, ESTACION, RS(T) MATRICULA ENV, RS(T) MATRICULA REC, QTH LOCATOR, MODALIDAD, PUNTUACIÓN. Se confeccionara una hoja resumen con los siguientes datos: QRA de la estación con nombre, apellidos y dirección completos del/los titular/es (si es multi hay que indicar también los nombres del resto de operadores), locator, comarca (o provincia) y características principales de la estación.

Las listas que incumplan estos requisitos, serán consideradas como de control.

Las listas no precisan cálculo: la organización se encarga de ello y acusará recibo y resultados. Para que se consideren como de control, habrá que indicarlo expresamente.

TROFEOS.- Trofeo Generalitat de Catalunya al 1er clasificado absoluto. Trofeo Ayuntamiento de Santpedor al 2º clasificado absoluto. Trofeo CTCA URE Catalunya al 3er clasificado absoluto.

Trofeos comarcales por parte de U.R.Bages (URE), S.T.L. URE Val d'Aran (memorial EA3AMG), Eléctrica Crespiera (Osona), S.L. URE Terrassa (Vallés Occidental), U.R.Vallés Oriental Sur (URE), Ayuntamiento de Solsona y A.R.Solsonés, S.T.L. URE Baix Llobregat, U.R. de Barcelona (Barcelonés), S.C. URE Alt Empordà, S.C. URE Berguedà, S.C. URE Tárrega (Urgell), Baix Empordà (U.R.C., memorial EA3AOS).

Trofeos Manuel Delcán, EA3RH, al primer clasificado en FM; A.R. del Solsonés (memorial EA3CMG) al primer clasificado en CW.

Trofeo Ricard Torras, EB3GHV, a la máxima distancia comprobable.

Trofeos especial Restaurante Ramón de Santpedor al primer clasificado de la comarca del Bages que opere desde estación base.

Premios (por determinar) a los primeros clasificados EA3 y no EA3 cedido por Kenwood España S.A; a los segundos clasificados EA3 y no EA3 cedido por Expocom S.A., y a los terceros clasificados EA3 y no EA3, cedidos por Falcon Radio & A.S. S.L.

DIPLOMAS.- (Con mención) a los tres primeros clasificados, mejor clasificados en CW y FM y a los campeones de comarca. A las estaciones EA3/EB3 que alcancen un mínimo de 50 contactos, a los no EA3/EB3 con 10 ó más y a los no EA con un mínimo de 5 contactos.

VARIOS.- La entrega de trofeos, premios y diplomas tendrá lugar el día 25/11/2001 durante el almuerzo de hermandad a celebrar en Santpedor. Oportunamente se darán más datos sobre este acto (lugar, horario, precio, etc.). Entre todos los concursantes que manden listas se sorteará un Scanner ICOM, Mod. IC-R2.

Las decisiones del jurado clasificador serán

inapelables. El mero hecho de participar, supone aceptar estas bases. R.C. Auro se reserva el derecho de modificarlas en caso de creerlo conveniente para la buena marcha del concurso.

Informaciones periódicamente actualizadas en: *http://www.ea3rac.org.*

Correo-E: *ea3rac@ea3rac.org*

IARU REGION I ATV CONTEST

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

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

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

2. Participantes:

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

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

3. Fecha: Segundo fin de semana de septiembre (en 2001, días 8 y 9).

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

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

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

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

ii) - Indicativo de llamada.
- Informe de visión y de sonido.
- Locator de la IARU.
- Número de serie del contacto, empezando con el 001 en cada una de las bandas utilizadas.

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

B0 No se percibe imagen alguna.
B1 Sincronización con muy poco contenido de imagen.
B2 Sólo pueden percibirse las imágenes grandes (indicativo, etc.).
B3 Imagen con ruido pero con alguna resolución de detalle.
B4 Imagen con ligero ruido pero con detalle y resolución buenos.
B5 Imagen exenta de ruido.

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

T0 Sin sonido.
T1 Sonido audible pero no inteligible.
T2 Sonido parcialmente inteligible.
T3 Sonido con ruido pero inteligible.
T4 Sonido con un ligero ruido.
T5 Sonido perfecto sin ruido.

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

8. Puntuación:

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

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

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

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

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

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

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

Las listas deben ser enviadas al mánager nacional de VHF (URE, Apartado 220, 28080 Madrid) siendo la fecha tope el tercer lunes después del concurso.

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

Los participantes que contravengan de manera deliberada alguna de las presentes reglas o que dejen de tener en cuenta de una forma flagrante los planos de bandas de la Región I de la IARU serán descalificados.

Los errores de carácter menor pueden dar como resultado una pérdida de puntos. Los errores en los indicativos de llamada y en los números de código serán penalizados deduciendo para las dos estaciones el siguiente tanto por ciento de la puntuación reivindicada en relación con el contacto correspondiente: 1 error, 25%; 2 errores, 50%; 3 ó más errores, 100%.

En el caso de un locator, indicativo o código numérico erróneos, o de un error de tiempo de más de 10 minutos, el contacto en cuestión será anulado.

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

SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST (SAC)

CW: Tercer fin de semana de septiembre (2001 días 15-16), desde las 12.00 UTC del sábado hasta las 12.00 UTC del domingo.

Fonía: Cuarto fin de semana de septiembre (2001, días 22-23), desde las 12.00 UTC del sábado hasta las 12.00 UTC del domingo.

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

Las estaciones escandinavas tienen los siguientes prefijos: JW (Bear y Svalbard), JX (Jan Mayern), LA/LB/LG/LJ (Noruega), OF-OI (Finlandia), OF0-OH0 (Aland), OJ0 (Market Reef), OX (Groenlandia), OY (Faroe), OZ/5P (Dinamarca), SI-SM/7S/8S (Suecia) y TF (Islandia).

Pueden participar todos los radioaficionados del mundo y escuchas.

Secciones: a) Monooperador alta potencia; monooperador baja potencia (máximo

100 W de salida); monooperador QRP (máximo 5 W de salida).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Se pueden mandar las listas en formato informático, en disco de 3,5 o por correo electrónico.

Las listas han de enviarse antes del 31 de octubre a la sociedad escandinava promotora del concurso; cada año se van turnando, por este orden, SSA, NRRL, EDR y SRAL. En 2001 le corresponde a EDR y la dirección de esta sociedad es:

Experimenterende Danske Radioamatoerer [EDR]
Klokkestoebervej 11,
DK-5230 Odense M
Dinamarca

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

XV CONCURSO CEUTA CUNA DE LA LEGIÓN

La Unión de Radioaficionados de Ceuta URCE, miembros de U.R.E.,convoca el presente concurso sujeto a las siguientes bases:

PARTICIPANTES: Estaciones españolas EA y EC, Portugal y Andorra.

FECHA: Desde las 14.00 UTC del sábado día 15 de septiembre hasta las 00.00 UTC, continuando desde las 06.00 UTC hasta las 12.00UTC del domingo día 16 de septiembre.



BANDA: 40 y 80 metros

MODALIDAD: Fonía, todos contra todos.

INTERCAMBIO: En cada QSO se pasará RST seguido de la matrícula, las estaciones de Portugal y Andorra pasarán la del país, la hora no se pasará pero si se anotará en el log.

LLAMADAS: CQ CQ CQ Concurso Ceuta Cuna de la Legión.

PUNTUACIÓN: 1 punto por contacto, las estaciones de Ceuta pasarán 2 puntos, las especiales ED9CCL y EA9CA pasarán 5 puntos, la estación de URCE EA9CE pasará 10 puntos.

MULTIPLICADORES: Cada una de las provincias por banda y día (es decir, cada provincia diferente será multiplicador en ambas bandas y ambos días), las estaciones CT contarán como un multiplicador más.

PREMIOS: Categoría (A), cuatro trofeos para los 4 primeros clasificados EA y CT, bandejas para aquellas estaciones EA y CT que acrediten puntuación igual al 50% del primer clasificado, diploma a todas las estaciones que acrediten un mínimo de 100 contactos.

(B) Dos trofeos para los dos primeros clasificados EC, bandejas para las estaciones EC que acrediten el 50% del campeón EC, diploma para las estaciones EC que acrediten un mínimo de 50 contactos.

Pendiente de confirmar posible viaje marítimo y una noche de hotel para los campeones de cada categoría, en fecha por determinar para la entrega de trofeo.

Trofeo para la estación local que obtenga el 75% de la puntuación del campeón absoluto, el resto obtendrán diploma.

LISTAS: Deberán ser confeccionadas en modelo URE o similar, separadas por bandas, acompañando hoja resumen, y enviadas a URCE, apartado 103, 51080 Ceuta; las recibidas con posterioridad a 30 de noviembre no se tendrán en cuenta para clasificación.

CONCURSO "FESTES DE LA MERCÈ"

La "Unió de Radioaficionats de Barcelona", EA3MM, convoca este concurso, coincidiendo con las fiestas patronales de la ciudad de Barcelona.

Fechas y horario: De las 12:00 EA (10:00 UTC) del sábado 22 a las 12:00 EA (10:00 UTC) del domingo 23 de septiembre 2001.

Categorías: Categoría única, monooperador baja potencia (100 W o menos).

Ámbito y modalidad: Estaciones de España, Portugal y Andorra, SSB y CW en las bandas de 80 y 40 metros y en los segmentos recomendados de las mismas.

A efectos del concurso se considera como Barcelona el área metropolitana formada por los municipios de Barcelona, Badalona, L'Hospitalet de Llobregat y Santa Coloma de Gramanet.

Llamada: "CQ Festes de la Mercè" en fonía y "CQ Mercè" en CW.

Intercambio: RS(T) seguido de número correlativo empezando por 001.

Puntuación: Estaciones de Barcelona: 1 punto por QSO. Las demás estaciones, 2 puntos con estaciones del área metropolitana de Barcelona y 1 punto entre ellas. La estación especial multioperador ED3MM, que operará tanto en SSB como en CW, otorgará 5 puntos a todas las demás. Se puede repetir el contacto con cualquier estación en banda o modalidad distinta.

Multiplicadores: No hay.

Premios: Trofeo y grabador reproductor de voz digital, Voice Keyller, MFJ434 para el ganador absoluto. Trofeo para el segundo y tercer clasificados. Podrán acceder a los premios y diplomas quienes hayan efectuado un mínimo de 50 QSO.

Listas: Una sola lista, 40 QSO por página ordenados por fecha y hora UTC, en hoja de formato URE o similar, acompañada de hoja resumen habitual en la que figuren los datos completos del participante. Remitir las listas antes del día 30 de Octubre 2001 a: Concurso Festes de la Mercè 2001, Unió de Radioaficionats de Barcelona, Diputació 110, pral 1ª, 08015, Barcelona. O por correo electrónico, en dos archivos de texto: <indicativo>.all e <indicativo>.sum a: *urb@urb-ea3mm.org*

CONCURSO URE VALENCIA VHF

ORGANIZA: Sección local de URE Valencia

FRECUENCIAS: 144 MHz en el segmento recomendado por la IARU (144.500 a 144.775)

MODALIDADES: FM. No serán válidos los contactos vía satélite, rebote lunar, meteor-scatter o repetidor.

PERIODO: Desde las 14 :00 horas UTC del sábado día 29 de septiembre del 2001 hasta las 24 :00 horas UTC de mismo sábado.

CATEGORIAS: Monooperador y multioperador.

INTERCAMBIO: Todas las estaciones intercambiarán (RS), un numero correlativo comenzando por el 001 y el QTH locátor completo. No será necesario intercambiar el QTR, aunque deberá anotarse en el log.

LLAMADA: CQ CONCURSO URE VALENCIA.

PUNTUACION: Un punto por Km. por el número de multiplicadores conseguidos.

MULTIPLICADORES: Las cuatro primeras letras del locátor, por ejemplo IM99.

LISTAS: Solo serán válidas las listas en formato URE y se acompañarán de la correspondiente hoja resumen donde deberán figurar los datos del participante. Para que un contacto sea válido, debe figurar al menos en dos listas.

Deberán enviarse con fecha tope de matasellos 31-12 -2001 a la siguiente dirección :

Sección Local URE Valencia
Concurso URE Valencia VHF
Apartado de Correos, 453
46080 -Valencia

O bien por correo electrónico a la siguiente dirección: e*b5ayg@teleline.es*

PREMIOS: 1º Trofeo a los tres primeros clasificados absolutos en cada una de las categorías, y a aquellos que consigan la mayor distancia.

2º Obtendrán diploma todas aquellas estaciones que hayan alcanzado como mínimo el 50% de la puntuación del primer clasificado.

DESCALIFICACIONES: Será objeto de descalificación todo aquel que proporcione datos falsos a los demás participantes o a la organización, aquel que otorgue puntos a determinados participantes en perjuicio de los demás, el incumplimiento de la normativa legal a la que obliga su licencia, la trasgresión a cualquiera de los puntos indicados en estas bases. Las decisiones de la organización serán inapelables. En circunstancias no previstas la comisión decidirá.

CQ/RJ WW RTTY DX Contest

El objetivo de este concurso es contactar con el mayor número de zonas CQ y países diferentes posible utilizando RTTY (Baudot), en las bandas de 80, 40, 20, 15 y 10 metros. Se puede operar las 48 horas del concurso si se desea.

Fecha: 0000 UTC del sábado 29 a 2400 UTC del domingo 30 de septiembre de 2001.

Condiciones de participación: Todos los participantes deben mantenerse en las limitaciones de su categoría. TX y RX deben estar situados en un diámetro de 500 m, con las antenas físicamente conectadas a los mismos.

Categorías: 1. *Monoperador*. (a) Monobanda o multibanda. Una persona hace todas las funciones. No está permitido el uso de redes de búsqueda de DX. Sólo se permite una señal por banda. (b) Baja potencia. 150 W o menos. (c) Asistido. Multibanda, igual a (a) excepto que se permite el uso pasivo de avisos de DX. (d)

Monobanda. No hay distinción por potencia. Se permiten contactos en otras bandas pero sólo si no figuran en las listas y éstas están en formato Cabrillo e indican claramente «monobanda».

2. *Multioperador (sólo multibanda).* (a) Un transmisor. Sólo una señal a la vez. Se limitan los cambios de banda a seis por hora. Dos categorías de potencia: baja potencia (<150 W) y alta potencia.

Excepción: Solamente se puede usar otra banda en cada periodo de tiempo y sólo si es un nuevo multiplicador. La violación de la regla de los seis cambios por hora puede dar lugar a la reclasificación en la categoría multi-multi. (b) Dos transmisores.

Se permite un máximo de dos transmisores en distintas bandas; a cada uno de ellos se le permite un máximo de seis cambios por hora. No hay categorías de potencia. (c) Multitransmisor. No hay límite de transmisores, pero sólo se permite una señal por banda. No hay categorías de potencia.

Intercambio: Las estaciones de EEUU y Canadá transmitirán RST más el Estado o área de Canadá. Todas las demás RST y zona CQ.

Contactos válidos: Solo se permite un QSO con una misma estación por banda.

Puntuación: Un punto por QSO con el propio país, dos por contactar el mismo continente y tres por contactar otros continentes.

Multiplicadores: Contarán como multiplicador en cada banda cada uno de los estados de EEUU (48), provincias de Canadá (13) y países del DXCC/WAE, así como cada zona CQ (40). KH6 y KL7 sólo cuentan como países y no como estado. Un multiplicador por cada zona CQ (40). Las zonas de Canadá son: VO1, VO2, VE1 (NB, NS y PEI), VE2, VE3, VE4, VE5, VE6, VE7, VE8 (NWT) y VY (Yukon).

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Listas: Todas las listas conteniendo 100 o más QSO y generadas por medio de un programa de ordenador deben remitirse en disquete de 3,5", en formato ASCII, aunque las listas electrónicas se prefieren en formato Cabrillo. Las listas de multi-single y multi dos transmisores deben ser mezcladas en una sola, ordenada cronológicamente e indicando claramente qué transmisor hizo cada QSO. Las listas multi-multi deben confeccionarse separadas por bandas. Las listas en papel o disquete deberán enviarse antes del 16 de noviembre a: CQ Magazine, CQ/RJ WW RTTY Contest, 25 Newbridge Road, Hicksville, NY 11801, EEUU. Las listas electrónicas, a: *wwrtty@kkn.net*. Recordar incluir en el apartado "Asunto" del mensaje el indicativo y la categoría.

Descalificaciones: La conducta antideportiva, la puntuación u horas manipuladas para conseguir una ventaja en la puntuación, y no anular los contactos duplicados cuando supongan una reducción de más del 2% de la puntuación total son causas de descalificación, así como concertar comunicados con medios ajenos a la radioafición durante el concurso (teléfono, telegrama, Internet, etc.).

Premios: Placas a los campeones en cada categoría. Diplomas al segundo y tercer clasificado en cada categoría, así como a los campeones de cada país DXCC. Para optar a premio un monooperador deberá haber operado un mínimo de 12 horas, y un multioperador un mínimo de 24 horas.

XVIII CONCURS CIUTAT DE TARRAGONA

Fecha: Desde las 00,00 horas EA del día 29 de septiembre hasta las 14 horas del día 30 de septiembre del 2001.

Bandas: Frecuencia modulada VHF de dos metros, segmentos recomendados para la IARU.

Puntos: Otorgan puntos estaciones que pertenecen al Radio Club, designadas por la Junta Directiva. La estación especial EA3RCY y una estación sorpresa, que aparecerá discrecionalmente en algunos módulos.

Contactos: Cada contacto tendrá el valor

de 1 punto, menos la estación especial que tendrá 5 puntos y la estación sorpresa que tendrá 3.

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

Día 29 de 00,00 a 02,00; de 09,00 a 12,00; de 12,00 a 18,00 y de 18,00 a 24,00 horas.

Día 30 de 00,00 a 02,00; de 09,00 a 12,00 y de 12,00 a 14,00.

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

Listas: Con formato standard o de ordenador, hoja resumen y los datos personales. Se habrán de enviar al Radio Club del Tarragonès, apartado postal 821, 43080 Tarragona, antes del día 31 de octubre del 2001. Se admitirán como válidas las recibidas fuera del plazo, que tengan la misma fecha en el matasellos, las recibidas que no cumplan estos requisitos no podrán optar a Diploma ni Trofeo y serán consideradas de Control.

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

Trofeos: Para los primeros clasificados y a la estación más lejana y mejor clasificada.

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

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

OCEANIA DX CONTEST

Fechas: Primero y segundo fines de semana de octubre de cada año. Para 2001 las fechas son: SSB, 6/7 de octubre. CW: 13/14 de octubre. En ambos casos desde las 080.00 UTC del sábado hasta las 08.00 UTC del domingo.

Objetivo: Contactar con el máximo de estaciones de Oceanía. No valen los contactos entre dos estaciones de fuera de Oceanía.

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

Categorías: SOAB - Monooperador toda banda; SOSB - Monooperador monobanda; MOST - Multioperador transmisor único (mínimo de tiempo en la misma banda, 10 minutos, salvo para buscar un multiplicador); MOMT - Multioperador multitransmisor; SWL.

Intercambio: RS(T) más número de serie empezando por 001. Las estaciones MOMT deben utilizar números de serie distintos para cada banda.

Multiplicadores: Número de prefijos trabajados en cada banda. Se considera prefijo la combinación letra/número de la primera parte del indicativo. Así, N8, W8, AG8, HG7, HG73 son prefijos diferentes. Si se trabaja desde otro país distinto al del titular de la licencia, aquél será el prefijo a considerar.

Puntuación: 20 puntos por contacto en 160 metros, 10 puntos en 80 m, 5 puntos en 40 m, 1 punto en 20 m, 2 puntos en 15 m y 3 puntos en 10 metros. La puntuación final es el resultado de multiplicar el total de puntos por el total de multiplicadores. El mismo prefijo puede ser reclamado en diferentes bandas.

Listas: Ha de utilizarse una lista por banda, en hora UTC. Los prefijos nuevos hay que señalarlos la primera vez. También hay que indicar los contactos duplicados, así como los puntos y multiplicadores. Las listas deben ir acompañadas de una lista ordenada de prefijos trabajados y de una hoja resumen con el indicativo, nombre, dirección, categoría, puntuación reclamada y una declaración firmada indicando que se han observado las bases del concurso y el reglamento de radioaficionados.

Se anima a los concursantes a enviar sus listas en formato electrónico. El formato preferido es el Cabrillo (para más información sobre este formato, ver la propia web de este concurso: *www.wia.org.au/contests/oceaniad);* en este formato no es necesario acompañar hoja resumen ni lista alfabética de multiplicadores, pero en los demás formatos electrónicos sí.

Los SWL deben indicar en sus listas la fecha y hora, el indicativo de la estación oída, el de la estación que está trabajando, RS(T) y número de serie de la estación oída, puntos reclamados y nuevos multiplicadores. La estación que está trabajando sólo puede ser relacionada un máximo de tres veces consecutivas.

Las listas han de enviarse antes del 26 de noviembre a: Oceania DX Contest, c/o Wellington Amateur Radio Club Inc., PO Box 6464, Wellington 6030, Nueva Zelanda. O por correo electrónico a: *phoctest@nzart.org.nz* (listas de fonía) o *cwoctest@nzart.org.nz* (listas de CW).

Premios: Se darán diplomas a los campeones de SSB y CW en cada categoría, en cada continente, país y áreas VK, ZL y JA.

21/28 MHz CONTEST

Fechas: SSB - Domingo 7 de octubre de 2001, 0700 a 1900 UTC.

CW - Domingo 21 de octubre de 2001, 0700 a 1900 UTC.

Secciones: a) UK (Reino Unido) abierto. b) UK restringido. c) UK QRP. d) Estaciones extranjeras, abierto. e) Estaciones extranjeras, restringido. f) Estaciones extranjeras, QRP. g) Escuchas UK. h) Escuchas extranjeros.

Las estaciones QRP han de usar un máximo de 10 W de salida. En "abierto" no hay limitaciones de antena. En "restringido", sólo se permite una antena con un solo elemento, altura máxima 15 metros y potencia máxima de 100 W. Se acepta la participación de estaciones monooperador y multioperador. La estaciones que se ayuden del radiopaquete o de otros medios entrarán en la categoría de multioperador.

Frecuencias: SSB: 21150 - 21350; 28450 - 29000 kHz. CW: 21000 - 21150; 28000 - 28100 kHz.

Intercambio: RS(T) y número de serie. Las estaciones del Reino Unido pasarán tambien el código del condado.

Puntuación: 3 puntos por contacto con estaciones del Reino Unido. Un multiplicador por cada condado trabajado en cada banda. Se puede contactar a la misma estación una vez por banda. No cuentan los contactos con estaciones de fuera del Reino Unido.

Premios: Diploma de mérito a los tres primeros clasificados en cada sección, en conjunto y por cada banda, y al campeón multioperador.

SWL: Se aplican las mismas reglas, pero teniendo en cuenta que el indicativo de la estación trabajada sólo puede aparecer una vez cada tres contactos salvo cuando sea un nuevo multiplicador. Obtendrán diploma el campeón absoluto y el primero de cada país.

Listas: Enviar antes del 21 de noviembre de 2001 a: RSGB - G3UFY, 77 Bensham Manor Road, Thornton Heath, Surrey CR7 7AF, Inglaterra. O por correo electrónico a: *hf.contests@rsgb.org.uk*

VII CONCURSO GRÚA DE PIEDRA MEMORIAL EA1EB

Participantes: Todas las estaciones de España, Andorra y Portugal con sus comunidades extrapeninsulares, y en la modalidad de todos contra todos.

Asociaciones: Podrán participar estaciones colectivas, trabajando sus operadores dentro del rango que les permita su licencia.

Fechas: Comienza a las 14 horas UTC del día 6 de octubre 2001. Finaliza a las 14 horas UTC del día 7 de octubre de 2001.

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

Llamada: "CQ Séptimo Concurso Grúa de Piedra Memorial EA1EB"

Categorías: a) Estaciones con licencia EA, C3 y CT. b) Estaciones EC. c) Estaciones pertenecientes a URS.

Intercambio: Estaciones de España: RS + matrícula provincial. Estaciones CT y C3: RS + prefijo del país. Estaciones de URS: RS + matrícula "U". La estación especial ED1URS sólo pasará RS.

Puntuación: Un punto por contacto. Las estaciones de URS (matrícula "U") otorgarán 3 puntos. La estación ED1URS otorgará 5 puntos, sólo se podrá trabajar una vez por banda en todo el concurso (una vez en 40 y otra en 80) no pudiéndose repetir QSO a partir de las 00:00 UTC y no es válida como multiplicador.

Solo se podrá contactar una vez por banda a una estación (una en 40 y otra en 80), pudiéndose repetir los comunicados a partir de las 00:00 UTC del sábado, excepto el comunicado con la ED1URS que solo es una vez por banda en todo el concurso.

Multiplicadores: Todas las matriculas provinciales así como C3 y CT. Los multiplicadores sólo pueden contabilizar una vez por banda en todo el concurso. La matricula "U" equivale a "S" (Santander) a efectos de multiplicador.

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Listas: Las lista deberán ir en impresos normalizados para concursos, desglosándose en listas separadas para cada banda, reflejándose los contactos en hora UTC. Se adjuntará hoja resumen con los resultados obtenidos y los datos del participante. se puede enviar en soporte informático (DBF, MDB, ASCII). Las listas deben enviarse por correo ordinario a:

Vocalía de Concursos de URS
Apartado de Correos 249
39080 Santander

La fecha límite de recepción de listas será el día 6 de noviembre de 2001. Las listas llegadas fuera de plazo se tomarán como de control. Los resultados del concurso se podrán consultar en la revista RADIOAFICIONADOS.

Premios: 1) Primer clasificado, grúa de cerámica en relieve y diploma. 2) Segundo clasificado, grúa en bajorrelieve y diploma. 3) Tercer clasificado, grúa grabada en cerámica y diploma.

Diplomas: Estaciones EA, CT y C3, 150 contactos. Estaciones EC, 75 contactos.

Observaciones: Con el fin de fomentar la igualdad en la categoría EC, no se permitirá a un EA con licencia EC participar en esta categoría, debiendo participar como EA.

La entrega de premios se realizara en una comida o cena, cuya fecha se comunicará oportunamente a los participantes que envíen sus listas a la Vocalía de Concursos.

La participación supone la total aceptación de las base del concurso. Para cualquier sugerencia o pregunta dirigirse a *ea1avo@yahoo.es* o vía correo convencional a la dirección de la Vocalía.

XXIV CONCURSO IBEROAMERICANO

Concurso anual de carácter mundial, que a partir de la edición de este año 2001 será organizado por la Unión de Radioaficionados Españoles (URE). Se celebrará el segundo fin de semana de octubre de cada año en conmemoración del descubrimiento de América.

Fecha: 13 y 14 de octubre de 2001. Empieza a las 20.00 UTC del sábado y termina a las 20.00 UTC del domingo.

Objetivo: Trabajar tantas estaciones como sea posible durante el tiempo del concurso.

Categorías: A) Monooperador iberoamericano. B) Monooperador no iberoamericano. C) Multioperador transmisor único iberoamericano. D) Multioperador transmisor único no iberoamericano. E) Monooperador EC.

Bandas: Se emplearán las bandas de 1.8, 3.6, 7, 14, 21 y 28 MHz, solamente en la modalidad de fonía. Es obligatorio operar en los segmentos recomendados por la IARU.

Intercambio: RS seguido de número de tres dígitos del orden del contacto, empezando por el 001.

Puntuación: Para estaciones iberoamericanas, un punto por QSO. Estaciones no iberoamericanas, tres puntos por QSO con estaciones iberoamericanas y un punto por QSO con el resto del mundo.

Multiplicadores: Para las estaciones iberoamericanas, las entidades del EADX100. Para las no iberoamericanas, los países iberoamericanos válidos. Una misma estación o un mismo multiplicador sólo será válido una vez por banda.

Puntuación final: Suma de puntos en todas las bandas, multiplicado por la suma de los multiplicadores en todas las bandas.

Premios: Se entregarán diploma y placa a las máximas puntuaciones en cada una de las categorías de participación, siempre que se hubiera recibido un mínimo de cinco listas. Obtendrán diploma todos aquellos que consigan un mínimo de un 25% de contactos respecto a la estación ganadora en la categoría que participen.

Diploma especial a todos los participantes de cinco años consecutivos que hayan enviado las listas.

Entidades iberoamericanas válidas: CE - CO - CP - CT - CX - C3 - C9 - EA - HC - HI - HK - HP - HR - KP4 - LU - OA - PY - TG - TI - XE - YN - YS - YV - ZP - 3C y dependencias reconocidas de las mismas.

Listas: Las listas deberán contener las columnas siguientes: banda, fecha y hora (UTC), estación contactada, intercambio, multiplicador (la primera vez) y puntos. Deberá incluirse una hoja resumen donde conste claramente nombre, indicativo, dirección, puntos por banda y multiplicadores, así como la puntuación final reclamada. Las listas que vengan sin hoja resumen serán consideradas de control. Se admite el envío de listas en formato informático, exclusivamente ficheros de los programas URECON, (*miindicativo.log* y *miindicativo.sum*), CT (*miindicativo.bin* y *miindicativo.sum*) y N6TR (*mindicativo.dat* y *sumario*).

IMPORTANTE: Toda lista que no cumpla estas características será considerada lista de control así como todas aquellas que, confeccionadas con algunos de los programas informáticos antes mencionados, se reciban en papel sin el correspondiente disquete.

Las listas se enviarán a:
Vicente Aguilella Gallén, EA5AL
Vocalía Concursos URE
Apartado Postal 87
12200 Onda, Castellón

O por correo electrónico a: *ea5al@ure.es*
Sólo serán válidas las recibidas antes del 30 de noviembre de 2001.

II CONCURSO UREV

La Unión de Radioaficionados de Valencia (UREV), SL URE, organiza este concurso conforme a las siguientes bases para HF:

Participantes: El concurso será de ámbito internacional, pudiendo participar todas las estaciones con licencia oficial y SWL.

Duración: Desde las 15:00 UTC del sábado 27 de octubre hasta las 15:00 UTC del domingo 28 de octubre del 2001.

Modalidad: Sólo fonía (SSB), monooperador multibanda, todos contra todos excepto las estaciones pertenecientes a la UREV que no podrán contactar entre sí.

Bandas: 10, 15, 20, 40, 80 metros, dentro de los segmentos recomendados por la IARU. Las estaciones pertenecientes a la UREV no cambiarán de banda antes de 15 minutos.

Llamada: "CQ, CQ II Concurso UREV"

Controles: En cada QSO se pasará RS seguido del número de serie, comenzando por el 001. El QTR no se pasará, pero se reflejará en las listas. Sólo será válido un contacto por banda y día con cada estación. Las estaciones pertenecientes a la UREV sólo pasarán RS y puntos que entregan.

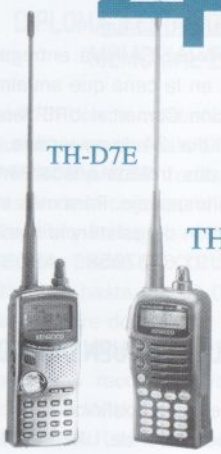
Puntuación: Las estaciones participantes otorgarán los puntos siguientes por banda y día: estaciones nacionales EA y EC otorgarán 1 punto, estaciones internacionales otorgarán 1 punto, estaciones EA pertenecientes a la UREV otorgarán 2 puntos, estaciones EC pertenecientes a la UREV otorgarán 3 puntos, la estación del Radio Club EA5URV otorgará 5 puntos y las estaciones especiales ED5URV y EF5URV otorgarán 8 puntos.

Diplomas: Para conseguir el diploma

HZ RADIOAFICION

C/ Silvano nº 144
28043 - Madrid
Tfn. 91 388 44 10

LA SEGUNDA QUINCENA DE AGOSTO, SOLO ABRIMOS POR LAS MAÑANAS



TH-D7E

TH-G71A/E

KENWOOD

MFJ ENTERPRISES, INC.

NOVEDAD

DIAMOND ANTENNA

hy-gain

OPTOELECTRONICS

TM-D700





TS-2000

NOVEDAD



YAESU

MARK V

VHF/UHF/TNC

FT-100D

HF/VHF/UHF Transceiver



TS 870 S

NOVEDAD

FT 817



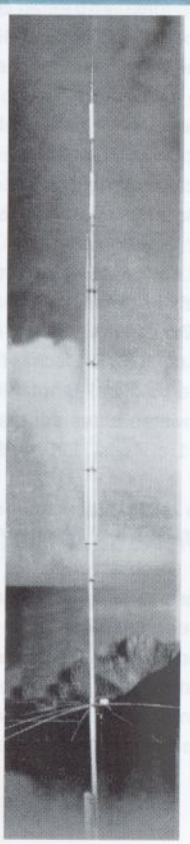
YAESU

Multi-Mode HF/VHF/UHF Satellite Transceiver

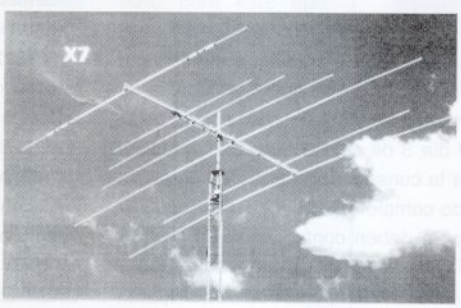
HF+VU FT-847



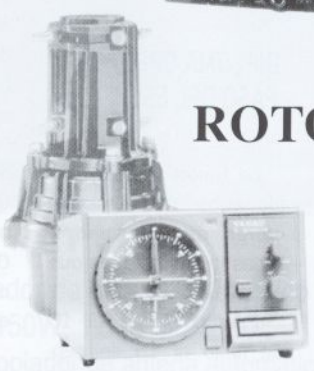
6-40 METERS



cushcraft



ROTORES



GARMIN GPS

Antenna Rotator System

- ✓ Con el ARS podrás controlar tu antena en Acimut/Elevación desde el PC
- ✓ Está compuesto por la tarjeta *RCI* y un programa que lo maneja (versiones para MS-DOS y Windows)
- ✓ Tan sencillo como conectarlo al PC en su puerto paralelo, y entre el Rotor y su Mando
- ✓ No necesita placa especial en el PC, el RCI se conecta externamente al puerto paralelo (LPT1, LPT2, etc)
- ✓ Programa y manual *completamente en Español*
- ✓ Diseñado en 1994 y con más de 300 usuarios en todo el mundo que avalan su correcto funcionamiento
- ✓ Interface de programación sencillo, que te permitirá integrarlo en tus propias aplicaciones (MS-DOS, Win 16/32)
- ✓ Funciona con *todos los rotores*, facilitando una guía paso a paso para la mayoría de los modelos
- ✓ Especialmente indicado para *seguimiento de satélites* (control de acimut y elevación)
- ✓ No pierdas ya más DX's mientras giras la antena manualmente, adelántate a los demas!
- ✓ Si ya dispones de PC, y antena Directiva, esto es los que estabas esperando, NO ESPERES MAS!

será necesario la siguiente puntuación: Las estaciones EA acreditaran 125 puntos; estaciones EC, 100 puntos; estaciones Internacionales, 70 puntos; estaciones SWL, 60 puntos (máximo de 10 QSO de la misma estación).

Trofeos: A los campeones de cada distrito EA y EC, campeón internacional y campeón SWL, trofeo.

Las tres primeras estaciones pertenecientes a UREV que obtengan mayor puntuación recibirán una placa.

Listas: Se recomiendan el modelo URE o similar con hoja resumen con los datos del titular de la estación, así como la dirección completa y número de teléfono si es posible. Las listas se enviarán antes del día 31 de diciembre del 2001 según matasellos de correos o fax (se recomienda el envío certificado) a: Unión de Radioaficionados de Valencia UREV), Apartado Postal 453, 46080 de Valencia. También siendo posible vía fax al 963655688 ó vía Internet a:

ea5urv@galeon.com

Descalificaciones: La participación en el concurso implica la aceptación de las bases. La conducta incorrecta o antideportiva, la violación de las normas de la licencia, los excesivos contactos duplicados o sin posible verificación o el incumplimiento de las recomendaciones de la IARU en cuanto a frecuencias o planes de banda, dará lugar a la descalificación automática.

Las discrepancias e imprevistos serán resueltas por la organización y su fallo será inapelable.

La organización se reserva el derecho de modificar total o parcialmente estas bases para conseguir el fin perseguido.



DIPLOMA OPERACIÓN PASO DEL ESTRECHO

La Unión de Radioaficionados de Algeciras otorga este diploma a todas las estaciones que obtengan 25 puntos.

Fecha: Desde el 15 de junio al 15 de septiembre.

Cada estación de Algeciras otorgará 1 punto y la estación especial EA7URA otorgará 5 puntos.

El diploma será válido en las bandas 10, 12, 15, 18, 20, 40 y 80.

Se puede repetir el contacto con la misma estación en bandas distintas y día.

La estación especial EA7URA sólo se puede repetir en bandas distintas.

Rigen la normas habituales de esta clase de diplomas.

Listas: A Unión de Radioaficionados Españoles, Sección Local de Algeciras, Apartado 285, 11200 Algeciras (Cádiz)

Al solicitar el diploma, incluir sellos para el diploma.

Cualquier aclaración a *ea7bf@teleline.es*

I TROFEO ENCIERROS SAN SEBASTIAN DE LOS REYES

Con motivo de las fiestas de San Sebastián de los Reyes, la Sección Comarcal Jarama y el propio Ayuntamiento organizan el I Trofeo Encierros S.S. de los Reyes.

Ámbito: Estaciones con licencia de radioaficionado EA, EC, C31, CN, CT.

Fecha: Desde las 21:00 UTC del 27 de agosto hasta las 24:00 UTC del 31 de agosto.

Modalidad: HF (solo fonía).

Bandas: 10, 15, 40 y 80.se pasará QTR

Desarrollo: Las estaciones de la Sección Comarcal Jarama y estaciones colaboradoras saldrán al aire otorgando las calles del recorrido del los encierros, que en orden correcto son las siguientes:

1ª Corrales, 2ª C/ Payaso Eduardini, 3ª C/ Real Vieja, 4ª C/ Postas, 5ª C/ Real, 6ª C/ Estafeta, 7ª Plaza de Toros.

Diploma: Se le otorgará diploma a todas las estaciones que consigan completar el recorrido. Todas las calles tendrán que haber sido trabajadas como si se hubiese corrido el encierro. (Se pueden trabajar en orden aleatorio)

Trofeo 1: Se entregara un trofeo especial a la estación que haya completando el recorrido en menos tiempo. Consideramos que la duración del encierro es el tiempo transcurrido desde que se trabaja el primer QSO hasta trabajar el ultimo QSO que completa todas las calles.

Trofeo 2: La estación especial ED4URJ saldrá todos los días y otorgará un número por QSO y día, siempre que se la encuentre en banda distinta, para el posterior sorteo de la ONCE del día 3 de septiembre. Es imprescindible para la consecución del trofeo acreditar el recorrido completo.

Listas: Se deben confeccionar en modelo URE o similar, siempre usando hora UTC y especificando el “tiempo del recorrido” (tiempo que transcurre entre el primer QSO y él ultimo QSO realizado para completar el recorrido). Podéis también mandar las listas en soporte informático (ficheros: .doc .xls .txt)

El plazo máximo para la recepción de las listas será de 31 días naturales desde la finalización del Trofeo. Se puede enviar vía directa a: Apartado 123, 28700 S.S de los Reyes, Madrid. O vía e-mail a: *ea4abe@airtel.net.* En nuestra pagina web encontraréis unas plantillas oficiales del Trofeo en formato Excel o Word. URL: www.qsl.net/ea4urj

Entrega de trofeos: Se hará entrega de trofeos y diplomas en la cena que anualmente celebra la Sección Comarcal URE Jarama que se celebrara el día .24 de noviembre. Los ganadores de los dos trofeos quedan invitados a la cena y al hospedaje. Para más información y confirmación de asistencia llamar a Rosendo, teléfono: 91 6637958

VII DIPLOMA VILLA DE FUENLABRADA

La Unión de Radioaficionados de Fuenlabrada (Sección local de URE), el Radio Club Fuenlabrada y el Ayuntamiento de Fuenlabrada, con el fin de fomentar los comunicados bilaterales entre estaciones de Fuenlabrada y las del resto de España, así como las de otros países que deseen participar; convocan el "VII Diploma Villa de Fuenlabrada" con arreglo a las siguientes bases:

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

2º) La duración del diploma esta comprendida entre los días 9 al 23 de septiembre de 2001, (ambos inclusive). Durante este período, estarán en el aire estaciones de Fuenlabrada pertenecientes a las dos asociaciones antes mencionadas, que se identificarán con la llamada "CQ VII Diploma Villa de Fuenlabrada". Cada estación otorgará un punto, excepto las estaciones oficiales EA4RCF y EA4RKF que otorgarán cinco puntos cada una.

3º) Las bandas serán: HF y VHF, 80, 40, y 2 metros, en esta banda la frecuencia de contacto será 144.675 MHz. De 19:00 a 21:00 horas UTC (aproximadamente). El modo, en todos los casos será en fonía, y no serán compatibles los contactos en HF con los de VHF.

4º) Para conseguir este diploma, será necesario conseguir:

Estaciones EA y EB en HF y VHF, 50 puntos.

Estaciones EC, 25 puntos.

SWL, 20 QSO escuchados y reflejar los dos indicativos (máximo dos QSO con la misma estación).

En todos los casos será necesario contactar al menos una vez con cada una de las estaciones, EA4RCF, EA4RKF.

5º) Los logs deben contener la fecha, hora en UTC, frecuencia y la puntuación obtenida.

Las listas deben enviarse antes del día 15 de noviembre de 2001 al Apdo. 120, 28944 Fuenlabrada (Madrid).

6º) Los solicitantes de éste diploma deberán enviar 7 sellos de correos de 40 Ptas. para cubrir los gastos de envío.

7º) El diploma consiste en una reproducción de un dibujo representando un tema alegórico a la radio, dicho dibujo ha sido realizada por el pintor Evaristo Palacios.

8º) La participación en este diploma comporta la aceptación de las presentes bases.

DIPLOMA 3 ESTACIONES HF 2001 MEMORIAL EA9TK

La RRA con la colaboración de URE Nava (Asturias), organiza este Diploma**.**

PARTICIPANTES: Todas las estaciones en posesión de la correspondiente licencia oficial de España y Portugal.

FECHA: Desde 00.00 UTC del día 17 de septiembre hasta las 00.00 UTC del día 30 de septiembre de 2001.

BANDA Y MODO: 15, 40 y 80 en fonía, respetando las recomendaciones del plan de banda de la IARU.

LLAMADA: Las estaciones colaboradoras utilizarán la siguiente: "CQ CQ CQ Diploma Tres Estaciones".

INTERCAMBIO: RS más un número correlativo empezando por el 001. No es obligatorio pasar el QTR pero sí deberá hacerse constar en el log (hora UTC).

LISTAS: Las listas se deben confeccionar en modelo URE o similar, haciendo constar frecuencia, hora, indicativo y número. Sólo serán admitidas aquellas que se reciban antes del día 1 de diciembre de 2001, fecha del matasellos de Correos.

Deberán remitirse a:

Rueda Regional de la Amistad

Mánager: EA4EJL (José Ramón)

Apartado de Correos, 51

28660-Boadilla del Monte (Madrid)

E-mail : RRA95@HOTMAIL.COM

DIPLOMA: Para la obtención del diploma, será requisito obligatorio contactar con tres estaciones por distrito de las que aparecen en las bases.

Este año y como excepción del distrito 9 sólo saldrán dos estaciones, contando que el contacto con EA9TK (José +) debe reflejarse en blanco, haciendo así de esta forma nuestro pequeño homenaje en su memoria, el 5-9 lo dará desde donde se encuentre revisando nuestros contactos.

Las estaciones colaboradoras son las que se detallan a continuación :

EA1WL EA1DHE EA1DQA EA2EC EA2AVJ EA2BRW EA3BHR EA3DUF EA3ERI EA4LL EA4CQQ EA4EJL EA5FG EA5PS EA5EVS EA6YW EA6ACI EA6AEA EA7BIX EA7CYS EA7HCW EA8ALK EA8LE EA8DN EA9BN EA9BK (EA9TK+).

Estaciones comodín: EA1CXN EA7URU EA8BJJ.

DIPLOMA DE SAN FERMÍN CHIQUITO

La Sección Local de URE en Pamplona, celebrará el día 30 de septiembre de 2.001, la festividad de San Fermin Chiquito, con la puesta en marcha de un diploma, según las siguientes bases.

1.- Se otorgará el diploma a todas aquellas estaciones de todo el mundo que hagan contacto con la estación oficial, EA2URP, una sóla vez durante el periodo del diploma.

2.- El diploma se celebrará en SSB y CW.

3.- El diploma tendrá lugar, el día 30 de septiembre de 2.001, de las 8 a.m. a las 14 p.m., (hora EA).

4.- Únicamente se utilizarán las frecuencias de 80 y 40 metros.

5.- La tarjeta QSL, confirmación del contacto, se enviará antes del 31 de octubre, a la Sección Local de URE en Pamplona, Apartado 327, 31080 Pamplona, bien vía directa, o vía asociación.

6.- A todas las estaciones que remitan QSL, confirmando el contacto, se les enviará un diploma totalmente libre de gastos.

VII DIPLOMA SANTO ÁNGEL

EN MEMORIA DE EA4GW VICENTE MORGADO

La Asociación de Radioaficionados Santo Ángel (ARSA) del Cuerpo Nacional de Policía convoca la VII edición del Diploma Santo Ángel, en conmemoración del patrón de la Policía, con arreglo a las siguientes bases:

Fecha: Tanto para HF como VHF y ECB, comenzará a las 06:00 horas UTC del día 17 de septiembre permaneciendo activo hasta las 24 horas UTC del día 1 de octubre de 2001 (15 días).

Bandas y modos: Fonía 10, 15, 20, 40 y 80 metros, en los segmentos de banda recomendados por la IARU para este tipo de eventos, SSB y CW para HF. Para las bandas de VHF y ECB, en FM; no serán válidos los contactos a través de repetidor.

Contactos válidos: HF Fonía: Serán válidos todos los contactos realizados con estaciones miembros de ARSA, que otorgarán 1 punto. Las estaciones especiales ED y EF darán 5 puntos.

HF CW: Las estaciones especiales ED y EF otorgarán 10 puntos. Operando las estaciones especiales no se podrá otorgar puntos con indicativo personal. Cualquier estación se podrá contactar por banda/día.

La llamada será "CQ SAC".

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

HF fonía: EA: 150 puntos; EC, CT, C3: 70 puntos; resto mundo: 25 puntos; *HF CW*: EA: 150 puntos; resto estaciones: 50 puntos. *Mixto (fonía + CW)*, 150 puntos.

Las estaciones participantes en VHF y ECB solicitarán la letra que necesiten para completar la siguiente frase: "Santos Ángeles Custodios, Patrón del Cuerpo Nacional de Policía". Para las letras repetidas sólo será necesario un contacto.

Las estaciones SWL necesitarán 50 QSO, escuchando a los dos corresponsales.

Las estaciones ECB saldrán al aire con el indicativo otorgado por Telecomunicaciones, no siendo válidos los contactos con seudónimos ni apodos.

Intercambios: Las estaciones acreditadas y especiales pasarán número progresivo o letras otorgado/as; los corresponsales nacionales pasarán la matrícula de su provincia y el recibido al numeral o letra otorgado/a, el resto el prefijo de su país. En CW el intercambio será 599.

Listados: Tanto en HF como en CW se remitirán relación de los QSO realizados, debiendo figurar: fecha, indicativo de la estación otorgante de letras o puntos, número pro-

LDG ELECTRONICS

Quality Products at Affordable Prices



AT11 MP

Acoplador de antena automático
150W 1.8 a 30Mhz

Excelente acoplador de antena automático, puede funcionar con cualquier equipo de HF, así mismo puede ser controlado directamente desde los equipos ICOM y Alinco con un cable de conexión opcional. Vatímetro y medidor de Roe de agujas cruzadas, control remoto opcional.

ASTRO RADIO

Pintor Vancells 203 A-1 , 08225 TERRASSA, Barcelona
Tel: 93.7353456 Fax:93.7350740
Email:info@astro-radio.com WEB: http://astro-radio.com

gresivo y puntos o letras conseguidos en cada contacto, R/S. El QTR no se pasará pero se apuntará en el log. Es obligado enviar hoja resumen modelo URE o similar. En VHF y ECB se anotará en el log la frecuencia completa del QSO. Se remitirán a ARSA, apartado 17, 09100 Melgar de Fernamental (Burgos), antes del 31 de octubre del presente año, fecha matasellos.

No es necesaria la confirmación de los contactos mediante QSL.

El diploma será enviado libre de gastos, excepto para estaciones internacionales que deberán enviar 2 cupones IRC.

Las estaciones que deseen recibir la confirmación de la llegada de listas remitirán, junto al log, sobre autodirigido y franqueado.

IV TROFEO PERSONAJES ILUSTRES DE LA HISTORIA DE CEUTA

La Unión de Radioaficionados de Ceuta URCE, convoca este trofeo sujeto a las siguientes bases:

Participantes: Estaciones EA, EC y portuguesas CT.

Fechas: Desde las 10.00 horas del día 1 de octubre a las 24.00 horas del día 26 de noviembre 2001.



Bandas: 40 y 80 metros.

Intercambios: Cada estación local colaboradora pasará el RST seguido del número correspondiente al personaje otorgado, que sólo se podrá trabajar una vez, la estación EA9CE será activada como comodín y se podrá trabajar una vez en cada mes de octubre y noviembre.

Trofeo: Será necesario haber realizado comunicados hasta obtener los 12 personajes o un mínimo de 10 y los dos comodines.

Personajes:

Nº 1.- Almanzor: Caudillo de los Moros de la península Ibérica y Ceuta en el siglo X.

Nº 2.- Diego Vasquez: Defendió Ceuta con su bergantín del ataque y saqueó por parte del corsario apodado "El desnarigado", y muere combatiendo en el Monte Hacho en el asedio de 1418.

Nº 3.- Pedro Vieira: Caballero memorable que resultó herido gravemente en la batalla naval contra los xarreones en 1520.

Nº 4.- Juan III de Portugal: reforma la totalidad de las fortificaciones de la ciudad en 1543.

Nº 5.- Sebastián González: Marqués de Valparaíso y Gobernador de la ciudad en 1694.

Nº 6.- Francisco del Castillo: Marqués de Villadarías y Gobernador de la ciudad en 1699.

Nº 7.- Melchor de Avellaneda: Gobernador de la ciudad en 1696.

Nº 8.- Marqués de Lede: Capitaneó la victoriosa campaña que en 1720 hizo retroceder a las tropas enemigas más allá del perímetro de la ciudad.

Nº 9.- Luis Rigio: Príncipe de Campo Florido y Gobernador de la ciudad en 1720.

Nº 10.- Manuel de Orleans: Conde de Charny y Gobernador de la ciudad en 1721.

Nº 11.- Pedro Vargas: Marqués de Campo Fuertes y Gobernador de la ciudad en 1740.

Nº 12.- General Prim: Salió de Ceuta con su ejército para ganar la famosa batalla de los castillejos en 1860.

Solicitud: Deberán tener entrada como fecha límite el día 3 de diciembre-01, se deberán realizar en Log, especificando fecha, banda, estación otorgante y personaje, adjuntando la cantidad de 2.000 ptas. o resguardo del giro a Unión de Radioaficionados de Ceuta URCE, Apartado 103, 51080 Ceuta.

RUTA DAS ADEGAS DA COMARCA DO RIBEIRO

Con motivo de dar a conocer la comarca del Ribeiro en la provincia de Ourense, la estación EA1BYB, con el apoyo de la Unión de Radioaficionados de Ourense (URO) y bajo el patrocinio del Concejo Regulador del Ribeiro, organiza este diploma permanente, haciendo una ruta por todas las bodegas y cosecheros del Ribeiro, visitando en su trayectoria lugares de interés turístico y cultural (castillos, ermitas, monumentos, pazos, balnearios, monasterios, fiestas populares y gastronómicas, etc. El diploma estará sujeto a estas bases:

Ámbito: Internacional, pudiendo participar todas las estaciones con licencia oficial y los escuchas (SWL).

Modalidad: Sólo fonía, todas las bandas.

Contactos válidos: Serán validos los contactos efectuados a partir del 1 de julio de 2001. Sólo será válido un contacto por cada activación, sea cual fuere la banda trabajada. El organizador del diploma, EA1BYB, intentará salir como portable o móvil desde el lugar de la activación; si no fuera posible lo hará desde su QTH.

Diploma: Para conseguir el diploma serán necesarios 50 contactos. A todo aquel que lo consiga se le ofrecerá también como regalo un producto del lugar.

Listas: Enviar las peticiones del diploma a: José Morillo Moreno, EA1BYB, Estación RENFE bloque 3 nº 12, 32400 Ribadavia, Ourense.

Nota: Para cualquier cuestión no prevista en las presentes bases, el responsable del diploma resolverá lo mejor posible para todos, pudiéndose modificar algunos puntos de las bases.

RESULTADO DEL CONCURSO DE ASTURIAS 2001

HF

EA4PB	416	Campeón absoluto	
EA1FAC	412	Subcampeona	
EA1EUR	387	Campeón Asturias	
ED1LSL	377	Campeón SL	
EC1AFW	170	Campeón EC Asturias	
CT1ELF	282	Campeón extranjero	
EC5AEZ	114	Campeón EC	
EA4AID	383	EA4BDB	346
EA1DQA	340	EA1FB	340
EA1CCW	333	EA4RCV	331
EA4LL	331	EA2ANZ	314
ED1VDL	312	EA1CXN	306
EA1URN	306	EA1DHE	306
EA1URG	294	EA5EVS	289
EA1BDS	289	EA2CNW	284
EA1DYS	279	EA1KQ	276
EA1HW	276	EA1CYW	250
EA1RKA	237	EA1HB	237
EA8ALK	234	EA5FHK	230
EA2AVJ	230	EA5GQK	230
EA4KN	226	EA1AFZ	224
EA1AQK	222	EA2ABQ	210
EA5DYF	203	EA1AHZ	199
EA5FGK	196	EA1SH	195
EA1AHA	192	EA7AQS	192
EA1BZU	191	EA1BCY	190
EA1GP	187	EA1FEH	185
EA5ASU	179	EA5ADD	172
EA1FBB	170	EA3DBM	163
EA7GLY	160	EA5AMK	159
EA4BDL	157	EA1APS	151
EA3ERI	150	EA3DUF	150
EC1AJS	115	EC8ACX	109
EC7ADT	94		

VHF

EA1CQM	3590	Campeón
EB1CZA	3589	Subcampeón
EA1URN	3116	Campeón SL

EA1CZ	3549	EB1BWQ	3549
EA1DQA	3512	EA1FB	3512
EB1BUG	3388	EB1ASA	3380
EA1EUK	3380	EA1CYJ	3318
EA1YY	3297	EB1DM	3249
EA1FAY	3171	EA1GAH	3115
EB1IBQ	3115	EB1EER	3115
EA1DHE	3002	EB1HYG	2945
EA1AUM	2920	EB1HZD	2919
EA1BZU	2712	ED1XGD	2712
EB1GCZ	2646	EB1DMQ	2641
EA1ENW	2610	EA1HB	2603
EA1RKA	2603	EB1AAY	2560
EA1URG	2508	EB1ILJ	2457
EA1CXN	2288	EB1CPC	2220
EB1GXL	2184	EB1IFU	2124
EA1AHA	2070	EB1DQJ	2034
EA1URA	1976	EA1BT	1976
EB1IKU	1782	EB1FAN	1782
EB1CES	1751	EB1CFA	1214
EB1BTX	1064	EA1WX	1024
EA1BKV	935	EB1FRK	684

NOTA

La entrega de trofeos y diplomas será el día 22 de septiembre en una cena a las 21:00 en el Hotel los Fresnos en Lugones; para más información llamar: 639465765 // 619170681 antes del 8 septiembre.

RESULTADO DEL CONCURSO ARIES 2001 MEMORIAL EA1EG

Campeón absoluto: 978 puntos EA4PB

-Trofeo especial y diploma-

Clasificados EA

1º	822 puntos	EA4ELA	Trofeo y diploma
2 º	794 puntos	EA4EMC	Trofeo y diploma
3º	732 puntos	EA1DMP	Trofeo y diploma
4 º	676 puntos	EA1EUR	Trofeo y diploma
5 º	640 puntos	EA3DUF	Trofeo y diploma

Clasificados EC:

1º	324 puntos	EC8ACX	Trofeo y diploma
2º	287 puntos	EC5AEZ	Trofeo y diploma

Clasificados Europa:

1º	466 puntos	UX4FC	Trofeo y diploma
2º	97 puntos	9A2GS	Trofeo y diploma

Clasificado América:

1º	93 puntos	4M3Y	Trofeo y diploma

Han conseguido diploma:

ED1SAC	898	EG1MEG	802
EA5 BP	607	CT1ELF	566
EA3DVJ	514	EA5EVS	472
EA9BB	457	EA4DFE	437
EA1BLO	416	EA4ABP	413
EA7ALV	411	EA1BEY	407
EA8BTM	407	EA1BMF	388
EA8BPC	386	EA3ARN	376
EA3DQU	351	EA4LL	346
EA3FCC	331	EA6UY	304
EA5EMX	304	EA1UU	297
EA3TE	297	CT2GBK	268
EA3DDO	266	EC8AQQ	259
EA4GW	242	EA1AFZ/P	217
EA5VR	212	EA1BZU	204
EA3ESJ	181	EA1HB	171
EA1CYW	168	EC3ALK	149
EC7DQV	143	EC4ALC	95
IK5DND	83	EC7DYC	80
LU5FT	70		

ESTACIONES ARIES

Campeón: EA5CE1.016 puntos

- Trofeo especial EA4BLS -

1º	900 puntos	EA4ACD	Trofeo y diploma
2º	898 puntos	EA1BQR	Trofeo y diploma
3º	782 puntos	EA2BLF	Trofeo y diploma
4º	780 puntos	EA5AJD	Trofeo y diploma
5º	679 puntos	EA1YY	Trofeo y diploma

Campeón Europa:

1º 393 puntos EA4BJH/PF6

Trofeo y diploma

Han conseguido diploma:

EA4APK	900	EA1DLH	802
EA1BNQ	802	EA1AYG	802
EA5CIY	543	EA5BZW	543
EA2BHJ	536	EA1GH	535
EA1ATW	535	EA4APP	521

MABRIL RADIO, S.L. AGOSTO 2001

C/Trinidad, 40 – 23400 UBEDA (Jaen) – TFNOS. 953-751043/751044 – FAX: 953-751962
E-MAIL:mabrilradio.es@airtel.net

EMISORAS DECAMÉTRICAS

KENWOOD	TS-50 S
KENWOOD	TS-570 S
KENWOOD	TS-870 S
KENWOOD	TS-2000 E
YAESU	FT-100
ICOM	IC-718
ICOM	IC-706 MK IIG
ICOM	IC-746
ALINCO	DX-70

EMISORAS UHF-PORTATILES

KENWOOD	TH-42 E

EMISORAS 2 METROS MOVIL-BASE

KENWOOD	TM-241 E
YAESU	FT-1500 M
YAESU	FT-2600
ICOM	IC-2000 H

EMISORAS 2 METROS PORTATILES

KENWOOD	TH-22 E
YAESU	FT-11 R
ICOM	IC-T2H
ALAN	CT-180 EH
ALINCO	DJ-191 E
ALINCO	DJ S-11

EMISORAS BI-BANDA MOVIL-BASE

KENWOOD	TM D-700 E
KENWOOD	TM V-7 E
KENWOOD	TM-742 E
KENWOOD	TM G-707 E
YAESU	FT-90 R

EMISORAS BI-BANDA PORTATILES

KENWOOD	TH G-71 E
KENWOOD	TH D-7 E
YAESU	VX-1 R
YAESU	VX-5 R
YAESU	FT-50 RH
ICOM	IC-Q7E

RECEPTORES SOBREMESA

YAESU	VR-5000
ICOM	IC R-75
AOR	AR-8600
ALBRECHT	AE-66 M

RECEPTORES PORTATILES

YAESU	VR-500
ICOM	IC R-2
ICOM	IC R-10
ICOM	IC R-3
AOR	AR-8200
TRIDENT	TRX-100 XLT
ALBRECHT	AE-80

FUENTES DE ALIMENTACIÓN

DIAMOND	GSV-1200 15 A.
DIAMOND	GSV-3000 34 A.
DIAMOND	GZV-2500 25 A. Conmutada
DIAMOND	GZV-4000 40 A. Conmutada
GRELCO	50/60 Amp. INSTRUMENTOS

ACOPLADORES DE ANTENA

MFJ-941 E
MFJ-945 E
MFJ-949 E
MFJ-962 D
MFJ-969
MFJ-989 C

MICROFONOS SOBREMESA

KENWOOD	MC-80
KENWOOD	MC-60 A
KENWOOD	MC-85
KENWOOD	MC-90
YAESU	MD-100 A8X
ICOM	SM-6
ICOM	SM-20
SADELTA	ECO MASTER PLUS
SADELTA	MASTER 2002 C
SADELTA	MB-30 PLUS
SADELTA	BRAVO PLUS
SADELTA	MEMORY PRO

RELACION DE HIBRIDOS Y TRANSISTORES PARA EL RADIOAFICIONADO, QUE NORMALMENTE TENEMOS EN EXISTENCIAS.-

HIBRIDOS DE EMISION

HIBRIDO	TX SAV-7	HIBRIDO	TX M-57732 L
"	TX SAV-17	"	TX M-57796 H
"	TX SAV-22 A	"	TX M-57796 MA
"	TX M-57721 M	"	TX M-67748 LR
"	TX M-57732 L		

"PARA OTROS MODELOS ..... CONSULTAR"

TRANSISTORES

TRANSISTOR	BLY-88 A	TRANSISTOR	2SC-1969=1307
"	BLY-89 A	"	2SC-1970
"	BLY-90	"	2SC-1971
"	BLY-91 A	"	2SC-1972
"	MRF-237	"	2SC-1973
"	MRF-422	"	2SC-2029
"	MRF-450 A	"	2SC-2053
"	MRF-455	"	2SC-2078=1678
"	MRF-485	"	2SC-2099
"	MRF-486=477	"	2SC-2166
"	2N-5590	"	2SC-2196
"	2N-5885	"	2SC-2237
"	2N-6080	"	2SC-2287
"	2N-6081	"	2SC-2290
"	2N-6082	"	2SC-2312
"	2N-6083	"	2SC-2314
"	2N-6084	"	2SC-2395
"	2N-6121	"	2SC-2509
"	2SA-473	"	2SC-2629
"	2SA-1012	"	2SC-2630
"	2SB-754	"	2SC-2640
"	2SC-1307	"	2SC-2879
"	2SC-1945	"	2SC-2922
"	2SC-1946	"	2SC-2988
"	2SC-1947	"	2SC-3102

"PARA OTROS MODELOS ..... CONSULTAR"

*** DISPONEMOS DE UN EXTENSO SURTIDO EN ACCESORIOS, ANTENAS Y COMPLEMENTOS PARA LA RADIOAFICIÓN.**
- CONSULTE NUESTROS PRECIOS SIN COMPROMISO-.

EA5CHA	479	EA2EE	476
EA1ASE	475	EA2ANZ	465
EA7AZA	429	EA6GO	391
EA6ADY	389	EA1AV	359
EA7FQS	346	EA4CLU	338
EA5KJ	328	EA1EEO	282
EA2BGD	280	EA3RKR	263
EA3ENA	263	EA1CGS	218
EA5FGK	213	EA5FQE	183
EA5BID	152		

Premio a la fidelidad

EA3DUF, EA4PB, 9A2GS, EC5AEZ, EA4LL, EA1EUR.

A todos ellos, enhorabuena, y gracias por su apoyo.

Listas de comprobación: EA1CXY, EA8VN, EA7HE, EA2CNR.

A todos ellos les damos las gracias. En algunos casos las puntuaciones han sido modificadas por errores cometidos con estaciones ARIES.

La entrega de trofeos y diplomas se efectuará en la cena oficial de clausura de la XV Convención Internacional de ARIES que tendrá lugar en Soria el 8 de septiembre de 2.001.

RESULTADOS GENIOS DE LA LITERA 2.001

EB2GOF	27.687	EA3OM	24.576
EB5ARP	20.715	EB3GLS	12.328
EB3AJE	11.197	EA5BJG	8.715
EA3FQT	7.707	EB3GGF	7.133
EA5EOR	6.526	EB3FXI	5.249
EB3FAT	5.118	EB3FHX	5.114
EB3DUW	4.229	EB3GND	3.812
EB3AWI	3.553	EA3GHA	3.504
EA3GIM	2.609	EA3DTB	1.473
EB3CMO	875	EB3GMS	661
EB3GDP	414		

III TROFEO PERSONAJES ILUSTRES

Estaciones que han conseguido el citado trofeo año 2000

CT4UW	CT1ELF	CT4IC	CT1EGE
CT1EEC	EA1ET	EA1DQA	EA1HB
EA1BEY	EA1YY	EA1ARB	EA1DJF
EA2AKC	EA2AJG	EA2CBY	EA2RCA
EA4SS	EA4LL	EA4EPM	EA4AFI
EA4EJL	EA4EMC	EA4DVG	EA4EJU
EA4RCV	EA5EMX	EA5HH	EA5FOQ
EA5AGS	EA5ALO	EA5AFK	EA5ADD
EA5FGK	EA5EP	EA5ELE	EA5CCG
EA5ACH	EA5GHB	EA7BZ	EA5AUZ
EA5EVS	EA6BE	EA7BF	EA7JB
EA7MK	EA7DSP	EA7KL	EA7OH
EA7SK	EA7CZI	EA7HBW	EA7GNW
EA7GWG	EA7HE	EA7FST	EA7ACX
EA7AQC	EA7AWK	EA7DGC	EA7BIX
EA7BXQ	EA7AQS	EA7HAO	EA7DQS
EA7ALV	EA7UE	EA7RCM	EA7ANC
EA7DLA	EA8BJJ	EA8DN	EC8ACX
EA9CE	EA9AE	EA9AK	EA9AO
EA9AZ	EA9BB	EA9BK	EA9BN
EA9BO	EA9BW	EA9CD	EA9GA
EA9FY	EA9PY	EA9QD	EA9GW
EA9LS	EA9PB	EA9PD	EA11832URE

CLASIFICACIÓN CONCURSO CEUTA CUNA DE LA LEGIÓN 2000

Trofeos EA/CT		Trofeos EC	
1º EA4BDB		1º EC7DNE	
2º EA1CHH		2º EC3AIF	
3º EA4SS			
4º EA2RCF			
Bandejas			
CT1DOS	CTUUW	EA1AJS	EA1YY
EA1FE	EA2CAR	EA3IP	EA4ALY
EA7FQS	EC2AYZ	EC3CFO	EA9CE
Diplomas			
CT1DOS	CT1ELF	CT1AR	CT1EEE
CT4UW	EA1DYS	EA1DVG	EA1AJS
EA1EV	EA1CHH	EA1EUR	EA1FAC
EA1FE	EA1YY	EA1AFZ	EA1/EA4AOQ
EC1DPZ	EC1ABY	EC1ASH	EA2RCA
EA2CAR	EA2CBY	EA2AGJ	EA2BT
EA2RCF	EA2BRR	EA2CHL	EC2AYZ
EA3IP	EA3CYE	EA3AKV	EA3ANQ
EA3AIM	EC3AIF	EC3CFO	EA4LL
EA4RCV	EA4BDB	EA4SS	EA4ALY
EA5GFS	EA5FGK	EA5CRE	EA5EM
EA5CUL	EC5AGC	EC5AEZ	EA6ACF
EA7ALV	EA7EZR	EA7AQS	EA7DHQ
EA7FDP	EA7FQP	EA7HE	EA7FST
EC7AJL	EC7DNE	EC8AQQ	EA9CE
EA9AE	EA9AF	EA9AO	EA9AZ
EA9BB	EA9BN	EA9BK	EA9BO
EA9BW	EA9CD	EA9GA	EA9KD
EA9QD	EA9PB	EA9PD	EA9PY
EA9FY			

RESULTADOS DEL CONCURSO MURCIA FIESTAS DE PRIMAVERA 2.001

EA4EIF	9344	Campeón nacional EA
EA1EUR	8550	Subcampeón nacional EA
EA5AGS	10360	Campeón regional EA
EA5AVW	5681	Subcampeón regional EA
EC5AEZ	3078	Campeón nacional EC
EC5CUN	3045	Subcampeón nacional EC
EF5MU	2337	Campeón regional EC

Resto de participantes

EA1ACA	EA1AFZ	EA1AJS	EA1DYS
EA1DYZ	EA1FE	EA2CHL	EA3ANQ
EA3ARN	EA3DBM	EA3GBB	EA4BDB
EA4LL	EA5ASU	EA5BP	EA5BX
EA5CVS	EA5ELE	EA5EZM	EA5FGK
EA5FHK	EA5GRO	EA5VR	EA6UY
EA7ALV	EA7DHQ	EA7FST	EA7GNW
EA7GVO	EA7HE	EA8ALK	EA8AMY
EC1CRO	EC1DHR	EC4AJP	EC5AGC
EC8ACX	EC8AQQ		

La entrega de trofeos y diplomas tendrá lugar el próximo día 13 de octubre en el transcurso de una cena de convivencia, en la cual esperamos gozar con vuestra compañía y que como en anteriores ediciones, aquellos que queráis asistir, deberéis poneros en contacto con:

Joaquín EA5AFK, Telf. 630.381294, o Jesús EA5CCG, Telf. 629.783157.

Información en pagina Web: *www.qsl.net/ea5urm*

E-mail: *ea5urm@qsl.net*

CLASIFICACIÓN CONCURSO IBEROAMERICANO 2.000

Monooperador iberoamericano

EA5EOR	5050	EA8AKL	5000
EA1AAW	4800	EA1BAE	4692
EA1AUM	4600	EA4BHK	4305
EA6ACF	3740	EA3ESJ	3502
LU5FT	2924	EA1BLO	2886
EA3FBJ	2765	EA5VR	2618
EA1SH	2555	EA4EMC	2464
EA3CCN	2262	EA3EZD	2079
LU5FPG	2059	EA3FBP	1900
EA3EHE	1875	EA4DKS	1769
4M3Y	1484	EA2ES	1222
LU5JKG	1222	EA1ET	902
EA7FRX	840	TI5GAX	594
YV1DRK	510	EA7HT	432
EA3BAX	324	CT2GBK	280
EA2CHL	187	EA7HE	171
PY2APQ	144	LU2HNP	42

Monooperador no iberoamericano

LY3BH	30192	S51CK	13527
LA6GIA	6666	UX4FC	4060
PA0MIR	2506	YO2BEH	2431
MM5AJW	1963	YO9AGI	1510
IZ4DJZ	770	LY3NRO	690
YO9FJW	522	YU7SF	476
LZ1DM	450	UA3LHL	372
OM3YK	312	OM6TX	201
I2LVN	96	YO4AAC	78

Multioperador iberoamericano

EA1COZ	17372

Multioperador no iberoamericano

SP9KDU	196

Monooperador EC

EC8ACX	2340	EC2AXQ	1368
EC1AFA	774	EC1ALT	481
EC3CMT	448	EC5CYE	160

Escuchas

OM3-0001	3468	IS0405-CA	1760
LYR-794	768		

Listas de control

EA1AJS	EA1BQC	EA3CKX	EA3DUJ
EA3EBN	EA3EJI	EA3EMY	EA3EZZ
EA3FP	EA3UC	EC5AKF	

PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN CONCURSOS INTERNACIONALES

UBA 2000

SSB

EA8/DK2HH	15m	42.999
EA7HE	15m	112
EA4WC	40m	1.792
EA4EMC	Multib.	61.180
EA1OT	Multib.	43.146
EA5DHK	Multib.	12.090
EA2CHL	Multib.	7.050
EA8/ON6GV	Multib.	6.669
EA5DFV	Multib.	5.168
EA-1871-URE	SWL	37.634

CW

EA7CA	*Multib.*	*24.012*
EA1AEH	*Multib.*	*8.568*

CQ WW VHF 2000

AN6SA	QRP	83.398

YU DX 2000

EA/DL1LSZ	CW	7.650
EA1FBJ	CW	1.360



XXX CONCURSO NACIONAL DE TELEGRAFÍA

Organización: Unión de Radioaficionados Españoles; por delegación, EA4KA.

Fechas y período: Último fin de semana de septiembre, desde las 14.00 UTC del sábado 29 de septiembre hasta las 18.00 UTC del domingo 30 de septiembre de 2001.

Frecuencias: 3500-3560, 7000-7035, 14005-14060, 21005-21080 y 28005-28050; las estaciones EC se limitarán a sus segmentos.

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

Categorías:

A.- Monooperador multibanda.

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

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

D.- Multioperador (sólo se permite una señal por banda).

E.- Licencia EC (21050-21080, 7020-7030 y 3550-3560).

F.- Licencia EC-NOVEL (con menos de 2 años de antigüedad, deberán acreditarlo adjuntando fotocopia de la licencia).

Un operador sólo podrá utilizar un indicativo en todo el concurso y participar en una sola de las categorías.

QSO válidos: Un solo QSO por banda con cada corresponsal a lo largo del concurso. Los duplicados no indicados, tanto de QSO como de multiplicador, penalizarán 5 puntos aparte del propio.

Para poder acreditar una estación, tanto a efectos de puntos como de multiplicador, la misma deberá figurar al menos en un mínimo de 10 listas. No son válidas a ningún efecto listas con número de QSO inferior a 10.

No serán válidos los contactos con estaciones móviles de ningún tipo.

Intercambio: RST más las siglas de la matrícula de la provincia.

Puntuación: Un punto por cada QSO válido.

Multiplicadores: Por banda, cada provincia menos la propia (total 51) y cada distrito menos el propio (total 8). (Colegas de Girona, Baleares y Ourense, recordad que la matrícula de vuestras provincias es GI, IB y OU respectivamente).

Puntuación total: Será la suma de QSO válidos por la suma de multiplicadores.

Trofeos: A los tres primeros clasificados y campeones de distrito en la categoría A, y al campeón de cada una de las demás categorías.

Diplomas: Al que consiga un mínimo de:

150 QSO en categoría A.
250 QSO en categoría D.
100 QSO en categoría B 40 y 80 m.
50 QSO en categoría B 10, 15 y 20 m.
70 QSO en las demás categorías.

Todos los diplomas serán endosables, con acreditaciones año a año.

Diploma especial a la fidelidad: A los OM que hayan participado y enviado las listas, conforme a las bases, durante 5, 10 ó 15 años con un mínimo de 20 QSO por concurso .

Nota: Para poder acceder a una acreditación, es condición indispensable tener el mínimo de QSO requeridos para el diploma, así como cumplir las bases en todos sus apartados, incluido la fecha de recepción de listas. Ningún OM acaparará mas de una acreditación, sólo obtendrá la de mayor categoría.

Listas: Deberán confeccionarse obligatoriamente en el modelo URE o bien uno igual en cuanto a encasillado y orden, y ser rellenadas completamente en sus apartados de banda, día/hora UTC, estación e intercambio, ordenado cronológicamente, máximo 40 QSO por hoja, indicando en la misma los multiplicadores y duplicados de forma clara.

Listas separadas por banda en todos los casos y resumen general por bandas, siguiendo el esquema del modelo URE.

En la hoja resumen se hará constar de forma clara el nombre, dirección, población, CP y el indicativo o indicativos de los concursantes así como una declaración de haber respetado las bases del concurso y las restricciones propias de cada tipo de licencia.

Se admite el envío de las listas en formato informático, exclusivamente ficheros de los programas URECON (*miindicativo.log* y *miindicativo.sum*), PRGURE (*om.dbf* y *test_log.dbf*), CT (*miindicativo.bin* y *miindicativo.sum*) y N6TR (*miindicativo.dat* y *sumario*).

IMPORTANTE: Toda lista que no cumpla estas características será considerada lista de control, así como todas aquellas que confeccionadas con alguno de los programas informáticos indicados, se reciban en papel sin acompañar el disquete correspondiente.

Expediciones: Los socios de la URE que acrediten una expedición serán obsequiados con las QSL.

Envíos: Las listas deberán enviarse a:

CNCW
Apartado 2024
28916 Leganés (Madrid),

Se facilita a los participantes el envío de listas vía Internet en los formatos informáticos arriba mencionados y como ficheros "enganchados" a la dirección e-mail: *ea4ka@ure.es*

En el campo "ASUNTO" (o titulo del msg) debera decir: "CNCW log de XXXXXX" (sustituir las X por las letras/numero de vuestro indicativo).

Se acusará recibo de todas las listas recibidas dentro del plazo.

Fecha tope de recepción 30 de octubre de 2001. Toda lista recibida con posterioridad no será considerada válida a ningún efecto.

Igualmente agradeceremos que nos remitáis vuestros comentarios, anécdotas, etc., que se publicarán en la revista, tal y como es habitual.



SOMOS LA GRAN "MINORÍA"

Hola amigos:

¿Habéis pensado en algún momento.... la cantidad de gente que trabaja para que nosotros tengamos el transceptor con más virguerías del mundo? Trabajando en el ramo de Telecos, nunca he visto un presupuesto a clientes en los que se ofrezca ningún equipo con las maravillas que ofrecen para el uso de radioaficionados. Me da que pensar que dada la imposibilidad de tener en casa un super laboratorio electrónico con el fin de mejorar nuestros equipos o intentar acercarnos a lo que las diferentes marcas nos ofrecen, paso a reflexionar si no deberíamos cambiarnos el nombre por el de "probador de emisoras". Hay probadores de vino, licores, colonia, coches, aviones, etc. etc. Nos han dejado muy poco campo para desarrollar nuestras inquietudes, todo se concentra en pequeños accesorios para nuestra estación, sea un pre-RX, pre-micro, alguna que otra antena, programas para PC y hasta quizás ¡¡¡un amplificador!!!.

Hay que decir que somos los más mimados del campo de las Telecomunicaciones pues, si bien antes SÍ éramos un campo de desarrollo, hoy en día somos simples "PROBADORES DE EMISORAS" y además todo depende del peculio de cada cual, pues no podemos negar que somos una de las mayores fuentes de ingresos tanto para Telecos como para nuestro baúl de los tesoros llamado "Hacienda".

No quiero criticar con este escrito a la cantidad de OM que cada día dan a conocer sus logros caseros y que gracias a ellos hay muchos OM que disfrutan de sus resultados, sino a la cantidad de locutores de radio que se limitan a darle al "ON" y gritar por el micrófono.

El mercado de los prototipos ha quedado obsoleto y enterrado por el talonario de cheques y la VISA. Recuerdo mi comienzo en la radio cuando en España existía la Belio, Luprix, Eros, Gilardi, Intal y unas cuantas marcas más que en su momento nos pusieron los pelos de punta cuando al poner en marcha esas PCB ¡¡¡albriciasss!!! escuchábamos ¡¡¡ruido!!!... pero escuchábamos ¡¡¡algo!!!... Después de algunos ajustes (por supuesto en casa de algún amigo), empezábamos a poder hacer algún QSO con colegas de la misma ciudad. Aquí fue nuestra mayor "ruina", entre comillas, pues es lo mejor que nos pudo pasar en la vida.

Tiempo después llegó el momento de pensar en la dirección a tomar dentro de la radio. Gracias a Dios, tenemos un amplio abanico de posibilidades dentro de espectro radiofónico, desde LF a SHF y más. En mi caso me quedé con una porción del espectro (144) en la cual encontré la mayor parte de los OM que querían trabajar y trabajan buscando ese "dB" perdido (como cuando yo busco mis 78CV de mi coche por dentro de él... sin contar con el burro que lo conduce), y que tanto cuesta encontrarlo.

No es envidia y me alegro por los que puedan consigan esos aparatos que desean, pero pienso que tenemos un material que no es de laboratorio comercial y que todavía puede dar más de sí... si nosotros queremos.

Mi última reflexión es que somos (bueno... siempre lo hemos sido pero...) su banco de pruebas para intentar jorobar a la marca paralela.

Seamos nosotros, solamente nosotros y para nosotros... es nuestro *hobby* y no pasa de eso.... A mí no me ha supuesto ningún beneficio económico ser radioaficionado, creo que a casi ninguno.

Soy radioaficionado ¡¡¡porque lo llevo en el cuerpo!!! y creo que no soy el único...

Salva EA3GJO

¿ESTÁN LAS QSL FÍSICAS PASADAS DE MODA?

Hace tiempo estaba navegando por Internet buscando una página de alguien que imprimiese tarjetas QSL a color y a buen precio (¿utopía? ¡¡Espero que no!!) bien en vez de eso al introducir como palabra clave QSL apareció una larga lista de coincidencias y la primera fue www.QSL.cc

Aprovechando la posibilidad y para satisfacer mi curiosidad me dirigí a esa página para ver su contenido, está en inglés, en principio no hay problema, así que me dispuse a leer el contenido y cuán grande fue mi sorpresa al averiguar que había entrado en un centro servidor de tarjetas QSL electrónicas; sí, digo bien, ELECTRÓNICAS, aquí puedes confeccionar tus tarjetas con fotografías y demás y por supuesto enviarlas a los indicativos que desees confirmar y atención, aquí está la sorpresa, ESTÉN DADOS DE ALTA EN EL SERVIDOR O NO... Eso quiere decir que cualquier estación puede intentar confirmar por este medio tu contacto aunque no estés dado de alta en él.

Pues bien, para comprobar que esto era correcto, me dirigí a una opción en la cual tú introduces tu indicativo y aparecen una relación de estaciones que han intentado confirmar el QSO a través de Internet y efectivamente apareció una lista de estaciones con las que había mantenido QSO anteriormente. Acto seguido me di de alta en el servidor de QSL.cc para rechazar todas las tarjetas que me llegan por este medio; motivo, muy simple, ninguna asociación mundial (acabo de leer que hay una argentina que sí cuenta con las QSL electrónicas) admite para los diplomas las QSL electrónicas. Además, quién no te dice que la estación que estás confirmando es realmente con la que contactaste y no es un desaprensivo que se ha dado de alta con tu indicativo para hacer alguna gracia. De momento creo que no es seguro y que donde estén las QSL físicas que se quiten las virtuales. Además es muy fácil falsificar esos contactos que te faltan para conseguir el diploma DXCC o el TPEA... aunque eso está en la conciencia de cada uno.

EA4CNA
Ricardo Navarrete López

FIN DEL AISLAMIENTO

Hace unos meses que no teníamos mensajeria en BBS, el Cluster no daba *spots*, parecía que en la ciudad de Vitoria se había producido un aislamiento o cuarentena de comunicaciones digitales.

Pero todo eso terminó. La voluntad y el esfuerzo de 3 radioaficionados pertenecientes al Radio-Club Foronda/GAUR han conseguido romper las barreras que impedían recibir información, y por ello desde nuestra revista, quiero dar mis más sinceras gracias a EA2CAR, EA2EG y en especial a EB2DTP por sus aportaciones (que me consta) y su entrega, gracias a los cuales la ciudad de Vitoria puede disponer de: BBS, CLUSTER, APRS, NODOVOC... y seguro que todas las innovaciones que estén por venir.

Ramón Varela, EA2RU

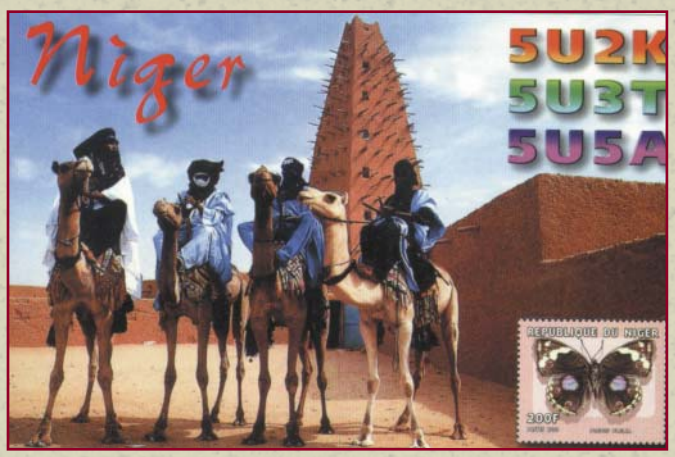
LAS NOTICIAS DEL MUNDO DEL DX

Por Toni, EA5RM (ea5rm@ure.es)

Agosto.- Llegan las vacaciones. En estas fechas, muchos serán los que se desplacen desde sus domicilios habituales a otras partes del país, buscando sol y playa en unos casos, y tranquilidad y naturaleza en otros, siendo una ocasión ideal para dejar un hueco a nuestra radio dentro del equipaje, en unas fechas donde deberemos aprender a conjugar la familia con el hobby.

Este verano se presenta caluroso en lo que a la radio se refiere. Entre otros eventos, podremos tomar parte en el Fin de Semana Internacional de los Faros, el Campeonato Europeo de HF, en el *Work All Europe DX Contest* tanto en CW como en SSB y en el mayor evento de RTTY del año, el CQ WW de RTTY. De todos estos concursos podemos encontrar información en el número de julio y en esta misma revista.

Aparte de esto y por si fuera poco, en los próximos meses también tendremos la ocasión de poder escuchar y trabajar a EA's desde diferentes partes del planeta en dos operaciones que se presentan como las estrellas de este verano.



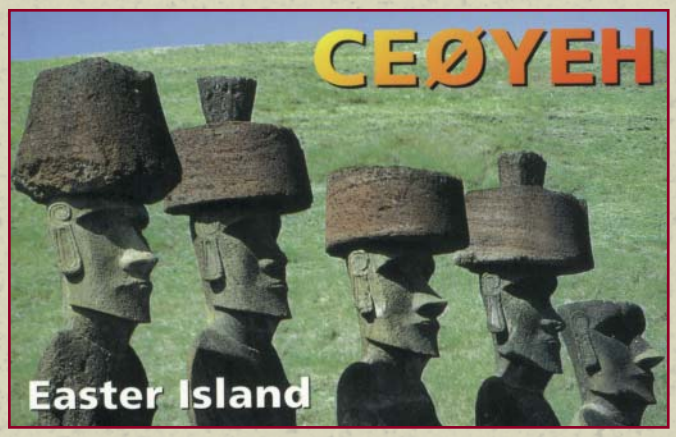
3A, Mónaco.- IZ1DSH tiene planes para estar QRV desde el Principado del 4 al 10 de agosto en 10, 15, 20 y 40 metros SSB. QSL vía IZ1DSH.

5R, Madagascar.- Desde esta enorme isla africana ubicada en el Océano Indico y referenciada como AF-013 en el programa IOTA, planea gastar su tiempo de vacaciones F6BUM del 9 al 27 de septiembre. Su estación la completarán un pequeño Icom IC-706 y una antena vertical R7. En sus planes prevé activar dos referencias IOTA la AF-090 del 3 al 7 de septiembre y la AF-057 del 23 al 26. Hay que tener en cuenta que Jack opera principalmente en CW.

7O, Yemen.- Miembros de la expedición de abril del 2000 a Yemen, 7O1YGF, han informado a través de un boletín distribuido por Internet de que aún no han podido conseguir la licencia de dicha operación por escrito, hecho este imprescindible para que la operación reciba el visto bueno de la ARRL para su aceptación a efectos del DXCC.

9A, Croacia.- Un equipo de operadores alemanes activará la isla Porer, EU-110 del 12 al 17 de agosto. Los indicativos que escucharemos desde esta referencia IOTA serán 9A/DF9MV, 9A/DL1GEO, 9A/DL9CHR y 9A/DE0MST. Las QSL las confirmará DEØMST vía buró o directas a su dirección: Fredy Stippschild, Po Box 1406, D-83657 Lenggries, Alemania.

EX, Kirguizistán.- K4ANA, el mismo que nos permitió a muchos de nosotros trabajar y confirmar por primera vez Mozambique, allá por el



año 93 usando el indicativo C91J y más recientemente desde Guam como KH2/K4ANA, ha cambiado de residencia y se encuentra en Bishkek, Kirguizistán, desde donde pronto se dejará oír como EX/K4ANA. La QSL la podemos solicitar por el buró vía K4ANA o bien a W2PS también vía buró o directa a su dirección: Ben Bond, 55 Eberle Road, Latham NY 12110, USA.

FR, Reunión.- Del 15 al 28 de agosto podremos encontrar a I4ALU operando desde esta isla francesa del Indico. Carlo tiene previsto estar activo en todas las bandas de HF como FR/I4ALU/P exclusivamente en CW. Las tarjetas QSL las confirmará vía directa y buró.

FO, Polinesia Francesa.- Como en años anteriores, Marcel, ON4QM, regresa a estas islas del Pacífico desde donde usará el famoso FOØDEH. Este año, Marcel espera estar en el aire desde mediados de septiembre hasta primeros de diciembre desde las islas Pukapuka OC-062, Napuka OC-094 y Hereheretue OC-052. Esperamos poder más detalles de esta operación en el próximo número de esta revista.

H40, Islas Temotu.- Desde esta entidad del Pacífico vamos a poder escuchar a Roberto EA4DX. Del 15 al 28 de agosto estará en la isla Lata,OC-100, y con su ya clásica estación de expedición compuesta por un TS-50, 1 kilovatio y una direccional de 10 a 20 metros incluyendo las Warc, más la vertical para 40 y 80, nos ofrecerá la oportunidad de trabajar y confirmar esta entidad, una de las recientemente añadidas a la lista del DXCC. A diferencia de años anteriores, esta vez Roberto no trabajará RTTY por lo que la operación se centrará exclusivamente en SSB.

H44, Islas Salomón.- Durante los enlaces del viaje tanto a la ida como a la vuelta de Temotu, Roberto, EA4DX, operará desde la isla Honiara, OC-047, del 11 al 14 de agosto y del 29 al 30 del mismo mes.

HL, Corea del Sur.- Miembros del Radio Club de la Universidad de Hanyang, HLØC, estarán activos como HLØC/4 desde la isla Wi, AS-148, del 2 al 8 de agosto. Esperan trabajar en SSB, CW y RTTY usando las bandas de 15,20,40 y 80 metros. La QSL la confirmarán, como de costumbre, vía buró o a través de la dirección: Hanyang University WRC, C.P.O. 4397, Seoul 100-643, Corea del Sur.

HS, Tailandia.- Según informa Champ, E21EIC, doce nuevos operadores tailandeses han superado la pruebas y han conseguido sus licencias de operador de HF. Pronto podremos escucharlos en las bandas, lo que a buen seguro contribuirá a que podamos ir llenando nuestros libros de guardia con comunicados con estaciones de este país. Ojalá que el aumento de operadores traiga consigo alguna autorización

para las bandas Warc, bandas estas no permitidas a los radioaficionados tailandeses.

IS, Cerdeña.- El equipo formado por ISØAGY, ISØBMU, ISØCAK, ISØCPU, ISØGQX, ISØJOO y IWØUSV planea operar como IM0R desde Isola dei Ratti EU-165, en HF, 6 y 2 metros del 3 al 5 de agosto. La QSL vía ISØAGY.

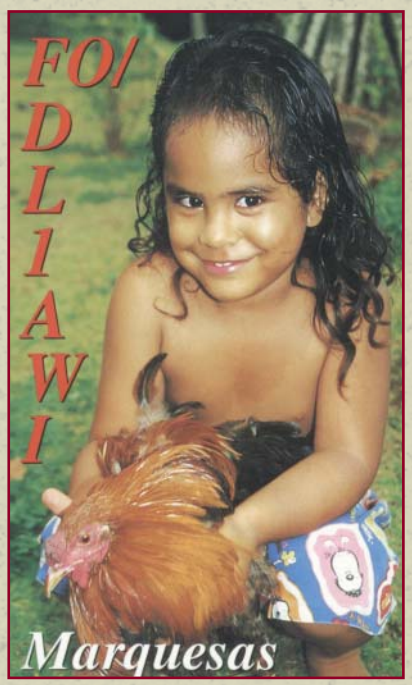
J3, Granada.- Miembros del Low Land DX Team, los mismos que todos los años por esta fechas nos permiten trabajar países del Caribe en 9 bandas y 3 modos, preparan una operación desde esta isla caribeña. Los indicativos serán J3/PAØZH, J3/PA3EWP, J3/PA5ET, J3/PA7FM y J3PA. Este año le darán preferencia a las bandas bajas y esperan que la nueva vertical de Titanex para 160,80 y 40 les permita poner buena señal en Europa y Japón. Trabajarán todas las bandas de HF en SSB, CW y RTTY y como novedad, este año también usarán el PSK31. El indicativo J3PA lo utilizarán exclusivamente para los comunicados en 80 y 160 metros así como en el concurso WAE de CW. Podemos encontrar más información y consultar los log en: www.qsl.net/lldxt/j3_j8_2001/index.html La QSL vía PA5ET.

J8, San Vicente.- Una vez finalizada su operación desde Granada, el mismo equipo holandés se trasladará a San Vicente desde donde usando los indicativos J8/PAØZH, J8/PA3EWP, J8/PA5ET, J8/PA7FM, J8PA repetirán la experiencia de Granada. Las fechas serán entre el 15 y el 27 de agosto. De igual manera que en Granada, el indicativo J8PA será usado exclusivamente para los comunicados en 80 y 160 metros.

JA, Japón.- JQ1SUO estará activo como JQ1SUO/4 desde la isla Oki, AS-041, del 11 al 14 de agosto tanto en SSB como CW en las bandas de 10 a 40 metros.

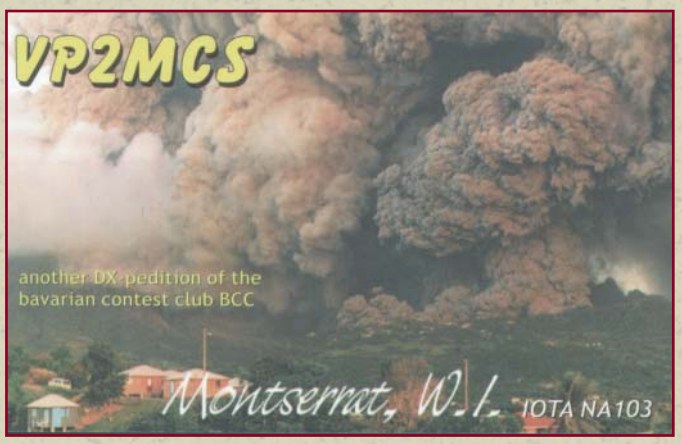
JL2LRO/8.- Estará activo del 9 al 20 de agosto desde la isla Okushiri, AS-147, principalmente en 15 metros SSB.

LU, Argentina.- Este año, el Radio Club Chajari celebra su 30 aniversario. Para conmemorar el acontecimiento, estarán usando el indicativo especial L3ØJ hasta fin de año. La QSL vía buró o directa a LU5JC, Radio Club Chajari, Casilla de Correo 2, E3228 Chajari, Argentina.



LX, Luxemburgo.- Un equipo de operadores holandés estará activo desde este pequeño país centroeuropeo como LX9SW del 15 al 22 de septiembre. Centrarán su actividad en CW y SSB de 10 a 160 metros aunque también estarán activos en RTTY y en PSK31. QSL vía PA1KW directa o buró.

PJ2, Antillas Holandesas.- Tom, AE9B, y Marty, NWØL, estarán activos desde esta entidad del DXCC ubicada en el Caribe y desde donde participarán en el concurso WAE el 8 y 9 de septiembre. Ambos estarán usando PJ2/AE9B y PJ2/NWØL durante la semana anterior al concurso. Al cierre de esta edición, desconocemos el indicativo que usarán durante el concurso.



S2, Bangladesh.- Hasta el 5 de agosto tendremos oportunidad de trabajar a S21YV. John, KX7YT, se encuentra trabajando en colaboración con el gobierno de este país del Sudeste asiático tratando de solucionar los problemas de polución que allí tienen. John estará activo entre las 14:00 y las 18:00 UTC diariamente en 15 y 20 metros tanto en SSB como en PSK31. Si no logramos trabajar a John en esta ocasión, podremos volverlo a intentar del 8 al 20 de septiembre, fechas en las que piensa estar de vuelta en Dhaka. La QSL vía KX7YT.

SV, Grecia.- Desde la isla Kefalonia EU-052, tendremos la ocasión de escuchar a SV1BRL hasta mediados de septiembre. Kiki, la operadora, espera trabajar las bandas de 10 a 20 metros incluyendo las Warc.

SV9, Creta.- WB2GAI estará activo desde esta isla mediterránea como SV9/WB2GAI hasta el 12 de agosto. Aunque trabajará en QRP y usando CW, Ron espera que sus señales sean audibles en todas las bandas de 10 a 160 metros. Recordar que Creta cuenta como EU-015 a efectos del programa IOTA y que la QSL de esta operación la podremos conseguir a través del indicativo americano de Ron.

Por otro lado, del 10 al 21 de septiembre tendremos en el aire a SV9/ON4BB, SV9/ON5JE y SV9/ON5KH desde Creta EU-015. En su planes entra la posibilidad de activar la EU-187. QSL vía los propios indicativos.

T5, Somalia.- Por sorpresa nos cogió a todos las operación de DJ6SI y QL1QW, T5X y T5W respectivamente desde este país del cuerno de África. Baldur y Thomas realizaron más de 16.000 comunicados en su expedición el pasado mes de junio dándonos a muchos de nosotros la oportunidad de trabajar por primera vez este país. Aunque no se van a publicar los log en Internet, en la página *www.qsl.net/dl1dcy/t5.html* podremos encontrar algunas informaciones de lo que fue esta expedición.

En los últimos años, Somalia ha subido en la listas de los más buscados debido a la dificultades que se presentaban a la hora de conseguir una licencia valida de radioaficionado, cuestión esta que parece haber sido solucionada por el nuevo gobierno que rige el país.

Bruce, WD4NGB, anunció que tenía concedida la licencia T5DX y que preparaba una expedición para septiembre u octubre próximos. Aunque esto está todavía pendiente de ser confirmado y hay rumores que desmienten la posibilidad de que esta operación se realice, yo apostaría por que muy probablemente antes de final de año volveremos a escuchar el prefijo T5 nuevamente en el aire.

TG, Guatemala.- Un equipo de ocho operadores españoles compuesto por EA1QF, EA3CUU, EA4BT, EA4KA, EA7AAW, EA7JB, EB1ADG y EB4EE, estará en Guatemala del 17 al 26 de septiembre instalando una red digital de radio emergencia igual como se hizo en años anteriores en El Salvador y en Honduras. Aprovechando su estancia en este país centroamericano y al mismo tiempo que la red de emergencias queda instalada, realizarán una operación de radio que cubrirá todas las bandas de 6 a 160 metros en SSB, CW y RTTY aunque dán-



dole mayor énfasis a la telegrafía y a las bandas WARC. El indicativo que se baraja como más probable es TGØR, aunque esto está pendiente aun del visto bueno de las autoridades guatemaltecas. Tanto la instalación de la red digital como la operación de HF se realiza conjuntamente con el CRAG (Club de Radioaficionados de Guatemala). La QSL vía EA4URE.

TI9, Islas Cocos.- José, TI2JJP está tratando de organizar una nueva expedición a estas islas costarricenses del Pacífico y poco habituales de las bandas en los últimos años. Las últimas expediciones a Cocos fueron TI9JJP por TI2JJP y TI9CF por TI2CF en el año 97 y ninguna actividad más se ha realizado desde entonces. Le deseamos la mejor de las suertes a José para que lleve a buen puerto sus planes y nosotros podamos aprovechar la ocasión para tachar de nuestros cuadernos de DX esta siempre interesante entidad del DXCC.

TXØ, Chesterfield.- La expedición que planeaba el Oceanía DX Group a esta entidad ha sido retrasada. La expedición estaba planeada para primeros del próximo mes de septiembre pero debido a la falta de operadores con los que acometer la aventura, Bill,VK4FW, se ha visto obligado a cambiar de planes.

TY, Benin.- F5CWU, F5MOO, F5AOV más Sylvain (SWL) estarán en Benin del 11 al 29 de agosto. Esperan estar activos en todas las bandas de 6 a 160 metros en SSB, CW, RTTY, PSK31 y SSTV. Su campo de antenas estará compuesto por una direccional de 2 elementos para 12 y 17 metros, 3 elementos para 10,15 y 20 y 5 elementos para los 6 metros. En bandas bajas utilizarán una vertical de 27 metros de altura (sí, has leído bien, 27 metros de altura) y un amplificador de 500 vatios. El indicativo que usarán todavía no ha sido facilitado lo que da a pensar que recogerán sus licencias a la llegada al país. Esta operación dispone de una Web en la dirección: *http://perso.wanadoo.fr/f5cwu/*

Aunque está en francés, aquí encontraremos las últimas noticias y podremos consultar el log. La QSL vía F5MOO.

UAØ, Rusia Asiática.- Miembros del *Far East Islands DX Club*, RKØFWL, planean visitar durante este mes de agosto el parque nacional marino de la isla Moneron, isla referenciada como AS-149 en el programa IOTA. Para este evento han solicitado a las autoridades el indicativo especial RIØF. En la Web *http://dx.bgtelecom.ru/moneron/island.html* encontraremos información acerca de las expediciones previas de este grupo a la isla así como información acerca de la misma. Si alguien está interesado en participar en la experiencia, debe contactar con RAØFW a través de su correo electrónico: *prokushev@stmobile.ru*

VP5, Turcos y Caicos.- Del 2 al 12 de agosto encontraremos a Dick, VP5/K9APW, desde la isla Caicos del Norte (NA-002). Operará todas las bandas de 6 a 160 metros en SSB y CW. Dick le dará preferencia a los 6 metros y espera poder dar la oportunidad a los seguidores de la banda mágica de trabajar un "new one". La QSL vía su dirección en el Callbook.

VP6, Pitcairn.- Miembros de la Asociación de Radioaficionados de Pitcairn, liderados por JA1BK está organizando una expedición a la isla Ducie OC-182. La operación comenzará el 16 de noviembre y contará con tres estaciones que estarán en el aire de forma simultánea. El equipo está compuesto por VP6TC, VP6DB, JA1BK, JA1SLS, JF1IST más algún operador que se unirá al grupo. La QSL vía VE3HO.

Si los progresos que se están llevando a cabo para que esta asociación sea incluida en la IARU llegan a buen fin, podríamos encontrarnos ante una nueva entidad del DXCC ya que la isla Ducie se encuentra a 360 kilómetros de la isla más cercana. Encontraremos más información en www.iijnet.or.jp/JA1BK/index2.html

XW, Laos.- Siguiendo con la noticia que anunciábamos en el número anterior de esta revista, siguen los preparativos para la expedición a este país. La fecha más probable será enero del 2002 y el indicativo previsto XWØA. En próximos números iremos ampliando la noticia de esta expedición que a buen seguro se va a dejar oír en el idioma de Cervantes.

ZK1, Islas Cook del Sur.- KM6HB estará este agosto en esta cálida entidad del DXCC. Usando el indicativo ZK1AHB, se dejará oír en las bandas de 6 a 40 metros y en todos los modos incluyendo el RTTY y el cada vez más habitual PSK31. Las fechas de su operación son del 7 al 8 de agosto desde Rarotonga OC-013, del 9 al 11 desde Mangaia OC-159, del 11 al 16 desde Autituki Atoll OC-083 para acabar el día 17 de agosto en Rarotonga. La QSL vía KM6HB directa o buró.

ZS8, Isla Marion.- Ciertos rumores apuntan la posibilidad de alguna actividad desde esta isla sudafricana, reserva natural y donde hay restricciones hasta para montar antenas. Deberemos estar atentos a las bandas en los próximos meses.

Aventura australiana.- El incansable viajero Bert, PA3GIO, planea una nueva aventura esta vez desde tierras australianas. Del 6 al 13 de septiembre lo podremos escuchar desde la isla Christmas OC-002 como VK9XV, del 14 al 20 de septiembre desde Cocos Keeling OC-003 como VK9CQ, del 22 de septiembre al 8 de octubre como VK6GIO y del 9 al 15 de octubre desde Lord Howe OC-004 como VK9LO. Bert confirma siempre sus comunicados vía buró.

Viaje al Pacífico.- PA3AXU estará activo desde varias entidades del Pacífico. Comenzará su actividad desde la isla Tarawa OC-017 en las Kiribati Occidentales como T3ØXU del 4 al 10 de septiembre para más tarde trasladarse a Nauru OC-031 desde donde operará como C21XU del 11 al 19 de septiembre, terminando su viaje en las islas Fiji donde usará el indicativo 3D2XU del 20 al 28 del mismo mes. Gerard trabajará todas las bandas y modos, incluyendo las nuevas modalidades digitales. Esta vez, Gerard llevará consigo un amplificador de 400 vatios que a buen seguro permitirá que su señal sea muy buena en Europa. QSL vía PA3AXU. Podemos encontrar más información así como los log en: *www.qsl.net/pa3axu/2001/*

Noticias del DXCC.- Bill More, NC1I, mánager del DXCC, ha anunciado la creación del diploma 12 metros DXCC. Desde el 2 de julio podemos enviar nuestras peticiones para nuevo diploma y endosos. Los diplomas llevarán la fecha pero no irán numerados. Los participantes en el programa del DXCC que estén interesados en este nuevo diploma y desconozcan las entidades previamente acreditadas en esta banda, podrán solicitar un lista de sus créditos en 12 metros solicitándolo a través del correo electrónico a *dxcc@arrl.org*

La lista de los más buscados del EADX100.- En la renovada página Web de URE, *www.ure.es*, podemos encontrar una interesante lista de las entidades más buscadas por los participantes del diploma EADX100 además de otros muchas informaciones y enlaces de interés.

Notas de managers.- F5NOD informa de que todas las QSL de FR/F6KDF/T recibidas antes de abril de este año han sido contestadas. Todo aquel que aun no haya recibido las suyas, deberá reenviarlas al manager F6KDF aunque hasta septiembre no se volverán a poner más QSL en el correo. Gil recuerda que debemos de poner siempre nuestro país en el sobre autodirigido (esto lo suelen olvidar muchos estadounidenses).

Olli, EA4BQ/OH0XX, nos pide que las tarjetas para 8R1RPN y de sus propias operaciones como 8R1K se le envíen a su dirección en Estados Unidos (no enviar a 8R1RPN): Olli Rissanen, #599, 1313 So. Military Trail, Deerfield Beach, FL33442, USA. Olli se encuentra actualmente en Lima donde espera obtener permiso para operar como OA/EA4BQ. Regresará a España en septiembre para participar por décima vez en el Concurso Nacional de CW.

Tony, LZ1JZ, nos informa que es el nuevo manager de OA4DKC. Su dirección: Anton Stefanov, P.O Box 43, Harmanli-6450, Bulgaria.

Algunas Web de interés.- En las siguientes direcciones encontraremos mucha información acerca de managers, logs y DX:

http://www.dailydx.com/qslmanager.txt
http://www.dailydx.com/search.html
http://www.golist.net/
http://www-dx.deis.unibo.it/cgi-bin/search.pl
http://www.buck.com/cgi-bin/do_hamcall
http://www.ng3k.com/Dxnl/search.html
http://users.southeast.net/~kd4ujk1/dxqsl.htm



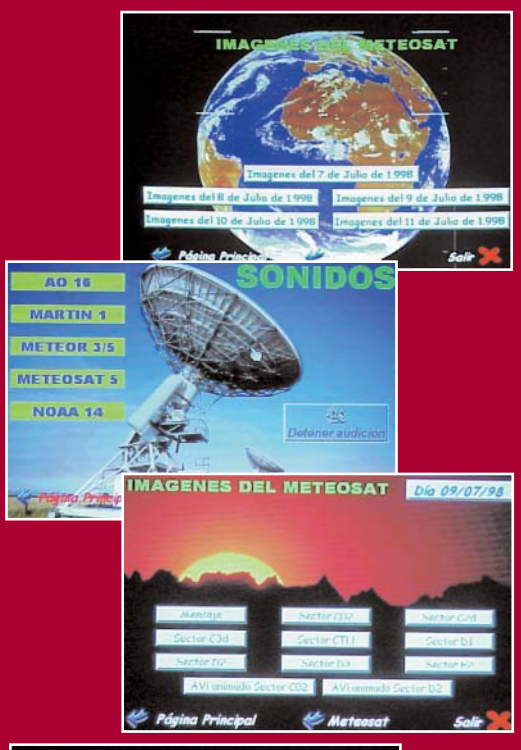
http://www.es-conseil.fr/f5cco/loginet/loginet1.html
http://www.octavia.com/callbk.htm
http://www.systemtechnik.tu-ilmenau.de/ham/qsldb_gate.html
En http://vk2ce.com/illw/2001.htm

En esta última encontraremos un listado de las operaciones previstas para el Fin de Semana de los Faros que se celebrará el 18 y 19 de agosto.

Han colaborado: EA2ABQ, EA4BQ, EA5AEB, EA5RD, EA5XX, EA7JB, JI6KVR, LZ1JZ, XW0X, Boletín EADX EADX Net, 425 DXnews, Ohio DX Bulletin, Weekly DX, la red de cluster de EA y las propias bandas de radioaficionados.

¡Feliz verano! 73 y DX de Toni.





CD ESPECIAL SATÉLITES

IMPORTE 1.000 ptas. - 6,01
Gastos envío 350 ptas - 2,10

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

CD Especial satélites de aficionados que contiene una recopilación de artículos aparecidos en diversas revistas, así como artículos escritos especialmente para esta edición.

QSL recibidas

Por Toni, EA5RM (ea5rm@terra.es)

QSL recibidas vía directa:

3DAØWPX	vía	ZS6WPX	FR/F6KDF/T	vía	F6KDF
3D2NV/R	vía	JA1NVF	GM7V	vía	ZS5BBO
3GØY	vía	DK7YY	HK3JJH/HKØM	vía	N4AA
3V8SM	vía	DL1BDF	JX3EX	vía	LA3EX
5N9EAM	vía	IK7JTF	KH8/N5OLS	vía	N5OLS
5R8FU	vía	SM5DJZ	PJ7/K2GSJ	vía	K2GSL
5WØDA	vía	F6EPY	S79YT	vía	JJ2NYT
5X1GS	vía	WB2YQH	S79WB	vía	DL4HBB
7Z1AC	vía	WA4JTK	TX8G	vía	LA9GY
8Q7QY	vía	JA1JQY	V31SN	vía	DJ4SO
BD5RT	vía	F6FNU	VK9CXW	vía	G3SXW
BV9O	vía	BV8BC	VK9ML	vía	VK4APG
CEØYEH	vía	DJ2EH	VP2EK	vía	W8ILC
D68C	vía	G3SWH	VP8SDX	vía	GM4FDM
FOØPOM	vía	SP9FIH	ZD9ZM	vía	K4CIA
FOØWEG	vía	SP9FIH	ZF8/ZF2JC	vía	NC8V

3A2MG	Jean-Charles Sacotte, Indemer 16 bd de Suisse, MC-98000, Mónaco.
A71MA	Shk Mohd Bin Abdul Aziz Al-Thani, POB 24545, Doha, Qatar.
C56/DL2OE	Michael Luedemann, Beerfelderstr. 14, D-15518 Trebus, Alemania.
FJ5DX	Phil Delcroix,Gouverneur, 97133 St. Barthelemy, Francia.
FO/DL1AWI	Wolfgang Ziegler, Arno-Schlothauer-Str. 15 ,D-99842 Ruhla, Alemania.
SU3/DL4HRH	Karl-Heinz Streuber, Hauptstr. 13,D-06408 Biendorf, Alemania.
V51AS	Frank Steinhauser, Po Box 2516 , Swakopmund, Namibia.
Z22JE	Dudley N Kaye Eddie, 9 Patrick John Rd, Chisipite, Harare, Zimbabwe.

Recibidas a través del servicio de QSL de WF5E:

3XY2D	4W6GH/P	5X1Z	7P8/ZS5DCF
9K2ZZ	EY2A FS/AH8DX	HFØPOL	HK3JJH
HSØ/G3NOM	HVØA	OA4SS	SU9ZZ
T77C	TA2BK	UAØFF	UK8MM
UP5P	VP2E VP2EK	VQ9IO	VQ9RM
VR2LC	VR98LC	XW2A	YBØDX
YK9A	ZB2JO	ZD8Z	ZS8D

RECUERDA...

IDENTIFICACIÓN DE LAS ESTACIONES PORTABLES

Cuando una estación trabaja temporalmente en portable dentro del mismo distrito, se identificará añadiendo /P a su propio indicativo (Art. 25 del Reglamento de Estaciones de Aficionado), pero si se encuentra en otro distrito se identificará añadiendo a su propio indicativo el prefijo correspondiente a la clase de licencia y la cifra del nuevo distrito (artículo 3.2 de las Instrucciones que desarrollan el REA). Así pues, lo correcto sería salir, por ejemplo, como EA4URE/P en el primer caso y como EA4URE/EA1 en el segundo.

QSL recibidas vía buró:

3V8BT (I5JHW)	5C8M (DJ9MH)	5N3CPR (SP5CPR)
9H1NB	9H1RZ	9H3SS (DL6MDG)
BI4L (BY4RSA)	BI4Q CE0Y/LX1NO	CU2IJ
EK6GB	EV6C	ES75M (ES1QD)
EX2A	HR5/F2JD	J28EW (F5KEE)
KP2AD (OK1AJY)	UAØYAY (IK2QPR)	UA9XL
V31YY (DL6KCD)	VK9CQ (PA3GIO)	VK9XV (PA3GIO)
XT2OW (F5AOW)	ZK1HCU (DL9HCU)	

Log en Internet

3D2XU	http://www.qsl.net/pa3axu/2001/2001logs.htm
5A24PA	http://www.qsl.net/pa1aw/qsl/
5U7JK	http://digilander.iol.it/i2ysb/jim/5u7.htm
9A7K	http://www.qsl.net/9a7k/logs/logs.htm
AP2ARS	http://www.ve9dx.com/ap2ars/ap2ars.html
C21XU	http://www.qsl.net/pa3axu/2001/2001logs.htm
CO8TW	http://www.qsl.net/co8tw/
GBØHI	http://www.qsl.net/g0wre/g0wresearch.html
J28NH	http://www.multimania.com/f5nhj/LOGj28.HTM
J3/PAØZH, J3/PA3EWP, J3/PA5ET, J3/PA7FM, J3PA	http://www.qsl.net/lldxt/j3_j8_2001/index.html
J48T	http://www.qsl.net/on6wl/html/logsearch2001.html
J49R	http://www.qsl.net/i2wij/j49r/j49rlog.html
JA6LCI/6	http://www.topbander.com/logsearch.htm
JWØPK	http://www.dxlog.de/JW0PK/form_i.html
SV8/IKØREH	http://digilander.iol.it/ik0reh/search.html
SV9/PA9JJ	http://www.qsl.net/pa9jj/sv9_pa9jj/sv9_pa9jj.html
TA/SP6TPM	http://www.qsl.net/sp6tpm/eu186.htm
T3ØXU	http://www.qsl.net/pa3axu/2001/2001logs.htm
TXØC	http://www.big.or.jp/~ham/tx0c/

Han colaborado: EA1AIB EA2ABQ EA5DWS EA5KY

ARTÍCULOS URE



CORBATA

2.000 ptas.

12,02 Euros

Gastos envío 350 ptas

2,10

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

ESTACIONES ESCUCHADAS

Por Tony, EA5OW (ea5ow@ure.es)

Frecuencia	Estación	Hora UTC
	160 Metros	
	CW	
1805.0	VA3DX	00:04
1807.2	SM5BDY	22:38
1821.0	RX9FM	22:31
1824.3	VK3ZL	23:23
1828.2	RZ9CO	22:33
1828.4	V25WX	20:40
1829.9	9A2AJ	20:21
1830.0	RX9FB	22:08
1830.0	G3JNB	22:26
1830.2	RZ9HG	20:45
1830.4	CX1SI	01:40
1830.6	RZ3AZ	21:03
1830.8	GI3KEV	21:49
1831.5	SV8/IKØREH	20:33
1831.5	5H3RK	20:59
1831.7	LY2HN	22:08
1832.4	IV3PRK	03:05
1833.0	HAØDU	02:30
1833.3	LY9A	22:09
1834.4	9A30Y	22:10
1834.5	SV8CKM	02:57
1835.0	T5X	20:41
1835.0	BA4DW	20:51
1835.0	DJ7MI	02:41
1837.0	CT1EEB	22:25
1837.0	GD4WBY	22:48
	FONIA	
1845.0	CX7OV	01:47
1845.0	LU8DVI	01:52
1845.0	PY3CEJ	01:53
1845.0	SV3KH	03:10
1845.0	CX2CB	02:52
1845.3	7SØMG	08:21
	80 Metros	
	CW	
3503.0	FM5BV	21:26
3505.0	VK6HD	23:24
3505.1	CX1SI	00:56
3508.0	T5X	22:05
3516.0	4Z5AX	21:40
3538.9	N8BC	00:12
	FONIA	
3610.2	EN1WJP	19:36
3715.8	SP9MRO	22:56
3750.0	PP5ABG	00:26
3750.0	PP5VX	00:02
3768.0	VE7NF	04:43
3790.1	SM5RQ	00:24
3790.6	SP7EFN	01:53
3790.7	OH3UU	02:02
3794.0	LA6EIA	23:46
3795.0	SM6GZ	03:09
3795.0	PY1BC	03:45
3799.0	VK1MJ	21:39
3799.3	LU2FA	22:47
3799.3	LU6FFL	22:54
3799.5	LU1ECZ	03:08
3799.7	YL2GB	22:28
3799.8	UR5ANI	22:36
3800.0	W3AO	21:30
3800.0	N6ME	03:42
	40 Metros	
	CW	
7001.9	A92ZE	02:34
7003.1	ON6KD	04:49
7003.3	VK6HD	23:07
7004.0	HK5QGX/OM	08:48
7005.0	T5X	20:30
7005.1	T32Z	08:09
7005.9	FM5WC	01:52
7007.0	P29IO	12:44
7012.0	DLØ FTL	07:41
7012.7	CM2AF	05:14
7013.1	CW5AM	23:41
7014.7	LY2PX	21:25
7015.0	CO8JY	01:43
7016.0	VP2VE	03:01
7016.5	EN1WJP	19:53
	FONIA	
7052.0	LU1ECZ	02:15
7052.0	GMØVIV	08:18
7055.0	IK7WPG	13:16
7056.5	IK5PWN/P	10:26
7063.2	OK8ZK	08:38
7070.0	SM5AQD	02:52
7070.0	9A6AA	10:56
7071.2	9A5ID/P	10:04
7083.0	P43P	04:31
7085.0	F5XL	11:31
7097.2	DLØFDS	06:46
7098.0	MI/EI7NET/P	03:24
7108.0	PY2DJH	02:06
7235.0	V73AX	09:19
	30 Metros	
	CW	
10102.0	HV4NAC	17:01
10102.4	CN8YR	22:13
10102.6	9A1CAH	22:40
10102.0	T5X	18:30
10103.0	HL2CFY	13:48
10103.0	SV9/F8BBL	03:39
10103.4	V44KJ	01:00
10104.0	HK5QGX/HKØ	02:47
10104.0	XQ6ET	04:16
10104.2	MI/EI7NET/P	18:07
10105.0	KHØ/7K1PEO	13:44
10105.0	TK5/F2PI	15:32
10105.0	EN1WJP	22:07
10105.3	VU2MTT	22:31
10106.5	UT5UGR	20:03
10106.5	VK2GWK	05:19
10106.7	4S7NE	19:00
10106.8	GB8ØØHEL	18:30
10107.0	VE7NS	06:45
10107.0	ZL2AGY	18:51
10107.3	YU8/9X0A	20:01
10107.9	YBØDWZ	22:16
10108.0	YBØDPO	22:28
10108.1	T95A	21:37
10108.2	SW2SPA	03:02
10108.8	7SØMG	06:12
10109.7	EX8F	20:54
10109.8	P29IO	11:39
10122.2	ZL2MH	07:03
10128.1	4L4FX	20:53
	20 Metros	
	CW	
14002.0	4W6MM	11:07
14006.0	VK1WN	06:42
14006.4	RA9SKH	06:05
14007.5	VU3WIA	12:34
14008.0	9A2HF	06:10
14009.4	3X/DL6ET	16:29
14011.2	DU8BOF	15:03
14012.0	US4MAX	09:22
14012.1	T5W	14:011
4012.9	JM7OLW	11:46
14015.2	VR2PX	13:59
14019.5	EN1WJP	07:15
14023.0	TMØGP	12:56
14025.0	3B9FR	11:15
14025.3	9M2/W8MHV	13:17
14031.0	6K5TAT	10:03
14036.1	VE7EQD	05:43
14036.9	VK3XU	06:51
14037.3	3A2MD	05:49
14044.0	VK8CAW	06:53
	PSK-31	
14068.0	GD3FXN	17:40
14069.8	HL2XIQ	18:36
14070.0	CE3ESS	21:45
14070.0	CX4OL	21:52
14070.0	CU2AAK	21:55
14070.0	VK8TM	23:04
14070.0	LU4DA	23:08
14070.0	PY6WJ	23:10
14070.0	XE2IW	02:49
14070.0	VK6RJ	02:50
14070.0	YV5NFQ	02:54
14070.0	ZL2BAW	03:08
14070.0	HK4EGW	03:15
14070.0	FK8FL	03:29
14070.0	FK8GX	03:36
14070.0	ZL2AH	04:19
14070.0	HK4SAN	05:18
14070.0	J28NH	05:23
14070.0	HP1BSL	05:57
14070.0	FR5HA	13:51
14070.0	FY5FU	00:19
14070.0	PP7ZZ	00:21
14070.0	VK5FJ	06:17
14070.0	JA4EFV	20:22
14070.0	TF3HP	20:33
14070.0	JF6NEW	20:34
14070.0	CO2AV	05:39
14070.0	ER2NB	18:07
14070.0	V31ZD	21:13
14070.0	BA4ER	22:32
14070.0	V73GOD	10:29
14071.2	ZS6ANW	14:29
14072.0	A41MA	19:27
	RTTY	
14080.0	T5W	19:22
14080.4	YL2KF	22:43
14080.7	LU6DEZ	21:34
14082.8	JA1WSK	11:31
14083.3	TF3AO	17:56
14083.5	OHØJWL	07:49
14083.6	VK2KM	05:34
14083.6	5H3RK	05:45
14084.2	PR7BP	21:17
14084.5	TA2AP	08:58
14084.6	IT9RID	12:50
14085.0	KP4VP	00:22
14085.0	VP2MHX	11:00
14085.9	PZ5RA	00:59
14086.4	EA6BH	22:23
14086.8	PJ2MI	23:10
14087.2	ZD7DP	23:03
14087.2	XE1M	06:02
14088.1	9A2DQ	02:49
14088.4	CU3ED	22:53
14089.0	CT1CJJ	19:54
14090.5	MI0BME	01:49
14092.2	XE3OYJ	05:49
	FONIA	
14183.0	ZL1ANF	05:44
14190.0	VK3FT	10:42
14195.0	VU2AU	12:31
14196.0	YBØZZ	13:16
14200.0	T5W	21:04
14203.8	4N4KP	10:22
14226.5	T30ED	11:53
14226.5	AH8A	12:40
14230.0	TF3HP	05:54
14245.0	BA4TB	14:36
14245.0	P29TL	14:39
14258.0	VB3RC	10:46
14258.0	SV1CEI	12:43
14260.0	GM0VIV/M	07:12
14260.0	CU2/DL5JMN	09:04
14260.0	OZ/DJ1AA/P	09:15
14260.0	LA9VDA	15:02
14280.0	VK4AAR	06:31
14300.0	VK2EAT	06:47
	17 Metros	
	CW	
18069.0	RA1CZ	04:15
18070.0	UK9AA	02:42
18070.8	XE1ZOI	04:48
18072.0	UN7MO	02:23
18072.3	OY2H	13:24
18073.0	HAØHW	02:56
18073.0	EU1PA	03:58
18073.0	S21YH	11:37
18073.1	4X6ZM	02:09
18073.1	Z34M	04:24
18073.7	4L1FX	14:19
18075.8	AD6TF	05:31
18076.7	UX3ZW	03:06
18077.0	SU9ZZ	04:14
18077.0	P29IO	07:11
18077.0	EN1WJP	09:48
18078.6	ZL2CD	05:29
18080.0	UA0FAI	01:45
18082.8	SM4CPW	07:04
18083.7	KL7VIC	04:30
	RTTY	
18072.8	ZD8KW	22:52
18079.9	5A1A	09:44
18085.0	FO0RTY	03:41
18086.0	T5X	15:55
18098.5	TR8CA	22:04
18101.0	JG3SLJ	18:09
18101.0	A45XR	16:15
18101.0	UAØAGI	15:47
18101.0	RU3FM	16:54
18101.0	VE2EH	12:14
18101.0	ET3VSC	20:56
18101.5	XV3JAA	13:50
18101.9	ZD7K	08:06
18102.0	OY4TN	18:17
18102.1	UAØQBA	13:57
18102.5	TT8JE	15:53
18103.0	ZC4DW	16:14
18103.0	K8AA	03:57
18103.3	4Z5AV	17:01
18103.6	J28NH	15:23
18104.0	SP2QCW	18:34
18104.8	DS5RYB	10:51
18105.0	ZS2BWB	13:47
18105.0	AA5AU	04:49
18109.3	9K2ZZ	00:36
	FONIA	
18120.0	SV1CQN	01:29
18126.5	RA6AFB	02:41
18128.0	USØHZ	03:09
18129.2	EU7SA	01:46
18130.0	SM5BUS	03:36
18130.2	CO2TK	05:09
18134.0	OH3YI	05:03
18135.0	A41LZ	01:52

18137.0	ON4DY	05:18
18140.0	T5W	18:47
18143.7	OK1FKM	03:17
18145.0	LX1HD	05:19
18145.0	BX5AA	15:20
18148.0	4X4BL	03:53
18149.9	9H1AL	04:58
18150.7	EI9FN	07:51
18153.0	EU3AR	02:38
18158.0	MI/EI7	07:36
18160.0	SV2FPU	03:56
18160.0	V51AS	15:11

15 Metros

CW

21000.0	JQ1SYQ/JD1	08:23
21001.9	HV4NAC	11:41
21003.2	GJ3EML	10:31
21005.0	RK3DZD	11:57
21007.1	V51AS	14:10
21014.6	UAØFAI	11:11
21018.0	HL2AVS	13:34
21018.5	VQ9NL	08:18
21020.0	DS1CCU	07:11
21020.0	TA3DD	12:20
21022.0	VU2BK	13:01
21022.5	K8CW	14:01
21024.2	VU2TS	07:25
21025.5	T5X	12:26
21028.1	ZS1ZI	15:37
21029.5	JJØFVP	09:59
21030.0	BDØAV	14:25
21038.0	JE3WUK	08:21
21050.0	HL1TGJ	14:07

RTTY

21070.0	7Q7KZ	16:27
21080.0	T5W	10:02
21080.0	ZS6RVG	18:01
21082.6	4Z5AV	14:17
21082.8	TA2ES	11:42
21083.4	YMØKI	19:35
21083.5	OHØJWL	12:24
21084.2	CN8NK	21:40
21084.7	J28NH	17:24
21085.0	VP2MHX	18:04
21085.0	XV3AA	15:36
21085.0	ET3AA	14:47
21085.2	5H3RK	09:08
21085.5	4L1BR	15:54
21086.0	EN1WJP	10:50
21086.5	S52R	22:11
21087.1	LU9HUL	14:50
21088.0	MI0BME	22:44

FONIA

21185.0	EN1WJP	15:02
21195.0	FY5GS	09:36
21199.9	S21AR	14:53
21217.0	JHØQEV	13:37
21220.0	XV3AA	07:30
21222.0	VU2XO	14:59
21225.0	9K2ZZ	15:16
21229.5	UR7IKV	14:12
21244.9	AP2IA	15:15
21250.0	CN2DX	15:59
21255.0	ZB2JO	16:01
21255.7	MI/EI7NET/P	08:56
21260.0	VQ9PH	12:27
21260.0	W1RQ/1	14:54
21266.0	CU2/DL5JMN	16:10
21268.8	EX7ML	09:15
21269.8	GIØAIJ	10:01
21271.0	EI9CX	15:24
21280.0	JH1WML	12:51
21295.0	T5W	16:13
21301.8	JA8COE	13:59
21302.4	9V1JA	15:47
21305.0	Z22JE	13:52
21309.0	OM5DP	14:56
21340.0	ZS4MH	11:06

12 Metros

CW

24890.0	T5X	12:54
24894.5	ZS5LB	14:52
24896.0	V73CW	23:50
24896.8	TR8XX	19:11
24897.0	LU5FC	20:10
24897.0	3B8DB	10:24
24898.0	C93MR	16:29
24900.0	4S7EA	08:51
24900.0	HK6KKK	18:58
24900.3	SQ2EAK	19:34
24901.3	GØKDJ	14:07
24901.6	A92GM	13:59
24906.6	EX8MLE	20:34
24910.0	ZS1WA	14:43
24921.0	PZ5RA	20:00

RTTY

24892.6	PY2XB	19:45
24898.8	ZF2AH	21:57
24907.0	XV3JAA	00:09
24918.7	PY7ZZ	18:20
24920.3	JG3SLJ	09:53
24921.6	A45XR	10:25
24922.0	VE2EH	14:33
24922.0	JW4WJ	09:01
24922.0	ZD7K	15:22
24922.0	JH7JGG	10:18
24922.7	5W1SA	06:24
24922.9	TT8JE	15:15
24923.3	PZ5RA	14:45
24923.3	CX4SS	19:22
24923.5	SP2EXE	13:56
24923.5	ZC4DW	14:12
24924.0	TR8CA	14:31
24926.1	9K2ZZ	08:33
24926.5	ZS2BWB	14:24
24928.0	DS5RYB	10:27

FONIA

24930.0	VK6NBP	10:25
24930.0	ZS6DN	10:26
24935.0	T77C	20:30
24937.0	IT9VPT	21:07
24940.0	EN1WJP	10:32
24942.0	V51AS	11:08
24945.0	HK5MQZ/HKØ	20:14
24945.0	V21AN	23:07
24945.0	T5W	07:02
24950.0	MI/EI7NET/P	10:04
24950.0	CT3FT	12:11
24955.0	PS8HF	21:21
24958.3	VP8ML	20:18
24960.0	ZS2JL	15:09
24960.1	XQ6ET	17:25
24966.6	PY4OY	20:28

10 Metros

CW

28009.2	VU2RRC	04:33
28009.8	TL8DV	13:28
28011.7	CP5AM	19:49
28012.0	KP4TP	15:01
28013.1	YC1VBH	13:56
28017.0	RZ9WXW	08:44
28020.1	VU2LX	12:41
28025.0	T5X	08:07

RTTY

28077.4	CEØZIS	14:48
28079.8	CE3SFG	17:03
28080.0	CP1CP	15:32
28080.0	CT1AOZ	13:29
28080.5	CX7BF	13:35
28081.7	D2BB	19:00
28082.0	FK8HN	14:01
28082.4	J41K	13:37
28083.0	LTØH	20:38
28083.0	LU3FZW	10:05
28083.2	LW9EOC	14:31
28083.2	SV1DNW	08:01
28084.5	SV8CS	09:52
28085.0	T5W	13:58
28085.0	T94MZ	23:28
28085.0	TI9DHR	17:07
28087.0	TR8CA	12:51
28088.4	TT8JE	19:04
28088.9	VK6GOM	13:44
28088.9	VR2MY	08:41
28089.7	W4UEF	06:12
28090.0	YV5AAX	09:47
28090.3	ZC4DW	13:38
28098.0	ZL2AMI	09:30

PSK-31

28120.0	HL5FUA	06:53
28120.0	XE1JLO	17:26
28120.0	TU2OJ	09:29
28120.0	KAOVXK	17:18
28120.0	ZC4DW	11:22
28120.0	ZS1WC	11:03
28120.0	CX9RU	21:38
28120.0	VU2TRI	09:21
28120.0	J28FF	13:26
28120.0	CE5DXU	18:33
28120.0	HG5HAM	11:52
28120.0	8P6FI	22:09
28120.0	5R8GP	15:02
28120.0	GJ4JVP	19:55
28120.2	HP1BSL	15:36
28120.3	DU3NXE	06:48
28121.0	CO2JO	21:12
28121.2	JA1WC	09:28
28121.2	TR8CA	16:44
28121.3	T77GO/P	07:59
28121.3	V51KC	15:39
28121.3	LW9EOC	12:59
28121.5	FR/D68IB	10:48
28121.6	LU1DAY	12:57
28121.7	J28NH	14:53
28121.7	PJ2MI	21:14
28122.0	CN8NM	18:04
28122.0	9Y4VF	16:31
28123.5	HC3AP	21:11

FONIA

28345.0	ZL3KR	21:52
28350.0	PY2LOW	00:36
28355.0	OA4BRU	00:19
28420.0	FH5CB	14:20
28430.0	CE4WJK	20:24
28432.8	KC4KN	19:07
28440.0	LU1HF	20:16
28440.0	KD6PIH	23:51
28449.7	9Y4TD	20:21
28455.0	M0BZH	20:56
28461.5	YM0KI	20:35
28464.9	CE3CDV	15:27
28470.0	HK6DOS	20:48
28470.0	ZL4DJ	20:58
28470.0	VK2ARJ	23:46
28477.0	VK2CZ	22:16
28480.0	ZS6DTS	13:53
28480.0	ZS5RGN	09:17
28484.0	CX2DQ	21:30
28486.0	ZS1NL	14:26
28489.4	CW5AM	17:29
28489.8	ZK1JD	02:00
28490.0	EN1WJP	08:27
28493.0	4N4KP	19:09
28495.0	VK3ZJ	05:39
28495.0	SM0WKA	13:48
28497.0	LU4FTT	20:15
28025.0	T5X	08:07
28500.8	TT8FD	18:25
28509.8	5N2BHF	14:55
28510.0	CE2SQE	21:02
28515.0	CW5AM	20:09
28530.0	CT2GVR	17:40

6 Metros

CW - FONIA

50110.0	4X1RF	23:07
50030.8	4X4SIX	23:32
50039.0	4Z5FT	15:36
50110.0	5B/G1JJE	15:47
50013.0	7Q7SIX	15:57
50110.0	9HØO	22:00
50115.0	AC4TO	22:15
50106.0	AE4RO	22:48
50110.0	AE4SW	22:57
50100.9	CN8HB	23:08
50102.0	CN8NK	23:10
50110.0	CTØSIX	23:21
50110.0	CT3BD	23:41
50102.0	CT3HF	23:51
50060.0	CU3AN	13:37
50145.0	CU3URA	21:02
50145.0	CU8AO	21:14
50096.0	EI7GL	21:48
50085.0	FG5BG	12:46
50102.0	GØJHC	07:02
50013.0	G7OEC	09:50
50130.0	GB3MCB	21:31
50092.0	GB3RMK	14:03
50000.0	GM4IJE/P	14:36
50121.3	ISØ/YO3RA	14:45
50151.0	JWØPK	14:51
50127.0	JW7SIX	14:55
50123.0	JY9NX	14:56
50110.0	K1SG	21:13
50110.0	K2MUB	21:20
50105.0	K2RTH	17:42
50150.0	K3YTL	16:37
50110.0	K4LQ	21:37
50110.0	K4RX	20:31
50110.0	K4SC	21:03
50088.0	K8GP	12:03
50077.0	KP4EIT	12:21
50080.0	LZ2HM	16:40
50042.0	MØCTP	17:03
50120.0	N4IS	17:07
50125.0	N4WW	17:09
50110.0	OD5SIX	19:33
50105.0	PY5CC	19:39
50100.0	SQ6ELF	19:48
50110.0	SU1SK	22:00
50000.0	VE1YX	16:17
50003.0	VO1ZA	18:08
50110.0	W2SZ/1	19:23
50110.0	W4SO	08:06
50110.0	WA2BPE	08:08
50140.0	WP4N	14:05

DESDE LA INDIA:
ISLA DE ST. MARY

Por Sri, VU2SBJ.

La isla de St. Mary, que forma parte del grupo de islas IOTA AS-096, se encuentra a 4 kilómetros de la costa de Malpe en el distrito de Udupi. La isla es un páramo, sin habitantes ni agua potable ni sitio donde guarecerse. De un tamaño de 400 por 150 metros, esta pequeña isla es explorada con frecuencia por turistas que la visitan durante unas pocas horas, normalmente en fines de semana que es cuando unas cuantas embarcaciones ofrecen sus servicios desde la costa de Malpe, en un recorrido que dura 25 minutos.
Algunos barcos no pueden llegar hasta la isla misma y los turistas tienes que subirse a los botes para poder acceder a ella. La estancia nocturna en la isla está restringida por las autoridades del distrito.



La estación IOTA inició su actividad a las 5.30 UTC del sábado 5 de mayo y estuvo en el aire casi continuamente hasta las 00.30 UTC del lunes 7 de mayo de 2001. Fueron 10 los operadores que participaron y hubo 4 estaciones emitiendo en fonía y CW en diversas bandas simultáneamente. El total de contactos realizados fue de 3.500 en menos de 40 horas de tiempo efectivo de operación, lo que puede considerarse un gran éxito. Este evento, cuidadosamente planificado, fue la primera actividad IOTA para todos los radioaficionados que participaron, procedentes de Manipal y Mangalore.

El grupo estuvo constituido por: Manikant-VU2JRO, Bhat-VU2NJN, Sri-VU2SBJ, Gopi-VU2GPH, VU2MHC, del *MIT Ham Club*, Manipal, y Mur-VU2MTT, Chets-VU3DMP, Pai-VU2PAI, Prakash-VU2JIX, Rohit-VU2RDQ y Sukanya-VU2RDJ, de Mangalore. También nos acompañaron el escucha Laxminidhi, de Manipal, y otros dos la Guardia Costera de Mangalore.

Estas fueron las 4 estaciones que montamos:

ESTACIÓN 1

Kenwood TS 850 S.
Antena yagi 3 elementos, Cushcraft MA5B, para las bandas de 10/12/15/17/20 metros.
Mástil de aluminio de 5 metros.
Batería y cargador solar.
Tienda: Armazón de bambú cubierto de hojas de cocoteros y una lona.
Operadores: VU2PAI, VU2MTT, VU3DMP y VU2RDQ

Nota: La cocina del campamento se encontraba también en esta misma tienda. ¡Ahora comprenderéis por qué había a veces tantos operadores en un mismo sitio!

La cocina estuvo "operada" por VU2RDJ.

ESTACIÓN 2

Yaesu FT 757
Antena casera yagi de 3 elementos para la banda de 10 metros, con mástil de tubo de 3 metros.
Antena casera yagi de 2 elementos para la banda de 15 metros, con mástil de 5 metros.
Sintonizador casero.
Batería y cargador solar.
Operadores: VU3DMP, VU2MTT, VU2JIX y VU2RDQ.
Tienda casera de lona con palos de bambú.

ESTACIÓN 3

Icom IC 751.
Antena vertical Fritz (20/15/10 metros) con mástil de aluminio de 4 metros dentro del agua.
Antena G5RV toda banda montada horizontalmente en los cocoteros.
Sintonizador casero,
Batería y cargador solar.
Operadores: VU2SBJ, VU2JRO, VU2NJN, VU2GPH, VU2JIX, VU2MTT, VU2PAI, VU3DMP, VU2RDQ y VU2RDJ.
Tienda casera de lona con palos de bambú.

ESTACIÓN 4

Icom IC 725.
Antena Diamond CP6 con mástil de aluminio de 5 metros.
Batería y cargador solar.
Operador: VU2MTT.
Tienda comercial en forma de cúpula.

Esto os puede dar una idea de la gran cantidad de equipaje que hubo que trasladar. Las 6 baterías (llevamos 2 extras) fueron los bultos más pesados. El trineo que preparó VU2RDQ para mover las baterías fue una bendición. El siguiente gran bulto lo constituyeron los 250 litros de agua para beber, mas otros 50 litros para otros usos. Luego vinieron las lonas, los palos de bambú para las tiendas, los mástiles de aluminio, los equipos de radio y las antenas. Debido a las previsiones de lluvia, hubo que llevar también impermeables para el equipo (de vital importancia para casi todos nosotros), que unido a los utensilios de cocina y a la comida constituyeron los demás componentes del equipaje. La salida se retrasó unos 60 minutos a causa de la lluvia y de un pinchazo. Por fin, tras un rápido desayuno encargado para la ocasión por VU2NJN a primeras horas de la mañana en un hotel de Udupi, llegamos a Malpe y empezamos a descargar el material de una camioneta y otros tres coches hacia las 7.45 de la mañana del día 5 de mayo. Nos llevó 30 minutos cargar el barco y otro tanto en descargarlo tras una





travesía de 25 minutos por mar. Estaba lloviznando y el cielo encapotado; podéis imaginaros nuestra incertidumbre. Afortunadamente no hacía aire. El personal de los barcos rehúsa viajar con viento.

Tras el desembarco y la descarga de los bultos formando una cadena humana, tardamos alrededor de 4 horas en llevar las cosas a su lugar y montar dos estaciones en la isla. Afortunadamente paró de llover (más tarde, la temperatura subió hasta los 42 grados). Éramos los únicos habitantes de la isla en ese momento. La tercera y cuarta estación vinieron a continuación. Colocamos una vertical con el mástil dentro del mar. Hay que verlo para creer cómo mejora el rendimiento de la antena, que fue comparable al de las otras antenas directivas (para más detalles sobre el rendimiento especial de las verticales en agua salada, ver *www.k2kw.com/k5k/dxcomp.htm*).

Las condiciones de propagación desde isla St. Mary fueron regulares, con un flujo solar de 165 puntos el sábado y 160 puntos el domingo. El pico mostró una tendencia a la baja en los días siguientes.

La banda de 10 metros estuvo bien entre las 12 y las 15 UTC del día 5 formándose un gran *pileup* principalmente de Europa. Hubo estaciones de América del Norte y del Sur, Japón y Australia que entraban bastante bien. Las condiciones en 15 metros fueron excepcionalmente buenas y el *pileup* europeo fue tremendo entre las 17 y las 20 UTC. También llegaban fuerte algunas estaciones de los dos continentes americanos en 15 metros. Sin embargo, las bandas de 12, 17 y 20 metros estuvieron poco animadas el día 5, pero al día siguiente pudimos hacer el máximo de contactos en 12 metros en la hora de mayor actividad solar. Los 20 metros mejoraron el día 6, entrando bien estaciones de Europa y las dos Américas. Los 17 metros se nos dieron regularcillo. Hicimos lo mejor que pudimos para lograr el máximo de contactos en el menor tiempo posible cuando la propagación estaba mejor.

Terminamos la actividad a primera hora del día 7 de mayo (lunes), dado que el barco que habíamos alquilado vendría a recogernos a las 7 de la mañana. Llegó puntual. Teníamos casi listo el desmontaje de todas las estaciones y del resto del material. Es sorprendente comprobar que se tarda muchos menos tiempo en desmontar una estación que en montarla. Tardamos menos de 90 minutos en amontonar todos los bultos en un mismo sitio. Llegamos a la orilla de Malpe a eso de las 9 de la mañana. Nos esperaba a todos nosotros un día de trabajo muy ocupado. No obstante, valió la pena cada minuto de diversión que pasamos en AS-096.



CQ WW WPX 2001 DESDE MACEDONIA (Z39A)

Yo ya había realizado bastantes concursos, también el WW de otros años. Pero esta vez sería distinto, pues podría utilizar la estación "multi-multi" de la Unión de Radioaficionados de Macedonia. Unos días antes tuve ocasión de charlar con ellos en su sede, guiado por Alfred Vidic (Z31A). Allí me ofrecieron tomar parte en el concurso con la estación Z39A. La situación era un tanto extraña, pues Macedonia estaba padeciendo una "guerra de baja intensidad", como algunos la llaman. El concurso lo realizaríamos desde las afueras de Skopje (la capital), y a tan sólo unos pocos kilómetros se estaban desarrollando combates entre la guerrilla albanesa y el ejército macedonio. Durante todo el contest se nos escapaban las miradas al cielo para ver helicópteros sobrevolando la zona. También entre QSO y descanso, era parada obligatoria la televisión para ver las noticias y el desarrollo de los acontecimientos. De cualquier forma, en ningún momento nos sentíamos inseguros, aunque una extraña sensación y una gran duda (¿estallaría la guerra en el país?) nos pasaba por la cabeza.



Z35A, EA4ATI, Z31A y Z33A Dani, entre el Presidente y la directiva de la RSM (Radio Society of Macedonia)



Z35A, Trajko, presidente de la U.R. de Macedonia.

En cuanto al concurso, el 23 de Marzo, Trajko (Z35A, presidente de la RSM) me llamó sobre las 10:00 EA (también hora Z3) para ir a preparar la estación que operaríamos entre Z35A, Z33A, Z32RS, Z32AM, Z32AF y yo, EA4ATI. Este equipo operaría dos bandas: 15m y 80m. Algunos habían conducido desde la frontera con Grecia para el contest, y estaban trabajando desde las 8:00 EA con el montaje de las antenas. El primer problema fue el terminar la torreta de unos 20 metros de altura que teníamos para montar sobre la misma la antena para la banda de 15 metros. Ello nos llevó mucho tiempo (es decir, les llevó, yo prácticamente asistí al montaje, entre otras cosas porque no podía comunicarme en su idioma, y resultaba difícil mantener una conversación fluida en inglés). Después preparamos una cúbica de 2 elementos para 15m y tras subirla con dificultades a la torreta, apareció la "Ley de Murphy", así que se improvisó una delta loop de un elemento para empezar el concurso, además del dipolo en V invertida para la banda de 80m. Al día siguiente trabajamos con la cúbica de 2 elementos para 15m, una vez que se solventaron todos los problemas para su uso.

Por lo demás, el contest se desarrolló con normalidad pero con una mala propagación. También fue divertido como los colegas EA me felicitaban por mi español cuando les pasaba el 59 y el número de serie. A pesar de que la propagación fue bastante pobre, se realizaron más de 7000 QSO.

Sólo me queda agradecer a todos los amigos que operaron la Z39A lo bien que me acogieron y se portaron conmigo, esperando que algún día puedan venir a realizar un concurso desde EA para devolverles estas sensaciones. Actualmente estoy preparando algo y me gustaría invitarles, pero no dispongo de los medios económicos necesarios para ello (al menos necesitaría pagar el billete de avión para un par de operadores, y estarían encantados de visitar a los colegas EA, además de que les serviría de distracción y para olvidarse por unos días de todos los problemas y preocupaciones que tienen allí).

Desde los Balcanes, en las afueras de Macedonia, un cordial saludo a todos los radioaficionados españoles, a quienes espero volver a encontrar en frecuencia si vuelvo a operar desde Z3, pues aún permaneceré en Macedonia por un tiempo continuando mi labor humanitaria como voluntario (sin remuneración alguna) con una ONG local ("Balkan Sunflowers").

73

Dani, EA4ATI.

Operadores de la Z39A: Z35A, Z32AM, Z33A, Z32AF, Z31JA, Z32XX, Z32RS, Z35GX, Z33F, Z35W, Z31MM, Z32XA, AA4MN y EA4ATI.

PUERTA DE FEZ MCE-005

El día uno de abril, continuando con las activaciones previstas para el Diploma Monumentos Históricos de España desde Ceuta, se activó la monumental Puerta de Fez, a pesar de la no muy grata experiencia de soportar negativos cambios de propagación en las bandas, debido al fenómeno de las manchas solares que nos impidió escuchar a estaciones de la mitad sur peninsular. No obstante, doscientas treinta pudieron contactar con este monumento ceutí, que forma parte de un conjunto llamado Alfrag, mandado construir por el sultán meridina Abu Said en 1328, para que sirviera de refugio a los forasteros, comerciantes y tropas que se vieran obligados a pasar la noche fuera del casco urbano de la ciudad medieval, siendo restaurado en 1968 y 1980 por la Dirección General de Bellas Artes.

Agradecemos desde aquí la paciencia de aquellos amigos que esperaron durante horas el cambio de propagación para efectuar el contacto.

Javier, EA9PB

ACTIVACION DE LA ERMITA DE SANTA BÁRBARA (Blanes)

Miembros de la Sección Comarcal de URE La Selva, de Blanes (Girona) activamos la ermita de Santa Bárbara el fin de semana del 26 y 27 de mayo de 2001, con las referencias EGI-002 para el DEE y 17023 para el DME. Tras la experiencia del año anterior en Santa Coloma de Farners decidimos activar una ermita de nuestra población, sede de la SC, y coincidimos en que la de Santa Bárbara reunía las condiciones más idóneas para una activación. La ermita se alza en un pequeño cerro al lado del de San Juan, es un lugar tranquilo y despejado desde el que se disfruta de una vista excelente sobre gran parte del municipio y de la costa entre Malgrat de Mar y Tossa de Mar, incluyendo Blanes y Lloret de Mar. La ermita fue construida junto a una torre de vigía y un antiguo alojamiento, con características propias del románico y con referencias documentales a partir del s. XIV. Santa Bárbara es invocada contra rayos y tempestades, y abogada de los campaneros que se ponían bajo su protección para no ser heridos por el rayo. Según la tradición había en Blanes una cofradía que organizaba el 3 de mayo una procesión hasta la montaña de Santa Bárbara donde se procedía a la bendición de todo el término municipal.



De izquierda a derecha, detrás: EA3BJE, EA3BAX, EA3DQU, EA3EHL, EA3BLI, EA3FKY, EA3FTH. Delante: EA3QJ, EA3SX, EA3DGZ, EA3EJQ y EA3AHT Detrás de la cámara: EB3AUT.

Así que, una vez en poder de los consabidos documentos de autorización de la parroquia y de Telecos, el sábado 26 de mayo, bien temprano, los colegas Rafael EA3BLI, Enrique EA3BAX, Xavi EA3DGZ, Rafael EA3EHL, José EA3FKY y Manolo EB3AUT, se personaron en el recinto de la ermita con todos los "trastos" para proceder al montaje de dos dipolos del tipo "trombón de varas", uno para 40 y otro para 80 m. , y un dipolo rígido para 10, 15 y 20 m. Se instalaron un equipo Kenwood TS50 y un Kenwood TS850S, dos fuentes de alimentación y una tercera de refuerzo, y todos los accesorios necesarios para pasar el fin de semana a pie de micrófono, además del ordenador y la intendencia a cargo de Enrique, EA3BAX.

Una vez instalado el elemento radiante, empezamos a emitir sobre mediodía en 40 m y acumulando contactos rápidamente. A la hora de la comida brindamos con un estupendo cava proporcionado gentilmente por las Cavas Montferrant, de muy reconocido prestigio y que tiene sus bodegas muy cerca de la ermita. Durante la tarde del sábado la ED estuvo muy atareada turnándonos los colegas Ricardo EA3DQU, Enrique EA3BAX, Joaquín EA3EJQ, Rafael EA3EHL, Xavi EA3DGZ y el que suscribe Alejandro EA3BJE.

Por la noche acudimos, fieles, a la cita con la EADXNET teniendo el gusto de contactar con los amigos Julio y José Vicente y con todos los que quisieron hacer el contacto con nosotros. Terminamos la primera etapa de la activación cenando a "las tantas", comentando las incidencias del día y yéndonos a dormir con nuestros petates y sacos buscando un descanso que tuvimos dificultades para encontrar gracias a la dureza del suelo y a los ronquidos que, por turno, fuimos desgranando durante la noche, HI HI

Al día siguiente, muy temprano, ya estábamos contemplando el paisaje de un mar como un espejo, y preparando un café bien cargado para compensar la nochecita y enseguida reanudamos los contactos. Durante la mañana nos visitaron José EA3FTH, Joaquín EA3AKW, Xicu EB3ETR, Manolo EB3AUT (fotógrafo oficial de la activación), Manolo EA3AHT, Ignasi EA3SX de Mataró y Xavier EA3QJ de Sant Cebriá de Vallalta. Todos pasamos un rato excelente cambiando impresiones sobre nuestra afición y actividades. Hubo incluso una demostración de "caza del zorro" a cargo del colega Ignasi EA3SX en los alrededores de la Ermita con sus equipos de alta tecnología.

Hicimos un total de 386 contactos y pasamos un magnifico fin de semana, esperando ya cuál ha de ser la próxima vez.

Agradecemos las facilidades que obtuvimos de los responsables de la ermita y municipales que se portaron estupendamente con nosotros, y particularmente, la dedicación de nuestro colega Joaquim EA3AKW que se ocupó de las gestiones y relaciones públicas con los citados responsables, y naturalmente, a todos los que contactasteis con nosotros, ¡¡que para eso lo hacemos!!

Alejandro EA3BJE
SC URE La Selva

CD-ROM, REVISTA RADIOAFICIONADOS AÑO - 1999 "YA A LA VENTA"



REQUERIMIENTOS:

- ✓ Windows 95/98 o Windows NT 4.0
- ✓ 16 MB de RAM como mínimo (se recomienda 32 MB)
- ✓ Unidad de CD ROM
- ✓ Ratón
- ✓ Procesador Pentium 90 (se recomienda un procesador Pentium 133)
- ✓ Tarjeta gráfica SVGA con resolución de 800x600 y 16 millones de colores



1.500 Ptas. + 350 Ptas. para gastos de envío por correo certificado
(9,02 Euros + 2,10 Euros)

ACTIVIDAD DESDE LA ISLA DE PEDROSA

Por segundo año consecutivo, un grupo de operadores trabajamos el concurso mundial de prefijos los días 24 y 25 de marzo desde la isla de Pedrosa. Esta isla está situada en la bahía de Santander, concretamente en el pueblo de Pontejos, municipio de Marina de Cudeyo. La isla es valedera para el diploma DIE con la referencia N-140 y para el DME con la referencia 39040.



De izquierda a derecha: EA1BXQ, EA1ATQ, EA1AVO, EC1ARM y EA1AAW

El grupo, formado por miembros de la sección local de URE Santander (URS) y del RCM (Radioclub Montañés), lo componían EA1AAW (Joaquín), EA1AVO (David), EA1BXQ (Iván), EA1ATQ (Vicente) y EC1ARM (Rafa), quien suscribe.

Esta vez utilizamos el indicativo del Radioclub Montañés, AN1RCM, dado que la última actividad que realizamos en conjunto, en la isla de La Torre de Santander, se utilizó el indicativo de la URS, EA1URS.

La estación estuvo ubicada, igual que el pasado año, en la sede de la Fundación Cántabra para la Incorporación Social (FUNDIS), uno de los edificios que forman parte del centro terapéutico Víctor Meana, centro de rehabilitación de drogodependientes.

El centro pertenece a la Consejería de Sanidad, Consumo y Bienestar Social del Gobierno de Cantabria, con el señor César Pascual al frente, que al igual que el pasado año nos dio todas las facilidades para la instalación tanto de los equipos como de las antenas.

El miércoles de la semana del concurso se colocó una torreta y una antena directiva para bandas altas, y el viernes se montó una *delta loop* para bandas bajas. Este mismo día hubo que bajar la directiva debido a una confusión que tuvimos en el montaje intercambiando las posiciones del director y del reflector, ya que el esquema del montaje se extravió.

Las condiciones de trabajo fueron, como equipos de transmisión, un Yaesu FT-901 DM, un Kenwood TS-440-S. Como sistema radiante se utilizó una tribanda Fritzel para 10, 15 y 20 m, sobre una torreta a 15 m de altura, y una delta loop para 40 m y 80 m autoconstruia, situada igualmente a 15 m de altura. La mayoría del equipamiento utilizado pertenecía al RCM.

La tarde del viernes tuvimos la visita de EA1BOS (Lui), que estuvo ayudándonos en el montaje de la estación.

Como suele ser habitual en este tipo de eventos, pocas horas antes del comienzo del concurso teníamos la estación a medio montar, y tuvimos que apresurarnos para poner todo a punto antes del inicio del mismo.

Después de comprobar todo, equipos y antenas, no nos quedamos muy satisfechos, ya que la antena directiva no nos rendía todo lo bien que cabria esperar, por lo que pensamos que, dado que no había sido utilizada en bastante tiempo, habría que darla calor a base de radiofrecuencia para quitarla las telarañas de las bobinas.

Comenzamos el concurso y, como suele ser habitual, nos íbamos turnándonos en la transmisión y la introducción de los contactos que íbamos realizando en el programa CT, que nos servía también para detectar posibles indicativos duplicados.

Trabajamos primeramente la banda reina de los 20 m, desplazándonos después a 80 m y 40 m, hasta que la bajada de la propagación nos trasladó a los 15 m en la que permanecimos toda la mañana del sábado. Durante la tarde trabajamos los 10 m y al final de la misma hicimos un descanso todo el equipo.

En este periodo nos visitó Sindo, EB1HPJ, quien estuvo solucionando algún pequeño problema que teníamos en el ordenador.

Posteriormente retornamos a los 15 m, después a los 10 m y finalmente a los 20 m, hasta que entrada la madrugada trabajamos los 80 m y 40 m, con esporádicas visitas a los 20 m.

Desde el amanecer del domingo trabajamos únicamente los 10 m y los 15 m, finalizando nuestra participación en los 20 m.

Durante la tarde del domingo tuvimos bastantes visitas, entre ellas las de EA1DKC (Manolo), EB1IQC (Fernando) y unos amigos de Iván que eran cebeístas y que se mostraron muy interesados por nuestra afición, ya que nunca habían tenido la oportunidad de ver operar una estación de estas características, y se mostraron sorprendidos por la cantidad y lejanía de comunicados que íbamos realizando.

Como datos a destacar, indicar que nuestra banda reina fue la de 15 m, en donde hicimos más de una tercera parte del total de nuestros comunicados (730 QSO), y respecto a la propagación, destacar que apenas realizamos comunicados con Sudamérica y Asia, siendo casi total la ausencia de estaciones japonesas.

Comparado con el pasado año, la puntuación que reclamamos ha sido sensiblemente inferior, parte de lo cual lo achacamos al problema que teníamos con la directiva, con bastante ROE durante todo el concurso.

Finalizado el mismo, desmontamos todos los equipos transmisores y recogimos todo el material a excepción de las antenas, ya que el siguiente fin de semana se activó la isla fuera de concurso, a nivel nacional preferentemente, como referencia valedera para el diploma DIE.

El sábado 31 por la mañana se comenzó la activación de la isla a las 09:00 UTC por parte de EA1ATQ (Vicente), en esta ocasión con el indicativo ED1URS. Se trabajó la banda de los 40 m, permaneciendo en ella toda la mañana y parte de la tarde. Al caer el día se cambió a 80 m hasta las 20:00 UTC en que se dio por concluia la actividad por ese día.

Durante la tarde nos visitaron EA1BDR (Carlos), de Santoña, quien trajo la QSL en mano del contacto que realizó por la mañana, EA1CAB (Jose), de Laredo y EA1EWL, Antonio.

Destacar que por la mañana hubo una tormenta solar que anuló la posibilidad de comunicación en las bandas de 10 m, 15 m y 20 m, aunque a nosotros no nos afectó tanto dado que no trabajamos estas bandas.

El domingo se trabajaron los 80 m durante unas tres horas y se emitió también en CW, de mano de EA1BAE (Pedro). Nos visitaron durante este tiempo EA1CFW (Miguel), Manel (EA1AUQ) y Santiago (EA1JG). Finalizamos la activación a las 11:00 UTC.

El fin de semana siguiente se desmontaron las antenas y la torreta, concluyendo así la actividad.

Se hicieron un total de 480 QSO con 12 países del DXCC en las bandas de 40 m y 80 m, en fonía y grafía.

Agradecer a César Pascual, de la Consejería de Sanidad, Consumo y Bienestar Social las facilidades prestadas, así como a todos los trabajadores del centro Víctor Meana. También agradecer a todos los amigos que nos visitaron durante el transcurso de nuestra actividad.

Las QSL del concurso WPX (AN1RCM) son contestadas por el Radioclub Montañés, EA1RCM (Apartado 502, 39080, Santander), vía asociación o directa, y las de la estación ED1URS las podéis enviar vía EA1URS, también por asociación o directa (Apartado 249, 39080, Santander). Por nuestra parte, esperamos en breve enviaros las nuestras que ya están impresas.

Rafael Salmón Bolívar (EC1ARM)

LOS INCANSABLES EXPEDICIONARIOS
LOTHAR, DJ7ZG Y SU XYL BAD, DL7AFS

En el mes de mayo tuvimos la gran ocasión de conocer a unos grandes expedicionarios donde los haya. Muchos de vosotros los conoceréis por sus magníficas expediciones, una de las más recientes YJØAYL y YJØAZG, desde Efate Island Vanuatu OC-035, del 29/09/00 al 19/10/00.

Todo empezó cuando la tarde del día 9 de febrero en 12 metros, hablé con el amigo Lothar sobre la intención de visitar nuestra ciudad y la posibilidad de sacar al aire nuestra entidad del DXCC, por lo que por supuesto me ofrecí en todo lo que estuviese a mi alcance para realizar su ilusión de transmitir desde EA9.

Me escribió sobre la posibilidad de venir en su autocoravana y las necesidades, toma de corriente, ubicación, etc. A continuación se marcharon a la República Dominicana donde estuvieron HI9 portable desde Terreras NA-096 dos semanas, con un total de 16.000 Qso.



De izquierda a derecha: EA9GW, EA9PB, DL7AFS, DJ7ZG, EA9A0, EA9PY

Posteriormente en las reuniones semanales en nuestro local de URCE (Unión de Radioaficionados de Ceuta), se habló sobre el lugar más idóneo en cuanto a vigilancia, céntrico, etc, se pensó que el parque marítimo de Mediterráneo, sin duda era el más perfecto, situado al borde del mar, se extiende sobre más de 70.000 metros cuadrados junto a una de las principales avenidas de Ceuta. Un conjunto de piscinas y lagos de agua de mar, rodeado de frondosos jardines que nos dan la sensación de encontrarnos en una isla perdida.

Hablamos con su director Luis Salinas, el cual se ofreció gustosamente en ayudarnos en todo lo que necesitásemos, y desde aquí aprovecho para agradecer su estimada colaboración.

Los amigos Lothar y Bad emprendieron camino desde Kassel, Alemania, su QTH el día 21 de abril dirección España EA9, haciendo un parada en Gibraltar, donde estuvieron portables ZB2, realizando un total de 7.300 QSO.

El día 30 de abril arribaron a Ceuta en su autocaravana, donde fueron recibidos en el puerto y acomodados posteriormente en el parque. Enseguida se pusieron en marcha con su equipo Icom 706 y la ayuda del lineal Yaesu FL-2100-Z, y sus antenas y dipolos.

En las tardes malas de propagación aprovechamos para visitar nuestro local, la ciudad y los miradores, donde se contempla la bella ciudad en la que convergen dos continentes, dos mares y se dan cita cuatro culturas, quedando encantados, y por supuesto tuvimos la ocasión de comer lo típico de la ciudad, el pescaíto frito.

El día 7 de mayo llegó el fin de su expedición a EA9, con un total de 6.040 QSO.

Quedaron encantados e inmensamente agradecidos por toda la ayuda ofrecida y haber conocido otros amigos de este gran hobby que es la radioafición.

EA9PY



EL GRUPO DE RADIO DE ALBACETE
"AL-BASIT" ACTIVA NUEVOS CASTILLOS

Después del descanso vacacional del pasado año, en octubre comenzamos otra vez la activación de nuevos castillos de la provincia de Albacete.



Dimos comienzo el día 15 de ese mes con el Castillo de Isso, pedanía del término de Hellín, CAB-029, con el indicativo del amigo Pepe, EA5AKL/P. Perteneció al señorío de Villena pero Fernando IV se apropió de ella y le concedió privilegios como eximir a sus habitantes de portazgo. Su castillo está muy transformado, está situado en el centro de la población en plena carretera de Hellín a Elche de la Sierra.

El día 25 y 26 de noviembre nos desplazamos hasta Riopar en cuyo término municipal en el pueblo viejo se encuentra el castillo CAB-043. Esta vez le tocó al otro Pepe, su indicativo EA5EIL/P .Riopar el Viejo tenía 58 peones para la defensa en 1.455 cuando Rodrigo Gamis fue nombrado su alcaide. Los Reyes Católicos la cedieron al conde de Paredes, Pedro Manrique, quien había conquistado la sucesoría al marqués de Villena.

Ya en este año, el día 28 de enero nos desplazamos a la pedanía de Moropeche, municipio de Yeste donde en una altiplanicie próxima se encuentra esta torre, CAB-014. Se activó con el indicativo de Antonio EA5DIT/P. Esta torre mantiene algunas almenas.

Continuamos nuestra andadura y día 25 de febrero hacemos marcha y nos acercamos a la pedanía del Llano de la Torre de donde toma nombre dicha atalaya, también perteneciente al municipio de Yeste, CAB-040. Se activa con el indicativo de EA5AKL/P. Pequeño castillo de defensa local, que posee una alta torre del homenaje, de planta rectangular, conservada hasta las almenas y con un recinto exterior adosado bien conservado.

Ya con el buen tiempo, 10 y 11 de marzo, rompemos el protocolo y nos desplazamos hasta Cartagena, a un pueblecito costero pintoresco y turístico, La Azohia, CMU-038, cuya torre medieval se encuentra totalmente restaurada, con una escalera metálica para su fácil acceso al interior, compuesto de tres plantas; desde la última se divisa una gran zona de isla Plana y el puerto de Mazarrón. Esta torre se activó con el indicativo de EA5EIL/P.

Los días 28 y29 de abril activamos el Castillo de Tobarra situado junto al parque del "Cristo de la Antigua", CAB-035, con el indicativo esta vez del otro Antonio EA5EI/P. En 1.324 los musulmanes la asaltaron y destruyeron, Sancho Ximénez logró la confirmación de sus privilegios. Sus herederos la vendieron a don Juan Manuel, Maqués de Villena, quien la integró en este señorío.

Y por último, los días 26 y 27 de mayo realizamos la activación del castillo de Caudete , situado en el interior de la población y rodeado de casas de una planta adosadas a sus muros. CAB-021, con el indicativo de EA5EIL/P. La calle "del Castillo" nos indica dónde debió estar la entrada, desde le frente sur las dos murallas. La primera es el actual muro de tosca de mampostería que la separa de la calle, mientras que el recinto interno, visible sobre el anterior, se mantiene con su coronamiento almenado con merlones apiramidados sobre muro de mampostería. Está en su primera fase de reconstrucción.

Agradecemos a las autoridades de todos los municipios su colaboración y generosidad al facilitarnos toda clase de permisos e infraestructuras y a todos los colegas contactados gracias por vuestra paciencia. Todas la QSL han sido enviadas vía asociación y vía directa a quien así lo ha solicitado.

Grupo "AL-BASIT"

Han fallecido los siguientes colegas:

EA1DYZ - Roberto Suárez García
EA4SK - Julio Portales Martín
EB4FPB - Luis Antonio Mondoño Gálvez

El pasado 28 de febrero fallecía en Grado (Asturias), mi amigo Roberto Suárez, EA1DYZ.

Roberto nos dejaba de forma repentina y sin esperarlo nadie, ¿cómo nos podíamos hacer a la idea si el día anterior estábamos hablando de un montón de proyectos?.

Produce una gran tristeza pensar que solo se quedaron en eso, por desgracia, en proyectos.

Me gustaría recordarlo siempre, participativo, haciendo repaso los lunes de los concursos hechos durante el fin de semana, mirando las tarjetas y comentando con gran familiaridad el nombre de muchos de los corresponsales con los que había hablado.

En fin, que sus aficiones, como eran la radio y la montaña, las sabía transmitir a los que le rodeábamos.

Siempre te vamos a recordar con cariño, Roberto Suárez, EA1DYZ.

Salah Salahat, EA1IN
Presidente de la Sección Local de Oviedo

El pasado jueves día 14 de junio a las 15:30, perdía la vida, víctima de un desgraciado y absurdo accidente de tráfico nuestro colega y amigo Luis Antonio Mondoño Galvez EB4FPB. Cuando se dirigía a su domicilio en Sacedón a la salida de su trabajo, en una curva un camión perdía la carga que transportaba con tan mala fortuna que caía sobre el coche de Luis, que falleció en el acto.

Los que tuvimos el privilegio de conocerte, y de vernos y charlar muchos días en el trabajo siempre te recordaremos. Aún perdura en mi memoria cuando montamos el repetidor de Cifuentes, cómo cogiste tu camioneta, la metiste por aquellos infernales caminos a riesgo de quedarte sin ella con el solo propósito de que aquella aventura que iniciamos juntos llegara a buen puerto.

Tus colegas de la Sección de URE Cifuentes-Guadalajara, quedamos apenados por tan sensible perdida y nos queremos unir a tu familia en estos momentos tan tristes y dolorosos. Descansa en paz

Manuel Montero Rayego, EA4GU

NOTICIAS DE LA ONDA CORTA

Por EA5FHU Vicent - ea5fhu@ure.es

La planta emisora de ondas cortas de **Pals** en Gerona ha sido cerrada el 25 de mayo por los norteamericanos. Dispone de 6 emisores de 250 kw y antenas de cortina dirigidas hacia Europa del Este y Asia. Emitía programas en ruso y lenguas de la antigua Unión Soviética de Radio Libertad, Radio Europa Libre y la Voz de América. El futuro de estas instalaciones es incierto. Se puede utilizar por la radio española o desmantelar.

Mientras los americanos cierran emisores, **Radio Internacional de China** ha adquirido a la empresa americana Continental 2 emisores de 500 kw y otros 2 de 100 kw en onda corta, los que se suman a los 20 de 100 kw y 10 de 500 kw que ya poseen de esta marca.

La **BBC** ha decidido suprimir sus emisiones en onda corta en inglés hacia Norteamérica, Australia y Nueva Zelanda. Indica que con Internet y las retransmisiones en FM de emisoras locales es suficiente. Los oyentes de la emisora en esta zona se unen en contra de esta medida.

El gobierno **griego** cerró más de 60 emisoras aduciendo problemas de interferencias con el aeropuerto. y por tanto indicando problemas de seguridad. Parece que esto sólo afecto a las frecuencias privadas y no a las gubernamentales.

El programa "Amigos de la Onda Corta", emitido por **Radio Exterior de España,** se emite ahora los sábados de 11:05 a 11:25, en 15.585 y 9.660 kHz, Europa y Asia; de 18:05 a 18:25, en 17.755 kHz, África. Los domingos de 01:05 a 01:25, en 6.020, 9.620, 9.570, 11.680 e 15.160 kHz para América.

El programa dedicado al diexismo Frecuencia RM de la **Voz de Rusia** se emite los martes en una versión de 10 minutos para España, desde el 3 de abril. Emite la Voz de Rusia en español de 2030-2100 UTC en 12020 y 7440 kHz. A partir de 2 de septiembre en 7440 y 9797 kHz.

La **Voz de América** quiere ser escuchada más en los países árabes y para ello quiere incrementar en número de dialectos árabes en los que transmite a cinco, utilizar más la onda media, la FM y los satélites en sus emisiones para Oriente Medio. La BBC sí tiene una gran audiencia en el mundo árabe. Sus estaciones en onda media de Chipre y Omán llevan la señal desde hace muchos años a una audiencia que le es fiel. El coste de 20 millones de dólares que supondrá a la VOA los cambios en su sección en árabe los piensan sacar eliminando algunos programas como el tailandés o el portugués para el Brasil.

Radio Croacia sale nuevamente en onda corta a través del alquiler de tiempo de emisión en Alemania. Emite para América de 23 a 5 UTC en 9925 kHz hacia América, hay programas en croata y boletines de noticias en español e inglés. A las 0849 en 13820 kHz, español para Australia.

Radio Portugal en portugués para Europa: 0500-1200, 9815 y 11960 kHz. De 0645-0800 en 11850. De 1600 a 1900 en 15445 y 17650, y de 1900 a 2300 en 13720 kHz.

Los sábados y domingos: 0700-1355, 12020 y 13640 kHz, 0830-1000 en 11995 kHz. De 1400-2000, 13770 y 15555 kHz. De 1900-2300, 13720 kHz.

En **Belice,** este verano del 2001 un norteamericano fletará un barco que está en Boston para transmitir en onda corta desde las costas de este país. Utilizará emisores de 1 y 20 Kw. Este norteamericano es un gran especialista en emisoras piratas, aunque ahora tiene una emisora de onda corta en los EEUU, que alquila a organizaciones religiosas y políticas.

Emite la **Voz de Turquía** en español de 16.30-17.00 UTC, 15150 kHz, 500 kw.

El gobierno **italiano** después de arremeter contra **Radio Vaticano** se ha tropezado con que la empresa de electricidad que el ministro de Medio Ambiente W. Bordon pretendía que no suministrara energía a Radio Vaticano incumple la legislación italiana por contaminación electromagnética excesiva en sus líneas de alto voltaje. Tampoco el Sr. Bordon se enteró que 130 antenas de radio legales excedían su potencia y que había dos centenares de antenas ilegales. El Sr. Bordon ocupó muchas páginas en los periódicos de cara a las elecciones del 13 de mayo en Italia. Por su parte Radio Vaticano ha reducido sus emisiones en onda media en 1530 kHz. Las de onda corta continúan igual.

Después del Vaticano los transmisores de la marina norteamericana han sido clausurados en Italia por sospechas de riesgo sanitario. Según la *Associated Press* en un informe del 4/13/01 fechado en Nápoles, un juez italiano ha desenchufado la clavija para las emisiones de dos radiotransmisores de la Armada estadounidense, alegando que sus emisiones electromagnéticas son una amenaza a la salud, así como también otros 10 transmisores pertenecientes a emisoras locales italianas.

Las últimas noticias indican que la radio del Papa quiere trasladar su emisor de onda media de 600 kw que emite en 1530 kHz fuera de Italia. El coste de este cambio seria a cargo de Italia.

Rumania.- El nuevo esquema de Radio Rumania Internacional en español: 18 a 19 en 15380 y 17745; 22 a 23 en 15380 y 17805; 00 a 01 en 15105, 15340, 17805 y 17815; 03 a 04 en 11970 y 15365.

Canadá.- Radio Canadá Internacional: 22.30 a 23 de lunes a viernes, y 22 a 22.30 sábados y domingos en 11920, 15305 y 17880; 00.30 a 01 de martes a sábados y 00 a 00.30 domingos y lunes en 9755, 11895, 13670, 15170 y 15305. Los programas del sábado y del domingo han sido reducidos de una a media hora. Hay cortes presupuestarios muy fuertes y las emisiones en español pueden desaparecer en esta emisora.

Antártida.- En 15476 kHz, LRA36 Radio Nacional Arcángel San Gabriel. Activa desde 30 de marzo de 2001. Emite de lunes a viernes entre 18 y 21 UTC. Potencia actual: 4 KW, aunque el emisor es de 10 kw.

Australia.- Se ha dado permiso a la emisora religiosa HCJB para emitir desde este país hacia Asia y Pacífico. Esta es una emisora protestante norteamericana que emite desde Ecuador. Y también a la emisora Voz Cristiana, religiosa protestante que producirá desde Austria programas en chino, inglés y hindi para Asia

Costa Rica.- La Radio para la Paz Internacional emite en inglés de este país en onda corta con emisores de poca potencia, 1 o 5 kw. Ahora anuncian un plan para instalar 6 emisores de 100 Kw. Dicen que emitirán programas de Radio ONU

Francia.- Radio Francia en español 0100-0130 UTC, 9790, G9800, G11665 kHz; 1000-1030, G11670 kHz; 1200-1230, G13640, G15515 kHz; 1400-1430 G17575, G21765 kHz; 1600-1630, G17575, G21765 kHz; 1800-1830, G17630, G21645 kHz; 2100-2130, G17630, G21645 kHz; 2300-2330, 5920, 9790, 9800, G15200, G17620 kHz.

Alemania.- Se informa que la Voz de Alemania puede que vuelva a emitir en onda corta en español, por que la audiencia en Internet no es lo que ellos esperaban , según informa el boletín brasileño Actividade DX.

NOTICIAS DE LA ONDA CORTA

EA5FHU Vicent / ea5fhu@ure.es

RADIO PRAGA

Radio Praga es una de las emisoras más populares de las que actualmente emiten en español. Su redacción produce unos excelentes programas. Su objetividad va siendo una de sus principales características. Los estudios están situados en la zona céntrica de Praga, cerca del Museo Nacional que hay en la famosa Plaza Wencelao, en la calle Vinohradska nº 12 (Metro Museum). En la misma calle se encuentran también los estudios de Radio Liberty, emisora americana que emite para los países de Europa oriental.

El edificio cuenta con un mobiliario bastante antiguo, un curioso ascensor que no se detiene en las diferentes plantas, hay que saltar, tanto al subir como al bajar. Pero la atmósfera de la redacción española es de una gran cordialidad.

Los equipos técnicos actuales van a ser sustituidos por otros digitales, habrá un traslado a otra zona del edificio. Los actuales dos emisores de 100 kw de fabricación checa son antiguos, pero funcionan muy bien. La calidad de la recepción en España es muy buena, gracias al encargado técnico, un hombre muy mayor, que lleva ocupándose de los equipos hace varias décadas.

La redacción española la forman mujeres y hombres de varias nacionalidades: checa, costarricense, chilenos, etc…

El equipo de la redacción española, aparte de realizar los programas radiales, mantiene en Internet una excelente sección en español, donde se pueden encontrar noticias, historia, biografías, turismo, etc. sobre Praga y Chequia. Desde hace meses envían por correo electrónico a los que lo solicitan un resumen de noticias diario en español.

Si vais a Praga o sois oyentes de Radio Praga, visitad la redacción, seréis bien recibidos. Amén de ver una ciudad, Praga, que tiene un alma especial. Comunica al visitante su belleza, su felicidad, su dolor, su luchas, sus gozos y penas, su luz y sus sombras. Y ahora la esperanza en alcanzar en libertad un devenir menos traumático que el padecido en el siglo XX.

Radio Praga, como otras emisoras del Este de Europa, tiene una larga historia, fiel reflejo de las distintas épocas que conforman su ya larga vida. La que sigue es su historia.

Aunque la existencia de una emisora radial no puede ser comparada con la vida humana, existen aniversarios que inducen a los más variados balances. Radio Praga constituye, sin lugar a dudas, una extraordinaria oportunidad para reflexionar sobre el pasado, los auges y las caídas, y eventualmente, redefinir su identidad en el contexto del periodo transcurrido.

La urgencia de este esfuerzo es mayor por cuanto ese periodo fue bastante complicado y estuvo impregnado de cambios imprevisibles, y porque los costosos caprichos de la vieja dama que es Europa (que en el pasado jugó cruelmente con su propio destino) se reflejaron también en el desarrollo de Radio Praga.

Después de los seis años de forzado silencio que impusiera la ocupación nazi de Checoslovaquia durante la Segunda Guerra Mundial, y de los cuarenta años de confrontación ideológica impuesta en la antigua Checoslovaquia por el régimen comunista, que estuvieron impregnados de valentía y de falta de libertad de prensa, finalmente, desde 1989, Radio Praga cumple su misión original: la de informar objetivamente sobre el país - que desde el uno de enero de 1993, a raíz de la división de Checoslovaquia, se llama República Checa -, sobre su historia, su cultura y otros valores incuestionables que son del interés de oyentes en todas las partes del mundo.

He aquí un breve resumen de la historia de Radio Praga.

SIGUIENDO LAS HUELLAS DE LOS PIONEROS RADIOFONICOS (1936 - 1939)



Sede de Radio Praga

A las 10 de la mañana del 31 de agosto de 1936, Radio Praga inauguró sus transmisiones regulares en onda corta, cuya programación estaba destinada, principalmente, a más de dos millones de checos y eslovacos residentes en el extranjero. Su misión consistía en difundir informaciones sobre todos los acontecimientos de importancia en la Checoslovaquia de aquel entonces.

La sociedad radiofónica *Radiojournal*, que fuera fundada en Praga en 1923, ya en 1924 intentó en varias oportunidades transmitir al extranjero programas musicales, con la presentación de los mismos en inglés y esperanto. La onda media todavía no estaba tan saturada como en la actualidad, de manera que en horas de la tarde y de la noche era posible, sin dificultad, la recepción a distancia.

En 1926 fue puesto en servicio en Praga un nuevo transmisor de 5 kW de potencia, que en aquel entonces era uno de los más potentes de Europa. Para familiarizaros con la situación de entonces podemos destacar que la potencia del transmisor praguense equivalía a la potencia total de todos los transmisores que funcionaban en Asia por aquellas fechas. Fue, seguramente, por este motivo, que la sociedad *Radiojournal* decidió participar en uno de los primeros ensayos internacionales de transmisiones radiales a larga distancia, que se efectuaron en enero de 1926. En los días previamente establecidos, desde Praga eran transmitidos conciertos de música clásica checa que tenían por objetivo superar el Atlántico. El transmisor operaba en una longitud de onda de 368 metros. Las cartas de muchos oyentes de América del Norte testimoniaban que la recepción de las emisiones praguenses era nítida y de calidad.

En ese mismo año, *Radiojournal* incorporó a sus transmisiones conferencias sobre la República Checoslovaca, destinadas principalmente a los oyentes europeos, una vez por semana. En dichas conferencias participaban ministros, diputados, diplomáticos, catedráticos y destacadas personalidades de la vida cultural del país. A estas conferencias se le sumaron, en el verano de 1926, informaciones sobre los balnearios checoslovacos, acompasadas por los conciertos celebrados en los típicos templetes locales. Los programas musicales y los conciertos pasaron a ser parte inseparable de la programación de *Radiojournal*, que ya entonces tenía en su programación regular, incluso, transmisiones destinadas a los paisanos residentes en el extranjero.

Del capítulo correspondiente a los primeros ensayos radiofónicos en la onda corta fueron coautores, por casualidad, los propios oyentes de Radio Praga: es que, en relación con los programas DX para diexistas, dedicados a la historia de la radiodifusión checoslovaca, a comienzos de la década del 60 escribió un oyente de Gran Bretaña, informando que

todavía recordaba muy bien las transmisiones de la emisora "Elektra", que escuchaba por onda corta antes del año 1923, es decir, antes de la inauguración de las transmisiones regulares del *Radiojournal* praguense.

Quedó de manifiesto que se trataba de un transmisor de ensayo, de la fábrica praguense "Elektra", productora de bombillas. Posteriormente, esta empresa cambió aquel nombre por el de "Tesla", convirtiéndose en un importante productor centroeuropeo de excelentes válvulas de transmisión. Elektra ya había experimentado con la producción de válvulas en los años veinte, y las autoridades correspondientes le otorgaron, para los ensayos de rigor, las frecuencias de onda corta, consideradas entonces, oficialmente, inútiles, y adecuadas sólo para ensayos y los radioaficionados. Al parecer, ni siquiera los propios ingenieros de Elektra conocían que la señal de su equipo -que contaba con una potencia de 10 hasta 50 vatios- era capaz de llegar hasta las Islas Británicas. Todo indica que las transmisiones experimentales duraron algunos años, y datos sobre su existencia tenemos desde el año 1927.

Sobre la construcción de un transmisor especial para la programación en onda corta se decidió en 1934. Su construcción, en la localidad de Podebrady, Bohemia Central, se vio acelerada por la situación política surgida en Europa. En el verano del año 1936 fue posible iniciar la transmisión experimental con una potencia de unos 30 kW. La primera prueba se efectuó en la noche del 24 al 25 de julio de 1936, y la segunda en la del 13 al 14 de agosto, fecha en que se transmitió, ininterrumpidamente, por espacio de 24 horas. Se trataba de emisiones sobre discos gramofónicos con la presentación de los mismos en idiomas extranjeros, preparados especialmente por *Radiojournal* con este objetivo, mientras que el día inaugural de las transmisiones regulares, el 31 de agosto de 1936, ya el programa fue presentado en vivo por sus locutores. Así comenzó a escribirse la historia oficial de Radio Praga.

En el primer año de su existencia, Radio Praga transmitió 769 horas de programación, es decir, en promedio más de seis horas diarias. Sus emisiones estaban divididas en dos partes: la principal, integrada por noticieros, conferencias y espacios literarios y musicales, y la adicional, donde exclusivamente figuraba la música. Radio Praga salía al éter en checo, eslovaco, alemán, ingles, francés, y a veces en el idioma rutenio (hablado en la región subcarpática de la Checoslovaquia de entonces, que tras 1945 fue incorporada a la Ucrania ex-soviética). Ya las primeras trasmisiones de Radio Praga contaron con la correspondencia de sus oyentes, y en 1936 nuestra emisora obtuvo un total de 4.443 cartas de oyentes de todos los continentes.

Una faceta interesante de la radiodifusión checoslovaca de entonces fueron los programas especiales en esperanto para el exterior, que eran preparados por las emisoras locales de onda media de las ciudades de Brno y Ostrava.

En 1937 ya las transmisiones cubrían tres zonas: América, Oriente y Europa. Diariamente se transmitían unas cuatro horas y la estructura programática era casi igual que la de 1936. Radio Praga comenzó a transmitir también con regularidad en español, portugués, serbio e italiano, y ocasionalmente programas en rumano, búlgaro, ruso, holandés, sueco, noruego y persa. Desde el punto de vista técnico resulta interesante el hecho de que el 37 por ciento de los programas se transmitía en vivo, un 40 por ciento de los mismos procedía de cintas sonoras (*blattnerfono*), un 21 por ciento, de discos gramofónicos de baquelita, y el 2 por ciento restante, de discos de gutapercha.

En 1938 las transmisiones de Radio Praga se vieron influidas por los acontecimientos políticos en Europa, y, en especial, en la vecina Alemania. En el primer semestre de aquel año las transmisiones se orientaban a cuatro zonas: dos para el Oriente, una para Europa, una para América del Norte, y otra para América del Sur, transmitiéndose un promedio de ocho horas y media diarias. En el curso del segundo semestre, especialmente en relación con la firma del denominado Pacto de Munich, el número de horas emitidas diariamente ascendió hasta 22, y la programación de Radio Praga comprendía hasta 100 noticieros. También el número de zonas fue ampliado a seis, y en el marco de este esquema Radio Praga estuvo transmitiendo 19 horas, diariamente, hasta el 15 de marzo de 1939.



El equipo de la redacción iberoamericana.

Después de la ocupación de los territorios que hoy integran la República Checa por la Alemania hitleriana, la Checoslovaquia independiente dejó de existir, y con ella también las transmisiones libres de Radio Praga. Y aunque se continuó transmitiendo un programa de tres horas diarias, destinado a los paisanos checoslovacos residentes en América del Norte, su contenido era determinado por los ocupantes. Otro capítulo de la historia de Radio Praga comenzó a escribirse al finalizar la Segunda Guerra Mundial.

UN BREVE PERIODO DE ESPERANZA (1945 - 1948)

"... llamamos a todos los checos..."

En el edificio situado en la calle Vinohradska no. 12, desde donde al mediodía del 5 de mayo de 1945 salió al éter ese llamamiento tras el estallido del levantamiento praguense contra los ocupantes hitlerianos, la radiodifusión checoslovaca reanudó sus transmisiones para el exterior, aunque al comienzo tuvo que enfrentar grandes dificultades. Radio Praga carecía de suficientes profesionales con conocimientos de idiomas extranjeros, y también el equipo técnico carecía de parámetros de calidad.

Primero se comenzó a transmitir a países de la Europa del Este, en ruso, lusacioserbio, polaco, rumano, búlgaro, húngaro, esloveno y serbocroata. Paralelamente fueron reanudadas las transmisiones en inglés, francés, checo y eslovaco, estas dos últimas para los paisanos residentes en el extranjero. La programación en alemán fue destinada, originalmente, a Suiza, posteriormente a Austria, y desde 1947 también a Alemania. Al principio sólo se transmitía en italiano para Suiza, y desde 1947 para Italia. Paulatinamente fueron introduciéndose también transmisiones en otros idiomas, tales como el español, el vasco, el sueco y el noruego, y ya en 1948 se iniciaron las transmisiones en griego. Entretanto, en el esquema de Radio Praga aparecieron también programas en esperanto. En armonía con la continua ampliación del número de emisiones en diferentes versiones idiomáticas, las originalmente de 30 minutos, fueron reducidas ya a 15 minutos en 1946.

En aquel entonces Radio Praga se orientaba, principalmente, a

tres zonas: Europa, Cercano Oriente y África del Norte, América del Norte y del Sur, y posteriormente a otras regiones tales como India, Birmania, China, Corea, Australia y Nueva Zelanda.

Los programas estaban dedicados al desarrollo político de Checoslovaquia, mientras que en la esfera de la política exterior la atención se centraba en temas de actualidad (por ejemplo, el Plan Marshall encaminado a la renovación europea, la actividad de la ONU, la situación en la España de Franco, el problema de las reparaciones de posguerra, la liquidación del nazismo y el desarme en Alemania).

AL SERVICIO DE UNA NUEVA IDEOLOGÍA (1948 - 1968)

Después del golpe de estado comunista en febrero de 1948, el 28 de abril de 1948 fue promulgada la Ley no. 137 sobre la estratificación de la Radiodifusión Checoslovaca, que provocó un cambio sustancial del contenido de sus transmisiones para el exterior. Comenzaron a hacerse diferencias entre las transmisiones destinadas al extranjero capitalista, y las destinadas a los denominados países amigos. Los oyentes de los países capitalistas eran informados sobre el desarrollo de Checoslovaquia a partir de febrero de 1948, la transición del país del capitalismo al comunismo, y su apoyo a la política de paz de la Unión Soviética. De esta forma, Radio Praga pasó a ser un instrumento de propaganda comunista con un objetivo único: difundir en el exterior una imagen positiva de las "conquistas" del nuevo sistema social. Gradualmente fue dejándose de emitir hacia los llamados países amigos, y las emisoras radiales del "bloque oriental" se dieron a la preparación de programas para el intercambio mutuo de los mismos.

De hito cabe considerar el año 1952, cuando a causa de los cambios organizativos realizados en el marco de la radiodifusión nacional, Radio Praga se convierte en un ente independiente con la tarea específica de propagar Checoslovaquia en el exterior. Ni siquiera Radio Praga salió ilesa de las purgas ideológicas efectuadas en aquel entonces en el seno del Partido Comunista y de toda la sociedad checoslovaca. Muchos redactores de Radio Praga fueron despedidos de la noche a la mañana, mientras que otros fueron víctimas de pomposos procesos escenificados por el régimen comunista.

En el curso de los años siguientes, las transmisiones de Radio Praga continuaron ampliándose. A fines de la década del 50 surgieron redacciones que emitían para Austria y en portugués, y en la década del 60 empezó a transmitirse, incluso, en swahili. En toda la programación se cantaban las a las conquistas socialistas, mientras que los acontecimientos internacionales eran comentados según las directrices formuladas regularmente en los congresos de los comunistas checoslovacos y soviéticos.

En 1965 fue creada en Radio Praga la redacción principal para las transmisiones destinadas a los países en vías de desarrollo, que, junto con la redacción principal orientada a los países capitalistas, traducía materiales preparados por la redacción central de esta emisora. Mientras que los oyentes en los países independientes de África y Asia recientemente surgidos eran objeto de seducción de las denominadas "ventajas del nuevo sistema social", las transmisiones a los países capitalistas constituían un instrumento de propaganda ofensiva. Esto tenía lugar en el periodo de la guerra fría, cuando los medios de comunicación masiva, de las dos partes, se convirtieron en campo de batalla permanente. Por aquel entonces en Radio Praga también trabajaban algunos norteamericanos que habían abandonado los EE.UU. en la época del senador McCarthy. También desde Praga se transmitían programas propagandísticos en italiano, español y griego, destinados a los denominados "gastarbeiters", emigrantes en Alemania y otros países eurooccidentales.

Gracias al incremento de las tendencias izquierdistas en el mundo occidental de fines de los 50 y de los 60, así como también al hecho de que todavía la TV no superaba las fronteras nacionales, Radio Praga contaba -pese a su exclusividad ideológica- con un elevado índice de escucha, según testimoniaban las cartas recibidas. En 1957 Radio Praga recibió 25.115 cartas, dos años más tarde 36.403, y en 1965 mas de 100.000. En las postrimerías de la década del 50 Radio Praga transmitía más de 30 horas diarias, en 12 idiomas.

A los acontecimientos de envergadura mundial Praga solía reaccionar muy rápidamente. Así, por ejemplo, durante la crisis del Caribe en 1961, la redacción española de la emisora transmitía diariamente, en directo, programas de varias horas de duración, y semejante postura asumió en septiembre de 1973, cuando en Chile fuera derrocado el presidente Allende, y en 1974, durante el golpe de Estado en Chipre.

PRIMAVERA DE PRAGA (1968 - 1969)

Los cambios políticos y la atmósfera de apertura de la Primavera de Praga se reflejaron también en las emisiones de Radio Praga, del mismo modo que unos meses más tarde el violento fin de las esperanzas que en la Primavera de Praga habían depositado no sólo los ciudadanos de la Checoslovaquia de entonces, sino también muchas personas en Occidente. A la una y media de la madrugada del 21 de agosto de 1968 Radio Praga emitió su primera información sobre la invasión de Checoslovaquia por las tropas del Tratado de Varsovia. A las 4 de la madrugada fue leído el histórico comunicado del Partido Comunista que condenaba la intervención con las siguientes palabras: "...esto ha ocurrido sin nuestro conocimiento y en contra de nuestra voluntad". Las emisiones de aquel entonces eran iniciadas con el lema de "Estamos con vosotros, estad con nosotros". Alrededor del mediodía de aquel dramático 21 de agosto, cuando se transmitían las noticias, resonó el himno nacional interrumpido por ráfagas de las ametralladoras.

Los trabajadores de Radio Praga pasaron momentos dramáticos en el edificio de la Radiodifusión Checoslovaca, sito en la calle Vinohradska, que fue blanco de verdaderos combates en los que perecieron más de 20 personas. Al día siguiente Radio Praga comenzó a transmitir clandestinamente desde una villa situada en el barrio praguense de Nusle, y clandestinamente continuó emitiendo por espacio de dos semanas. Radio Praga condenó rotundamente la agresión de los ejércitos del Tratado de Varsovia. En los meses siguientes a esta repentina aparición de la verdad y breve auge del coraje cívico, Checoslovaquia entró en la llamada "normalización" bajo los cánones de los "ejércitos aliados". Varios trabajadores de Radio Praga comprometidos con el intento de reformas de la Primavera de Praga fueron despedidos y se vieron obligados a buscar otro trabajo, e incluso muchos de ellos emigraron a Occidente.

POR EL CAMINO DE ANTES (1969-1989)

Iniciada la "normalización" de Checoslovaquia, Radio Praga fue nuevamente definida como instrumento propagandístico del Partido Comunista, que volvió a usurpar el monopolio del poder. No obstante, para muchos oyentes en el Occidente, Radio Praga siguió siendo la única fuente de información sobre el acontecer en este país. En 1960 surgieron en todo el mundo los llamados Clubes de Oyentes de Radio Praga (el primero fue fundado en 1960, en Cuba). Ya en 1978 fueron registrados casi 600 clubes, en su mayoría en África y Asia. En ese mismo año Radio Praga recibió 125.975 cartas, de las que la mayor parte había sido dirigida a las redacciones italiana y alemana, y a las emisiones en francés para África (20.940, 18 329 y 13.570 cartas, respectivamente).

En las décadas del 70 y 80 continuaron las emisiones dirigi-

das a los países capitalistas y en vías de desarrollo. Cada año representaba para Radio Praga nuevas tareas y metas. Así, por ejemplo, la tarea de 1977 fue la de reaccionar a la "campana de Occidente contra Checoslovaquia", relacionada con la publicación de la Carta 77 y el Acta Final de Helsinki. A nivel político Radio Praga siguió divulgando "la verdad sobre el estado de cosas", pero, afortunadamente, también ofreciendo numerosos programas basados en la vida cultural del país, al margen de la esfera de interés de los ideólogos del poder.

En 1972 comienza a transmitir una nueva redacción de Radio Praga denominada Interprograma, en bloques matutinos de seis horas y media, (posteriormente de sólo seis) donde alternaban las noticias y la música, en cinco idiomas diferentes: checo, eslovaco, inglés, alemán y francés. Cuatro años más tarde, en 1976, el Interprograma fue orientado, principalmente, a los turistas extranjeros de visita en Checoslovaquia, siendo ampliado con una redacción rusa, y a principios de la década del 80 incluso con una redacción polaca. Originalmente, las emisiones en polaco eran independientes y estaban orientadas en contra de Solidaridad, el movimiento sindical de Lech Walesa.

REVOLUCION DE TERCIOPELO - RETORNO (1989 - 1996)

Con el cambio de régimen político y el retorno de Checoslovaquia al bloque de países democráticos, ocurrido tras la revolución de noviembre de 1989, Radio Praga retomó su idea original de ofrecer a su audiencia en el extranjero un panorama lo más amplio posible del acontecer en el país, de informar sobre las actividades del mismo a nivel internacional en armonía con las anteriores tradiciones democráticas. Y también retomó su característica musical original de los años de preguerra, es decir, el toque de fanfarria de la Sinfonía del Nuevo Mundo, de Antón Dvorak, con la que nuevamente abre sus emisiones diarias. Han sido muchas las cosas que han experimentado modificación en lo referente a la estructura de Radio Praga. El número de redacciones que emitían en idiomas extranjeros fue reducido a cuatro: inglesa, francesa, alemana y española, siendo reducido también a la mitad su personal. Una nueva concepción han adquirido las emisiones en checo y eslovaco, que ya en los últimos tiempos no estaban destinadas, exclusivamente, a los paisanos residentes con carácter permanente en el exterior, sino también a los checos y eslovacos que trabajaban en el extranjero. La división de Checoslovaquia trajo aparejado consigo otro cambio de importancia.

Desde 1993, Radio Praga es la radio exterior de la República Checa, y tiene por objetivo informar a los oyentes en el extranjero sobre el acontecer actual en este país, y propagar sus valores culturales, turísticos y otros. Las emisiones, de 30 minutos de duración y en seis idiomas: checo, inglés, alemán, francés, español y ruso , llegan por onda corta a la mayoría de los territorios de los cinco continentes. Además, desde 1995 es posible captar en Europa y América del Norte las emisiones en checo e inglés vía satélite, gracias a la integración de Radio Praga a la red *World Radio Network*. En el territorio de la República Checa también es posible escuchar una emisión de media hora, en inglés, en frecuencia modulada, destinada sobre todo a la comunidad de residentes de habla inglesa. Se planea emitir en FM en Praga el programa de las 15 UTC.

Radio Praga también prepara variados programas a solicitud de una serie de emisoras radiales extranjeras, especialmente de Australia y Estados Unidos, que cuentan con transmisiones especiales para las comunidades checas residentes en esas localidades. Así, por ejemplo, SBS en Australia, y EA en Melbourne, Sydney, Adelaide y Brisbane. Los programas de Radio Praga son muy solicitados en esas regiones porque las emisiones en onda corta son captadas allí con mucha dificultad, y existe gran interés por todo tipo de informaciones acerca de la República Checa. Para otras emisoras extranjeras Radio Praga prepara, a solicitud, variados programas en diferentes idiomas, incluidos aquellos en los que habitualmente no transmite. Se trata, principalmente, de programas musicales y culturales, y en los últimos tiempos el número de horas de este tipo de programas de Radio Praga oscila anualmente entre las 60 y 70.

Desde fines de 1994 Radio Praga se encuentra conectada a la red mundial Internet.

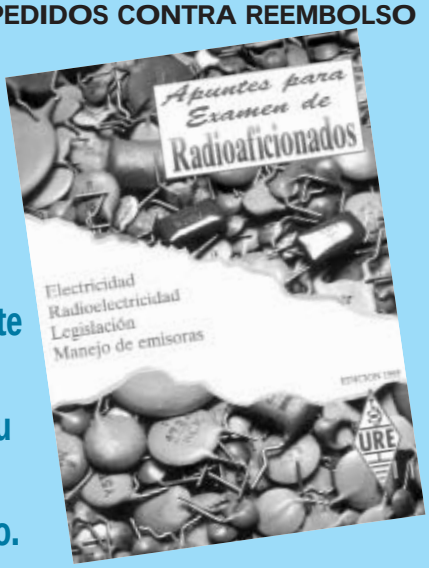
Las 24 horas del día se pueden escuchar en cualquier parte del mundo las emisiones de Radio Praga en español, inglés, francés, alemán y checo. Transmiten en onda corta, vía satélite, por cable, Internet y algunas frecuencias se pueden captar también en frecuencia modulada (FM). Seguidamente se detalla dónde y de qué manera se pueden sintonizar las transmisiones:

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

GASTOS DE ENVÍO 350 Ptas. 2,10

LIBRO DE EXAMEN

Con este libro te facilitamos la obtención de tu licencia de radioaficionado.



3.000.- ptas.

18,03

CURSO CW

La telegrafía deja de ser un problema. Con el folleto y la cassette de este curso aprenderás telegrafía en pocos días.



1.000.- ptas.

6,01

Satélite y cable

En muchas partes del mundo es posible captar Radio Praga vía satélite. Estas emisiones las garantiza la empresa *World Radio Network* (WRN). Si se dispone de una antena parabólica, es muy posible escuchar nítidamente las emisiones de Radio Praga. Actualmente se pueden sintonizar las emisiones vía satélite en español, inglés, alemán y checo. En algunos lugares las emisiones se distribuyen por cable a través de las diferentes redes locales. Las transmisiones de Radio Praga en español vía satélite se pueden sintonizar en Norteamérica de 16:00 a 16:30 UTC, Galaxy 5, por la frecuencia 3,820 GHz, transpondedor 6, polarización V, audio 6,2 MHz.

Frecuencia Modulada en Praga

Radio Praga transmite en inglés para los ciudadanos extranjeros radicados en la capital y para los miles de turistas que suelen visitar Praga. Las emisiones de Radio Praga pueden sintonizarse en la frecuencia de la BBC 101.1 MHz de lunes a viernes en los siguientes horarios de 7:15 a 7:30; 13:15-13:30 y de 17:30-18:00. Radio Praga transmite también en las frecuencias de Radio Regina 92.6 y 100.7 MHz de lunes a viernes de 23:00 a 23:15.

Frecuencia Modulada en Norteamérica

Los programas de Radio Praga en inglés pueden sintonizarse también en FM en las estaciones asociadas a la *National Public Radio* (NPR) en América del Norte.

Esquema de transmisiones

Radio Praga trata de ofrecer a sus oyentes lo más relevante de la vida en la República Checa. Las transmisiones de media hora de duración empiezan con las noticias, les sigue un bloque de actualidades, el resumen de la prensa y al final espacios dedicados a temas específicos, como por ejemplo, cultura, economía, deporte etc. Los programas de fin de semana son más bien de carácter cultural, con espacios dedicados a curiosidades, historia y a la correspondencia de los radioescuchas.

LA PROGRAMACIÓN DE RADIO PRAGA

Radio Praga en español prepara diariamente nueve transmisiones de media hora con las siguientes programaciones:

Lunes
Flash deportivo: Instantes del deporte checo.
Contacto: Comentan las cartas recibidas en la Redacción Iberoamericana, responden preguntas y sugerencias, divulgan las señas de los oyentes interesados en establecer amistad por correspondencia y agradecen reportes de escucha.

Martes
Cultura: Recomendado a los que desean ampliar sus conocimientos sobre lo mejor de la cultura checa.

Miércoles
Personalidades checas: Ofrece semblanzas de los grandes protagonistas de la política, historia, cultura, ciencia y deportes checos.

Jueves
Ciencia y tecnología: Un espacio dedicado a los logros, encrucijadas y desafíos de la ciencia checa y mundial.

Viernes
Contacto: (Ver más arriba).

Fin de semana

Curiosidades: Aquí cuentan cosas y casos singulares de la vida en la República Checa.
Legados del pasado: Los capítulos más trascendentes de la historia checa y su proyección actual.
Radioviajes: Ofrece la posibilidad de viajar imaginariamente al lado de su receptor por los principales monumentos culturales, destacadas ciudades y hermosas zonas del país.
Cita con los oyentes: Diálogo radial con la audiencia, que ofrece la posibilidad de hacer nuevos amigos por correspondencia, dedicar canciones a sus familiares y amigos, también responden a preguntas.
Panorama checo: Proporciona informaciones variadas sobre la República Checa, pero con la ligereza y soltura que pide el fin de semana.

FRECUENCIAS Y PROGRAMACIÓN EN ESPAÑOL

25 Marzo 2001 - 27 Octubre 2001

UTC	*kHz*	*Zona*
0730 - 0757	9880, 11600	Sudoccidente de Europa
1400 - 1427	11990, 13580	Sudoccidente de Europa
1800 - 1827	5930, 13580	Sudoccidente de Europa
1900 - 1927	5930, 13580	Sudoccidente de Europa
2030 - 2057	5930, 11600	Sudoccidente de Europa
2300 - 2327	11615, 13580	Sudamérica
0030 - 0057	7345	Centroamérica
0030 - 0057	11615	Sudamérica
0200 - 0227	5915	Centroamérica
0200 - 0227	7345	Sudamérica
0200 - 0227	7385	Noroccidente de América S.

Transmisión vía satélite World Radio Network
Español para Norteamérica
1600 - 1630 UTC
Galaxy 5 3,820 GHz; transpondedor 6; polarización V; audio 6,2 MHz

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

Fuente de alimentación Inac, de 36A, digital, 20.000 Pts. Escáner Uniden Bearcat UBC 760, de 30 a 956 MHz, 25.000 Pts. Medidor de Roe Diamond SX-200, 12.000 Pts. Fuente de alimentación Grauta, 3-5A, 3.500 Pts. Portátil 386, 50 Mb de disco duro, batería nueva, pantalla blanco y negro, 25.000 Pts. Cascos con micrófono dinámico Fonestar FMC-690, 10.000 Pts. Yaesu FT-77 (averiado), 25.000 Pts. Receptor Electro Brand, 11 bandas AM-FM, 12.000 Pts. Todo en perfecto estado. Juan, EC3ALV, 653680018.

Emisora VHF-UHF Kenwood TM-741-E, tiene posibilidad de incorporarle módulo de 28, 50 ó 1.200 MHz, puesta en licencia, con factura de compra, manual y embalaje original. Fuente de alimentación Kenwood PS-430. Modem Sitelco (Packet, SSTV, fax). Todo el lote, 100.000 Pts. Pepe, EA7ZT, 954582209.

Receptor Uniden Bearcat UBC-760-XLT, en buen estado, antena telescópica, manuales y embalaje original, precio razonable. Lluis, EC3ALG, 619293293 tardes, ec3alg@telelline.es

Lámparas de emisión 4CX1500A, 4CX250B, 4CX1000A, 3CX800A, Julián, EA1EVB, 980160168.

Antena Hokushin de 5 bandas con radiales, 10, 15, 20, 40 y 80 metros, 12.000 Pts. Otra antena de las mismas características, pero sin radiales, 7.000 Pts. Antena Butternut de doble trombón para 2 metros, 10.000 Pts. Medidor Daiwa CNA de agujas cruzadas, con escalas de 20, 200 y 1000W, 10.000 Pts. El material se encuentra en Vitoria. José, EA2BPC, 666921102, jomeson@terra.es

Estación completa fija-móvil UHF. Emisora Kenwood TM-733, con su micro de mano, más el MC-45 de mano, con teclado y funciones programables, más kit frontal extraíble, con su altavoz exterior y antena para instalarlo en móvil, más micrófono de sobremesa kenwood MC-60, más medidor de estacionarias/vatímetro Kuranishi Instruments, Roe de 1,8 a 500 MHz, 200W, con entradas y salidas separadas de VHF y UHF, capaz de funcionar emitiendo por ambos equipos al mismo tiempo, más fuente de alimentación PK-50-A, con dos salidas, una de 15A y otra 35A, ó 15+35A, más torreta Televés compuesta por dos tramos intermedios, más tramo final de rotor, más mástil de 3 metros, con manuales y cajas, perfecto estado, todo, 150.000 Pts. Manuel, EB5BQE, 686324206.

Emisora decamétrica Yaesu-840, con filtro de telegrafía, 110 K. Keller MFJ-441, 9 K. Manipulador de paletas Ariston, 5 K. Acoplador de antenas MFJ-969, con bobina rotativa, etc, 29 K. Cascos con micro FMC-670 para Yaesu, 2 K. Fuente de alimentación Grelco, 35-40 amperios, 17 K. Emisora de 2 metros Kenwood TM-251, 33 K. Medidor SWR Revex W520, 8 K. TNC 2 MFJ 1270-C, 11 K. Antena directiva 4 elementos 2 metros Grauta, 2 K. Antena HF Butternut HF-9Y, 45 K. Walkie Yaesu VHF comercial FT-203-R, 5 K. Ordenador 486 portátil Bin, ideal packet, 5 K. Todo en perfecto estado y poquísimo uso. José Ramón, EA4HT, 913050479 ó 658511197.

Antena Cab-Radar, 10, 15 y 20 metros HF, a estrenar, 70 K. Kenwood TH-241-E, 50 K. José Luis, EA1WL, 985690812 horas de oficina ó 629815476 todo el día.

Receptor a válvulas Hallicrafters SX-71, funcionando perfectamente, con manual y esquema, 80 K. Portátil bibanda Icom IC-24AT, con función repetidor activada, se incluye micrófono de mano, esquemas y manuales en inglés, 45 K. O se cambiaría por escáner tipo Aor-8200. Manuel, EB1DYY, 617366601.

Línea completa 767 Sommerkamp. Fuente de alimentación FP-707. Acoplador FT-767. Micro de mano dinámico Yaesu. Emisora Kenwood TS-130-S de HF, 100W, con las bandas Warc. Todo este material está puesto en licencia y documentado, el precio sería a convenir, o cambiaría por otro material, también de radio, que me interesara. Pedro, EA7FBA, 954161249.

Transceiver de HF Kenwood TS-140-S, en perfecto estado de funcionamiento, dado de alta en licencia, con factura y documentación original (vendo por cambio de equipo), 100.000 Pts. Gastos portes provincias por cuenta del comprador. José Antonio, EA4DOU, 914639011, noches.

Estación completa de radiofrecuencia compuesta por Yaesu FT-107-M, Yaesu FP-107-E, Yaesu FC-107, rotor de antena Hy-Gain AR-40, antena Tagra AH-15, antena yagi cruzada de 2 metros AX-25 Tagra, micrófono de mesa Sadelta MB-30. Domingo, EA4DJB, 914580437, tardes/noche.

Emisora todo modo Yaesu FT-847, HF, 50, 144 y 432 MHz, funciones para comunicaciones por satélite, 295 K. Emisora móvil bibanda Kenwood TM-733, con placas de subtonos incluidas, 80 K. Emisora móvil bibanda Yaesu FT-5200, con placas de subtonos incluidas, función repetidor, 65 K. Los equipos están en perfecto estado de conservación y funcionamiento, con embalajes originales. José Manuel, EA7DJQ, 956590699.

Equipo HF Kenwood TS-850-S, con embalaje original, factura, puesto en licencia, unidad grabación de voz "DRU" y micrófono de base MC-60, 175 K. José María, EA7CRL, 950264993, horas de comercio, jrrigaud@larural.es

Antena discono Comet DS-15, de 25 a 1500 MHz, Rx/Tx, con 100W, 14.500 Pts. Se admiten ofertas. Manolo, EB4BVC, 654666092, eb4bvc@eresmas.com

Transceptor de HF Kenwood TS-50, con filtro de CW de 500 hz, 80.000 Pts. Transverter TenTec 1210, 28-30/144-146 MHz, 20.000 Pts. Enrique, EA7PR, 956812424.

Equipos base, multibanda Kenwood TS-440, con filtros y acoplador automático, máximo 100 horas de uso en Rx y 15 horas en Tx, 140 K. TS-811 UHF multimodo a 12V y 220 vac, 1 hora uso en Tx y 5 horas en Rx, 140 K. TS-711 VHF multimodo a 12V y 220 vac., poco uso, 90 K. Amplificador para 144 MHz, 170W, 23 K., para 432, 100W, 29 K. Ambos nuevos, con previo Rx y con protección por Roe. Fuente de alimentación Grelco de 30 amperios, con instrumentos, 19 K. Transceptor Nevada CB-2002, nuevo, 40 canales, AM/FM, 9 K. Antena vertical sin radiales para 10-11 metros, 9 K. Antena directiva 10, 15 y 20 metros, muy robusta, soporta más de 2kW, 35 K. Preferencia zona EA6. Joan, 971631547.

Kenwood TS-570-D, con filtro CW, accesorios originales, manuales, embalaje original, muy poco uso, excelente estado, 185.000 Pts. No negociables. Javier, EA1BWP, 654459555 ó 921421668.

Icom 725 HF, con el módulo de AM/FM instalado, todo modo, toda banda, 85.000 Pts. Kenwood TM-241-E VHF, 35.000 Pts. Kam All Mode versión 6.0, 30.000 Pts. Se acepta cambio por, Icom 706 MKII G. Los precios no son negociables, equipos legalizados y a

toda prueba. Adolfo, EA1BL@eresmas.com

Icom IC-746, perfecto estado, prácticamente sin usar, conservo envoltorios originales y manuales en castellano, puesto en licencia, además de transmitir en todas las bandas de HF, incluidas las Warc, también tiene VHF con una potencia máxima de 100V y una recepción de 0 a 200 sin interrupciones, con DSP en todas las bandas y medidor de estacionarias incluido en VHF, funciona perfectamente y está impecable, 195 K. Portes incluidos. Carlos, EA5CCD, 629665533.

Transceptor Icom IC-746 y accesorios, nuevo, 210 K. Amplificador Mirage B-5016-G, VHF, 160W, nuevo, 42 K. Transceptor Kenwood TS-870, nuevo, 268 K. Micrófono MC-60, nuevo, 21 K. Antena Butternut HF2, 40/80 vertical, 30 K. Acoplador Kenwood AT-230, nuevo, 35 K. Portátil Kenwood TH-77, con micro SMC-33 y accesorios, 52 K. Pedro Luis, EA4AQQ, 916750367, tardes-noches.

Amplificador autoconstruido, todo en materiales profesionales, va montado en dos racks: F.A. y unidad de potencia, medidas estandard profesionales F.A., 1,2A y 3,5 kV, transformadores, condensadores, choques, rectificadores etc, de inmejorable calidad. Paso final con bobina variable de 12,5 microHy y otra fija de cobre plata hasta 3,5 kW de potencia. Conmutadores de potencia profesionales, condensadores fijos, todo ello de características profesionales, lleva instaladas 2x813, aunque se le puede adaptar muy fácilmente hasta 4x 4cx250B. Turbinas de refrigeración P.A. y grupo de rectificación de la F.A. general. La oferta es sólo para colegas con capacitación y conocimiento de amplificadores de éstas características. La unidad pesa aproximadamente 45 Kg. Caso de interesar a otras zonas fuera de EA5, imprescindible contactar a efectos técnicos y características. Precios a convenir con el interesado. Línea Yaesu 101 compuesta de, receptor, más transmisor, más transverter 2 metros, técnica mixta, transistores, válvulas finales. El receptor también recibe 2 y 6 metros, es analógica, calibrador cada 25/50 kHz, tanto para el Rx, como para el Tx, para los puristas de la conservación o coleccionistas, garantizo su perfecta conservación y funcionamiento, se acompaña micro Yaesu y manuales independientes, perfectamente conservados, todo el cableado de interconexión trasero y dos válvulas finales, técnica japonesa, muy interesante para colección, 90 K. Monitor-Scope Sommerkamp YO-100, impedancia 50 Ohms, Sweep 10 hz a 10 KHz variable, generador de tonos, 1500 a 1900 hz aproximadamente, frecuencia de monitorización Tx, de 1,8 a 60 MHz, peso aproximado 6 Kg., conservación media-notable, funcionando perfectamente, manual, útil para formas ondas CW, SSB, RTTY etc..., 40 K. Para profesionales, puente de impedancia General Radio 1650A, manual de operaciones y eléctrico, mide R-C-L factor "Q" factor "D", interpolarizaciones, dotado de baterías internas, calibrado USA, para diseños de circuitería RF y antenas, análisis, formulaciones, perfecto uso, conservación notable-alta, transportable a mano, instrumentos de laboratorio, 45 K. Medidor R-C-L checoslovaco, perfecto uso, 220V c.a. Tesla, para mediciones de antenas, condensadores, bobinas, resistencias, sin manual, pero con manejo muy sencillo, funcionando perfectamente, 25 K. Transceptor FT7B, F.A. externa de la línea, manuales completos, conservación media-media, 100W, SSB, CW DC, 25W AM DC, cristales para 28.5 y 29.0 MHz, funcionando perfectamente, se acompaña arco-soporte para móvil o fijación superior de acero inoxidable, revisado personalmente (no hay rebajas), 90 K. Receptor Kenwood R-5000, completísimo, módulo de VHF, todos los filtros, CI Rs-232 y C, integrados para control por ordenador, alimentación a 220V e instalado para alimentación a 12VCC, altavoz exterior de la línea, manuales de operación y de servicio, embalajes originales, conservación alta muy buena (no hay rebajas), 115 K. Convertidor transverter Hallicrafters HA-2, de 28 a 144 MHz, manual, conservación media-alta, funcionando, FA exterior, todo OK., para colección, salida según excitación, 50W ó 12.5W, modos totalmente lineal según entrada, SSB, CW, FM, AM, PM etc, pieza excepcional, 35 K. Todos los portes y envíos a cargo del comprador. Absoluta formalidad. Dispongo de abundante material de RF para construcciones de potencia, envío listado de lotes disponibles. Manuel, 679613834 horas normales ó 965791656.

Cargador rápido Kenwood BC-15-A para walkie TH-78/28, 10 K. Fuente de alimentación Grelco, 7-10 amperios, 5 K. Fuente de alimentación Daiwa, 12 amperios, con conector de mechero, sin instrumentos, 10 K. Válvula Siemens RW-80, 5 K. Batería Icom BP-131, 4 K. Batería Icom BP-180, 4 K. Emisora de CB A2E Chicago, con 40 canales en AM-FM y AM-FM comercial, más cassette autoreverse, 10 K. Amplificador Daiwa de 40W para 2 metros LA-2065, 8 K. Adaptador Yaesu CA-10 para las baterías FNB 31, 33, 35 y 38, para poder ponerlas en el cargador de sobremesa rápido, 2 K. Portes a cargo del comprador. Alfredo, EA5YJ, 687897111, ea5yj@hotmail.com

Equipo HF Yaesu FT-757GX II, acoplador Yaesu FC-700, dipolo Cab-Radar, 10-80 metros, 25 metros de longitud, puesta en licencia y portes pagados por transporte urgente, no se vende por separado, lote, 115.000 Pts. Equipo VHF-UHF Kenwood TM-G-707-E, 6 meses de uso, con su embalaje, factura, puesta en licencia y portes pagados por transporte urgente, 60.000 Pts. Antena HF vertical HF-6V, más dipolo casero HF, 20.000 Pts. Carlos Javier, EA1EZZ, 610951705, mañanas y noches, dejar mensaje en contestador.

Transceptor todo modo VHF Kenwood TM-255-E, frontal extraíble, packet a 9600 Bd, totalmente nuevo, factura de compra, 90 K. Juan Manuel, EA5QV, 965970694, preferiblemente al mediodía o noches.

Amplificador lineal para HF, potencia de 1 kW, usando una válvula 3-500Z, en perfecto estado, 150.000 Pts. Fran, EA2AWF, 619468245.

Acoplador Yaesu FC-902, con manuales, estado impecable, 35.000 Pts. Amplificador lineal Heathkit SB-200, recién revisado, funcionando perfectamente, con manual, 75.000 Pts. Amplificador lineal Ameritron AL811HX, funcionando perfectamente, con manuales y su caja, 145.000 Pts. Equipo de 144 MHz Yaesu FT-212-RH, impecable, con manual, 30.000 Pts. Amplificador lineal Drake L4-B, con manuales, funcionando perfectamente, 185 K. Acoplador Drake MN-2000, en perfecto estado, 70.000 Pts. Luis, EA7US, 610732916, ea7us@abrasivos.net

Antena Outbacker perth Plus, longitud 12 metros, 100W, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12 y 10 metros, más las bandas de 2 y 6 metros, con soporte de antena de alta calidad compuesto de, rótula y muelle de acero zincado, más adaptador de rosca a PL, 50 K. Amplificador Ameritrom AL-811, con tres válvulas, 150 K. Alejandro, 657594305, JAPPES@terra.es.

Yaesu FT-847, con acoplador automático FC-20. Transceptor multimodo HF + 50, 144-432, satélites Full Duplex y DSP, 360 K. Jesús, EA4PC, 609172594, ea4pc@terra.es

Maxi balun, nuevo, a estrenar, sin sacar de su embalaje W2DU, HF, USA, frecuencia de 1 a 30 MHz, relación 1:1 W con SWR 1:1=9000W, W con SWR 2:1=5000W, para antenas Yagi, V invertidas, dipolos etc, 8.000 Pts. Antena dipolo o V invertida para las bandas de 10, 15, 20 y 40 metros Barker y Willianson AS-40 USA, nueva, sin sacar del embalaje, largo unos 14-15 metros W=500W, tiene tres trampas por cada rama

y balun, 28.000 Pts. Conmutador de antenas, 2 entradas y una salida, nueva, sin estrenar, Diamond CX-210A, SO-239, de 0 a 1000 MHz, de 0 a 30 MHz, 1500W CW, 50 oh, 10.000 Pts. Amplificador lineal HF Ameritrom AL-811 USA, estrenado 1 minuto, con juego de válvulas de repuesto y calibradas en fábrica, algún accesorio, todo nuevo y documentado, 170.000 Pts. 25 metros de cable coaxial RG-213U americano, con P.L., usado un día, 2.500 Pts. 30 metros de cable nacional RG-213U, usado un día, 2.000 Pts. Todos los portes a cargo del comprador. 947331055

Antena Hy-Gain TH7DX, sin estrenar. Pedro, EA5BSX, 965386758.

Equipo de HF Kenwood TS-570D, tiene incorporado el filtro YK-88SN-1, de 1,8 kHz y la unidad de grabación de mensajes Dru-3A, 225.000 Pts. Ramón, EA3EJI, 938430545, por las noches, rapasa@wanadoo.es

Componentes para construcción de equipos de radio (potenciómetros, condensadores, válvulas, transistores, diodos, bobinas, altavoces, relés, etc...). José, EB5AGV, 961322991, eb5agv@ctv.es, o se pueden ver en esta dirección, http://www.geocities.com/eb5agv/ventas.htm

IC-706-MKII, impecable, factura, licencia, micro de mesa, 130 K. Acoplador automático Icom 160, para muchos equipos, impecable, todos sus cables, 40 K. Antena vertical HF toda banda (8), casi sin uso y ningún invierno, 40 K. Antena de 10 a 160 metros dipolo, sin desembalar, 2kW, incluye 30 metros de cable de bajada paralela, 19 K. Bibanda de base todo modo Yaesu FT-736, impecable, 180 K. Antena dipolo, 4 brazos, 10 a 80 metros, 10 K. Precios negociables. Carlos, EA1WB, 609006154, noches, ea1wb@retemail.es

Mástil telescópico de 3 secciones en acero inoxidable extrafuerte, longitud desplegado 10 metros, 25 K. Equipo HF Icom 725, con unidad de AM/FM, en perfecto estado y con documentación, 80 K. Portátil 2 metros Kenwood TH-27E, en perfecto estado y con documentación, 22 K. Luis, EA1HF, 657288177 ó 988226358, Luis_apa@telelinne.es

Emisora Yaesu FT-847 con 4 bandas HF/50 MHz/144 MHz y 432 MHz, ideal para satélite DX, tropo, Eme, es full duplex, conexión directa al ordenador, packet a 9600 Bd, filtro DSP, completamente nueva, con manuales y caja original, puesta en licencia, 320.000 Pts. Emisora de HF Kenwood TS-940-S, impecable, con filtros opcionales de SSB y CW instalados, completa, con manuales y embalajes, 295.000 Pts. Emisora de HF Yaesu FT-102, en perfecto estado de conservación, con todos los filtros opcionales instalados, esta emisora es una de las más buscadas por los que practican el DX, 145.000 Pts. Dos receptores/escáner de comunicaciones de base Icom IC-R72, completamente nuevos, con caja y manuales originales, recibe toda modalidad, AM, FM, SSB, CW, alimentación a 220V AC y 13,8V DC, recibe de 30 kHz a 30 MHz, 125.000 Pts. Todavía están en garantía. Regalo interface CAT CT-17 y software para controlarlo desde el ordenador PC (valorado en 25.000 Pts.). Monitor de estación Kenwood SM-220, con analizador de espectro de audio, tanto en transmisión como en recepción, analiza la modulación, etc, hace línea con emisora Kenwood TS-530, TS-820, TS-940, TS, 930, TS-950-S, con las emisoras Yaesu FT-1000, FT-1000MP, FT-102, Icom IC-775, IC-756, IC-751/A, IC-746, IC-765, IC-970H, etc..., se puede utilizar con cualquier emisora que tenga salida de FI (frecuencia intermedia), está impecable, con su manual, accesorio muy buscado, 85.000 Pts. Acoplador de antena Yaesu FC-700, se puede utilizar con cualquier emisora de HF, acopla potencias hasta 150W potencia, 26.000 Pts. Kit control antenas para satélite Trackbox, listo para montar, puede controlar las antenas de forma autónoma, sin ordenador, 40.000 Pts. Selección de filtros y accesorios originales para Yaesu FT-102, FT-901, FT-902 (solicitar lista). ramón, EA3CFC, 649302362, tarentola@yahoo.com

Emisora de HF Yaesu FT-77, perfecto estado, 60 K. José Luis, EA5FUC, 968081226, ea5fuc@hotmail.com

Compras

Amplificador Ameritrom AL-811X ó AL-811HX. Andrés, EA2AJB, 978832054.

Walkie Yaesu FT-530, en buen estado y precio. Rafa, EA3FWR, 933098787 ó 608388114.

QSL, diplomas, trofeos y certificados anteriores a 1950, así como boletines y revistas españolas sobre radioafición de la misma época (Tele-Radio, EAR, Radio Técnica, Radio Sport, URE), para realizar trabajos históricos. Isidoro, EA4DO, 916389553.

Acoplador de antena, manual o automático, superior a 600W, FC-102 ó AT-100 etc... Alejandro, 657594305, JAPPES@terra.es.

Antena vertical toda banda, 500W mínimo, buen estado, mejor sin radiales. Carlos, EA1WB, 666462906, noches, ea1wb@retemail.es

Equipos de radio averiados, tanto modernos (transistorizados), como antigüos (a válvulas), de cualquier frecuencia, HF, VHF, UHF, microondas, ya que mi principal afición es reparar/restaurar equipos. También me interesan equipos de medida (osciloscopios, generadores, medidores, etc...), componentes, válvulas, etc... José, EB5AGV, 961322991, eb5agv@ctv.es

Emisoras Collins KWM-2 y KWM-2A. Emisoras Drake TR4-C y TR4CW. Ramón, EA3CFC, 649302362, tarentola@yahoo.com

Se busca

A jovenes radioaficionados y con pequeños recursos económicos, regalo diferente material electrónico, transformadores, tarjetas con componentes, componentes sueltos etc, marcas de primera calidad, nuevo y usado. Este anuncio también va digido a colegas que me hayan comprado algo. Los portes correrán a cargo del comprador. 947331055.

ARTÍCULOS URE



LLAVERO

NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO
GASTOS DE ENVÍO
350 Ptas. - 2,10

2,40 EUROS
400.- PTAS

Índice de Anunciantes

68	ASTEC	www.astec.es
7	ASTRO RADIO	www.astro-radio.com
37	ASTRO RADIO	www.astro-radio.com
41	ASTRO RADIO	www.astro-radio.com
35	HZ RADIOAFICIÓN	
2	ICOM SPAIN, S.L.	www.icomspain.com
67	KENWOOD IBERICA, S.A.	www.kenwood.es
9	LUNA SERVICIO TÉCNICO, S.L.	
39	MABRIL RADIO	E-MAIL:mabrilradio.es@airtel.net
27	RADIO ALFA	www.radio-alfa.com
51	SONICOLOR	www.sonicolor.es

LISTA MATERIAL URE

ARTICULO	PESETAS	EUROS
Bandera URE	1.000	6,01
Cartera portalicencia	1.000	6,01
CD ROM Revista 1999	1.500	9,02
CD ROM Satélites	1.000	9,02
Corbata	2.000	6,01
Curso CW	1.000	6,01
Emblema adhesivo interior	50	0,30
Emblema adhesivo exterior	50	0,30
Libro de examen	3.000	18,03
Libro de registro	750	4,51
Libro Ser radioaficionado	2.000	12,02
Log HF	250	1,50
Log V-UHF	250	1,50
Llavero URE	400	2,40
Mapa Locator España	1.200	7,21
Mapa de prefijos mundiales	1.500	9,02
Pin URE	400	2,40
QSL color- planetas	800	4,81
QSI color - robot	800	4,81
QSL 2 tintas	1.200	7,21
Sellos URE	50	0,30
Sujetacorbata URE	500	3,01
TNC	15000	90,15

CUPÓN DE PEDIDO

Apellidos _____ Indicativo: _____

Nombre _____ Tfno.: _____ Prefijo: _____

Domicilio _____

C.P. _____ Población _____ Provincia _____

E-mail _____ Tfno. móvil _____

Cantidad	Artículo	Importe

☐ Giro postal número _____

☐ Cheque número _____

☐ Transferencia a: La Caixa -2100/Of. -1585/D.C.-70/Cta. 0200025062

Gastos ..... 350.- Ptas./2,10 euros

Total .....

☐ Tarjeta

☐ TARJ.VISA ☐ TARJ. SERVIRED

Firma (como figura en la tarjeta)

Fecha caducidad

☐ TARJ.MASTER CARD ☐ TARJ. ELECTRON

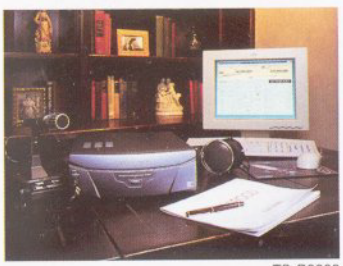
NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

Remitir este cupón por correo o por fax: 91 477 20 71, también por e-mail **tesoreria@ure.es**

(Este anuncio no necesita titular)



Sólo Kenwood podía crear el nuevo referente en transceptores. Sólo Kenwood podía crear el TS-2000, y su variante TS-B2000 "black box" para manejo remoto vía computador o mediante el display externo disponible. Son auténticas estaciones base multibanda todo modo HF/50/144/430MHz y 1200MHz opcional con modalidad satélite y DX-Cluster. Incluyen filtro DSP a nivel de FI que consigue eliminar el ruido, con Auto-Notch en FI y AGC FI, y DSP-AF para la eliminación manual. Incorporan, además, ecualizador y reductor de ruido en RX/TX, sintonía automática CW, y recepción Doble Canal con el transceptor multibanda todo modo y sub-receptor V/UHF FM/AM. El equipo integra TNC -primicia mundial en transceptores de afición HF- permitiendo la recepción de DC-Cluster sin ordenador. Con 300 posiciones en memoria, facilidades completas de búsqueda, y acoplador interno de antena (1.9-50MHz). Sobran las palabras.



TS-B2000

UT-20 1200MHz Unidad multimodo (opcional) / RC-2000 controlador móvil (opcional) / ARCP-2000 software de control (opcional) / RX DX-Cluster y auto-QSY / Potencia de Salida: 100W en HF/50MHz, 144MHz, 50W en 430MHz, 10W en 1200MHz / Receptor Doble banda: HF+VHF o UHF / VHF+VHF / UHF+UHF / VHF+UHF / TNC* básica 1200/9600bps integrada / Acoplador Automático (HF+6m) integrado / Recortador de audio TX / TXCO estabilidad en frecuencia de (±0.5ppm) / Cancelador manual / Terminal de antena para RX banda baja HF / Teclas de función programables / Control de ganancia RF / Auto comprobador simplex / Auto espaciado de repetidor / Manipulador integrado / Reductor Ruido / Apagado automático / TX CW rápido / Barrido lento programable / Compatible con la unidad grabadora digital DRU-3 (opcional) / Avisador de operación de tecla con la unidad sintetizadora de voz VS-3 (opcional).

KENWOOD

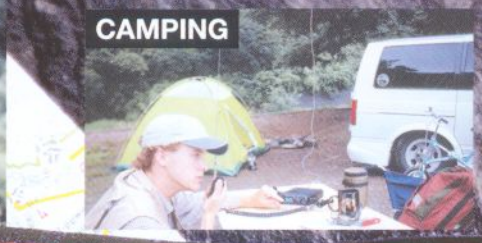
*Misma TNC que la utilizada por Kenwood en el modelo TH-D7.

Bolivia, 239 - 08020 Barcelona - Tel. 93 507 52 52 - Fax 93 307 06 99 http://www.kenwood.es email: kenwood@kenwood.es

¡Lo último para la mochila!

Radioafición en los espacios abiertos: mejor aún con el FT-817 de Yaesu







Tamaño real

Haga Radio en su próximo paseo, camping o viaje de negocios con el sorprendente nuevo transceptor portable multimodo HF/VHF/UHF FT-817 de Yaesu

- **ULTRACOMPACTO:** Con unas dimensiones de sólo 135 x 38 x 165 mm y 1,17 kg de peso, incluyendo la antena y pilas alcalinas, el FT-817 es lo bastante ligero para llevarlo adonde vaya.
- **AMPLIA COBERTURA DE FRECUENCIA:** 160-10 metros en HF, más las bandas de 50, 144 y 432 MHz y recepción de radiodifusión en FM y banda aérea.
- **DISEÑO MULTIMODO:** Listo para operar en SSB, CW, AM, FM; recepción en FM ancha, radiopaquete a 1200 y 9600 bps, y modos digitales, incluyendo PSK31 bajo SSB.
- **POTENCIA DE SALIDA, 5 W:** Con el uso de un nuevo amplificador de potencia MOSFET, el FT-817 proporciona 5 W de potencia alimentado a 13,8 V. Cuando se usan pilas alcalinas o la batería opcional FNB-72, la potencia es fijada automáticamente a 2,5 W, que puede ser cambiada a través del menú, a 1, 0,5 o incluso 5 W.
- **AMPLIA SELECCION DE FUENTES DE ALIMENTACION:** El FT-817 viene equipado con un bloque para pilas alcalinas y un cable de alimentación para 13,8 V. Como opción se ofrece la batería Ni-Cd (9,6 V, 1000 mAh) recargable por una fuente externa mientras la radio está funcionando.
- **DOS CONECTORES DE ANTENA:** En el panel frontal hay un conector BNC y uno tipo "M" en el panel posterior; ambos son seleccionables por Menú para atribuirlos a cualquiera de las bandas operativas (HF, 50, 144 o 432 MHz).
- **FILTROS MECANICOS COLLINS OPCIONALES:** Está previsto un conector para filtros que permite acomodar el de 10 polos YF-122S (2,3 kHz) para SSB o el de 7 polos YF-122C (500 Hz) para CW, obteniendo así unas prestaciones «de base» incluso en lo alto de la montaña.
- **INCREIBLES RECURSOS DE MEMORIA:** Se dispone de un total de 208 memorias, incluyendo 200 «normales», que pueden ser separadas en diez grupos de hasta 20 canales cada uno. Y se puede añadir una etiqueta alfanumérica a cada memoria para facilitar si identificación.
- **LA MAQUINA SOÑADA POR LOS OPERADORES DE CW:** Dispone de un manipulador electrónico incorporado con peso ajustable, tono variable, sintonía normal e inversa y se puede incluso usar las teclas UP y DWN del micrófono para enviar CW.
- **CTCSS Y DCS INCORPORADOS:** Los codificadores y descodificadores CTCSS y DCS incorporados de origen proporcionan la necesaria versatilidad que se precisa para manejar llamadas selectivas o acceder a repetidores.
- **PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO DE DOBLE COLOR:** Seleccionable en color azul o ámbar, la pantalla retroiluminada puede ser también apagada para ahorrar batería. Y mientras se está en espera, la pantalla de espectro permite mostrar la actividad en la banda en ± 5 kHz respecto a la frecuencia de operación.

TRANSCEPTOR PORTABLE TODO MODO

FT-817

Transceptor multimodo HF/50/144/432 MHz

YAESU
Choice of the World's top DX'ers

ASTEC
actividades electrónicas sa

C/ Valportillo Primera 10
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel. 91 661 03 62 - Fax 91 661 73 87

Para conocer las últimas noticias Yaesu, visítenos en: www.astec.es

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso y garantizadas sólo en las bandas de aficionado.