Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Noviembre 2000

EVALUACIÓN DE LOS ACOPLADORES DE ANTENA MÁS POPULARES

SEGUNDA CONVOCATORIA ELECTORAL

RESULTADOS DEL CONCURSO EA RTTY 2000



ICOM

IC-R3

¡Siempre vamos un paso adelante!

Pantalla TFT en color 2 pulgadas
Receptor triple conversión 0,495 - 2450 MHz

OPERACIONES BÁSICAS:

- Recepción AM-FM-Wide FM y TV (PAL B/G)
- Indicador de señal
- Analizador de espectro ajustable hasta 500 kHz
- Diferentes presentaciones de pantalla

OPERACIONES EXTRA:

- 450 CANALES DE MEMORIA
- Función Joy stick
- Squelch automático
- Tono squelch
- Tono scan
- Atenuador de 4 pasos
- Pocket bip
- Segunda pantalla de cristal líquido



ICOM SPAIN, S.L.
Ctra. De Gracia a Manresa, Km. 14,750
08190 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)
Tel. 93 590 26 70 - Fax 93 589 04 46
E-mail: icom@icomspain.com - http://www.icomspain.com

Radioaficionados

Sumario

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:
Julio Volpe O'Neil, EA5XX
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
C/Federico García Lorca, 2
Tel. 91 846 45 13
28770 Colmenar Viejo - Madrid

DISTRIBUCIÓN
L.A. DISTRIBUCIÓN, S.L.

IMPRESIÓN
Roelma

NUESTRA PORTADA

Acopladores de antena construidos por Jorge, EA4EO, que evalúa en el artículo que aparece en páginas interiores.

5 QRX... Por favor

6 Técnica y Divulgación
- Evaluación de los acopladores de antena más populares
- Antena para la banda de 2 metros
- Válvulas electrónicas

16 Radiolocalización
- Resultados del primer ejercicio de radiolocalización en la mar

20 Opinión

22 VHF-UHF-Microondas
- ED1VHF en el IARU VHF 2000
- Los Buda's atacan de nuevo
- Clasificación Concurso Mediterráneo 2000
- Resumen del concurso de VHF de la IARU por EA1DVY
- Resultados Concurso Tacita de Plata VHF 2000
- EA5AGR - Actividad en V-UHF

28 RTTY
- Resultados del EA RTTY Contest 2000

30 Noticias de las Regiones
- QSL especial de la XXII Vuelta Ciclista a Burgos
- Ourense: Comida de entrega de trofeos
- Entrega del "I Trofeo Hermandades Rocieras"
- Asociación Cultural Radio Amateur de Pedro Muñoz
- Valdemoro: Gala del radioaficionado y Lotería navideña
- MERIDA: Comida de hermandad
- ED7CMF - Cruces de Mayo de Frigiliana
- 9ª Feria del cacharreo y comida del novato.
- ED4YEL desde Yeles (Toledo)
- I Concurso de tarjetas QSL URE Alcorcón
- Serón Navidad 2000
- Fuenlabrada: Más de 100 años de radio
- Alicante: Día del radioaficionado de la provincia
- Baix Camp: Convocatoria de AGS
- Parla: Convocatoria de AGS

35 Radiosolidaridad
- Merci

36 Concursos y Diplomas
- Resultados del Concurso Galicia 2000
- Resultados del IX Diploma Feria Muestras Asturias
- Resultados del Concurso Maios Ourense 2000
- Resultados del Concurso Tacita de Plata HF 2000

42 In Memoriam

44 Monte Igueldo 102
- Segunda convocatoria de elecciones
- Correspondencia con la DGTel
- Historias para no dormir
- Radiopaquete en Valencia 2.000

52 El Mundo en el Aire
- EA1GA/P – Isla de Erbosa
- Un poco de historia: EA5BAO/P y EC5AMK/P
- ED7NDM
- ED4MON
- Alcázar de Jerez
- ED5VDF – Ermita Ntra. Sra. de la Fuente en Munuera
- EA4DCU desde CGU-029 (2ª)
- ED2ESS – Ermita Ntra. Sra. de Urrategi
- EA4ENB/P – Muralla de Almonacid de Zorita
- Castillo de Iznatoraf
- ED1VIG: Castillos do Castro y de San Sebastián de Vigo
- EA5GCT/P: Faro de Vinaroz
- Torre de la Carroba
- Activación del Castillo del Puerto de la Cadena
- Expedición a la Torre de Vallonga
- Actividades de vacaciones en Burgos

71 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, EA4ECF
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, EB2DVY
Vocal de Concursos y Diplomas VHF y Superiores: José A. Quesada Llorente, EB4EE
Colaborador de Concursos y Diplomas VHF/Sup.: José Carlos Herrero Berrocal, EB4HEB
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, EA4CBA
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
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)

MERCA RADIO GARRAF

Los colegas de la Sección de la URE del Baix Llobregat llevaron a cabo su bienal del popular Merca Radio, si bien no en el emplazamiento habitual de la carpa del Playafels, sino en otra carpa levantada a tal efecto en el Club Náutico de Garraf, apenas unos kilómetros más hacia el sur, pero suficientes para que el término municipal fuese otro. Día estupendo en sol y temperatura y gran respuesta de colegas que el día de la inauguración llenaron a rebosar el recinto, y casi en el mismo número el segundo día.

En algún coloquio al que tuve el honor de ser invitado, y frecuentemente en charlas con empresarios vinculados al comercio de la radioafición y las comunicaciones en general, se me planteaba (y siguen planteándose) la pregunta en torno a la crisis del sector, de qué es lo que la URE estaba haciendo para paliar esta situación. La URE lo que hace de puertas adentro es volcarse en la eficacia de sus servicios a los asociados, promocionar la actividad de la radio, divulgar a través de sus medios toda la información posible, etc., a lo que alguno me decía que eso es pura retórica. No lo pienso así, porque sé cómo se hacían las cosas en épocas anteriores y cómo se hacen ahora; y los que me precedieron tuvieron a su disposición los mismos medios que he tenido yo, con la diferencia de que no los utilizaron o los utilizaron a medias, y los que conmigo formaron los diversos equipos dirigentes en estos últimos quince años, sí que los utilizamos, que es lo que está diferenciando la actual gestión de la URE de las precedentes. No es una acusación a los que me precedieron, sino constatar un hecho, en el que pesaba, y mucho, el no afrontar como paso previo la reforma del Estatuto y fundamentalmente el tiempo de mandato. En efecto: dos años de compromiso suponían dos asambleas ordinarias, la primera de tanteo y la segunda de alivio; los problemas endémicos no se afrontaban y se dejaban para "los que viniesen detrás". Cuatro años son un reto y no valen faenas de aliño, porque son cuatro asambleas ordinarias y si no asumes las responsabilidades no aguantas ni un par de días.

A las empresas de nuestra área les satisface que las cosas de la URE marchen bien, y a la URE le satisface que las empresas mantengan sus beneficios, y se mantengan "abiertas". Pero la crisis es dura y los planteamientos comerciales de futuro son inciertos. ¿Qué tenemos que hacer en la URE? No creo que nuestra tarea sea "vender" nada, pero sí hacer lo posible por aportar alguna idea, como es la de organizar una feria, en esta caso el Merca Radio de Garraf, y no debemos echar en olvido del Merca Ham de Cerdanyola, del Radio Club del Vallés. Son dos expresiones de un trabajo, uno en primavera y otro en otoño, que dependen de la voluntad y el sacrificio de dos grupos de trabajo que tienen al frente sendos líderes, que mientras mantengan esa ilusión y se fajen con la organización de los dos eventos, seguirán existiendo, pero el día que aflojen, los equipos se quedarán sin referencia y estos certámenes desaparecerán.

Estas refexiones vienen a cuento porque en Garraf se procuró el recinto, acudieron masivamente los colegas, hubo un mercado de ocasión animadísimo, pero las firmas comerciales, por decirlo de alguna manera, no estuvieron ni las justas. La respuesta ya la conozco: es un gasto importante y no hay seguridad de recuperarlo. Ya lo sé, pero aquel genio de la empresa americana dijo aquello de que si estuviese en crisis y me quedasen 1.000 dólares, 900 para publicidad y 100 para resistir (más o menos). Quiero decir que si los tres o cuatro mil visitantes echan en falta determinadas firmas que vienen obligadas a estar, pensarán que la crisis se las habrá llevado por delante y eso no es lo que se dice una buena imagen. En el resto de España las ferias de este tipo no han tenido demasiado éxito en lo que al área comercial respecta y se ciñen al mercado de ocasión, donde también se echa en falta un grupo fuerte semiprofesional, como el que se mueve en Catalunya, y si las empresas declinan las invitaciones acabaremos en mercados de ocasión entre nosotros mismos. Pero no es lógico que se nos pida a la URE soluciones y cuando se organizan estos mercados no comparezcan.

Hay otro matiz que no quiero pasar por alto. En Castelldefels he tenido ocasión de charlar con los políticos que acuden a los actos inaugurales, casi siempre del área municipal. Se muestran felices y satisfechos de que en su municipio haya ciudadanos con capacidad para emprender estas actividades, y suelen "abrirse" a promesas para afianzar la celebración de estos certámenes. Igual que en otros lugares. Y tengo que decir, con amargura, que esto si es que pura y dura retórica. De Castelldefels el Merca Radio se ha desplazado a Garraf por evidente falta de respaldo de las instituciones municipales.

En resumen: somos nosotros y nosotros mismos, algo que vengo repitiendo con estas u otras palabras desde hace años, y que es la base de que la URE, con muchos o menos socios, tenga la mejor infraestructura y los mejores servicios que jamás dispuso, porque los financiamos con nuestros propios recursos, que son los recursos de nosotros, los socios.

EVALUACIÓN DE LOS ACOPLADORES DE ANTENA MÁS POPULARES

Por Jorge Dorvier, EA4EO.

Este artículo es para intentar aclarar la pregunta que me han hecho varias veces sobre cual es el mejor acoplador de antena que existe. La respuesta es difícil pues cada caso es diferente, pero voy a intentar evaluar cuatro acopladores que son los más populares y de los cuales se derivan otros que son menos conocidos. Diré los pros y contras de cada uno, espero que esto sirva un poco de ayuda para cada caso en particular.
Que los despistadillos me perdonen la descortesía de no dar valores en los diferentes esquemas pues estos se han publicado en cientos de revistas y manuales.
La evaluación que se va a hacer es de carácter informativo o muy general y por tanto sin entrar en disquisiciones matemáticas.

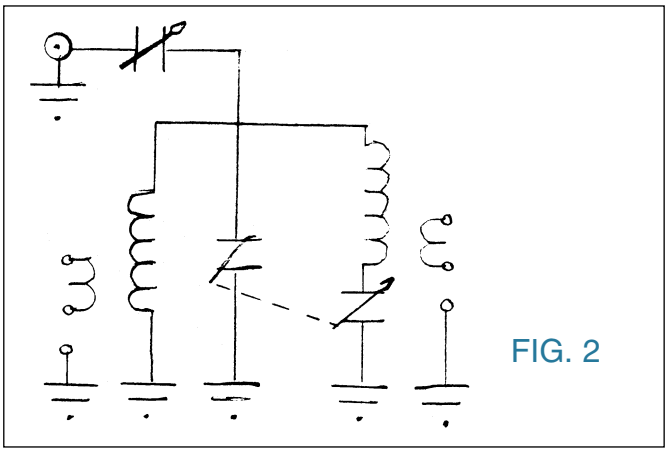


FIG. 2

UN POQUITO DE TEORÍA NADA MÁS

Por lo expuesto en otro de mis artículos (1) se puede deducir que es erróneo llamarlos sintonizadores de antena pues no la sintonizan sino que lo que hacen es adaptar el conjunto antena-bajada a la impedancia del amplificador final. Por tanto es incorrecto decir, como se oye a menudo, "voy a ajustar para bajar las estacionarias de la antena a 1:1" (o, peor, a cero). Si la antena está en su frecuencia de resonancia y la impedancia de la bajada está de acuerdo con la de la antena, las estacionarias serán bajas pero al alejarnos de esa condición habrá algo de estacionarias, muchas o muchísimas. Esto no quiere decir que en decamétricas la antena no rinda, sobre todo si tenemos una buena bajada sin pérdidas.

Tenemos que preocuparnos realmente de que el amplificador final esté bien acoplado a la impedancia que presenta el conjunto antena-bajada. Esta desadaptación es preocupante en amplificadores de estado sólido y menos en los de lámparas pues su circuito de sintonía variable en la salida puede lograr una buena adaptación. Es decir, tenemos que buscar el acoplador que mejor adapte nuestra antena o antenas a nuestros equipos aunque las estacionarias persistan.

Por tanto, por lo expuesto anteriormente, más que llamarles ACOPLADORES DE ANTENA habría que llamarles ENGAÑADORES DE AMPLIFICADORES FINALES.

DIFERENTES ACOPLADORES

A continuación vamos a analizar cuatro de ellos, de más popular a menos. Estos serán el "TRANSMATCH", "Z-MATCH", "COLLINS" y finalmente el acoplador en "L INVERTIDA".

Transmatch (Fig. 1)

Este nombre en inglés es una contracción de "transformador de acoplamiento", aunque también los demás acopladores lo son. De éste hay varias versiones según tenga dos condensadores variables sencillos o uno de ellos con estator dividido situado a la entrada o salida del circuito.

TIPO DE CIRCUITO: Red en "T".

VENTAJAS: Es muy versátil.

INCONVENIENTES: Es un filtro pasa-altos.

CONSTRUCCIÓN: Fácil de construir.

Su versatilidad ha hecho que sea el adoptado por mayor número de fabricantes. Pero al ser un filtro pasa-altos permite pasar armónicos del transmisor, si los hay. Por tanto es conveniente en algunos casos intercalar entre él y el amplificador final un filtro pasa-banda fijo, es decir, sin ningún elemento de sintonía que ajustar. Los valores de los dos condensadores variables son de aproximadamente 200 pF. En el caso de trabajar la banda de 160 mts habría que aumentarlos a 500 pF.

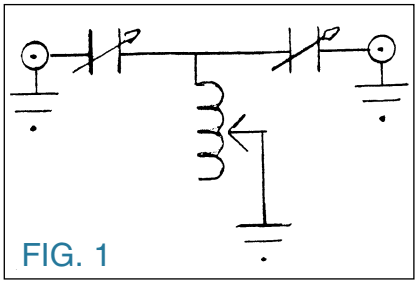


FIG. 1

Z-Match (Fig. 2)

El nombre en inglés es una contracción de "acoplador de impedancias", como son los demás.

TIPO DE CIRCUITO: Doble sintonizado. Uno de ellos en paralelo y el otro en serie interconectados entre sí.

VENTAJAS: Es muy selectivo. Permite bajadas asimétricas (cable coaxial) y simétricas (línea paralela).

INCONVENIENTES: Pérdidas de inserción apreciables por su acoplamiento inductivo. Es el tributo que hay que pagar por su alta selectividad.

CONSTRUCCIÓN: Difícil. No es apto para principiantes. Esta se facilita con mi versión de "EL MODERNO Z-MATCH" (2) (3) con bobinas de núcleos toroidales en vez de ser devanadas al aire sus espiras.

Al ser tan selectivo, su sintonía es delicada por lo que es recomendable poner desmultiplicadores en los ejes de sus condensadores variables.

Collins (Fig. 3)

Se llama así porque fue ésta compañía la que lo introdujo. Se popularizó en la salida de los amplificadores de potencia a lámparas cuando sustituyó a los circuitos que se acoplaban a las antenas inductivamente. Aparte de poder ser inherentes al propio amplificador, se usan como unidades independientes.

TIPO DE CIRCUITO: Red en "PI".

VENTAJAS: Es un filtro pasa-bajos. Por tanto no tiene el inconveniente del transmatch y no necesita un filtro pasa-banda adicional. Permite además una gran gama de adaptación de impedancias.

INCONVENIENTES: Pocos. Se le podría poner la pega como al transmatch de que son sólo para bajadas asimétricas, es decir,

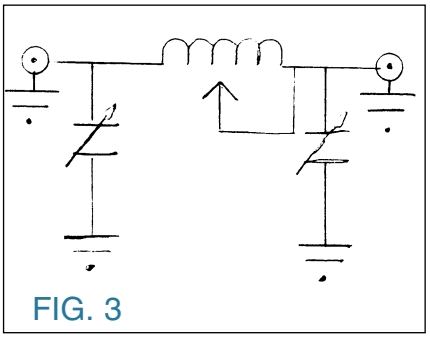


FIG. 3

para cable coaxial.

CONSTRUCCIÓN: Fácil. Pero sus condensadores variables deben de ser por lo menos de 400 pF para cubrir una gran gama de impedancias.

Es un acoplador ideal para antenas de látigo o *long wires* (hilo largo), por supuesto también para dipolos y otras muchas debido a la gran variedad de impedancias que es capaz de manejar.

L invertida (Fig. 4)

No es tan popular como los anteriores.

TIPO DE CIRCUITO: Como su nombre indica es una red en L invertida.

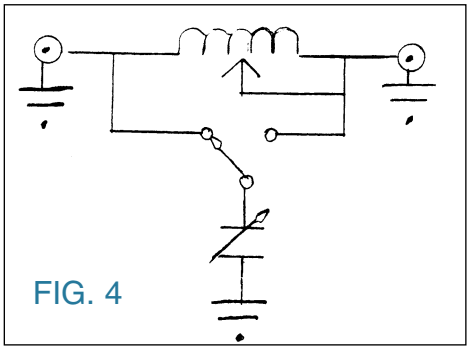


FIG. 4

VENTAJAS: Siendo tan simple puede manejar impedancias muy diferentes al conmutar el condensador a la entrada o salida del circuito.

INCONVENIENTES: Su único condensador variable es muy difícil de encontrar debido a su alta capacidad, del orden de unos 1500 pF.

CONSTRUCCIÓN: Al tener tan pocos elementos es fácil de hacer con la salvedad indicada en el apartado anterior.

Se usa en antenas de látigo, "long wires" y en el COMUDIPOLO HOLANDÉS. (Con el COMUDIPOLO-4EO se puede utilizar cualquiera de los acopladores anteriores (4) (5), siendo esto una ventaja sobre el anterior).

Y el ganador es...:

Un poco de paciencia pues antes convendría hacer algunos comentarios de carácter general.

Si nos remitimos a casos particulares, como podría ser una simple antena monobanda, la elección es más fácil pues incluso no se necesitaría acoplador, pero para antenas multibandas que tienen que trabajar un amplio rango de impedancias la cosa se complica. Pero como se ha dicho anteriormente que el acoplador que es capaz de manejar más impedancias es el COLLINS o "pi", éste parece que es el ideal, con la ventaja añadida de ser un filtro pasa-bajos. Pero sólo sirve para bajadas con coaxial, entonces si queremos que sea el más completo tendremos que añadirle un "balun" para que también pueda trabajar con lineas simétricas. Con respecto al "balun", que puede ser relación 1:4 y en el caso de hacerlo con ferritas toroidales (polvo de hierro) hay que tener en cuenta que en el caso del popular T-200-2 (6) de la AMIDON, si se hace con un solo toroide la potencia a manejar es de unos 250 vatios antes de que se sature o si se quiere más potencia, apilar más de dos toroides. En mi caso y aunque soy partidario de la media potencia y el QRP, he experimentado uno con núcleo de aire que probé con un analizador de redes profesional de la Hewlett-Packard viendo que era muy apto para impedancias de 300 a 600 ohmios, es decir, las típicas, y cuyos valores doy en la figura nº 5.

En el acoplador COLLINS los condensadores variables a usar y para potencias de menos de 100 vatios pueden ser los de 470 pF en "tandem" de los antiguos receptores de radio.

Finalmente un consejo para los amantes del QRP es que sean generosos con el acoplador de antena y eviten su miniaturización. Es decir que con equipos de muy poca salida usen acopladores diseñados para transmisores de alta potencia y así evitarán añadir pérdidas a los pocos vatios de su QRP.

Como colofón volveré a repetir una y mil veces más que nos acostumbremos a pensar, que cuando por fin hemos conseguido con el acoplador aproximarnos a una relación de estacionarias de 1:1, sin embargo en la bajada de la antena todavía siguen existiendo y por tanto seguirán siendo pocas, muchas o muchísimas, pero gracias al acoplador el amplificador final las ignora y así es cuando conseguimos el máximo rendimiento de nuestro equipo.

73 y DX

BIBLIOGRAFÍA:

(1) "EL COMUDIPOLO, LAS R.O.E. Y OTROS MITOS DERRIBADOS", RADIOAFICIONADOS, Julio 1999, pag. 28.

(2) "EL MODERNO Z-MATCH", CQ-RADIOAMATEUR, Marzo 1991, pag. 30.
"EL MODERNO Z-MATCH MODIFICADO", CQ-RADIOAMATEUR", Octubre 1992, pag. 16.

(3) "TOROIDAL Z-MATCH", RAD COM, Septiembre 1993, pag. 47.

(4) "ANTENA MULTIBANDA COMUDIPOLO-4EO", RADIOAFICIONADOS, Agosto-Septiembre 1998, pag. 28.

(5) "TECHNICAL TOPICS SCRAPBOOK", Pat Hawker, G3VA, pag. 271.

(6) "ARRL RADIOAMATEUR HANDBOOK"

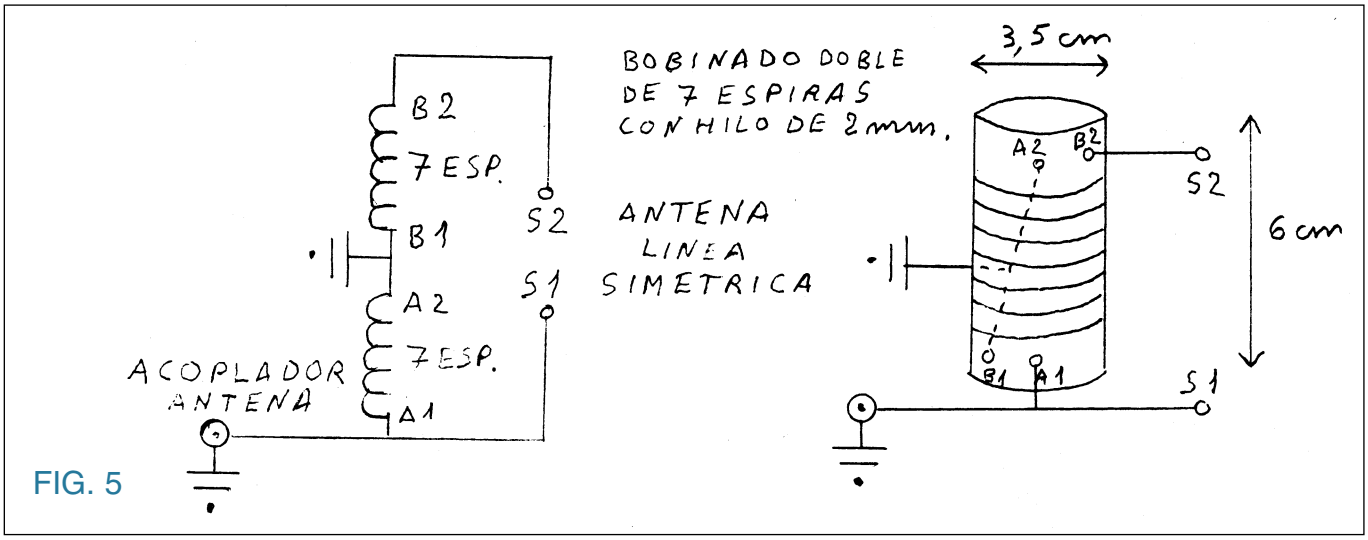


FIG. 5

ANTENA PARA LA BANDA DE 2 METROS

A. Krasnoperoo (UA3IAP)
Traducido por EA4BOD de la revista Radio, mayo 1999

Para realizar las comunicaciones locales en VHF (entre otros y a través de repetidores) se necesitan antenas con diagrama de direccionalidad circular y cierta ganancia. En la práctica de la radioafición esta particularidad se resuelve generalmente utilizando antenas verticales compuestas por varios radiantes que se alimentan por medio de líneas bifilares enfasadoras. Se fabrican toda una seria de modelos muy parecidos entre sí, bajo diferentes denominaciones aunque muchos son prácticamente idénticos. Una típica antena de esta clase (por ejemplo, el modelo ARX-2B de Cushcraft) tiene una ganancia de 7 db y ROE en la frecuencia de resonancia no mayor de 1,2 (magnitud típica). El ancho de paso de banda está alrededor de los 3 MHz. En el plano horizontal la antena mantiene un diagrama direccional circular, en el plano vertical el ángulo máximo de radiación representa 7 grados. Generalmente las antenas tienen una reserva en su regulación, por esto, durante su montaje la frecuencia de trabajo puede variar en amplios límites (para el modelo mencionado en una franja de 135 hasta 160 MHz). Antenas similares se pueden fabricar en condiciones sencillas.

El diseño de una antena de este tipo se aprecia en el dibujo 1. Se realiza en tubos de aluminio con pared delgada y se instala a través de un aislador sobre un mástil metálico con toma de tierra (la altura total de la antena es de 4,3 m). Las dimensiones de la antena están indicadas para la banda de aficionados de 2 metros con la frecuencia central 145 MHz.

El elemento 1 es un tubo de 890 y diámetro de 9 mm. En su parte superior se le tapona para impedir la entrada de humedad. El elemento 3 es otro tubo de 700 x 13 mm. El elemento 6 es otro tubo de 530 x 13 mm de diámetro. El elemento 8 es otro tubo de 1000 x 19 mm de diámetro.

En los extremos superiores de los tubos 3, 7, 8 se realizan unos cortes verticales de 30 mm de altura que aseguran un mejor contacto con los elementos de fijación interior. La fijación de los tubos se realiza con ayuda de las abrazaderas, el dibujo de los cuales se aprecia en la fig. 2. En el diseño se utilizan 3 abrazaderas con un diámetro interior de D = 13, 16 y 19 mm.

Los elementos 3 y 6 se encuentran eléctricamente unidos entre sí por el elemento enfasante 5. Este elemento representa en sí una grapa en forma de U de alambre de aluminio de 6 mm de diámetro. En los extremos de los tubos 3 y 6, montados en el aislante 4, a 10 mm del final se perforan agujeros de 6 mm de diámetro. Con ayuda de tornillos M5 y los orificios roceados en el aislador se fijan entre sí los elementos 3,5 y 6. La longitud del elemento enfasante 5 se instala de acuerdo a las dimensiones indicadas en el dibujo 1.

La antena, por medio del aislador (fig. 4), se fija sobre un mástil metálico 17 de 32 mm de diámetro, coronado con un vaso cilíndrico 16 de mm diámetro interior de 32 mm. (unido por soldadura eléctrica o sistema mecánico). En este vaso se introduce el aislador. La profundidad del vaso 16 se elige contando que el oscilador 11 sobresalga 30 mm. Los elementos 8 y 16, como se ve en la fig. 1, se fijan, con la ayuda de tornillos, los perfiles angulares 13. En sus extremos, alejados de la antena, se realiza un orificio de 5 mm de diámetro y entre los angulares, con tornillos M5, se fija el aro 9 con un diámetro de 127 mm y de alambre de cobre de 5 mm de diámetro.

En el angular fijado al elemento 16, cercano a la antena, se coloca un conector hembra para el coaxial de 50 ohmios invertido hacia abajo.

Al vivo del conector se le suelda un trozo de alambre de cobre 12 de 5 mm de diámetro y 130 de longitud (fig.5). Uno de los extremos se aplasta y se practica un orificio igual al diámetro del contacto central del conector.

El alambre se dobla de tal forma que, sin tocar a la antena, se apoye con su otro extremo sobre el elemento 9. Con ayuda del grapón metálico (pieza 10, fig. 6) y un tornillo M5 enroscado en el grapón, el terminal del alambre 12 se fija al elemento 9. A su vez, esta fijación móvil se utiliza para sintonizar la antena; desplazando en ciertos límites el grapón 10 por el otro 9 seleccionamos la posición en la cual el ROE de la antena es mínimo.

Al mástil de la antena, antes de su instalación, se le fija el aro 18 realizado según dibujo 7. En el aro se enroscan tres radiales 19 de 521 mm de longitud y 6 mm de diámetro. En uno de los extremos de las radiales se les practica un roscado M6 de 20 mm de longitud y se les pone una contratuerca antes de enroscarles al aro 18.

A este aro y con ayuda de un tornillo se fija el angular 13 de igual forma que con la pieza 16, pero el conector aquí se fija pasante. Aparte se prepara un cable con conectores en sus extremos y de una longitud total de 1272 mm.

A la dimensión del cable conectado y estirado se coloca el aro 18 con sus radiales enroscados a tope que lo fijan fuertemente al mástil y a continuación se enroscan las contratuercas.

Las longitudes de los tubos indicados en el artículo corresponden a la variante de antena que permite variar su frecuencia de trabajo en amplios límites. Para antenas de banda de 2 metros los radiantes pueden ser simples y no compuestos, lo que simplifica su construcción.

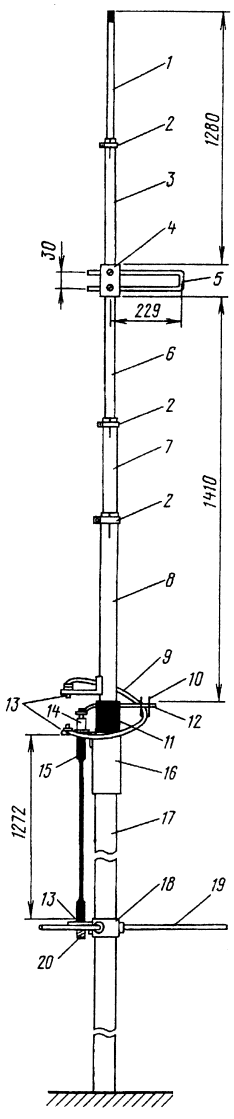


FIG. 1

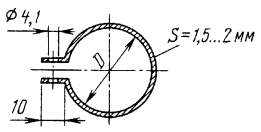


FIG. 2

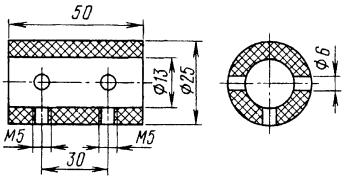


FIG. 3

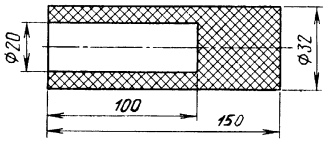


FIG. 4


FIG. 5

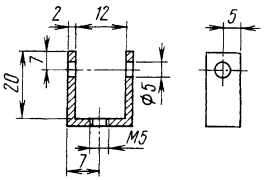


FIG. 6

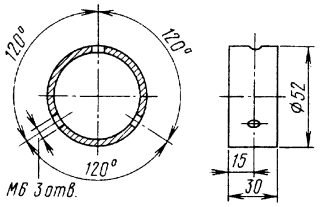


FIG. 7

INTECO

INTECO
Internacional de Tecnología y Comercio
P.O. Box 182
Teléfono: 93 589 30 76 - Fax: 93 675 50 39
08190 SAN CUGAT DEL VALLÈS (Barcelona) - ESPAÑA
e-mail:inteco2000@jazzfree.com

ANTENAS CÚBICAS



CUBEX 2

2 ELEMENTOS

Cobertura de 5 bandas (10-12-15-17-20)
No usa trampas
Ganancia similar a una Yagi monobanda de 3 elementos
Ganancia superior a una Yagi tribanda de 3 elementos
Bajo ángulo de radiación
Excelente relación frente/espalda
Menos ruido en recepción
Boom muy corto: 2,60 ms
Radio de giro: 2,81 m
Un sólo coaxial de bajada
Robusta construcción:
Brazos de fibra de vidrio
Boom de duraluminio
tornillería inoxidable.



CUBEX 3

3 ELEMENTOS

Igual que anterior a excepción de:
Ganancia similar a una Yagi monobanda de 4 elementos
Boom de 5,70 ms.
Radio de giro de 3,67 ms.
Posibilidad de ampliación banda 40 ms. con 2 elementos.



CUBEX 4

4 ELEMENTOS

Igual que anterior a excepción de:
Ganancia similar a una Yagi de 5 elementos
Boom de 7,32 ms.
Radio de giro de 4,43 ms.
Posibilidad de ampliación banda 40 ms. con 2 elementos.

Nuevo modelo



BANDA DE 144 Mhz.

SKORPION 8

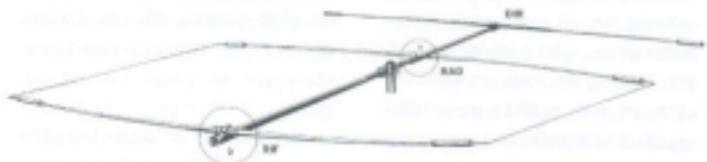
8 ELEMENTOS

Boom de tan sólo 2,15 ms.
Ganancia de 16 dBi.
Una bomba en 2 metros.

OTROS MODELOS PARA 144 MHz y 50 MHz

ANTENAS DIRECTIVAS GFL





Modelo 2 HF

2 Elementos	Elementos: 5,5 ms
Bandas: 10-15-20	Boom: 3,5 ms
Ganancia: 6 dB	Radio giro: 3,25 ms
Front to back: 30 dB	Peso: 12 Kg.
Potencia: 2 Kw	Balún: 1:1

Modelo 3 HF

3 Elementos	Elementos: 5,5 ms
Bandas: 10-15-20	Boom: 5 ms
Ganancia: 8 dB	Radio giro: 3,71 ms
Front to back: 30 dB	Peso: 14 Kg.
Potencia: 2 Kw	Balún: 1:1

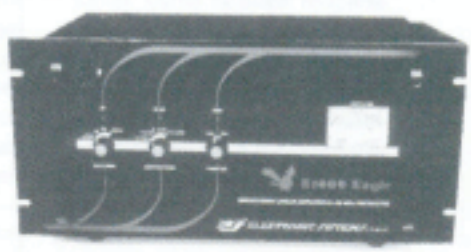
AMPLIFICADORES LINEALES TRANSISTORIZADOS



ELECTRONIC SYSTEMS s.r.l.

MODELOS B-300 HUNTER
Alimentación – 220 V.
Potencia excitación – 25-100 watios
Potencia salida – 400-500 watios
Bandas – 10 a 160 metros

MODELOS B-1.000 EAGLE
Alimentación – 220 V.
Potencia excitación – 50-100 watios
Potencia salida – 600-700 watios
Bandas – 10 a 160 metros



AMPLIFICADORES HF AMERITRON



AL-811X
600 W
AL-811HX
800 W



AL-80B
1.000 W



AL-572
1.300 W



AL-800X
1.200 W
AL-800HX
1.500 W



AL-1.200
1.500 W
AL-1.500
1.500 W

AMPLIFICADORES VHF-UHF MIRAGE



B-34G
VHF-35 W.
Entrada 4 W.
FM-SSB-CW
Previo



BD-35
VHF-45 W.
UHF - 35 W.
Entrada 4 W.
FM



B-310G
VHF-100 W.
FM-SSB-CW
Entrada 4 W.
Previo



5016G
VHF-160 W.
FM-SSB-CW
Entrada 50 W.
Previo



5030G
VHF-300 W.
FM-SSB-CW
Entrada 50 W.
Previo

MFJ - ACOPLADORES



MFJ-901
10 a 160 ms.
Potencia 200 W.



MFJ-941
MFJ-948
MFJ-949E
10 a 160 ms.
Potencia 300 W.



MFJ-945
10 a 160 ms.
Potencia 300 W.
Uso móvil



MFJ-969
10 a 160 ms.
Potencia 300 W.
Bobina rotativa



MFJ-962
10 a 160 ms.
Potencia 1.500 W.
Bobina rotativa

VÁLVULAS ELECTRÓNICAS

1.- INTRODUCCIÓN

Hoy en día utilizamos una gran variedad de equipos electrónicos. Televisores, vídeos, teléfonos móviles, ordenadores, etc. Todos estos equipos realizan sus funciones mediante la utilización de semiconductores. Si abrimos cualquiera de estos equipos nos encontraremos inmediatamente con una cierta cantidad de componentes electrónicos, y entre ellos destacarán los circuitos integrados, pastillas de color oscuro con una serie de patillas a los lados.

Estos circuitos integrados tienen en su interior cientos, miles, e incluso millones de transistores, como ocurre con los microprocesadores empleados en los ordenadores. Estos transistores se graban, mediante procedimientos fotográficos, sobre una pastilla de silicio de unos pocos milímetros cuadrados de superficie. Mediante esta miniaturización se han podido desarrollar equipos electrónicos impensables hace unos pocos años.

Por tanto, hablar a estas alturas de válvulas electrónicas puede parecer anticuado, pero lo cierto es que estos dispositivos tienen muchas aplicaciones, y en áreas donde fueron desplazadas por los semiconductores están volviendo a ser utilizadas, ya que tienen algunas características que las hacen ser muy útiles.

2.- ANTECEDENTES

En el año 1904, el científico británico John Ambrose Fleming dio a conocer su dispositivo para convertir la corriente alterna en continua. Este dispositivo, llamado "diodo", se basa en un efecto que descubrió Thomas Edison en el año 1880 y al que no supo darle ninguna utilidad.

El diodo consiste esencialmente en un filamento metálico encerrado en una ampolla de vidrio en la que se ha hecho el vacío. Cuando se hace pasar una corriente eléctrica por el filamento, este se calienta y en sus proximidades se produce una nube de electrones que han sido despedidos de sus átomos por efecto del calor. Es como si los electrones "hirvieran".

Cerca de este filamento, llamado "cátodo", se encuentra otro electrodo constituido por una placa metálica, llamado "ánodo". Si esta placa se hace más positiva que el filamento, una corriente de electrones fluye a través del vacío desde el "cátodo" hacia el "ánodo", ya que los electrones tienen polaridad negativa y por tanto se dirigen hacia la polaridad positiva de la placa.

Si invertimos la polaridad, es decir, hacemos la placa más negativa que el filamento, la corriente no irá en sentido contrario, ya que el filamento está más caliente que la placa. De esta manera, podemos convertir la corriente alterna, que tiene los dos sentidos de circulación, en una corriente continua, que tiene un solo sentido de circulación. En la figura número uno podemos ver el esquema de un diodo.

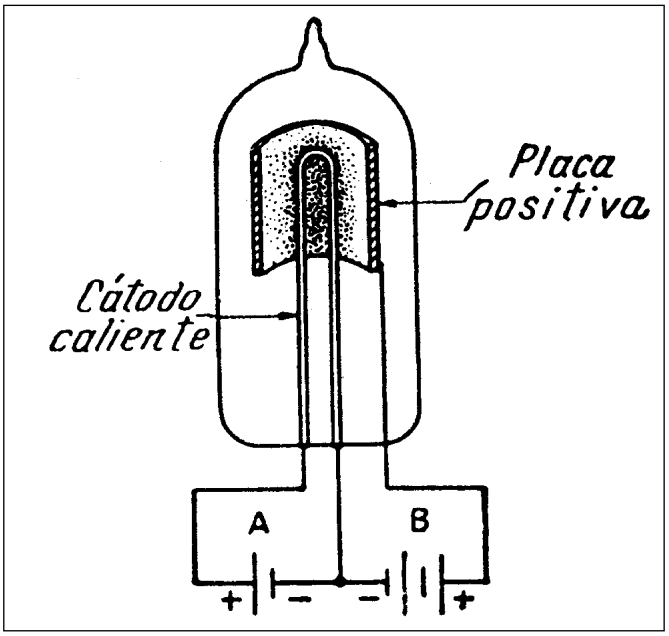


FIGURA NÚMERO UNO.
ESQUEMA DEL DIODO.

Al principio, el diodo fue utilizado como detector de las débiles señales que producía la primitiva telegrafía sin hilos. Después, el diodo se utilizó como rectificador en fuentes de alimentación de equipos electrónicos.

Otros inventores intentaron perfeccionar el diodo de Fleming sin éxito. El único que lo consiguió fue el inventor neoyorquino Lee de Forest, que en 1907 patentó un dispositivo similar al diodo de Fleming al que le había añadido un tercer electrodo, que llamó "rejilla". Esta "rejilla" era un hilo metálico doblado, situado entre el "cátodo" y el "ánodo"

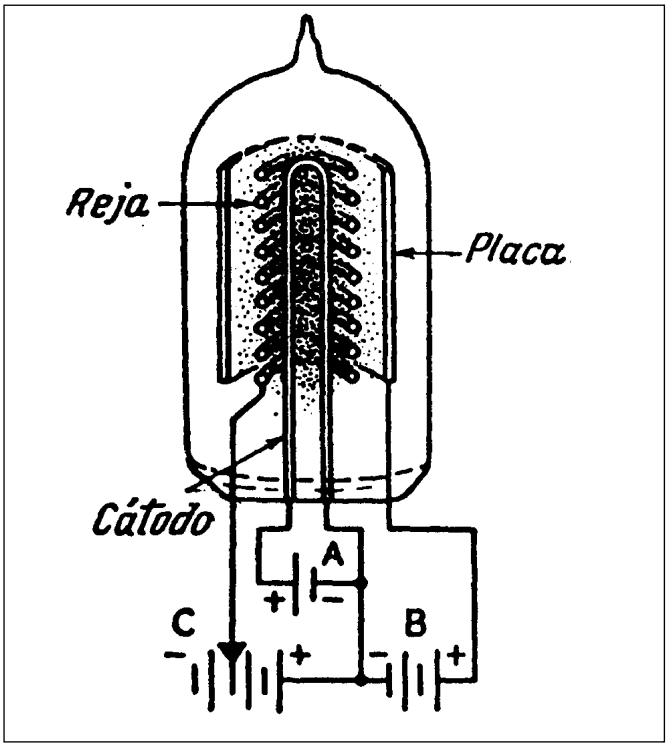


FIGURA NÚMERO DOS.
ESQUEMA DEL TRIODO.

Lee de Forest descubrió que si aplicaba la señal de la telegrafía sin hilos a la "rejilla" en lugar de hacerlo al "cátodo", obtenía un detector de la señal mucho más sensible. De hecho, la "rejilla" modulaba la corriente que fluye desde el filamento hacia la placa. Este dispositivo, que él denominó "Audión", fue el primer amplificador electrónico con un funcionamiento satisfactorio y fue el origen de la industria electrónica actual.

A partir de 1907 se fueron desarrollando una gran cantidad de familias de válvulas electrónicas, derivadas del invento de Lee de Forest. Con algunas excepciones, la mayoría de las válvulas que aún se utilizan fueron desarrolladas entre los años 50 y 60. Fueron desarrolladas muchas válvulas para radio, televisión, radar, etc. y la mayoría de estas han sido sustituidas por semiconductores, quedando solamente algunos tipos en uso, principalmente válvulas de potencia.

3.- ELEMENTOS DE UNA VÁLVULA ELECTRÓNICA

Todas las válvulas electrónicas están basadas en el mismo concepto: un "cátodo" caliente, dentro de una ampolla de vidrio a la que se le ha hecho el vacío, que despide electrones. Estos electrones son atraídos por la placa o "ánodo" que está conectada a un potencial positivo. En el camino de esta corriente de electrones se encuentra una o más "rejillas" que controlan la intensidad de esta corriente. En la figura número dos se puede ver el esquema de un triodo, y en la figura número tres el esquema de un tetrodo.

Los distintos elementos de la válvula son los siguientes.

3.1.- CÁTODO

Las válvulas se pueden clasificar, en función del tipo de cátodo, en dos grandes grupos.

3.1.1.- CALDEO DIRECTO

En estas válvulas, el cátodo lo constituye un filamento metálico que al ponerse incandescente por el paso de una corriente eléctrica, desprende electrones, que posteriormente son atraídos por la placa o ánodo. El filamento puede ser de tungsteno toriado, es decir, tungsteno (o wolframio) aleado con pequeñas cantidades de torio, o tungsteno recubierto de óxidos, principalmente de bario, estroncio u otros elementos.

3.1.2.- CALDEO INDIRECTO

El cátodo de estas válvulas es un tubo metálico recubierto de óxidos de bario, estroncio, etc. dentro del cual se encuentra un filamento que es el que calienta al cátodo. Aquí hay una diferenciación entre el filamento y el cátodo, que son elementos distintos, al contrario de lo que ocurre en las válvulas de caldeo directo, donde el filamento y el cátodo son el mismo elemento.

La vida útil de una válvula viene determinada por el tiempo en que el cátodo es capaz de emitir electrones. Este tiempo depende de la temperatura del cátodo, el grado de vacío dentro de la válvula y el grado de pureza de los materiales del cátodo.

La temperatura del cátodo determina la vida útil de la válvula, lo que significa que alimentando el filamento con una tensión mas alta de lo debido, tendremos una mayor temperatura del cátodo y por tanto una menor vida útil de la válvula. Por tanto es muy importante que la tensión del filamento sea exactamente la especificada por el fabricante, o en todo caso ligeramente menor. En el caso de las válvulas de potencia, la tensión de filamento debe ser exactamente la especificada por el fabricante, ya que si es menor, la válvula no podrá entregar toda su potencia nominal.

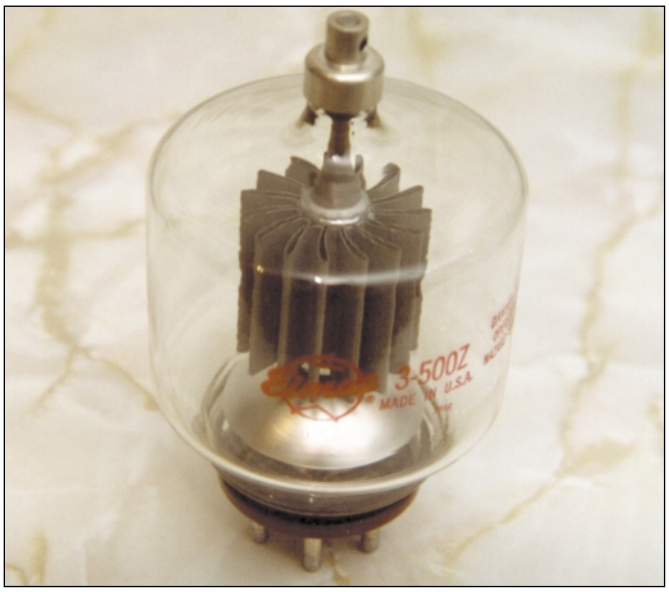


FIGURA NÚMERO CUATRO.
VÁLVULA 3-500Z.

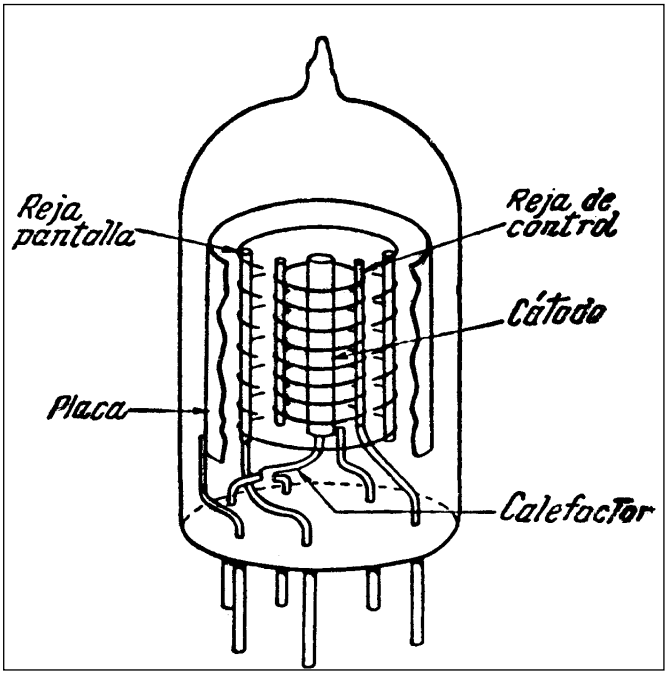


FIGURA NÚMERO TRES.
ESQUEMA DEL TETRODO.

Las válvulas con cátodos recubiertos de óxidos tienden a tener una vida útil menor que las que tienen el cátodo de tungsteno toriado. La pureza de los materiales es muy importante para la vida útil del cátodo. Algunas impurezas, tales como silicatos, pueden causar que el cátodo pierda capacidad de emisión prematuramente y se agote. Válvulas baratas de inferior calidad se agotan a menudo antes que otras del mismo tipo de mayor calidad, debido a las impurezas del cátodo.

Las válvulas de pequeña potencia de buena calidad, trabajando dentro de sus márgenes correctos y con una tensión de filamento adecuada, pueden tener una vida útil de 100.000 horas o más. El récord de duración de las válvulas de potencia lo tiene una válvula de transmisión, un tetrodo, con el filamento toriado. Estuvo en servicio en Los Ángeles en una estación de radio durante diez años, con un total de mas de 80.000 horas de servicio. Cuando finalmente se retiró del servicio, aún funcionaba correctamente. Como comparación, un tetrodo típico, EL34, tendrá una vida útil de 1500-2000 horas, aunque estas cifras pueden variar de un fabricante a otro.

3.2.- PLACA

La placa, o ánodo, es el electrodo donde aparece la señal de salida. Como la placa recibe la corriente de electrones, alcanzará una elevada temperatura, especialmente en las válvulas de potencia. Estas válvulas están diseñadas para evacuar el calor, bien radiándolo a través

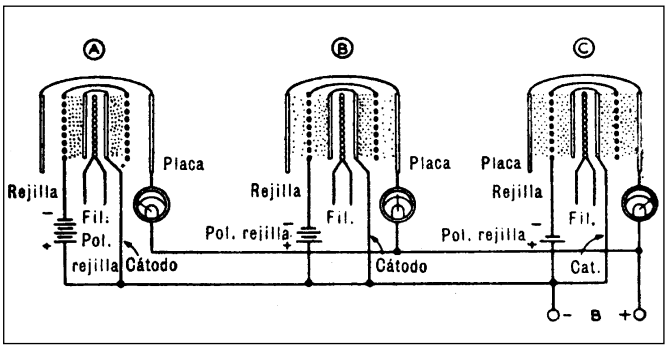


FIGURA NÚMERO CINCO.
EFECTO DE LA TENSIÓN DE REJILLA.

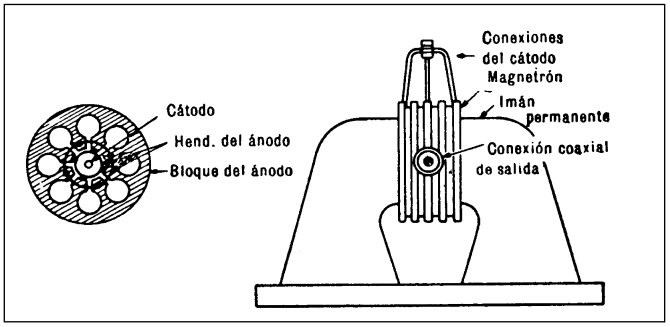


FIGURA NÚMERO SEIS.
MAGNETRÓN.

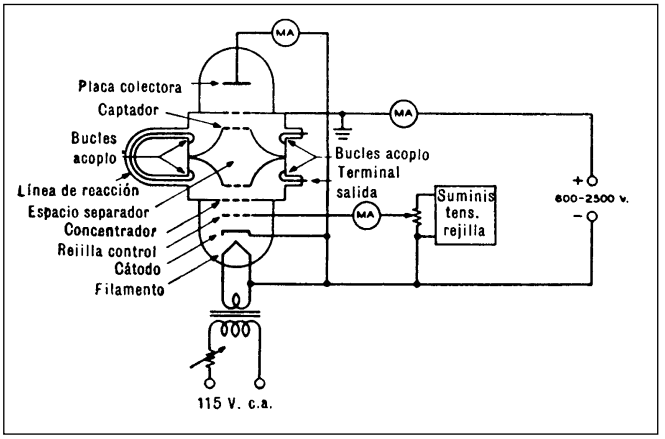


FIGURA NÚMERO SIETE.
KLYSTRON DE DOS CAVIDADES.

de la ampolla de cristal, o mediante el uso de aire forzado o líquido refrigerante. Algunas válvulas tienen la placa hecha de grafito, ya que este material tolera muy bien las altas temperaturas y además produce una pequeña emisión secundaria de electrones que puede sobrecalentar la(s) rejilla(s) y causar fallos en la válvula.

3.3.- REJILLA DE CONTROL

En casi todas las válvulas, la rejilla de control es un hilo metálico bobinado alrededor de dos "postes" metálicos. En las válvulas de pequeña potencia, el hilo de la rejilla suele ser dorado, bobinado sobre dos hilos de cobre.

La rejilla de control de las válvulas de potencia debe tolerar una gran cantidad de calor, por lo que se construyen con hilos de tungsteno o molibdeno.

Como ya se ha indicado, la tensión negativa de rejilla controla la intensidad de la corriente de placa. Esto se puede ver en la figura número cinco. Cuanto más negativa es la tensión de rejilla, menor es la corriente de placa.

Un fenómeno perjudicial que se produce en el interior de las válvulas y que es preciso reducir en lo posible, es la llamada "emisión secundaria". Esta emisión es causada por los electrones, que al chocar con las partes metálicas desprenden electrones de sus átomos. Si en la rejilla se producen muchos electrones secundarios, esta puede perder el control de la corriente de placa, produciéndose un "embalamiento" de tal forma que puede llegar a destruirse la válvula. Por esto, la rejilla está recubierta de un metal que es poco probable que produzca una emisión secundaria, como el oro.

Una válvula con una sola rejilla se llama TRIODO. Los hay de pequeña potencia, para amplificar señales débiles, como por ejemplo la 12AX7, y otros de gran potencia para su empleo en amplificadores de R.F. como por ejemplo la 3-500Z, que podemos ver en la figura número cuatro.

3.4.- REJILLA PANTALLA

Si se coloca una segunda rejilla entre la rejilla de control y la placa, tenemos una válvula llamada TETRODO. Esta segunda rejilla aísla el circuito de rejilla de control del circuito de placa, consiguiendo de esta manera reducir el efecto "MILLER", es decir, reduciendo la capacidad entre rejilla y placa.

Por otra parte, la rejilla pantalla, que está conectada a un potencial positivo, acelera los electrones que desde el cátodo se dirigen a la placa, consiguiendo de esta manera aumentar en gran medida la ganancia de la válvula.

Este aumento en la velocidad de los electrones puede causar una gran cantidad de emisión secundaria en la placa, por lo que los tetrodos (de potencia) se utilizan preferentemente para generar energía de R.F. y no se suelen utilizar en aplicaciones de audio ya que, esta emisión secundaria produce un cierto grado de distorsión que no es admisible en amplificadores de audiofrecuencia.

3.5.- REJILLA SUPRESORA

Si añadimos una rejilla entre la pantalla y la placa tenemos una válvula con cinco electrodos, llamada PENTODO. Esta tercera rejilla, llamada rejilla supresora, sirve para "suprimir" la emisión secundaria producida en la placa. Esta rejilla supresora tiene sus hilos bastante separados para no interferir en la corriente de placa, y está unida normalmente al cátodo, bien mediante una conexión exterior a la válvula, bien internamente con una conexión directa.

Hay otras válvulas con más de tres rejillas. El HEPTODO es una válvula con cinco rejillas utilizada en el pasado como paso de entrada y conversora de frecuencia en los receptores superheterodinos. Este tipo de válvula ha sido sustituido totalmente por transistores.

Otro tipo de válvula muy empleada es el TETRODO DE HACES. En esta válvula no existe rejilla supresora y la corriente de placa está concentrada en unos estrechos haces mediante un par de placas metálicas. De esta manera se consigue reducir la emisión secundaria de la placa y también se reduce en gran medida la distorsión.

3.6.- EL "GETTER"

El funcionamiento correcto de una válvula pasa por un vacío perfecto en su interior. Este vacío debe ser lo más intenso posible, no sólo en el momento de poner en servicio una válvula, sino también a lo largo de su vida útil. A veces, aparecen pequeñas fugas en la unión entre las patillas de conexión y la base de vidrio de la válvula. Otras veces, durante el proceso de fabricación, quedan pequeñas trazas de aire en el interior.

Para eliminar estos restos de aire del interior de la válvula, esta lleva en su interior un pequeño recipiente relleno de una sustancia (normalmente bario) que absorbe enérgicamente el oxígeno del aire. Este recipiente se llama "getter".

Una vez realizado el vacío y cerrada la válvula, mediante un campo exterior se activa el getter, eliminando de esta manera las pocas partículas de aire que puedan haber quedado en el interior. La activación del getter produce una especie de combustión que es la responsable de la zona plateada que aparece en la parte superior de las válvulas. Esta zona plateada es la garantía de que la válvula se encuentra en perfectas condiciones. Si por cualquier causa entra aire en la válvula, esta zona plateada se vuelve blanquecina al convertirse en óxido de bario.

Las válvulas de potencia no suelen tener un getter de bario, por lo que no aparece la característica zona plateada. En su lugar tienen un getter metálico, de zirconio o titanio, que se activa con el calor producido por el funcionamiento de la válvula,

3.7. OTROS TIPOS DE VÁLVULAS

Además de las mencionadas, existen otros tipos de válvulas para aplicaciones especiales.

3.7.1.- EL MAGNETRÓN

El magnetrón es la válvula osciladora de U.H.F. (ultra alta frecuencia) que normalmente se

emplea cuando se requieren valores muy altos de potencia de cresta o cantidades moderadas de potencia media en el margen de 700 MHz a 30.000 MHz.

Durante la pasada guerra mundial fueron construidos tipos especiales de magnetrones para uso de los equipos de radar, cuya potencia de salida podía alcanzar valores instantáneos de varios millones de vatios (megavatios) a frecuencias próximas a los 3.000 MHz. La corriente de carga de estos equipos de radar se establece en cada ciclo durante 1/10 del uno por ciento (la válvula trabaja durante 1/1.000 aproximadamente del tiempo correspondiente a un período y permanece inactivo durante el resto del mismo) y por consiguiente, la potencia medía de salida de estos magnetrones es de orden de 1.000 vatios.

En su aspecto más simple, el magnetrón no es sino un diodo de caldeo directo con dos placas semicilíndricas (ánodos) situadas coaxialmente con respecto al filamento. Los ánodos del magnetrón están conectados a un circuito resonante. La válvula está situada en el interior de una bobina conectada a un manantial de corriente continua de baja tensión, a través de un reóstato que tiene por objeto regular la corriente de alimentación de la bobina y permitir el ajuste del valor del campo magnético creado por la misma. Esta bobina de campo debe ser conectada de forma que las mismas líneas de fuerza del campo magnético sean paralelas al eje de los electrodos.

Bajo la influencia de este poderoso campo magnético, los electrones emitidos por el filamento son desviados de su trayectoria normal y se mueven en órbitas circulares en el interior del cilindro anódico. El resultado de este proceso es el establecimiento de una resistencia negativa que mantiene las oscilaciones. La frecuencia de éstas viene determinada por los valores de L y C. En otros circuitos de magnetrones, esta frecuencia puede ser controlada por la rotación de los electrones, sin que sea preciso emplear circuitos sintonizados exteriores. Mediante la aplicación de estos circuitos han podido establecerse oscilaciones de menos de 1 cm de longitud de onda.

Otros tipos más complejos de magnetrones utilizan, en sustitución del circuito exterior de sintonía, una o más cavidades resonantes, que forman parte integrante de la estructura del ánodo. La figura número seis representa un magnetrón de este tipo, provisto de un ánodo multicelular de ocho cavidades. Debe observarse también que las cavidades alternadas (que trabajarían con la misma polaridad cuando la válvula estuviese oscilando) están conectadas eléctricamente entre sí. Se demostró que esta conexión aumenta la eficacia y estabilidad de los magnetrones de gran potencia utilizados en el radar. En gran número de aplicaciones de los magnetrones osciladores a esta rama de la radiocomunicación, la bobina de campo es sustituida por un potente imán permanente cuyas características son regulables.

3.7.2.- EL KLYSTRON

3.7.2.1.- EL KLYSTRON DE DOS CAVIDADES

El klystron es un tipo de válvula electrónica donde se aprovecha el tiempo de tránsito de los electrones, entre el cátodo y la placa. En la figura número siete se representa un esquema de un klystron de dos cavidades. Las partes que lo componen son: Un cátodo, un electrodo de enfoque, una cavidad resonante, llamada concentrador, conectada a un par de rejillas que realizan la modulación de velocidad del haz electrónico, un espacio intermedio que actúa variando la separación longitudinal de los electrones, y otra cavidad resonante, llamada colector, conectada a un par de rejillas. En el extremo de la válvula puede disponerse otro electrodo colector de los electrones o bien el propio colector de la cavidad puede usarse para estos fines.

El funcionamiento del klystron es el siguiente. El cátodo emite un flujo de electrones que pasa por el electrodo de enfoque. Este haz pasa a continuación por

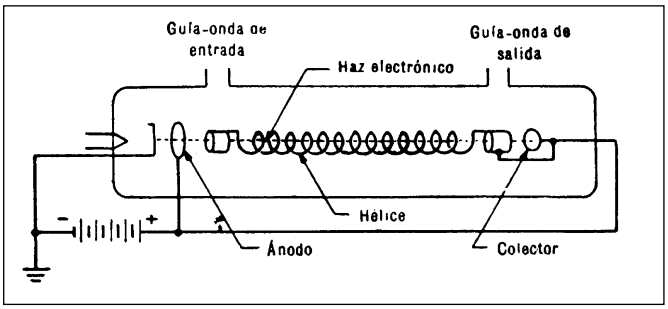


FIGURA NÚMERO OCHO.
VÁLVULA DE ONDAS PROGRESIVAS.

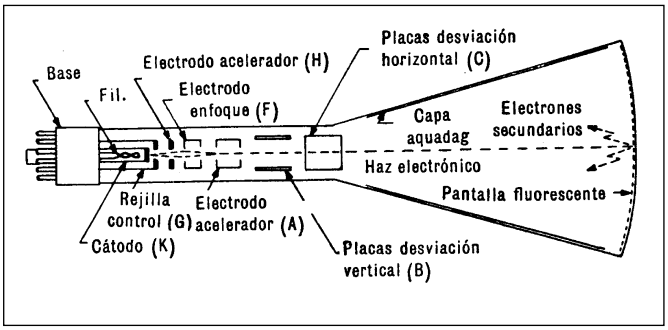


FIGURA NÚMERO NUEVE.
TUBO DE RAYOS CATÓDICOS.

el concentrador, donde sufrirá una modificación según el campo que exista entre las dos rejillas de la cavidad concentradora. Cuando la tensión entre las rejillas es cero, el haz pasa sin ninguna variación de su velocidad. Si la tensión entre las rejillas aumenta positivamente en la dirección del flujo electrónico, la velocidad de este aumenta. Por el contrario, si la tensión entre las rejillas aumenta en sentido negativo, es decir en sentido contrario al movimiento de los electrones, su velocidad disminuye. El haz electrónico queda modulado en velocidad.

Cuando este haz llega al espacio intermedio entre las dos cavidades donde no existe ningún campo eléctrico, los electrones que han sido acelerados durante el semiciclo positivo, alcanzan a los que habían sido retardados durante el semiciclo negativo. De esta forma, los electrones del haz quedan concentrados o espaciados longitudinalmente. Cuando estos grupos de electrones pasan entre las dos rejillas de la cavidad colectora, comunican a estas rejillas impulsos de su energía. El espacio de la cavidad colectora comprendido entre las dos rejillas queda cargado a distintos niveles de tensión por el paso de los grupos de electrones y en la cavidad colectora se produce un campo oscilante. Esta cavidad colectora se diseña para resonar a la frecuencia del haz modulado en velocidad o bien a un armónico.

Si se utiliza el klystron como amplificador, la energía entregada por el concentrador a las rejillas del colector es mayor que la aplicada a la cavidad concentradora por la señal de entrada. En el klystron oscilador se establece un bucle de reacción entre las dos cavidades. El acoplo entre ambas cavidades se obtiene por pequeños bucles que conectan ambas cavidades a través de líneas concéntricas.

El klystron es un dispositivo con acoplamiento electrónico. Cuando se emplea como oscilador, su tensión de salida es rica en armónicos. Los osciladores klystron de varios tipos proporcionan salida de potencia que varía desde menos de un vatio a varios miles de vatios. El rendimiento de estas válvulas varía entre 5 y 80 por 100. La frecuencia puede ser modificada, en cierta magnitud, variando la tensión del haz. La sintonía se realiza en algunos klystron

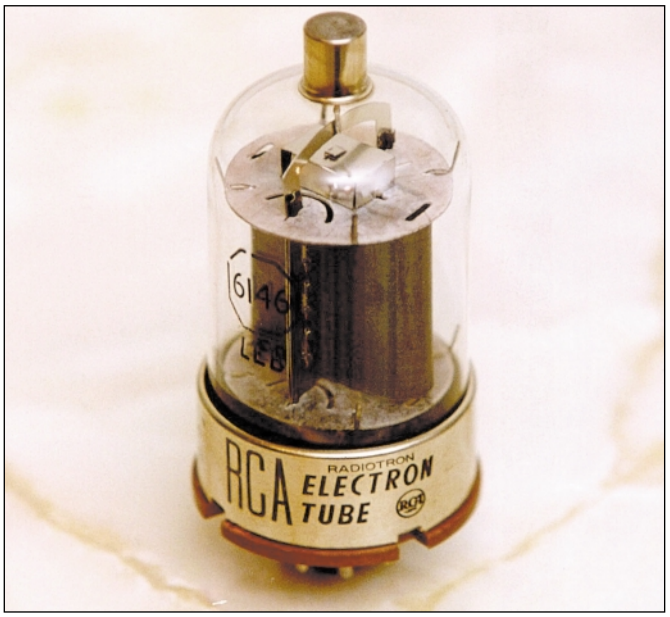


FIGURA NÚMERO DIEZ.
VÁLVULA 6146.



FIGURA NÚMERO ONCE.
VÁLVULA 4CX250.

mecánicamente, variando (por medio de mandos) la forma de la cavidad resonante.

3.7.2.2.- EL KLYSTRON REFLEX

El klystron de dos cavidades descrito se emplea principalmente como dispositivo de transmisión ya que con él pueden obtenerse potencias considerables. Sin embargo, para aplicaciones en que se requiere menos potencia (del orden del milivatio), para transmisiones de baja potencia, osciladores locales de receptores, etc., se emplea otro tipo de klystron que tiene una sola cavidad.

La teoría del funcionamiento de este klystron de una sola cavidad es esencialmente la misma que el de dos cavidades, con la excepción de que el haz modulado en velocidad, después de dejar la cavidad concentradora, es reflejado hacia atrás, volviendo otra vez a dicha cavidad por medio de un electrodo repulsor. Los potenciales de los diversos electrodos se ajustan al valor para el cual se produzca la adecuada concentración del haz electrónico compatible con que una parte del haz modulado en velocidad vuelva a entrar en la cavidad resonante. Como este tipo de klystron tiene solamente un circuito, sólo puede ser utilizado como oscilador y no como amplificador. Puede obtenerse una modulación efectiva de la frecuencia de un klystron de una sola cavidad, modulando la tensión del electrodo repulsor. De esta forma puede emplearse en circuitos modulados en frecuencia.

3.7.3.- VÁLVULA DE ONDAS PROGRESIVAS (TWT)

La válvula de ondas progresivas (en inglés, *Traveling Wave Tube*, TWT) está constituida básicamente por una hélice metálica dentro de una ampolla en la que se ha hecho el vacío. Un esquema de la construcción de esta válvula puede verse en la figura número ocho.

Los terminales de entrada y de salida se fijan a cada extremo de la hélice. Un haz electrónico pasa a través de la hélice y reacciona con una onda progresiva que pasa a lo largo de la hélice, produciendo así una amplificación de banda ancha en frecuencias correspondientes a las microondas.

Cuando la señal de entrada se aplica al extremo del cañón de la hélice, dicha señal se propaga a lo largo del hilo de la hélice, con una velocidad que es aproximadamente la de la luz. Sin embargo, la velocidad de la señal medida a lo largo del eje de la hélice es considerablemente menor. Los electrones emitidos por el cañón del cátodo pasan axialmente a través de la hélice para llegar al colector situado al final de la hélice. La velocidad media de los electrones es mayor que la velocidad de la onda en la hélice por lo cual los electrones llegan a concentrarse en varias regiones del campo retardado, donde dichos electrones transfieren energía a la onda de la hélice.

Con este tipo de válvula pueden conseguirse ganancia de potencia de 10 veces o mayor en la región de las microondas.

3.7.4.- EL TUBO DE RAYOS CATÓDICOS (TRC)

El tubo de rayos catódicos o TRC (en inglés *Catode Ray Tube*, CRT) es un tipo especial de válvula que permite la observación visual de señales eléctricas.

Puede estar incorporado en un osciloscopio para su empleo como aparato de prueba o bien puede constituir un elemento para un equipo de radar o un receptor de televisión.

Un tubo de rayos catódicos siempre lleva un cañón electrónico para producir un haz de electrones, una rejilla para controlar la intensidad del haz y una pantalla luminiscente para convertir la incidencia de haz electrónico en una luz visible. Tal válvula siempre funciona conjuntamente con un circuito, interior y/o exterior, que sirve para enfocar el haz electrónico de manera que éste sea muy estrecho, y también con otros circuitos que permitan desviar el haz electrónico de acuerdo con una señal eléctrica.

La principal diferencia entre los diversos tipos de tubos de rayos catódicos reside en el medio empleado para enfocar y desviar el haz electrónico. El haz puede ser enfocado por medios electrostáticos o electromagnéticos, ya que un haz de electrones puede ser desviado por un campo electrostático o por uno magnético.

En un campo eléctrico, el haz tiende a desviarse hacia la región positiva del campo. En un campo magnético la desviación del haz tiende a verificarse en ángulo recto con la dirección del campo. Además, el haz electrónico tiende a ser desviado de forma que quede normal (perpendicular) a las líneas equipotenciales de un campo electrostático, mientras que tiende a ser desviado de forma que quede paralelo a las líneas de fuerza del campo magnético.

Los grandes tubos de rayos catódicos empleados como tubos de imagen en los receptores de televisión, generalmente llevan enfoque y desviación magnética. En cambio, los tubos de mediano tamaño empleados en osciloscopios suelen emplear enfoque y desviación electrostática. Pero los tubos para aplicaciones especiales pueden ser enfocados magnéticamente y realizar la desviación electrostáticamente o viceversa.

Ambos tipos de enfoque y desviación presentan ventajas e inconvenientes. Sin embargo,

puede decirse que la desviación electrostática es mucho mejor que la electromagnética cuando sobre la pantalla han de presentarse ondas de alta frecuencia, de aquí que se emplee casi siempre este tipo de desviación en trabajos oscilográficos.

Pero cuando un tubo ha de funcionar con un potencial acelerador de alto valor a fin de obtener una brillante imagen sobre la pantalla, tal como en televisión o en radar, conviene la desviación electromagnética ya que con ella es relativamente más fácil desviar un electrón de alta velocidad. Sin embargo, con esta desviación es necesario disponer un colector o trampa de iones ya que los iones emitidos por el cátodo que llevan una fuerte carga negativa no son desviados por el campo magnético y, por tanto, llegarían a quemar el centro de la pantalla luminiscente a consecuencia del punto iónico que producen en dicho centro. Con desviación electrostática los iones pesados son desviados lo mismo que los electrones en el haz, de manera que no se forma un punto iónico.

En la figura número nueve se puede ver la construcción interna de un TRC. Una descripción detallada de este tipo de válvula apareció en el artículo "TUBOS DE RAYOS CATÓDICOS", publicado en la revista "RADIOAFICIONADOS" del mes de octubre de 1999.

3.7.5.- EL NUVISTOR

En los años 60, antes de la utilización masiva de los transistores, se desarrolló un tipo de válvula miniatura, llamado "nuvistor". Su envolvente era metálica con una base de cerámica. El tamaño extremadamente pequeño de los electrodos hacía este tipo de válvula muy indicada en aplicaciones de alta frecuencia. Fue utilizada en los sintonizadores de T.V. y su vida fue muy corta siendo sustituida rápidamente por los transistores.

4.- USOS DE LAS VÁLVULAS

Como ya se ha indicado, las válvulas se siguen utilizando en aplicaciones donde los transistores, en su desarrollo actual, no pueden ser usados.

4.1.- APLICACIONES DE POTENCIA EN R.F.

Muchas estaciones de radio continúan utilizando válvulas de potencia en sus transmisores. La razón es el coste y la eficiencia, ya que solamente en aplicaciones de baja potencia, los transistores son más baratos y eficientes que las válvulas.

La construcción de un transmisor equipado con transistores que sea capaz de entregar una gran potencia, requiere el conexionado de cientos o tal vez miles de transistores en pequeños grupos de 4 - 5, y después combinar sus salidas mediante costosos y complicados transformadores. Además se necesitan grandes disipadores para eliminar el calor producido.



FIGURA NÚMERO DOCE.
VÁLVULA 6816.

Un transmisor equivalente puede estar equipado con una única válvula, la cual no necesita ningún combinador, que siempre consume cierta energía, y puede ser enfriada con aire o con agua, con lo que el equipo será más pequeño y barato. En la figura número diez se puede ver un tipo de válvula muy utilizado, la 6146, empleada con mucha frecuencia en amplificadores de media potencia de R.F. Otro tipo de válvula también muy utilizada es la 4CX250 y otras de la misma familia, que se puede ver en la figura número once. En estas válvulas, la envoltura es una combinación de metal y cerámica en lugar del vidrio como en la 3-500Z. La figura número doce muestra la válvula 6816, un tipo de media potencia especial para frecuencias elevadas, hasta 2.000 MHz. En esta válvula, las conexiones de los distintos electrodos se hace mediante unos "anillos" consiguiendo de esta manera unas conexiones muy cortas.

Estas características de las válvulas se vuelven más pronunciadas cuanto mayor es la frecuencia de trabajo. En la zona de las microondas, utilizadas por los satélites de comunicaciones, se emplean casi exclusivamente Válvulas de Ondas Progresivas (TWT), descritas anteriormente.

Existen transistores especiales cuyo uso está especialmente indicado en aquellas aplicaciones de frecuencias muy altas y bajas potencias, donde el tamaño de los electrodos de las válvulas las hace totalmente inadecuadas.

4.2.- APLICACIONES DE AUDIO

En general, solamente los amplificadores de baja potencia y de precio bajo, utilizados en el mundo de la música profesional, están equipados con transistores. Existen estimaciones de que el 80 por ciento de los amplificadores utilizados por guitarristas profesionales están equipados parcial o totalmente por válvulas.

La razón de esto es que los amplificadores de válvulas proporcionan, a juicio de los músicos, un sonido más "cálido". El amplificador y el altavoz forman parte del instrumento musical. La peculiar distorsión de un amplificador equipado en su paso final con tetrodos de haces o pentodos, con un transformador de acoplamiento para los altavoces, es única y difícil de obtener con amplificadores de estado sólido.

También existen en el mercado amplificadores de HI.FI. equipados con válvulas. Los melómanos indican que el sonido obtenido no es comparable al de los amplificadores de estado sólido.

5.- RESUMEN

En las líneas precedentes se ha intentado dar una visión general de las características, tipos y usos de las válvulas electrónicas. Este pequeño artículo no pretende ser exhaustivo ni completo. La información se ha extraído de diversas publicaciones, Radio-Handbook, revistas y páginas web. Como ya se ha indicado, las válvulas se siguen utilizando en aplicaciones de potencia y parece que, con el desarrollo actual de la tecnología, se seguirán utilizando en el futuro, por lo que no parece fuera de lugar el estudio de sus características y aplicaciones.

Por último indicar que el presente artículo y todos los anteriormente publicados están recopilados en un CD-ROM a disposición de quien lo solicite. Se incluyen todos los textos así como las fotos, dibujos, gráficos, plantillas de circuitos impresos, etc. También se incluye un programa para visualizar e imprimir todos los ficheros gráficos. Este programa funciona directamente desde el CD, por lo que no es necesario instalar nada en el ordenador.

Quedo a la entera disposición de quien necesite mayor información sobre lo aquí tratado. Buena suerte a todos.

Luis Sánchez Pérez. EA4-NH
Apartado 421, TOLEDO
Tlf. 606-383-140
E-mail : ea4nh@hotmail.com

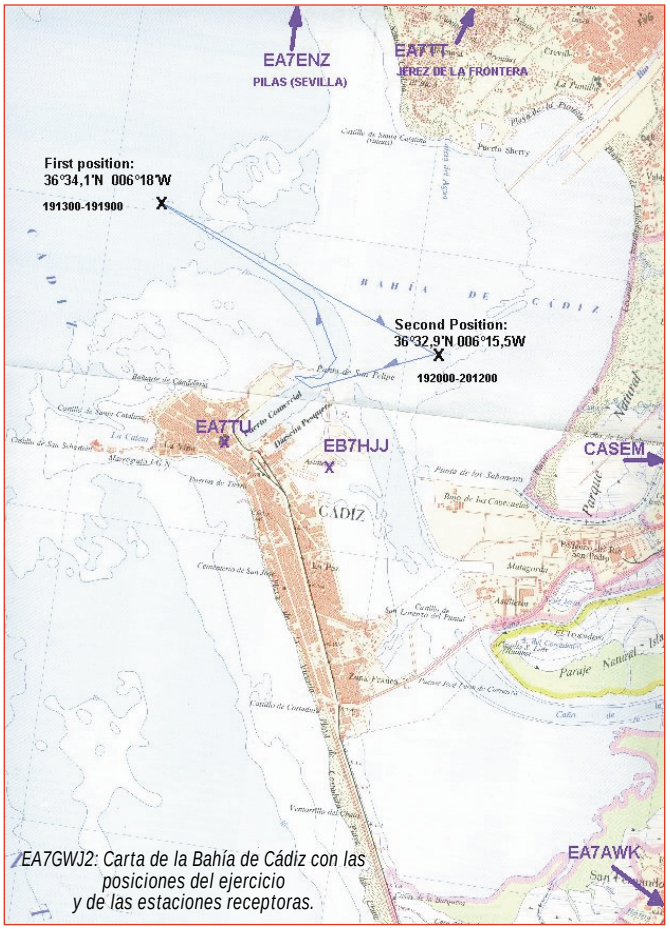
RESULTADOS DEL PRIMER EJERCICIO DE RADIOLOCALIZACIÓN EN LA MAR

Carlos Mascareñas y Pérez-Iñigo (EA7GWJ)
Departamento de Ciencias y Técnicas de la Navegación, Máquinas y Motores Térmicos y Teoría de la Señal y Comunicaciones
Universidad de Cádiz.
E-Mail: carlos.mascarenas@uca.es

El 19 de Julio de 1999 se desarrolló una prueba de supervivencia de 24 horas en la mar donde se simuló el hundimiento de un buque y se fondeó un bote salvavidas con veintitrés personas a bordo, con el fin de poner en práctica los conocimientos adquiridos pocas horas antes en un curso de verano de la Universidad de Cádiz.
Al mismo tiempo el autor de este escrito realizó un ejercicio de investigación sobre la capacidad de la utilización de operadores y medios no profesionales de la búsqueda y salvamento con el fin de localizar a una estación que transmita en bandas de aficionado.
Para ello se construyó una antena de fortuna tipo J-polo y se transmitió desde el buque nodriza con una estación portátil de 4 vatios para servir como radiobaliza en el ejercicio, consiguiéndose la participación de varios radioaficionados para determinar la posición del buque siniestrado en la mar.



EA7GWJ1: Buques escuela de la Universidad de Cádiz: motovelero Tartessos y motonave Tartessos II.



EA7GWJ2: Carta de la Bahía de Cádiz con las posiciones del ejercicio y de las estaciones receptoras.

Introducción

Desde 1984 se realizan ejercicios de salvamento en esta Universidad. Si bien en su primera etapa se han realizado de manera discontinua cuando el centro era Escuela Superior de Marina Civil y dependía de la voluntad de profesores y alumnos, en su segunda etapa como Facultad de Ciencias Náuticas, se están realizando de manera continuada, ya como parte de las diversas asignaturas de Seguridad Marítima como parte de los cursos de verano de esta Universidad.

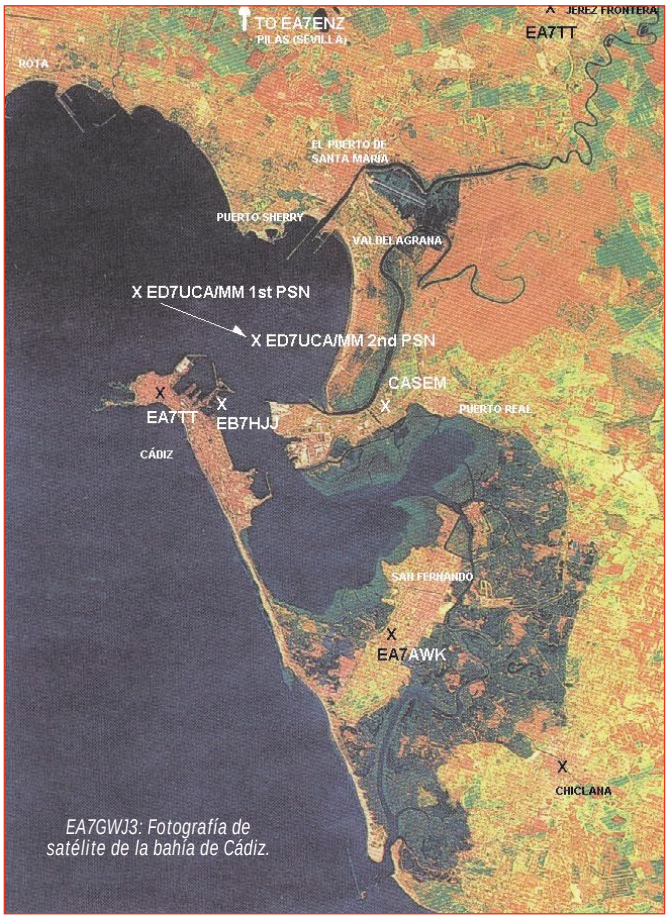
El primer curso de Supervivencia en la Mar como tal, de la segunda etapa, se realizó en la 49ª edición de los cursos de verano de la Universidad de Cádiz y estuvo compuesto por una serie de conferencias sobre supervivencia y un ejercicio de 24 horas en la mar, en el cual los cursillistas estuvieron amarrados al buque-escuela Tartessos II que se encontraba fondeado en la Bahía de Cádiz y los alumnos repartidos entre un bote y una balsa salvavidas. El éxito de dicha experiencia nos llevó a repetir dicho curso en la 50ª edición, y aprovechamos para hacer una experiencia más, implicando a los radioaficionados de la Bahía de Cádiz.

Una vez difundido el ejercicio mediante la prensa local y las redes y prensa de radioaficionado, y después de distintos aplazamientos, se salió a la mar el 19 de julio de 1999 a las 1200 horas, comenzando el ejercicio.

Trámites previos

El rector de la Universidad de Cádiz solicitó la autorización para instalar una estación portátil de aficionado y la concesión del indicativo temporal, ED7UCA/MM, para los días de la prueba. Concesión que realizó de manera gratuita la Jefatura de Inspección de Telecomunicaciones de Cádiz.

Fue necesario, antes de la partida, la construcción de una antena J-polo con materiales de fortuna y la instalación y puesta a punto de la estación de aficionado, que constó de un radioteléfono portátil Sommerkamp FT207R alimentado por una fuente de alimentación Netgraezt de 13,8Vcc/5 amperios. El fallo de la fuente de alimentación condicionó la utilización de éste equipo y tuvo que recurrirse al radioteléfono de reserva A2E que se llevó a tal efecto, pero restringió su uso al



EA7GWJ3: Fotografía de satélite de la bahía de Cádiz.

tener que utilizar sus propias baterías.

Para realizar las pruebas se utilizaron tanto la antena J-polo como las propias antenas de los radioteléfonos portátiles (antenas helicoidales de polarización vertical) y se transmitió con las dos potencias entregadas por el equipo: 0,5 y 4 vatios.

Bases del ejercicio

Para la realización del ejercicio se necesitó la colaboración de estaciones de aficionado voluntarias y se publicaron las bases del mismo en la revista de la URE (julio 1999, pag. 50), que en sí eran el procedimiento a utilizar para realizar la radiolocalización, de las que transcribimos la parte fundamental:

Todas las estaciones de aficionado EA y EB que deseen participar en el ejercicio deberán hacerse presentes en la frecuencia de 144500 kHz a la hora prevista de salida del buque de control del ejercicio (12.00 horas del viernes 16 de julio) y responder a la llamada general que realizará la estación ED7UCA/MM (buque de control), permaneciendo a la escucha en dicha frecuencia para recibir más instrucciones.

El buque de control emitirá una llamada general a las HH+00 en la frecuencia 144500 kHz y posteriormente una portadora no modulada de 60 segundos de duración. A partir de este momento, las estaciones presentes notificarán en dicha frecuencia su presencia en el ejercicio a la estación ED7UCA/MM.

Las estaciones participantes deberán tomar la demora de las emisiones de la estación ED7UCA/MM durante los 60 segundos de emisión de la portadora no modulada, siguiendo el presente procedimiento:

Se girarán las antenas directivas en sentido horario desde los niveles mínimos de señal recibida hasta que se reciba el máximo de señal y se seguirá en este sentido hasta que se vuelva a obtener el mínimo de señal recibida, anotando los niveles de señal recibida y demora cada 5º.

Una vez obtenidos los datos del primer giro, se realizará el mismo proceso en sentido antihorario.

La estación ED7UCA/MM sólo transmitirá en la frecuencia y horario antes establecidos, debiendo contactar, las estaciones participantes, con la estación EA7GWJ (en la misma frecuencia) para cualquier tipo de comentario.

La duración del ejercicio será de 24 horas, interrumpiéndose de 0230 a 0700 horas locales del día 17 de julio.

Resultados de participación

Si bien la participación de aficionados fue escasa, debido a que los días del ejercicio fueron laborables, los que participaron pusieron todo su empeño y materiales para que saliera adelante permaneciendo durante diversas horas a la escucha y difundiendo por las ondas la naturaleza del ejercicio.

Participaron las estaciones: EA7ENZ desde Pilas (Sevilla), EA7TT desde Jerez de la Frontera, EA7AWK desde San Fernando, EA7TU, EA7HAO y EB7HJJ desde Cádiz, todos en horario intermitente dependiendo de sus quehaceres y trabajos y con condiciones distintas de localización e instrumental.

Condiciones de las estaciones receptoras

EA7ENZ. 37º18N 006º18W. Pilas, Sevilla. Receptor marca Nagai modelo AR146, antena Arake modelo E145-16 de 16 elementos, ganancia 16 dB, relación frente/espalda 16 dB. Altitud 85 metros sobre el nivel del mar. Ángulos explorados 150º-200º. Precisión del rotor 5º.

EA7TT. 36°41,5'N 006°08'W. Jerez de la Frontera. Transceptor Kenwood TM241. Antena vertical omnidireccional colineal.

EA7AWK. 36º27,2' N 006°13,2W. San Fernando. Dos antenas J-polo dirigidas al Norte verdadero y Sur verdadero cada una. Una antena helicoidal vertical de transceptor portátil. Transceptores ADI AT200, Icom IC-228 y Yaesu FT23. Receptor Commex 1.



EB7HJJ. 36°31,8N 006°17,1'W. Cádiz. Antena helicoidal vertical de transceptor portátil FT23R.

EA7HAO. 36°32'N 006°18'W. Cádiz. Antena vertical omnidireccional bi-banda. Transceptor Icom 251E.

EA7TU. 36°32'N 006°18'W. Cádiz. Antena vertical Giro omnidireccional. Transceptor Sommerkamp FT480R.

Antena transmisora tipo J-polo

Para construir la antena transmisora de fortuna tipo J-polo se utilizaron 2,5 metros de tubería de cobre de 20 mm de diámetro con las dimensiones que se aprecian en la figura 1 y se pintó para su conservación y posterior utilización con minio y pintura negra. Esta antena se encuentra actualmente instalada en el campo de antenas del CASEM. Fue alimentada mediante 3 metros de cable coaxial RG58U y un conector macho tipo BNC.

Dicha antena se instaló en el puente alto del buque-escuela Tartessos II, mediante dos abrazaderas, a una altura de 4 metros sobre el nivel del mar.

Desarrollo del ejercicio

El buque estuvo fondeado en su primera posición (37º34,1'N 006º18,3'W) desde las 1300 a las 1900 horas del 19 de julio, trasladándose por razones de mala mar a su segunda posición (36º32,9N 006º15,5'W) donde permaneció hasta las 1200 horas del 20 de julio.

Las emisiones desde EA7UCA/MM se realizaron con ambos tipos de antena y con dos tipos de emisión:

G0N: O emisión de la portadora sin modular y

G2N: O emisión de la portadora modulada por una audiofrecuencia de 1 kHz. Audiofrecuencia conocida como TONO y que en algunos países se utiliza para abrir los repetidores de VHF en banda de aficionado.

El uso de este último tipo de emisión fue utilizado a partir de la tercera prueba, ya que dio mejores resultados en recepción, según los comentarios entre las estaciones participantes y la estación EA7GWJ.



EA7GWJ4 = J-polo construido para la prueba de supervivencia.

Resultados

Desde estas dos posiciones se realizó el experimento con resultados similares excepto en las señales registradas por EA7ENZ, el único que disponía de antena directiva tipo Yagi y que además se encontraba a más de 90 kilómetros por arco de círculo máximo. Esta estación no estuvo a nuestro alcance cuando utilizamos la antena propia del portátil.

La estación EA7AWK, que contaba en San Fernando con dos antenas J-polo, similares a la construida por nosotros, pero una de ellas orientada hacia el Norte verdadero y la otra hacia el Sur verdadero, dio dos tipos de registro, uno con cada antena, indicando la directividad de dichas antenas con una alta relación frente/espalda y haciéndolas útiles para una localización gruesa.

El resto de las estaciones registraron los mismos niveles de recepción, tanto con la antena J-polo transmisora como con la propia del radioteléfono portátil, excepto la estación EA7TT, que en la última condición no nos recibió.

Otras pruebas

También se realizó, desde la segunda posición de fondeo del buque escuela, una prueba de localización con puntero láser iluminando el centro local de Salvamento y Lucha Contra la Contaminación de "Cádiz-Tráfico". Prueba que resultó fallida pudiendo deberse a los movimientos de balance del buque y a la poca precisión de apuntamiento de dicho instrumento.

Pudiera ser que en el futuro los medios ópticos de localización para rescate de náufragos cuenten con este tipo de dispositivo siempre y cuando se ensanche el diámetro del haz y se mejore el sistema de apuntamiento del mismo.

Conclusiones

Si bien era de esperar que se obtuviese una fácil marcación a través de las antenas directivas tipo Yagi, no se pudo localizar con precisión al buque dado que no dispusimos de más de una en ningún momento.

Nos sorprendió la gran directividad de las antenas J-polo con una diferencia de más de 30 dB entre frente y espalda.

Las antenas omnidireccionales simples no son válidas para la radiolocalización excepto que se utilicen diferentes potencias, a poder ser bajas, para poder realizar una localización espacial por ausencia de la señal. Como se daría en el caso de la utilización de un radioteléfono portátil de VHF del Servicio Móvil Marítimo.

Las estaciones de aficionado en solitario pueden retransmitir una situación de siniestro hacia la autoridad competente, pero su mayor efectividad se puede conseguir mediante la agrupación y entrenamiento de éstos para casos de catástrofe natural o provocada.

Si se dispusiera de una red de estaciones de aficionado a lo largo de la costa española, dotadas de antenas directivas y entrenadas para tal fin se podría localizar a una estación móvil marítima que transmitiese en sus bandas y dirigir a las unidades de salvamento hacia la estación en peligro con el consiguiente ahorro de tiempo e incremento de la seguridad marítima.

Agradecimientos

El autor de esta comunicación desea agradecer a todas las estaciones de aficionado participantes, al Rectorado de la Universidad de Cádiz, a la Dirección General de Telecomunicaciones y al Centro Local de Salvamento de Cádiz su colaboración desinteresada en la realización del Primer Ejercicio de Radiolocalización en la Mar, así como a la tripulación del buque-escuela Tartessos II, Antonio Padrón Santiago, Antonio Rivera Valdés e Israel Gude Ramírez.

Bibliografía:

EA1KT. *Saber llegar*. Radioaficionados. URE. May. 1996.

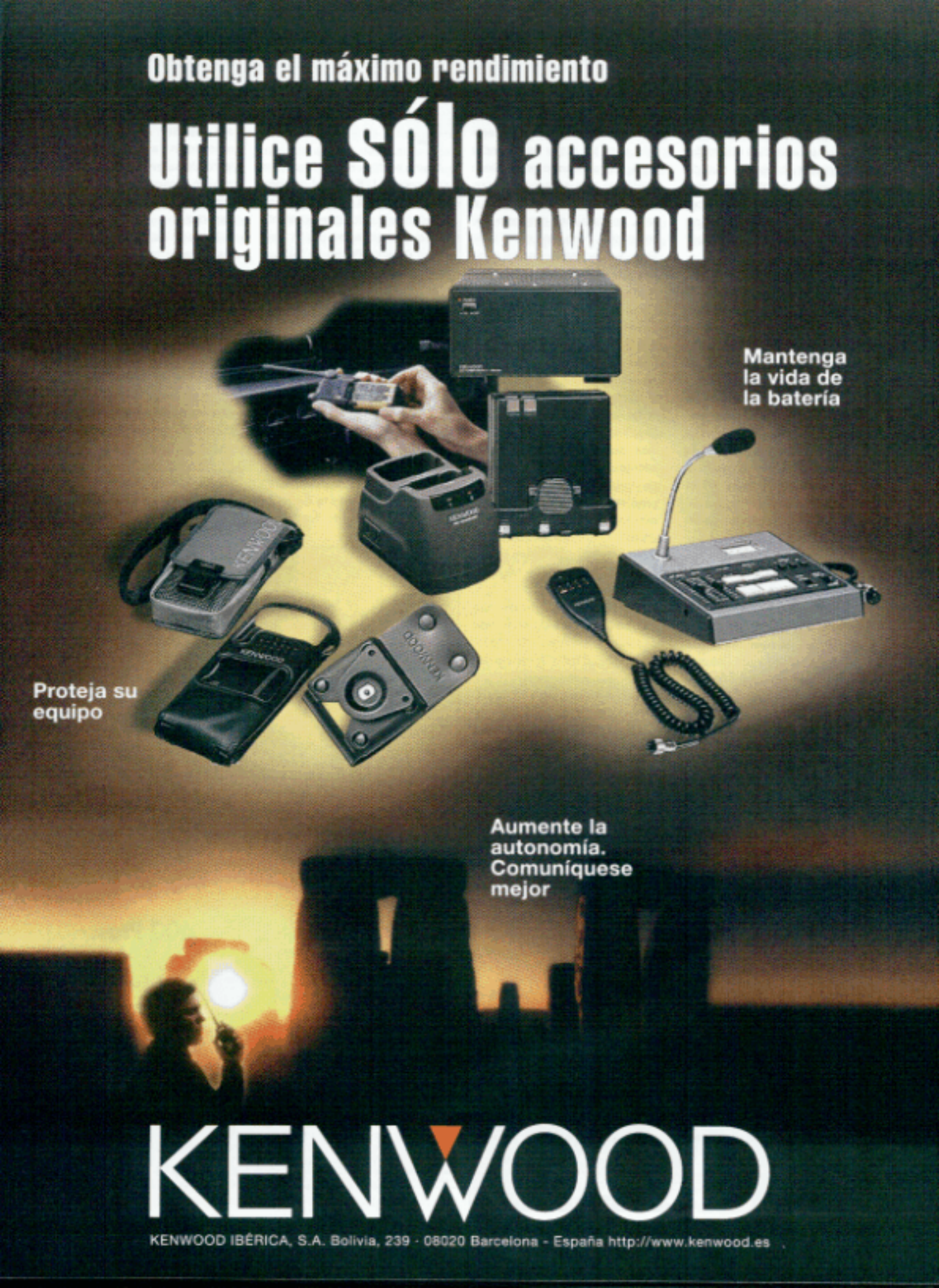
TEIXIDO. P. *Jo, qué antena*. Radioaficionados. URE. April. 1996.

ARRL. *The ARRL 1993 Handbook*. The American Radio Relay League.

ARRL. *The ARRL Antenna Handbook*. The American Radio Relay League.

Obtenga el máximo rendimiento

Utilice sólo accesorios originales Kenwood



KENWOOD

KENWOOD IBÉRICA, S.A. Bolivia, 239 · 08020 Barcelona - España http://www.kenwood.es

GRACIAS A TODOS...

Con este artículo quiero dar las gracias a todos, los que de una manera o otra me han seguido animando ha hacer radio, a montar antenas, a no "rendirme", os preguntaréis por qué.

Todo empezó hace ya casi tres años cuando decidimos cambiar de casa y lo que con ello conlleva. Al haber tiempo, y hablando con el constructor y promotor no hubo problemas en continuar uno de los pilares y embeber en él la base de lo que sería mi futura estación, así como los anclajes. Ni qué decir tiene que su colaboración a la hora de ir elaborando la memoria de la futura instalación en el nuevo edificio fue excelente. Pero llegó el desdichado día en que tuve que desmontar las antenas, imaginé que en un par de meses estarían todas montadas en su nuevo emplazamiento, al fin y al cabo era poco más o menos lo mismo que tenia en la antigua casa, la memoria preparada, papeles los necesarios a falta de escritura; según llego la escritura, fotocopia y a presentarlos. No voy a relataros el proceso que pasé para volver a instalar las antenas dichosas y necesarias pero desde que desmonté la antena hasta que pude volver a montarla pasaron 16 meses, durante ese tiempo los momentos en que estuve tentado de dejar la radio fueron muchos, los momentos de desesperanza, también, días de agonía radioeléctrica, de ver pasar DX, expediciones... y no poder hacerlas, días en que pensaba que mi último día de radioaficionado había pasado sin que yo me enterara, días en que asumía que lo mejor era vender todo, engancharme a la línea telefónica y quitarme de problemas... pero es como navegar a vela, se viaja mas despacio que en reactor, pero esto de la radio tiene su encanto y por fin pude empezar a instalar.

Desde estas líneas, quiero agradecer a EA1FAK, EA1CGC, EA1FBO, EA1EPM, EA1CQJ, EA1BLI (que ahora estar pasando por los mismos momentos que yo), y a alguno mas de Palencia que siguieron animándome, a muchos miembros de Castilla León EA1JW, EA1LF (gracias por ayudarme a redactar escritos), a RADIOAFICIONADOS de toda España que siguieron preguntando por mí cuando no estaba en frecuencia, EA5KB, EA3BT, EA7JB, EA7MK... Gracias a Eduardo, de DELTA, y a Mirella (sin ellos las antenas seguirían en el suelo).

Estoy seguro que se me quedan en las teclas de este ordenador muchísimos más, todos vosotros que leéis la revista, los que seguís encendiendo la emisora, aunque solo sea para escuchar (casi como yo), los que tuvisteis la paciencia de escuchar mis penas, a todos GRACIAS.

También y en especial a mi sufrida mujer, sé que pasó también malos momentos, pero cuando me veía realmente desesperado, ella, Esperanza, no desesperaba y me seguía animando, no en balde la "Esperanza" es lo último que se pierde (para bien y para mal)

EA1MK



NOTA DE AGRADECIMIENTO

En nombre de los familiares de Javier EA1EB y en el mío propio, queremos hacer público nuestro profundo agradecimiento a los organizadores del VI Concurso Grúa de Piedra de Santander, quienes han tenido la gentileza de realizar la emisión de este año en memoria de nuestro querido Javi. Igualmente agradecemos a todos los radioaficionados que participaron con gran entusiasmo en este Concurso, haciendo posible su realización.

Estoy segura que Javi esté donde esté, estará satisfecho y feliz de ver estas demostraciones de afecto por parte de sus amigos. Uno de sus proyectos como Presidente de la Unión de Radioaficionados de Santander era inyectar nuevos aires de renovación a este Concurso logrando la mayor participación posible, cosa que los organizadores han logrado de forma especial.

También agradecemos todas las notas y manifestaciones de condolencia recibidas, especialmente a David EA1AVO y a Rafael EC1ARM.

Os invito a participar en futuras emisiones del concurso, haciendo así de la radio un medio en el cual podamos sentirnos a gusto, además de ser una excelente oportunidad de compartir y hacer buenos amigos.

Gracias a todos vosotros. Hasta siempre, 73...

Mª Alejandra Hernández Gómez
EA1 CUW



ARTÍCULOS URE



400 Ptas.

2,40 Euros

Gastos envío 350 ptas - 2,10 €

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

APRENDAMOS UN POCO ANTES DE TRANSMITIR

Siento mucho tener que escribir estas líneas, pero lo cierto es que hay algunas estaciones que no se toman el más mínimo interés por aprender la modalidad de radio que están practicando. Es el caso de alguna estación (del distrito 3 y desde móvil creo) que sale a través del satélite UO-14 y, al parecer, desea imponer el más puro estilo "banda ciudadana" a través de los satélites (no es que yo tenga nada en contra de ese colectivo, simplemente es otra forma de radio). Pienso que esto es saltarse uno de los principales mandamientos del radioaficionado: escuchar y aprender antes de salir en una modalidad que desconocemos. Esto es muy importante, sobre todo si con ello evitamos el perjuicio ajeno.

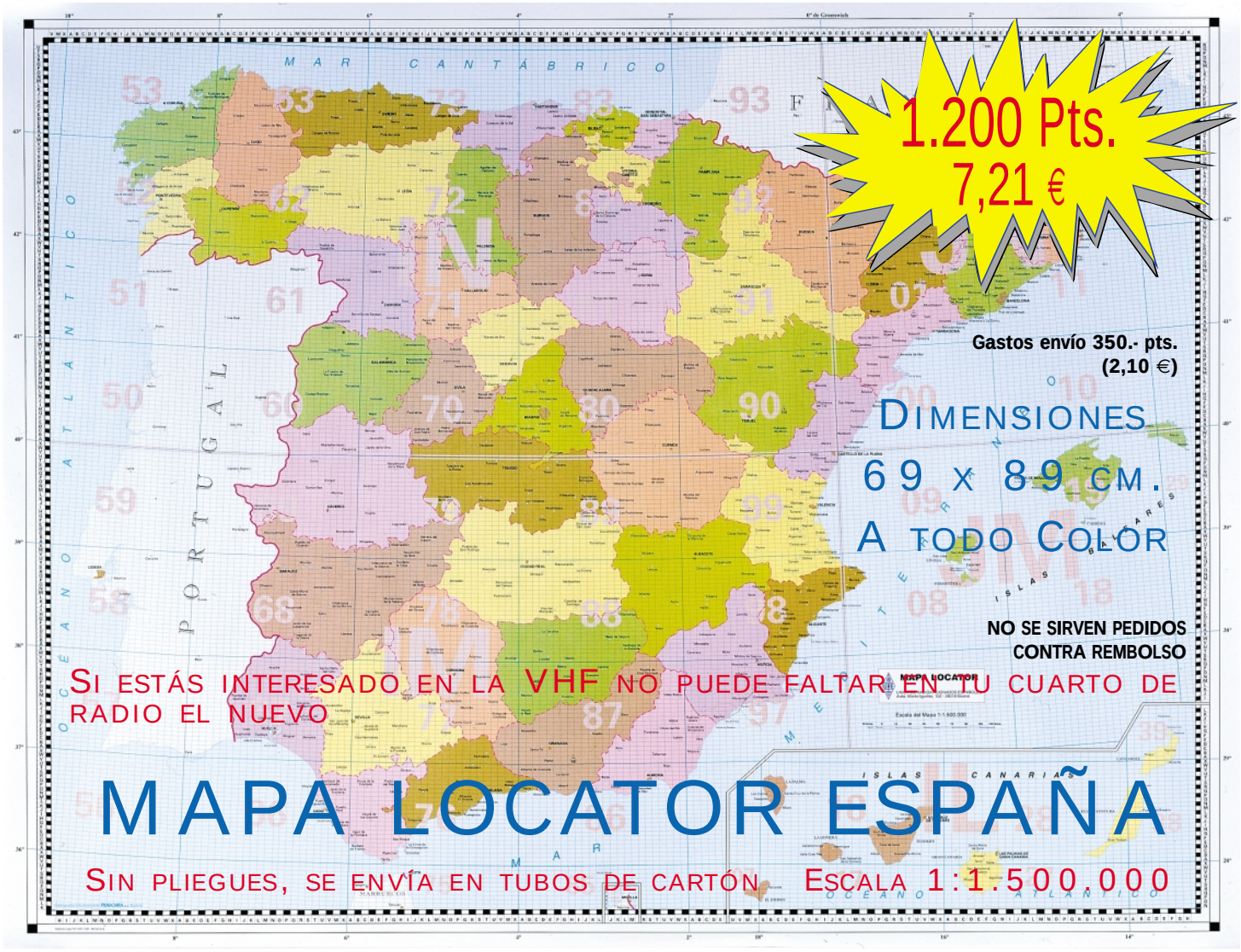
Un satélite es un ingenio que está a disposición de todos. Además estamos condicionados a unos pocos minutos por pase, de ahí la importancia de ser rápido y eficiente para no ocupar el tiempo de los demás (sobre todo si son estaciones QRP porque los satélites de FM sólo tienen un canal). Ah, y no sirve la excusa de no saber inglés, pues este tipo de contactos se limita a saber dar el indicativo, cuadrícula, control y poco más (escuchando, repito escuchando, se aprende perfectamente con nociones muy básicas del idioma). Si empezamos a utilizar vocablos de "nuestra cosecha" entonces es cuando estamos perdidos, porque lo único que conseguimos es obligar a la otra estación a preguntarnos de nuevo al no entendernos, ocupando inútilmente minutos de la pasada. Esto se agrava si además no entendemos lo que nos dicen y comenzamos con el "repit, repit" a discreción (esto último provocado por no tener soltura escuchando, que a su vez es a causa de no dedicarle tiempo a la "oreja").

Y muy importante, si hay alguien hablando o haciendo una llamada, por favor, no pisotear. Ya no es cuestión de buena o mala técnica, sino simplemente de EDUCACIÓN PERSONAL, algo que según mi madre dice mucho de una persona (ella no es radioaficionada). Además, bastante tenemos con las estaciones-pirata-telefonillo que se ponen en el segmento de banda de los satélites.

Reitero que esto va en beneficio de uno mismo y de paso también en el de los demás.

73 a todos y muy especialmente a las buenas estaciones EA (que son bastantes) que salen a través de los pájaros.

Pedro, EB4DKA



ED1VHF en el IARU VHF 2000

Este año, hemos formado el ED1VHF TEAM, con el propósito de consolidar definitivamente un *team* que nos proporcione un grupo estable, con más posibilidades, de cara al MAF, y en cuanto a logística y número de operadores.

Exceptuando el concurso de el Combinado de Marzo, en el que nos desplazamos al monte Montouto, en Pontevedra, desde IN52TF, a 950 mts SNM, el resto lo hemos realizado desde el monte Faro de Pontevedra, IN52VH a 1.100 mts SNM, sitio que nos costó el pedir la anulación de el concurso Mediterráneo y el Atlántico, ya que en un error de interpretación sobre el mapa, reportamos los dos últimos caracteres de nuestra posición invertidos, y creímos conveniente hacerlo de esta manera, porque es lo más justo y por respeto hacia el resto de los operadores que participáis en los concursos englobados en el MAF.

A nivel de puntuaciones, aunque no son comparables a las del resto de los participantes, nos sentimos muy satisfechos, ya que hemos superado las del *team* del año pasado, así como en un 35% mas, eso incluye también un número mayor de cuadrículas. En lo que nos sentimos un poco aventajados es en que hemos logrado un alto nivel de distancias con otras estaciones; desventajas, respeto a nuestra posición geográfica son muchas y muy evidentes, pero el ánimo del grupo y nuestro gran objetivo no es ganar, sino que todos aprendamos unos de otros, animar a otros operadores a que nos acompañen en las expediciones, mucho buen rollo y sobre todo disfrutar mucho con todo ello, y en esto *nadie nos gana.*

El *team* de este año ha sido formado aleatoriamente por los siguientes operadores: EA1APZ (Juan Luis), EA1ANJ (Jesús), EA1FBU (Alfredo), EA1KV (Andrés), EA1DGL (Leopoldo), EA1DG (Diego), EB1ALP (Miguel), EB1IFC (Laureano), EA1BOI (Miguel) y EA1BSK (Enrique).



EA1DGL, haciendo las comprobaciones con la brújula para el rotor, delante del cuarto de radio.

Si tuviésemos que destacar alguno de los concursos, mencionaríamos el del IARU de VHF, a expensas de haber consultado el pronostico de propagación para esos dos días, y habiendo visto que en el interior de la península se encontraba un gran foco, que estaba incluso por debajo del 1.4, con lo cual pensamos que en el interior de la península no trabajaríamos a nadie, la sorpresa comenzaba a los diez minutos de nuestra primera llamada: EA1DVY, 455 kms; EA5AGR/P, 650 kms; EA2LU, 572 kms... y así sucesivamente un gran número de estaciones, que mayormente pasaban de los 500 kms, e incluso nos permitían QSO de más de 15 minutos, cosa bastante extraña, nunca nos había sucedido antes, pero la mayor sorpresa sucedió a las 18:10 UTC: escuchamos llamando a Michal del OM7T TEAM, desde JN98MU, a una distancia de 2.226 kms, lo curioso es que le llamamos y él pensando que se trataba de una broma se desplazó de frecuencia, le localizamos de nuevo y concluimos el contacto, su señal era de 59+, la duración fue de unos 18 segundos y siempre fue clara y constante. Acto seguido nos solicita un OM2, pero se acabo ahí. A las 18:33 nos llama 9A4C desde JN85SM y éste cumple exactamente lo descrito del contacto anterior. A las 18:40 nos llama S53T Dane, desde JN75GV y S51OZ desde JN86DR, pero estos parecen más típicos de un pedruscazo ya que su duración no excedió los 8 segundos y sus señales 59+20. Al mismo tiempo en 50 MHz sucedía lo mismo, llamaban estaciones de los mismos locator que éstas, pero... algo que sucedió muy diferente a lo descrito: sobre las 20:52, escuchamos a José Alberto de la EE1OCV, trabajar a I8YGZ en JN70HR, su señal tenía mucho *fading*, hasta que desaparecía y al cabo de un poquito resurgía, 6 minutos más tarde nos llamaba más arriba y aún continuaba desvaneciéndose la señal, la mayor fue de 56 57, igual que un IK8 en 144.350 que estaba haciendo un contacto con un DK5 en CW; lo más especial todavía era que es muy complicado completar un contacto para un concurso a una velocidad de 25 lpm y éste lo había conseguido. El domingo continuaban muy buenas las condiciones con el distrito 5, pero de Europa solo oíamos a algún francés, y eso fue todo para nosotros.



EA1BSK operando desde el shack de ED1VHF en CW durante el concurso.

Es grato también para nosotros poder compartir una experiencia como esta con otro *team*, como el de OM7T, que fue nuestro mejor contacto, parece que en este grupo eslovaco también reina un buen clima.

OTRO DXCC EN 6 METROS

Un nuevo diploma DXCC en la banda de 6 metros ha sido conseguido por una estación española: EH7CD. Y ya van dos estaciones EH que lo consiguen ya que el primero lo logró EH7KW. Felicidades a ambos y esperamos que pronto todos tengamos las mismas posibilidades de trabajar en la "banda mágica".

PRIMER QSO EME RANDOM 432 MHz 2y-2y

Según lo publicado en las listas de distribución especializadas en Internet, José Mª, EA3DXU ha conseguido completar el primer QSO en 432 MHz de la historia vía EME en random entre dos estaciones de sólo dos antenas.

Después de conseguirlo a finales del pasado año 99 con cita previa, a mediados de este año 2000 se realizó el QSO random con UA3PTW.

EA3DXU utilizó 2 x 38 elementos y UA3PTW 2 x 35 elementos.

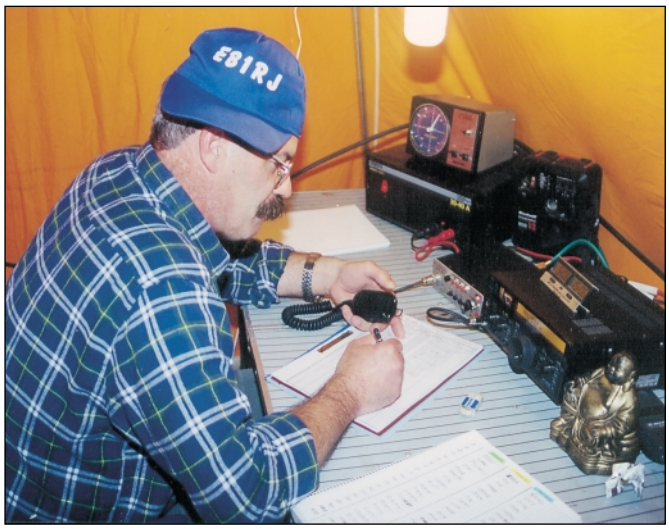
Felicidades a ambos.

LOS BUDA'S ATACAN DE NUEVO

Como os contábamos en nuestro anterior escrito de abril de 2000, pasados los 4 años de intensa actividad (de 1995 al 98), los primitivos Buda's originales, Antón EA4CAV y Juan EB4BFL, dejamos en 1999 el seguimiento puntual del Campeonato de España de MAF, pero el gusanillo de la afición sigue ahí, por lo que Juan en compañía del nuevo budilla joven Ricardo EB4FFX ha relanzado la actividad del grupo multioperador, siguiendo el Campeonato completo del año 2000 con resultados muy aceptables hasta la fecha. Antón sigue descansando.... de momento.

En los últimos tiempos y especialmente durante los meses de verano de este año, Eugenio (Johny) EB1RJ, director ejecutivo del grupo multioperador "Tres Mares" de Torrelavega (Cantabria) nos invita reiteradamente a trasladar la estación de los Buda's al QTH habitual que utilizan en verano, que como sabéis es el Pico Tres Mares, cumbre dominante de la estación de esquí de Alto Campoo en Reinosa a 2.157 m. S.N.M., que dadas nuestras experiencias anteriores se nos antojaba una cota un poco excesiva en altura para los 144 MHz y tal vez muy útil en 432 MHz, por lo que en el primer momento no consideramos interesante su amable ofrecimiento, al menos pensando en el Concurso IARU VHF.

No obstante visto los resultados mediocres que solíamos obtener en los concursos de verano que normalmente realizábamos en nuestro QTH habitual en las inmediaciones de Molina de Aragón (Guadalajara) y tras diversos debates, Juan decide ir a Cantabria al IARU VHF el 2 y 3 de septiembre a atender la amable invitación de EB1RJ y de paso me lía a mí (por primera vez en todo este año) para que le acompañe ya que Ricardo tenía una boda el sabado día 2. Según Juan: "Antón se quita las vendas de la momia y echa a andar", pues siempre afirmé que en



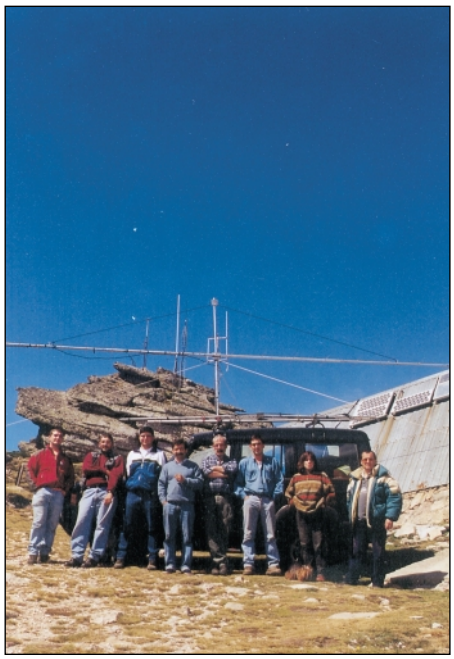
1995 Juan "me sacó del sarcófago" pues yo ya estaba retirado de las estaciones portables desde varios años antes... de ahí lo de la "momia"... (nada que ver con la famosa de Igualada de tiempos pasados, hi,hi,hi,hi). Ricardo, una vez cumplió con su familia y la boda, salió arreando para el monte. Nuestros amables anfitriones le recogieron donde acaba el asfalto y a las 12 de la noche ya estaba en Tres Mares. No se lo quiso perder. Hizo muy bien.

El Concurso de la IARU fue un éxito total para nosotros en todos los aspectos, a saber:

COLEGAS: Majísimos... EB1RJ Johny (el jefe), EA1DRK Roberto (el brazo armado), EB1FSU Javier (la técnica) y José (el utillero), el que más oye y mejor trepa (es alpinista). Además colaboró con todos nosotros EA1FAC Ana, una colega de Los Corrales de Buelna que pronto dará mucho que hablar dada la afición que tiene y lo bien que opera, y su marido Miguel EB1ANZ. Como siempre me gusta decir a mí: "lo mejor de la radio, los colegas". Nos recibieron bien y nos despidieron mejor, con una invitación a comer un espléndido cocido en las inmediaciones de Reinosa. Al finalizar el campeonato, los Buda's devolverán la invitación a la mitad del camino, en Burgos por ejemplo, a los simpatiquísimos colegas de Cantabria y deseamos tener muchos títulos que celebrar. A ver si es verdad.

QTH: Extraordinario, y a las pruebas me remito. Complicado y difícil de acceder para los no iniciados (como éramos nosotros), pues los dos últimos km. de camino pedregoso casi se le atragantan a la "tanqueta" (TATA) de Juan... que no obstante no coronó del todo y terminamos de subir el linealito de las 2x4CX250 y algún trasto gordo más con los vehículos locales, más hechos a la dura faena, pero una vez arriba la subida merece la pena. Utilizamos la estación terminal del telesilla como ubicación de nuestra tienda de campaña-estación con la ventaja de evitarnos gran parte de los vientos dominantes, que a esta altura y a 40 km. del mar Cantábrico son de respeto. Nuestros anfitriones saben muy bien a donde suben, cuando se lo permite la climatología dominante: 3 ó 4 concursos al año solamente en el mejor de los casos, ya que el resto del año las inclemencias del tiempo son de tal magnitud que no hay antenas ni instalación que lo soporten.

CONCURSO: Una "pasada", que se dice ahora. 137 contactos (nuestro record personal), 51 locators y 67.551 Km. De 43 posibles cuadrículas de la península Ibérica, trabajamos 31 y además Baleares, Canarias y 18 cuadrículas del extranjero. Poco más se puede pedir, creemos, dado el día, la propagación y una participación que pareció ser algo inferior que otros años, al decir de las estaciones que salían por los Pirineos. Hemos vuelto a Madrid "alucinados".... estos coleguitas de Cantabria tienen aquí el SUPER-QTH... al menos ese día y ese IARU era el sitio indicado, ya que como se suele decir en la radio todo es empírico, o sea: "probar para



saber" . En fin, un acierto total. GRACIAS JOHNY.

En fin: un gran día de radio del más alto nivel, y nunca mejor dicho lo de alto. Esperamos repetirlo alguna otra vez, cuando lo permitan las circunstancias, a partir del próximo año, lógicamente, y siempre que estos nuevos AMIGOS tengan a bien invitarnos a este su QTH-Radio en los Picos de Europa de Cantabria.

73 cordiales para todos y gracias por participar a los seguidores de los concursos.

Por LOS BUDA'S DX GROUP
Antón Sarachaga, EA4CAV

GALERÍA DE VHF



EB4EE en el concurso Nacional VHF 2000



EB4EE en el Pico Veleta a 3398 m. asl. En la ubicación del repetidor de Granada con un FT290 y antena loop M²

CLASIFICACIÓN DEL CONCURSO MEDITERRÁNEO 2000

Nota de la organización: *La clasificación publicada en el pasado número de la revista no es válida porque contenía varios errores. Una vez corregidos, publicamos de nuevo los resultados*

Monooperador 144

EA3BB/P	JN12IG	1.929.160
EA5AJX/P	IM98KS	1.352.520
EA5EZJ/P	IM98WU	1.289.586
EB6ADS	JM29DV	821.772
EB8BTV	IL18QI	669.426
EA2CN/P	IN93GF	667.458
EB3GIH/P	JN02RD	436.586
EB2EGN/P	IN82SW	426.660
EA5ZF	IM99WU	423.698
EA1BBE	IN62AL	392.449
EA5CXL/P	IN90XB	391.621
EA5ADD	IM98VP	361.658
EA5FSC/P	IM99SQ	316.092
EA3CSV	JN01ND	291.004
EA1DVY/P	IN82RC	285.472
CT1FBF/P	IM58ML	271.040
EB7HAF/P	IM76UU	270.484
EA3ABZ	JN11BP	247.570
EB3AWI	JN01PF	215.954
EB3FSS	JN01SF	165.753
EA4AON/P	IN80LD	163.980
EA4EHI	IM68TV	147.015
EA1BFZ	IN81SS	132.158
EA5GCT/P	IM99QI	130.746
EB1DNK	IN62CI	128.720
EB5HRX	IM99TL	126.256
CT1DNF	IN50QP	117.810
EB8BEB	IL18RI	114.268
EB1HLE	IN70EN	112.370
EA5YB/P	JN01XG	105.882
EB5FOH/P	IM98QU	105.868
EB3GCP	JN11CK	105.287
EA3DVJ	JN01OV	97.188
EB4FVE/P	IM69II	87.276
EA1BQO	IN62TO	76.726
EB4ENN	IN70XK	72.464
EA4EKH	IN80ND	69.612
EA3URC	JN11CM	68.760
EB3DYS	JN11CK	64.350
EB1GMC	IN52VP	52.547
EA1CRK/P	IN73DA	46.910
EB3GND	JN01PC	41.552
EB5JBI	IM99TL	41.220
EB1ENP	IN62EU	36.999
EA4CU	IN80AP	33.597
EB1EJB	IN73DN	30.294
EA7RZ	IM86SU	29.464
EB1FG	IN71PK	27.040
EA2BVD	IN91PO	26.802
EB3GAZ	JN01NJ	26.800
EA2APH	IN82PU	23.832
EB7FXV	IM86ST	23.751
EB4EE	IN80EK	17.647
EA1DIH	IN51NW	15.050
EA1HB	IN73AK	12.555
EB8BGG	IL18UK	11.004
EB1FDY	IN53TI	4.436
EA5GLN	IM98HF	4.389
EA2AVM	IN82QU	4.125
EB1BMO	IN73DM	1.882

Multioperador 144

EA3EZG/P	JN12IK	4.261.730
EA6IB	JM09SB	2.402.120
EA5CLH/P	IM98VP	2.068.752
EB4BFL/P	IN90BT	1.229.130
EA1FAC/P	IN83AB	1.209.156
EA2TJ/P	IN92RI	1.139.028
ED4VHF/P	IM89BN	1.123.802
EA5FSF/P	IM99MH	758.106
EE1OCV	IN62PE	592.312
ED1VHF	IN52HV	499.050
ED5URV	IM99TL	419.592
EA1FDI/P	IN52LV	384.142
EB5ANX	IM99SL	169.335
EE1OZA	IN53UI	16.026
EA4RCU	IN80DL	130.271
EB2FJN/P	IN83QE	73.645
EA1EBJ/P	IN73AE	71.968
EA2DRV/P	IN82NS	65.689
EA1FGB	IN53VL	37.368
EB5BXW/P	IM98TV	31.950

Monooperador 430

EA3BB/P	JN12IG	334.856
EA5EZJ/P	IM98WU	323.901
EB3DYS	JN11CK	274.835
EA5YB/P	JN01XG	217.376
EB5BCF	IM99TK	74.305
EB3GIH/P	JN02RD	42.345
EA4EHI	IM68TV	38.448
EA3ABZ	JN11BP	33.732
EA1BBE	IN62AL	30.990
EA5GCT/P	IM99QI	25.104
EA3AWI	JN01PF	22.015
EB1DNK	IN62CI	19.920
EB4FVE/P	IM69II	12.744
EA2CN/P	IN93GF	9.618
EB3GCP	JN11CK	6.085
EB3GND	JN01PC	5.592
CT1DNF	IN50QP	5.372
EB8BGG	IL18UK	3.876
EA4EKH	IN80ND	3.604
EA5ZF	IM99WU	3.580
EA2BVD	IN91PO	3.505
EA3DVJ	JN01OV	3.440
EB8BEB	IL18RI	2.490
EB3FSS	JN01SF	2.202
EB1EJB	IN73DN	702
EA1DVY/P	IN82RC	356
EA5GLN	IM98HF	335
EA1HB	IN73AK	53

Multioperador 430

EA3FTT/P	JN12IK	778.007
EA6IB	JM09SB	252.675
EB4FFX/P	IN90BT	229.501
EA5CLH/P	IM98VP	175.786
EA5FSF/P	IM99MH	71.225
ED5URV	IM99TL	58.250
EE1OCV	IN62PE	57.083
EA5AAJ	IM99SL	44.070
EA1FDI/P	IN52LV	27.168
EA1DDU/P	IN73AE	2.721
ED4VHF/P	IM89BN	2.390
EB5BXW/P	IM98TV	1.479

Monooperador 1200

EA5YB/P	JN01XG	6.416
EA5GCT/P	IM99QI	361

RESULTADOS DEL CONCURSO NACIONAL DE V-UHF 2000

Monooperador 144 MHz Fonia

INDIC.	LOCATOR	PUNTOS
EA3BB/P	JN02IB	1.288.716
EA1DVY/P	IN81NX	681.813
EA1BBE	IN62AL	571.740
EB1FG	IN71PK	527.872
EB3GIH/P	JN02RD	477.048
EA1HZ	IN62BE	405.243
EA6TC/P	JM08PU	404.760
EB1HLE	IN70EN	401.273
EA3ATO/P	JN02VC	354.948
EA2AJX/1	IN70SJ	341.510
EB3DYS	JN11CK	311.926
EB1ACT/P	IN62WR	304.175
EB8BTV	IL18QI	298.987
EB4ENN	IN70XK	274.800
EA4LU	IM68TV	271.986
EB3FIC/P	JN01SK	241.540
EA5ADD/P	IM98VP	238.920
EB5ARP	JN00AH	237.500
CT1FBF/P	IM58ML	216.080
EB5EE/P	IM98RV	200.178
EB5AYG/P	IM99RH	182.324
EA4AYU/P	IM78VR	177.429
EA5FSC/P	IM99SQ	167.292
EB6AG/P	JM19IO	165.780
CT1EPS/P	IM57XH	154.092
EA1BFZ	IN81SS	144.054
EA5AMR/P	IM99DG	125.120
EB4FVE/P	IM69II	122.768
EA3CSV	JN01ND	98.385
EA5CXL/P	IN90XB	96.555
EA4IF	IM89BN	95.802
EB2EGN/P	IN82SW	91.984
EA5CMQ/P	IM99IK	84.000
EA4EKH	IN80ND	82.026
EA2CKP	IN92UR	76.167
EA3GCJ	JN11EM	75.426
EB5HRX	IM99TL	74.581
EA4EHI	IM68TV	73.104
EB3AWI	JN01PF	54.208
EA3URC	JN11CM	45.364
EA5FCA	IM98WN	40.007
EA1HB	IN73AK	31.572
EA6NY	JM19IN	28.791
EB5BON/P	JM08AR	27.540
EB5FOH/P	IM98OF	27.370
EA1DIH	IN51NW	25.200
EA2AP	IN83MG	19.107
EB5ANO	IM99RG	17.232
EA5AEL	IM98QP	17.080
EA2BHK	JN02BA	5.920
EA2OZ	IN83LH	5.104
EA2AVM	IN82QU	3.675
EB7BFV/P	IM86BR	2.994
EB1BMO	IN73DM	1.605

Monooperador 430 MHz Fonia

INDIC.	LOCATOR	PUNTOS
EA3BB/P	JN02IB	181.184
EB3DYS	JN11CK	30.942
EB3GIH/P	JN02RD	28.566
EA3ATO/P	JN02VC	26.408
EB3AWI	JN01PF	20.488
EA4EHI	IM68TV	19.852
EB5AYG/P	IM99RH	17.454
EA5AMR/P	IM99DG	16.800
EA4LU	IM68TV	14.994
EB6AG/P	JM19IO	13.314
EB1FG	IN71PK	12.840
EA5CXL/P	IN90XB	12.614
EB4FVE/P	IM69II	6.420
EA6TC/P	JM08PU	5.240
EA1DVY/P	IN81NX	3.699
EA4EKH	IN80ND	962
EA3GCJ	JN11EM	957
EB5FOH/P	IM98OF	854

Multioperador 144 MHz Fonia

INDIC.	LOCATOR	PUNTOS
ED4VHF/2	IN90LC	1.468.698
EA1FAC/P	IN73TA	1.360.905
EB4BFL/P	IN90BT	1.224.717
EA1FDI/P	IN52LV	1.191.150
EA3EZG/P	JN02SE	1.120.286
EA6IB	JM09SB	787.031
EA2TJ/P	IN92RI	736.250
EA5CLH/P	IM98VP	718.921
ED1URS	IN83FE	691.679
EA1EBJ/P	IN73HC	659.680
EA7URG/P	IM87OG	532.084
EE1OCV	IN63AR	530.296
EA2ATU/P	IN93IA	500.310
EB2DVY/P	IN83OJ	443.248
ED1VHF	IN52VH	401.952
EA5FSF/P	IM99MH	122.893
EA7RZ/P	IM96AW	110.448
EB5HOY/P	IM98RN	100.688
EA4RCU	IN80DL	49.710
EB2DRV	IN82PU	32.098
EA1FGB	IN53VL	12.383

Multioperador 430 MHz Fonia

INDIC.	LOCATOR	PUNTOS
EB4FFX/P	IN90BT	138.978
EA3FTT/P	JN02SE	96.838
EA5CLH/P	IM98VP	63.888
EA6IB	JM09SB	53.300
EA5FSF/P	IM99MH	46.321
EA7URG/P	IM87OG	34.758
ED4VHF/2	IN90LC	20.979
EA1FDI/P	IN52LV	19.704
EA7RZ/P	IM96AW	12.228
ED1VHF	IN52VH	904

LISTAS DE CONTROL

EA1ABZ, EA1BHB, EA1CRK, EA1GAR, EA1LZ, EA1ATO, EB2CSB, EA3ABZ/7, EB3GCP, EB3GDP, EA4EGC, EA4SS, EB5BVI, EA7HE, EB8BEB, EB8CME





C D E S P E C I A L S A T É L I T E S

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.

RESUMEN DEL CONCURSO DE VHF DE LA IARU, POR CARLOS EA1DVY

Es la primera vez que la meteorología local me favorece con una temperatura de 23 grados de calor y sin nada de viento, en el locator de IN81PX a 2147 metros de altitud en el Pico Cebollera, al norte de la provincia de Soria.

No sé si hubo poca participación o mala propagación con el centro de Francia y resto de Europa con la Península, pero yo sólo realicé QSO con estaciones cercanas a la costa y al Pirineo, a excepción de una fugaz y ocasional larga tropo en dirección Norte a las 0523z amanecer del domingo con F1CXX/p en JN09ix con 927 Kilómetros de distancia.

A las 0708z escuché a una estación EA8 realizar QSO con EA4BFL/Portable en Cantabria, pero yo no completé el QSO por QRM de otras estaciones...

La alegría de la mañana fue la estación suiza HB2MS en JN36gu con 911 Km de distancia y escuché a HB9AOF, G0RRJ, G0FIG.

En otras ocasiones realicé contactos con estaciones del sur de Inglaterra y sus islas (GU, GJ) y de los Países Bajos (ON, PA) y francesas, (F, FK) cercanas al canal de la Mancha o de París.

Las máximas distancias interesantes producidas por TROPO fueron en dirección:

- Oeste, con EA1FDI/p en IN52lv a 528 Km.
- Con Portugal, CT1FBF/ en IN60eh a 451 Km.
- Sur, con EB7COL en IM77ag a 593 Km.
- Con Baleares EB6ALB en JM19nl a 565 Km.
- Este, con EA3TI/p en JN12ik a 450 Km.

Las máximas distancias interesantes producidas por ESPORÁDICA fue con IM8MPO en JN70sp a 1.527 Km., que no participaba en el concurso, escuché a estaciones de DL, OM, OK, I, S5, 9A, EA9IB, sin completar QSO.

Las máximas distancias interesantes producidas por FAI fue con I8YGZ en JN70jr a 1464 Km.

En resumen fue un concurso muy entretenido por las inusuales tipos de propagación (tropo, esporádica, FAI, MS), pero un poco aburrido en la dirección del Centro Europa y estaciones cercanas al Canal de la Mancha.

Destaco que en la mañana del domingo de 08:30 a 10:15z hubo muy buena propagación con estaciones de Andalucía sus señales fueron muy fuertes de 59, producidas por un buen canal proposférico (cuando en condiciones normales las señales son de 53), pero lamentablemente no establecí QSO con estaciones de EA9 (¿donde estarían...?)



Carlos, EA1DVY. Portable al norte de la provincia de Soria, en la cumbre del pico Cebollera a 2.147 mts. de altitud,. en IN81PX. Cojncurso de la IARU-VHF.

El resumen total de las estaciones contactadas en el concurso fue de 102 QSO, y su breve desglose es:

76 estaciones Españolas en 30 provincias
2 estaciones Portuguesas, CT
21 estaciones Francesas, F
1 estación Suiza, HB
2 estaciones Italianas, I

Los QTH Locator realizados fue de 44 en:

21 del IN52, 53, 60, 61, 62, 70, 71, 72, 73, 80, 81, 82, 83, 86, 87, 91, 92, 93, 94, 94, 95 (IN96 y 78 fuera de concurso).
8 del IM68, 69, 77, 87, 88, 89, 98, 99.
12 del JN00, 01, 02, 04, 05, 09, 11, 12, 19, 23, 36, 70 (JN06 fuera de concurso)
3 del JM08, 09, 19.

El resultado final fue de 39023 puntos. Y todo ello con baja potencia de 130 vatios, emisora ICOM IC-706MK2G, antena Yagi de 21 elementos.

Carlos Almazán, EA1DV

CLASIFICACIÓN DEL 23º DIPLOMA CADIZ TACITA DE PLATA 2000 VHF

Monooperador

1.343.148	EA3BB/P
707.490	EA3GDU
650.790	EA3OM/P
592.866	EA5EZJ/P
417.879	EA4CJ
377.880	EA4EHI
339.552	EA5DGC/P
327.040	EA3ATO/P
325.815	EA7GTF
285.692	EB4ENN
282.192	EA4AON/P
258.678	EA3FLN
242.280	EA5AMR
193.680	EA5YB/P
188.765	EB4FQP
185.744	EB3GIH/P
185.456	EB3DYS
178.704	EA1BBE
162.640	EA1DVY
153.696	EB7HAF/P
147.492	EB4GFC
146.268	EA5ADD/P
133.696	EA5FSC/P
128.955	EA5AJX
115.665	EB2DRV
114.624	EB1FG
109.560	EA5DIT
106.736	EA5GCT/P
98.608	EB1HLE
90.493	EB3FSS
87.483	EA6NY
87.430	CT1FBF/P
74.256	EA3DVJ
68.544	EB5FJT
67.256	EA3CSV
58.312	EB3FAT
58.112	EB6ADS
54.538	EA3BTI
54.065	EA3URC
52.546	EA1BFZ
52.184	EA1DDU
50.754	EA1BQO
47.736	EB3AWI
45.096	EB2CTW
44.820	EB3GND
40.912	EA6ACC
34.070	EB1ENP
31.419	EB1EJB
31.400	EB4DJP
30.366	EA2CMF
21.976	EA1ASC
20.456	EA1CRK
18.228	EB5HRX
17.328	EB4FVE
14.778	EB1FRC
14.280	EA5GLN
13.132	EB1ACT
13.096	EA1BWP
9.612	EB3GAZ
8.120	EB2EGN
7.040	EA1HB/P
6.276	EA2APH
4.069	EB2CSB
2.668	EB1IVY
2.525	EB4DPC
1.632	EA1URN
1.360	EA4SS
858	EB4BAP
288	EA1GHR
50	EA2BHK
12	EB5HEA

Multioperador

1.136.765	EB4BFL/P
1.018.149	EA6IB
950.532	ED4VHF/P
892.782	EA3EZG/P
875.285	EA2TJ/P
759.930	EA5CLH/P
485.025	ED1GSR/4
351.560	EB4DPO/P
324.214	ED1VHF
320.367	EA5FSF/P
310.779	ED5URV
278.885	EA7URG/P
265.788	EA4RCU
226.094	EB4ERS
218.430	EE1OCV
167.238	EB2FJN/P
157.862	EA2AFF/P
118.332	EA1LZ
101.530	EB5BXW/P
95.144	EB2DVY/P
71.304	EB5ANX
68.315	EA1FAC/P
20.504	EB3GEK
4.940	EE9ECV/P
2.108	EA1FGB
525	EB1GVY

Máxima distancia: EA3BB/P y CT1FBF

EA5AGR - Actividad en V-UHF

Carlos nos relata sus experiencias en 144 y 432 MHz de mediados de agosto a mediados de septiembre desde su QTH en Albacete lo cual puede hacer ver a los recién llegados a nuestra afición que estas bandas pueden dar mucho de sí, además de utilizarlas como "telefonillo" o de frecuencias para QSO tranquilos con los amigos.

13/8/2000

Sobre las 10:50 h. me puse a llamar en dirección Alicante contestándome EA5CLH en JM08BR con 59+. Sus condiciones 17e Tonna y 10 W. Más tarde, llamando en dirección Francia, me contestó EA4BWN en IM89VI 59+ y EA5AJW en IM99CO 59+ con 9 elementos y 10 W, poco después trabajé a F1VET en IN93IN con 55, muy estable su modulación y una distancia de 524 Km. Después trabajé a EA4LU en IM68TV 55 y EA5AMR/P en IM99DG 59+.

Por la tarde, sobre las 19:30 h. trabajé las siguientes estaciones: EB3VER JN01PI 57; sus condiciones IC-245E, 80 W. y 9 elementos. EB5ANO IM99RG 59+, 8 elementos y 250 W, EB3DYS JN11CK 57, EA4AMX IM89AT 59+. Más tarde, sobre las 00:00 horas, estuve escuchando la transmisión CW de la baliza de 144.426 MHz con señales de 57 y la de 432.919 con 53. Ambas se encuentran en la misma ubicación: JM08SQ a 325 Km de mi QTH.

24/8/2000

Sobre las 20:00 h. trabajé las siguientes estaciones:

EB5GLN IM99TK 59+. Sus condiciones de trabajo 2x4 el. y TR751 25W. Después trabajé por tropo con señales muy fuertes a IT9WGZ JM68GB 57 1279 Km. Sus condiciones 17 el. y 20 W. Desde Ibiza a EB6AOK JM09RB 58, sus condiciones IC290, 9 el. y 50 W.

A las 20:30 trabajé a F5ADT IN94WO 55, EB5AYG IM99TN 59+ sus condiciones 4x11 elementos Tonna y 200 W.

A las 23:00 a EB6ALB JM19NL 59+ llegando muy fuerte con su IC706,140 W. y 17 el. Tonna. Más tarde trabajé a EA3ADW en JN11 poniendo señales de 59+20 con sus 6x17 el. Antenna Team y 400 W. manteniendo el QSO en 144.280 MHz. EB6ALB en JM19NL 59; sus condiciones IC-706-MKIIG,17 el. Tonna y 140 W y después en 432 MHz en CW.

Más tarde se recibían las balizas de 144.426 con señal de 59 y la de 432.919 con 57 en CW.

Para mí fue un día fabuloso ya que las condiciones vía tropo estuvieron fantásticas.

27/8/2000

Sobre las 22:30 me llama en 144.300 MHz desde móvil con su TR75lE, vertical 5/8 y 25 W. EA3ABZ, Paco, que pasa por mi QTH en dirección a Jaén.

30/8/2000

Hacia la medianoche se recibe la baliza de 144.426 MHz con señal de 59+20dB y la de 432.919 MHz con 59, escuchándose ambas perfectamente con antenas verticales. Nunca antes las escuché tan bien como en esta ocasión.

2 y 3/9/2000

Sobre las 16:00 h. comencé el concurso de la IARU VHF en portable desde IM88VP, a unos 1.450 metros SNM con un día estupendo trabajando las siguientes estaciones nacionales, cuadrículas y distancias: ED1VHF/P IN52VH 650 Km, EB1ACT/P IN62WR 561 Km, EA3SI JN11DN 501 Km, EA3ABZ JN11BP 500 Km, EBIDPB/P IN72TX 515 Km, EA3ATO/P JN11GW 543 Km, EE1OCV/P IN62PE 547 Km, EA3BB/P JN12IG 580 Km, EA1FDI/P IN52LV 743 Km, EB4BFL/P IN73TA 520 Km, EB2DVY/P IN83OJ 530 Km, EA1TH/P IN72WW 503 Km.

Máxima distancia nacional con EA1FDI/P en IN52LV con 743 Km.

Cuadrículas europeas trabajadas: CS7DHM IN62CC 607 Km, IK6OAQ JN63RO 1.421 Km, I6CXB JN63RO 1.421 Km, I6CTJ JN63RO 1.421 Km, IW6BWN/P JN63SO 1.426 Km, I8TWK/P JN70EP 1.435 Km, CT1FOH IM59RX 563 Km, CT1FBF/P IN60EH 500 Km, F1VBW JN03WL 637 Km, F6KBR/P IN91KN 572 Km. De África trabajé a 7X2LS en JM16MT con 505 Km. de QRB. IT9VDQ/P en JM98WN con 1.915 Km fue la distancia máxima distancia trabajada en este concurso. Mis condiciones de trabajo fueron 19 elementos 13.5 dB Cab-Radar de 7.5 Mts. de longitud a una altura del suelo de 5 metros y amplificador 4CX250B sacándole unos 350 W. Fue la primera vez que participé en el concurso de la IARU y espero que para el próximo las condiciones meteorológicas y la participación sean tan buenas como en éste.

11/09/00

Sobre las 21:00 trabajé con unas sorprendentes condiciones vía tropo a F6BVA en JN33AD. Su señal de 57 muy estable y condiciones de trabajo 9 el. y 40 W. QRB de 831 Km. Más tarde a las 22:00 trabajé a IZ5AXC en IN53HU; sus señales 55. QRB 1.200 Km. Después de terminar el QSO lo escuché mas tarde llamando en CW. Estuve después en QSO con EB3DYS JN11CK y me quedé sorprendido de sus señales 59+20 como a nivel local, muy fuerte, llegando a pensar que estaba en la puerta de mi QTH. Pasamos después a 432.200 y lo escuchaba también con señales de 59, muy fuerte.

Como veis las condiciones vía tropo pueden estar estupendas y hay que estar "al loro" porque este invierno nos puede preparar condiciones buenas pero por desgracia lo que no habrá serán corresponsales para aprovechar estas oportunidades...

73 y DX

KENWOOD

PRIMERA MARCA MUNDIAL EN EQUIPOS DE TRANSMISION Y RECEPCION POR RADIO

TRANSCEPTORES, DE HF, VHF UHF y 1200 MHz, BASE, MOVILES y PORTATILES

DECAMETRICAS

EL MEJOR PRECIO. AHORA SÍ PUEDES

COMPRALA

NO DEJES PASAR ESTA

OCASIÓN

Reantel

C/ Rioseco,3. Apto. 111. 47080 Valladolid.
Tel. 983 360 441 / 983 335 124. Fax: 983 335 124
E-mail: reantel@bbvnet.com

RESULTADOS DEL EA RTTY CONTEST 2000

Categoría A – Monooperador Multibanda

ESTAC	QSO	PUNTOS	MULTI	TOTAL
UW8I	749	1203	253	304359
UP6P	626	1560	187	291720
EO6F	593	962	233	224146
S53MJ	507	950	193	183350
EA2ASB	409	1057	130	137410
OH2BP	400	676	170	114920
RV9BB	300	791	145	114695
RK4LWZ	435	713	152	108376
UA4CJJ	394	623	166	103418
YU7AM	345	610	166	101260
JH6ETS	375	771	117	90207
SM6WQB	333	582	154	89628
YV5AAX	335	701	127	89027
RA6AX	304	515	154	79310
K3DUG	308	584	128	74752
CX7BF	325	622	118	73396
OK1JN	251	492	136	66912
SV/OK1YM	316	478	132	63096
DL1SWB	259	500	120	60000
IV3KAS	259	462	126	58212
CE8SFG	267	517	103	53251
EA4CI	349	445	115	51175
RZ1AZ	241	406	121	49126
OH7MN	304	408	113	46104
DJ3NG	234	390	116	45240
GW4KHQ	223	408	110	44880
SM6SRW	201	355	125	44375
I2SVA	213	375	115	43125
VA7CC	279	477	87	41499
OK2BXW	220	360	115	41400
RA4CTR	234	356	115	40940
RX9JM	250	470	86	40420
EA1AHY	329	388	102	39576
SP9LKS	187	360	104	37440
OH5TF	200	335	104	34840
JL6HKJ	196	372	92	34224
RV6BO	205	301	111	33411
RU3AT	180	284	115	32660
DK3ML	172	298	109	32482
VK6GOM	220	437	73	31901
EA1BAF	217	294	107	31458
W7WW	230	336	92	30912
SP8NFF	158	303	101	30603
VK4UC	199	395	77	30415
US0YA	171	295	99	29205
DM5GI	162	287	100	28700
EI4DW	209	307	91	27937
RA0ANO	142	339	77	26103
SM5UFB	172	261	99	25839
JA1BWA	171	308	83	25564
K4GMH	139	309	82	25338
N4CW	156	286	86	24596
W4LC	159	276	89	24564
EA7BJV	229	277	85	23545
SM3ETC	183	257	90	23130
EA7CVL	206	272	83	22576
EA7CWA	182	246	85	20910
SM5LNS	118	247	83	20501
EA1FAK	219	261	74	19314
SP3XR	152	217	89	19313
EA5EM	235	247	77	19019
W8PT	104	249	76	18924
M0CFV	146	235	79	18565
SP2MZK	122	206	85	17510
OH2LU	208	253	68	17204
JA2BY	155	290	59	17110
I2UIY	131	276	59	16284
EA1MV	187	239	67	16013
DJ2YE	115	219	73	15987
OK2BMC	121	204	77	15708
OK2SG	102	202	77	15554
IK2WYI	149	210	73	15330
UA4LY	169	217	70	15190
F5PFT	107	184	77	14168
OH4BB	152	242	58	14036
I4HRH	125	186	75	13950
DK6CQ	100	190	72	13680
IV3IIM	155	210	64	13440
RZ6AEW	118	184	72	13248
UR5FEO	100	168	78	13104
IK2AUK	143	199	65	12935
OK2CJM	97	133	95	12635
DL2YCA	129	175	72	12600
UA0AGI	123	217	56	12152
SP4MPH	100	175	68	11900
PA3HGL	125	195	61	11895
ER1LW	118	165	70	11550
OH3NGB	100	155	73	11315
ON4KGL	126	166	66	10956
EA1ETS	152	167	63	10521
OZ6EI	112	142	72	10224
ES1RF	94	151	65	9815
EA2AVM	123	190	51	9690
IK7RVY	109	131	68	8908
PA0EHF	111	146	61	8906
EA7CP	112	156	55	8580
W0HW	93	150	57	8550
W6/G0AZT	109	169	50	8450
UT2IA	82	136	62	8432
IK1NEM	109	136	61	8296
EA1AHA	95	127	62	7874
YL1ZF	109	129	59	7611
SM5FNU	85	119	62	7378
CP1FF	139	220	33	7260
RA9XF	54	183	37	6771
DL2ZAV	75	125	54	6750
EA4BQG	90	119	56	6664
IK8SCR	83	107	58	6206
KA2D	63	122	50	6100
RU3WR	69	115	51	5865
RA3DRA	109	171	34	5814
DL1EJD	86	119	47	5593
PA7RCE	89	116	47	5452
DL1DWR	83	140	38	5320
RV9CX	67	118	41	4838
IK0STM	61	100	46	4600
YL2LW	69	84	46	3864
IK2NCF	48	83	40	3320
N0IBT	47	84	39	3276
UY2ZA	67	79	41	3239
W4JLS	45	78	40	3120
UA0CW	59	100	31	3100
W7DPW	49	89	33	2937
SP2EIW	53	62	44	2728
SP2IU	50	66	39	2574
EA1ZL	64	80	31	2480
YL2NS	55	71	32	2272
K5HP	41	68	33	2244
SP4HHI	47	58	37	2146
EA4BHK	59	61	30	1830
JA3MIB	33	60	25	1500
KJ5TF	34	46	31	1426
W3DAD	26	56	25	1400
W9ISC	28	50	27	1350
EA4OA	32	48	25	1200
IV3KSE	31	40	27	1080
EA8AVR	37	40	27	1080
K6BIR	24	45	19	855
EA6SK	28	35	24	840
DJ1OJ	27	34	22	748
JH7IMX	22	38	18	684
IK2EBP	18	23	16	368
LZ2MP	16	23	14	322
UR5FCM	17	23	11	253

Categoría B – Monooperador Monobanda 10 M.

LV5V	303	575	66	37950
LU3FZW	295	578	63	36414
LU7DAC	121	229	46	10534
YL2KF	117	138	52	7176
SV1DNW	89	118	45	5310
RK6CZ	81	103	47	4841
OH3KOK	43	99	32	3168
OK2WO	64	97	32	3104
OH2GI	49	57	32	1824
DJ6TK	40	57	23	1311
JA1SJV	27	49	20	980
OM3PR	20	27	17	459
RV3APM	11	15	10	150

Categoría B – Monooperador Monobanda 15 M.

UA0CA	258	486	61	29646
EA7FTR	323	412	54	22248
G0LII	223	322	59	18998
DL4RCK	173	248	59	14632
LU8HWD	147	288	50	14400
EC2ADR	189	251	51	12801
SP4TXI	141	198	58	11484
JR4GPA	142	272	40	10880
EA7ESH	202	237	42	9954
K4WW	100	189	49	9261
WA8RPK	99	184	50	9200
EA2AKP	145	197	46	9062
OH5KUY	108	145	47	6815
OK2PHI	87	127	53	6731
ON4VV	91	134	35	4690
JA1AYC	65	124	28	3472
SM6BSK	62	82	42	3444
RX3MH	66	79	33	2607
LW5DR	33	62	32	1984
EW6GB	45	56	35	1960
YU1BO	49	62	31	1922
IK0MIB	45	50	19	950
OH1UP	13	19	13	247
YB3ZES	10	20	9	180

Categoría B – Monooperador Monobanda 20 M.

9A5W	303	416	65	27040
EA1BD	287	329	61	20069
RK6BZ	232	271	64	17344
UX6F	229	268	64	17152
HA3LI	227	272	57	15504
HA4YF	153	183	53	9699
UZ4E	154	185	50	9250
YU7AE	165	178	49	8722
EA3AEN	160	165	51	8415
UY2UA	128	140	47	6580
RA3BB	120	146	45	6570
DL9MBZ	119	133	48	6384
EU1MM	112	132	45	5940
ON4AME	110	122	42	5124
EA5GNU	133	135	35	4725
IK1SLE	122	123	37	4551
8S3A	88	100	36	3600
UN7GY	74	134	26	3484
DJ2TH	81	88	38	3344
JH2OMM	59	107	28	2996
YL3FW	72	79	36	2844
SP2GWZ	65	75	35	2625
VE8NC	42	83	25	2075
IK5WGK	54	54	29	1566
EA7AJG	48	59	26	1534

Categoría B – Monooperador Monobanda 40 M.

S58T	144	486	49	23814
F/OK1EE	140	444	49	21756
UT9NA	144	462	46	21252
4L1BR	38	204	20	4080
RU3RQ	14	42	10	420

Categoría B – Monooperador Monobanda 80 M.

UR5FFC	48	156	25	3900
UT0H	51	147	19	2743

Categoría C – Multioperador

RK9CWA	528	1478	178	263084
UT9F	546	873	200	174600
OH3TAM	405	667	187	124729
3Z1V	244	467	150	70.050
EA4ART	264	324	83	26892
ED1RTY	199	260	98	25480
OH7MA	73	119	51	6069
II0CV	87	95	37	3515

Categoría D – SWL

ONL	383	364		97920
OK2-21478				20976
EA-1858-URE				11904
OH3-911				4872
OH1-688	56			3150

Han obtenido trofeo y diploma los campeones EA y no EA de cada categoría. Han obtenido diploma los segundos y terceros clasificados EA y no EA de cada categoría.

Listas de comprobación

4Z5KJ EA1JO EA8BHKER3KS
G0NWY LA7CL LU6AMOE2KGN
OK1DCP OK2PCN OZ5HCAOZ5MJ
SM7BHM SP3CUG YU1NR

OPERADORES DE INDICATIVOS ESPECIALES Y MULTI-MULTI

Indicat.	**Operadores**
UW8I	UT2IZ
UP6P	UN6P
LV5V	LU5VV
YB3ZES	YD3MBM
8S3A	SM3DXC
UT0H	UT1HT
RK9CWA	UA9CGA, RW9CF, RV9COX
UT9F	UT9FJ, UR5FGN (Vitaly Kurales), Eugen Melamed (ex UR5FJA), Anna Vezdeckaja (US-F-55)
OH3TAM	OH3LQK, OH3RM
3Z1V	SP1MHV, SQ1FTD
EA4ART	EA4AZJ, EA4OI, EA4ABE, EA4AHD, EB4BLC (Dipl. EC)
ED1RTY	EA1FAE, EA1FAV, EA1AAA
II0CV	IK0CNA, I0YMP
SM6WQB	SK6DZ

Una vez más el EA RTTY CONTEST ha deparado satisfacciones a quienes le han dedicado unas horas del fin de semana, porque ha estado animado, divertido, con mucha participación de estaciones de cantidad de Países. Así lo afirman quienes se acercan a este concurso por vez primera, y lo dicen también quienes tienen larga experiencia en actividades de este tipo.

El ganador, como viene ocurriendo con frecuencia en los últimos años, fue un colega de una de las ex Repúblicas Soviéticas, en concreto el ucraniano UW8I (UT2IZ, Nick). Hubo muy buena apertura de propagación en 15 metros, hasta muy tarde por la noche, con mucha actividad sobre todo desde W y JA, y por supuesto, desde Europa. También hubo buenas condiciones en 20 metros y en 10. Los presagios de la víspera eran bastante negros, porque en una revista Internet que se publica desde U.S.A. había salido un comentario muy crítico acerca del sistema de puntuación de nuestro concurso que, en opinión de su autor, penaliza a las estaciones W, al no puntuar los comunicados entre estaciones del mismo país (igual entidad). A pesar de eso, la participación no ha sido inferior a la de otros años, al contrario, se ha alcanzado la cifra récord de 250 listas - algunas recibidas vía Internet y otras por correo.

La participación de estaciones EA ha superado de poco la treintena, una cifra "discretita". Entre ellas se destaca el simpático grupo de Madrid que ha trabajado en la categoría C y envía un par de fotos, que se reproducen a continuación.





El de arriba es Rosendo, EA4ABE.
El de abajo, Manuel Mesa, EA4AZJ.
Los demás dicen que no son fotogénicos...



QSL ESPECIAL DE LA XXII VUELTA CICLISTA A BURGOS

Con motivo de la disputa de una nueva edición, la XXII, de la Vuelta Ciclista a Burgos, en la máxima categoría posible dentro del ciclismo internacional por acuerdo de la UCI (Unión Ciclista Internacional) se mantuvo en el aire en la Cabeza de Castilla un indicativo especial ED1-VCB. Dicha estación se dispuso activa desde el día 7 al 10 de agosto marchando a la par por los itinerarios de la prueba y hasta el día 13 trabajando desde diversas ubicaciones, en todos los casos otorgando por cada contacto establecido, la oportuna tarjeta QSL de confirmación, que reproduce el cartel de la prueba deportiva.

El día 7 comenzaba el itinerario viajero dando desarrollo a las etapas así definidas: Miranda de Ebro-San Juan del Monte, CRI (6 Kms.); Burgos-Ciudad romana de Clunia, (181 Kms.); Calcetines Gaviota (Pradoluengo)-Lagunas de Neila (164 Kms.); Medina de Pomar-Burgos (164 Kms.).

En un número muy importante, a buen seguro superior que en otras ocasiones, se estiman las comunicaciones realizadas con estaciones, tanto nacionales como internacionales. Los más habituales modos y los menos frecuentes se han alternado para difundir la celebración deportiva que ha sido ganada por Leonardo Piepoli, de Banesto seguido por los corredores Óscar Sevilla y Pascal Hervé, y ejercitar así nuestras habilidades operativas en radio.

Leonardo Piepoli es el primer ciclista italiano que gana la Vuelta a Burgos. Hasta ahora, otros transalpinos ilustres como Bugno, Chiapucci o Frigo lo habían intentado sin éxito. El escalador de Banesto ha sido el hombre más fuerte, como demostró en la ascensión a las Lagunas, en cuya cima ha vencido ya en tres ocasiones, siendo un justo vencedor de la carrera, por delante de Hervé, Escartín, Galdeano, casas, Dufaux, Tonkov, Gotti, Casero, Virenque, Zulle, Olano, Armstrong, Garzelli, Tchmil y un largo etcétera.



Enrique (EA1EPT), Andrés (EA1CRI), Marcos Moral, subdirector ejecutivo de la Vuelta con José Luis Velasco (EA1DJV)

Comunicados en directo, vía repetidor, en telegrafía, fueron modalidades utilizadas en las demostraciones, en las que se rindió un homenaje a la radioafición con ocasión de cumplirse los 38 años de la autorización por parte de la Administración española del primer indicativo móvil.

La organización de la carrera, la Diputación Provincial de Burgos, tributó un caluroso reconocimiento a los operadores de la estación especial, miembros de UREBUrgos. Una obra de cerámica creativa del Taller Pisones elaborada artesanalmente, siendo por ello única y exclusiva sirve para testimoniar el cariño y el aplauso hacia esta actividad cultural.

José Luis Velasco Muñoz, (EA1-DJV), operador responsable de la estación especial recogió el ofrecimiento y lo agradeció en nombre de EA1-EPT, Enrique y EA1-CRI, Andrés. Un año más se ha materializado la iniciativa con unos actos que son atrayentes para un turismo que busca alternativas: la historia, el arte, la gastronomía y la belleza paisajística que se conjuga con la radioafición.

Esta edición de la Vuelta a Burgos ha sido, sin duda, la mejor de todas las celebradas por la participación que ha conseguido reunir la organización: los actuales campeones de Tour y Giro, el último ganador de la ronda burgalesa, triunfadores en la Vuelta a España, campeones del mundo y de la Copa del Mundo, clasicómanos importantes. "Veinte años no es nada...", dice la canción, pero para nosotros en los últimos 20 de la ronda burgalesa, los de la era moderna, son toda una vida... Gracias por vuestro concurso y aguardamos vuestra QSL, en el Apartado de Correos, número 434. 09080 Burgos. QRV.

EA1CRI, Andrés

Ourense:

Comida de entrega de trofeos del concurso de HF "Galicia 2000" y de VHF "Maios de Ourense"

El próximo domingo día 12 de noviembre tendrá lugar una comida de fraternidad de los radioaficionados de Galicia que se celebrará en el "Restaurante Cobas", situado en las cercanías de Ourense, en el polígono de San Ciprián (a 6 km de la capital dirección Madrid).

Hora de comienzo: 14:30 horas.

Precio por persona: 3000 pts. – Completo y variado menú, como años anteriores.

Tfno. para inscribirse: 649883251 (Julio-EA1FAS)

Fecha límite de inscripción: jueves día 9 de noviembre a las 22:00

Organiza: Unión de Radioaficionados de Ourense

Al término de dicho acto social se entregarán los merecidos trofeos y diplomas de ambos concursos. Las clasificaciones de los mismos las tenéis en esta revista en la sección de concursos.

Agradecemos a todos vuestra participación en ambos concursos, principalmente en el concurso Galicia, que a supuesto un apreciable aumento con respecto a años precedentes.

¡Os esperamos para celebrarlo!

Por la mañana a las 11:30 horas se celebrará en el salón de actos del radioclub URO, sito en la calle Cima Peña Rey s/n, la Asamblea General del Consejo Territorial de URE Galicia a la que están convocados todos los presidentes de esta comunidad.

73 de la J. D. de la URO.

ENTREGA DEL "I TROFEO HERMANDADES ROCIERAS"



Quien iba a pensar que, cuando hace tres años vino la idea de llevar a cabo una actividad en la cual pudiesen intervenir radioaficionados de toda España, y en el estuviese representada Andalucía, que iba a tener la gran aceptación que ha tenido y sobre todo cuando expuse a URE Sevilla que desde el primer momento me apoyó totalmente y cómo no, a nuestro amigo Felipe EA7DI que fu y dijo "adelante ya, que mañana es tarde".

Desde ese momento los engranajes de todo esto se puso en marcha, repaso de las bases, ponerse en contacto con los operadores locales, contactos con las Hermandades, desplazamientos a todos los lugares referente a El Rocío etc. etc., tengo que decir que me han dado con muchas puertas en la cara, tanto en empresas como desgraciadamente de Hermandades que no querían saber nada de ello, otras sin embargo abrieron sus puertas como las de Villamanrique de la Condesa, Ginés, Santiponce y Olivares y sobre todas, la Hermandad Matriz de Almonte que se han volcado con nosotros desde el primer momento dándonos todas las facilidades posibles y que desde aquí aprovechamos para darle las gracias por todo y decirle que nos gustaría seguir contando con ella en el futuro.

En este punto quisiéramos destacar el comentario que tuvimos en la Ermita del Rocío el día de su activación, el poder formar la "Asociación Radioaficionados Rocieros" y que se está estudiando como hacerlo para que aquellas localidades que hasta la fecha no tiene Hermandad podrían tener en esta Asociación participación como otorgante en el evento.

Cuando se puso en marcha el 1 de mayo de 1999, no sabíamos cómo lo iban a aceptar, pero ¡sorpresa! España entera se volcó con la idea así como Portugal. No se encendía el equipo de radio que no oyeran a varias Hermandades en el aire, y eso animó a la gente a seguir día tras día en el empeño del trofeo.

Es por esto que quisiéramos agradecer a todos aquellos que han estado un año otorgando las Hermandades, así como aquellos que se ofrecieron y por una causa u otras no pudieron, pero lo importante es que se ha finalizado con gran aceptación y, cómo no, agradecer a todos los que habéis estado haciendo el trofeo, que aunque siempre se dice lo mismo, es realidad, si no estáis con nosotros, esto no hubiese tenido valor ninguno, pues con el sacrificio de todos por lo que ha sido un éxito, por lo que os animamos para que nos sigan acompañando "en el camino" un año más.

Queremos agradecer la presencia de muchos amigos que en el día de la entrega representaron a los distritos, EA4, EA5, EA7, EA8 y EA9, así como algunos presidentes de Secciones destacando la presencia de nuestro presidente de Andalucía José Fajardo Martínez, EA7GUO, que nos honró con su presencia.

Durante el transcurso de la comida en la cual fueron entregados los trofeos, llegó un momento que no lo esperaba, el amigo Pepe EA7GXP en nombre de la URE de Jaén, se dirigió a mí llevando en sus manos un regalo que lo llevaré muy orgulloso y que agradezco de todo corazón que en ese momento estaba a 200 por hora ya que ha sido mi primer regalo de radioaficionado que he recibido después de 20 años, es por eso amigo Pepe os lo agradezco, pues también representa una cosa muy importante para mí, como es "la Paz" después de algún que otro mal rato, creo que ha llegado el momento de disfrutar lo que todos nos gusta como es "la radio".

En los postres se llevó a cabo los sorteos de regalos donados por: Ismael EA5CR, presidente del Grupo DX L'Anfora, representado por Vicente EA5JC, Andrés EA7FST, Antonio EA9BV, Federico EA7SK, Esteban EA7ABF, así como las casas comerciales: Sonycolor, Cerámicas Artísticas Sevillanas, Molduras González y como no, los donados por la Hermandad Matriz de Almonte, a todos muchas gracias.

Después dela comida y una vez despedido a los amigos agradeciéndoles su presencia, Felipe EA7DI, Antonio EA9BV, con las respectivas familias nos dirigimos a la Ermita de El Rocío a darle gracias a Nuestra Señora por todo, pidiéndoles que nos guíe un año más para que todo salga bien, así como salud y suerte para todos.

No quisiera terminar estos comentarios sin agradecer a todos aquellos amigos que me han ayudado y apoyado a pesar de las distancias de algunos, destacando sobre todo, a una persona que, me ha demostrado continuamente su amistad, fue y sigue siendo muy importante en esta trofeo, ya que siempre sus opiniones, consejos y ánimos han sido y siguen siendo muy importantes y acertados, esa persona no es nada más ni nada menos que nuestro buen amigo Felipe EA7DI, pues no tengo palabras suficientes para agradecerle toda esa gran ayuda que me ha dado, amigo Felipe, muchas gracias por todo, espero seguir contando con tu apoyo y ayuda, así con todos los buenos amigos que hasta ahora me han demostrado su amistad.

EA7DA (EA9JS)

RELACIÓN DE ESTACIONES QUE HAN CONSEGUIDO EL "I TROFEO HERMANDADES ROCIERAS"

EA1DHE	EA1DQA	EA1YY	EA1ATM	EA1EDF	EA1BHF
EA1BQR	EA1WO	EA1ARB	EA1VB	EA1EUR	EA1CEW
EA1HZ	EA1CXN	EA1EAV	EA1FAC	EA1HB	EA1BZP
EA1BJU	EA1AQK	EA1ET	EA1CYW	EA1SZ	EA1COW
EA1AJS	EA1DYS	EA1CAR	EA1BWF	EA1EV	EA1BCF
EA1BYB	EA2BRW	EA2BT	EA2AGR	EA2RCA	EA2CBY
EA3AIM	EA3ADM	EA3DUF	EA3BHR	EA3AG	EA3AOI
EA3ARM	EA3GBB	EA3WT	EA4AWO	EA4BUQ	EA4CUO
EA4EPM	EA4EDP	EA4KN	EA4GZ	EA4AFI	EA4ALY
EA4CQQ	EA4DBM	EA4AHV	EA4AFY	EA4EGC	EA4CBA
EA4CAZ	EA4AYN	EA4CBV	EA4EJL	EA4DKS	EA4DGD
EA4EKU	EA4AYU	EA4NC	EA4EJU	EA4AOQ	EA4EJX
EA5EP	EA5HE	EA5AFK	EA5EVS	EA5FXS	EA5GFS
EA5URV	EA5CQ	EA5AGS	EA5FGK	EA5FG	EA5EMX
EA5TU	EA5AJD	EA5GHK	EA5CGV	EA5GOK	EA5AVV
EA5AOW	EA5OS	EA5DVD	EA5GQK	EA5FHK	EA5EKY
EA5CMW	EA5JL	EA5JY	EA5ASU	EA5ADD	EA5CHA
EA5ACN	EA5ACH	EA5QF	EA5RKL	EA5ADP	EA5BX
EA6NA	EA6BE	EA6ACI	EA6AEA	EA7URS	EA7URU
EA7SK	EA7DI	EA7HCZ	EA7CWV	EA7AKK	EA7GPG
EA7FQS	EA7FQI	EA7HD	EA7AH	EA7AHS	EA7DLA
EA7DT	EA7ENZ	EA7CYS	EA7FR	EA7DXM	EA7TT

EA7AIM	EA7PY	EA7GXP	EA7BSH	EA7ABF	EA7AWB
EA7HAJ	EA7AQA	EA7DDI	EA7DQM	EA7DQL	EA7DQS
EA7TU	EA7GWG	EA7ANM	EA7ARM	EA7AI	EA7GGD
EA7COJ	EA7DLQ	EA7ANK	EA7GMC	EA7GBG	EA7AOG
EA7US	EA7EEN	EA7EMC	EA7DVL	EA7HCB	EA7JB
EA7FUH	EA7AJP	EA7GDE	EA7AFD	EA7CCN	EA7DRP
EA7BB	EA7SZ	EA7GVO	EA7RCL	EA7HBA	EA7QQ
EA7ES	EA7ANJ	EA7BZF	EA7AY	EA7GLY	EA7EVM
EA7UE	EA7EGL	EA7GNS	EA7DHB	EA7DHQ	EA7HBW
EA7AQC	EA7BZK	EA7CZI	EA7KY	EA7FEM	EA7TA
EA7EDE	EA7GTW	EA7EZR	EA7AWK	EA7ANF	EA7FPZ
EA7ARJ	EA7GZF	EA7CLK	EA7DSP	EA7AHH	EA7FST
EA7HBC	EA7AFM	EA7DWJ	EA7URE	EA7CFU	EA7URB
EA7ANC	EA7CMO	EA7APF	EA7CBQ	EA7BKB	EA7BYQ
EA7AUP	EA7WQ	EA7FQP	EA7HY	EA7FT	EC7DJC
EA7BIW	EA7GFI	EA7FBA	EC7DQV	EA7TG	EA7HAO
EA7CLI	EA7HE	EA7OK	EA7AYU	EA7HBW	EA7DGQ
EA7BCK	EA7DYN	EA7GYZ	EA7FZK	EA7DA	EA8AMY
EA8AOT	EC8ACX	EA8BJJ	EA8DN	EC8AQQ	EA9BK
EA9BV	EA9TK	EA9BO	EA9AE	EA9BN	EA9JS
CT4UW	CT1ANX	CT1DOS	CT1BY	CT4IC	CT1ELF

ASOCIACIÓN CULTURAL RADIO AMATEUR DE PEDRO MUÑOZ

(EA4SS) Como cada año, se ha celebrado en Pedro Muñoz (C.Real), la XII Fiesta del Radioaficionado, con una magnífica participación y asistencia, algo que va siendo habitual, dada la repercusión y acogida que la misma tiene entre todos los radioaficionados de España.

Los actos llevados a cabo gravitaron en realzar la figura del Radioaficionado, para demostrar que el avance de la tecnología no puede con este espacio que queda reservado a este grupo de mortales que sienten y viven para la radio.

El día comenzó con la recepción de participantes, visitas por la comarca, y comida para todos los campeones y familiares, corriendo la invitación a cargo de la Asociación.

Posteriormente a las 16:00 horas, se dio comienzo a la XII Cacería del Zorro, en la modalidad de VHF, habiendo resultado la siguiente clasificación: EB4GSQ Antonio, EB4GSO Jesús, EA4BSC M. Ángel, EA4AHV Ramón, EA4CBP Martín y Adelina, tendiendo como zorro a EA4DJU Ángel.

Seguidamente se procedió a la cena de hermandad con todos los radioaficionados que vinieron a ofrecernos su compañía y procediendo a la entrega de los siguientes trofeos:

- Concurso de VHF-FM: Con entrega del Trofeo a cargo de la concejala de festejos Alejandra Rodríguez Carretero.

- Concurso Pueblos de la Mancha: Con la campeona HF-SSB-1999 Pilar EA1AJS, entregado por el alcalde de Pedro Muñoz.

En reunión de la directiva de la Asociación en fecha 8 de enero del año en curso, se acordó otorgar una placa por su buen hacer en radio y por ser un compañero excelente a José Roca González, EA9PY.

En la misma fecha indicada, se acuerda entregar el trofeo al operador más simpático, siendo Jorge, EA4DPA.

Queremos destacar y agradecer a las estaciones EA9AP Salvador, EA9PY Pepe y a EA4PB Pedro, sus palabras a favor de esta Asociación, momento cumbre de la cena de hermandad, ya que elevaron el ánimo y el deseo de seguir luchando y organizando este tipo de actos.



El alcalde de Pedro Muñoz y los concejales de Protección Civil, Cultura, Festejos, Bienestar Social y Hacienda hacen entrega del trofeo V Concurso Pueblos de la Mancha HF a la campeona EA1AJS.

Seguidamente se procedió al sorteo de un transceptor donado por la firma Kenwood entre todos los campeones del Concurso HF-SSB y el agraciado fue el catalán EA3BHR, así como el sorteo de gran cantidad de regalos.

Desde aquí queremos agradecer a todas las personas que colaboran tanto en la cercanía como en la distancia, aportando su ayuda económica y participando de este Radioclub, y por último hacer mención especial al alcalde del Ayuntamiento de Pedro Muñoz, Ángel Exojo, a la concejala de festejos, Alejandra Rodríguez Carretero, al concejal de cultura Javier Mayoral, así como al resto de la corporación municipal que en pleno acudió a la entrega de trofeos, llenando con su presencia la fiesta y homenaje realizados a los radioaficionados, a los que animamos a seguir participando y asistiendo a los fines de esta humilde Asociación.

VALDEMORO

GALA DEL RADIOAFICIONADO

Como en anteriores citas, los radioaficionados de la Unión de Radioaficionados de Valdemoro y el Radio Club Valdemoro han puesto en marcha su maquinaria activa para acogeros en la próxima Gran Gala del Radioaficionado que tendrá su cita D.m. el próximo día 16 de diciembre (sábado) a las 21:30 horas en los magníficos Salones Lord Carrington de esta localidad cercana a Madrid. El precio del cubierto por persona será de 4.000 pesetas y como siempre esperamos vuestra asistencia que podréis reservarla en los teléfonos: 918953878 (José Luis) ó 91-8082519 (Carlos) en horarios de comida/cena. Aquellos que quieran reservar habitaciones deberán ponerse en contacto con nosotros para evitar desplazamientos innecesarios a otras poblaciones.

LOTERÍA NAVIDEÑA

Ya hace varios años los radioaficionados de Valdemoro ponen a disposición de todo aquel que quiera jugar con ellos su lotería navideña, el número a jugar es el 28.995, número que ha sido agraciado en 2 ocasiones. Las participaciones son de 250 y se juegan 200 al citado número. ¡Mucha suerte, compañeros!

MANISES:

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA GENERAL

La celebraremos el día 15 de diciembre de 2000, a las 20.30 horas en la sede de esta sección.

Orden del día

1º) Lectura y aprobación acta anterior si procede

2º) Estado general cuentas hasta el día de la fecha.

3º) Actividades año 2000 - 2001

4º) Ruegos y preguntas.

Manuel Montes, EA5KT
Presidente SL URE Manises

MÉRIDA:

COMIDA DE HERMANDAD

(EA4AKP) La Sección Local de Mérida organiza, como viene siendo habitual todos los años, la comida de hermandad para el día 16 de diciembre a las 14´30 horas, en el restaurante Chamorro Benítez (Mérida). En este acto se entregará botón de bronce y placa de reconocimiento, así como diversos regalos de casas comerciales que nos ayudan en las medidas de sus posibilidades.

Para más información de este evento, teléfono: 630863467 (Pedro).

ED7CMF-CRUCES DE MAYO DE FRIGILIANA



Frigiliana, situada en el extremo oriental de la provincia de Málaga, recibe el 3 de mayo de cada año la visita de miles de turistas que recorren las empinadas calles del pueblo admirando las cruces que los vecinos del pueblo instalan en las mismas. Tradición religiosa que data del siglo XIX que hoy en día se ha convertido en una verdadera fiesta, con degustaciones gratuitas a lo largo de todo el recorrido de vino de Frigiliana y comidas típicas, sobretodo aquellas basadas en la miel de caña, cuya única fábrica en Europa está situada en la localidad. La fiesta termina a altas horas de la madrugada donde todos se dan cita en la plaza de la Iglesia donde una verbena popular lleva a todos a disfrutar del baile unido a las bebidas y comidas típicas.

De nuevo el consistorio de Frigiliana ha tenido a bien en confiar en el Grupo de Radioaficionados de Nerja para llevar a las ondas esta popular fiesta. Durante 15 días en el mes de mayo alrededor de 500 estaciones de todo el mundo que recibirán en breve una bonita QSL cuyo motivo es una de las cruces de Mayo instaladas en el casco antiguo del pueblo, de estilo morisco mudéjar, como se puede apreciar en la foto, y que es uno de los mejores conservados de España. La activación de esta QSL especial ha corrido a cargo de los componentes de GRN Nerja, EA7ATA, EA7ATJ, EA7FT y EA7GT, concentrando especialmente en las bandas de 40 y 80 m el grueso de los comunicados, además de la referencia del municipio, 29053, que tan solo en estaciones especiales de este tipo y por medio de EA7GT es posible obtener.

Desde GRN queremos agradecer al Ayuntamiento de Frigiliana su colaboración prestada por segundo año consecutivo, financiando el total de las QSL.

Para cualquier consulta de logs, o reclamaciones de QSL´s, de esta u otra actividad de GRN, podéis ir a www.pagina.de/grn o www.pagina.de/ea7gt

EA7GT, Mánager GRN.

SORTEO DE CERÁMICA

En el sorteo de cerámica correspondiente a los números que se pasaron al contactar con la estación especial ED5SJF, fueron agraciadas las siguientes estaciones: EA7EFS, EA7EVM y EA7URU.

EA5EQ
(manager de la ED5SJF)

NOVENA FERIA GALLEGA DEL CACHARREO Y COMIDA DEL NOVATO

El próximo día 19 de noviembre del año en curso tendrá lugar en la Villa de Caldas de Reyes, Pontevedra, a lo largo de la mañana, la novena edición de la Feria, donde podrás comprar, vender o cambiar todo tipo de aparatos u objetos relacionados con nuestra afición, sólo entre particulares.

El recinto para dicho evento está situado en el patio de recreo del Colegio de las Monjas, anexo al restaurante Lotus donde se celebrará la tradicional Comida del Novato.

En la comida se presentarán en sociedad los nuevos colegas entre los que se elegirá el novato del año. Así mismo se elegirá al Abuelo de la radio, ambos recibirán los trofeos correspondientes. Además se otorgará un premio especial de la estación más lejana que acuda a la feria y comida. Como es costumbre en ediciones anteriores habrá sorteo de numerosos regalos entre los asistentes a la comida.

El menú está compuesto por: canapés, langostinos, centollo, buey, merluza, ternera, tarta helada, vinos, café, licores y champagne, el precio por comensal será de 3800 pesetas. La inscripción para la comida será hasta el 16 de noviembre, debiendo ingresar el importe para la misma en la cuenta nº 2057 - 0094 - 06 - 0201031104, de Caixa Nova sucursal Boiro.

En caso de dudas o aclaraciones dirigirse a EA1BBM Joaquín o EB1FRA Manolo, vía repetidores (R-0 R-2 R-3) o bien telefónicamente al número 981-844384.

ED4YEL desde Yeles (Toledo)

(EA4CUN) En la fecha del 5-6 de agosto se activó la ED4YEL para dar este municipio con indicativo especial. Dichas letras se activaron también con motivo del Nacional de Telegrafia en el 1999, fue exclusivo para los telegrafistas. En esta ocasión fue para los colegas que no les gusta la CW.

La activacion fue llevada a cabo por EA4CUN desde el QTH fijo de la estación en Yeles, Toledo. El resultado fue de 315 contactos aproximadamente; el primero en CW fue EA7TG y el último EA4EGC. En fonía el primer contacto fue para EA7TT y el último de la lista fue EA1FBJ.

Espero que la eco delta fuera de vuestro gusto para que ello me dé ánimo para otra ocasión volver activarla con el motivo del Diploma Municipios de España. La próxima será en fecha 23-24 de septiembre en el Concurso Nacional de Telegrafía del 2000.

Las tarjetas QSL son vía URE a la ED4YEL, o vía directa:
EA4CUN
Jose Luis Martinez Pardo
C/Fray Juan Gil nº 1 esc. der. 6 A
28806 Alcalá de Henares
Madrid

I CONCURSO DE TARJETAS QSL URE ALCORCON

OBJETIVOS DEL CONCURSO: Los objetivos de este concurso es obtener un diseño de tarjeta QSL que usará esta Sección Local en sus contactos tanto nacionales como internacionales. Los criterios que se valorarán en el diseño serán la calidad artística del mismo así como una temática relacionada con nuestro municipio.

FORMATO DE LOS TRABAJOS: Los trabajos se entregarán obligatoriamente en papel o cartulina de 11 x 9 cm. en color y deberá constar obligatoriamente la siguiente información:

* EA4URA
* Unión Radioaficionados de Alcorcón
* Apartado 101, 28123 Alcorcón
* Locator IN80CI CQ 14
* El escudo de la URE

Se podrá entregar como complemento el mismo trabajo en disquete en cualquier formato normal de manejo de gráficos.

PRESENTACIÓN DE ORIGINALES: El periodo de entrega de originales será del 1-10-2000 al 15-11-2000 en la UPA, sita en la Avda castillos S/N (castillo posterior), Alcorcón, de 17:00 a 20:00 horas.

Los originales serán entregados bajo seudónimo para lo cual se entregarán dos sobres: un primer sobre que contendrá el original y un segundo sobre dentro del cual constarán los siguientes datos: DNI, nombre y apellidos, teléfono de contacto. En ambos sobres se escribirá el seudónimo en la parte exterior.

PREMIOS: Se concederá un único premio de 25.000 ptas. y placa conmemorativa que podrá quedar desierto.

El resultado del concurso será hecho público en el mes de diciembre.

Las decisiones del Jurado serán inapelables.

Los originales no premiados quedarán a disposición de los autores

El diseño premiado y los derechos de reproducción de éste pasarán a ser propiedad de URE Alcorcón.

SERÓN NAVIDAD 2000

(EA3GFP) Con motivo de las próximas fiestas navideñas pondré la ED3JSN jamón Serón Navidad 2000. EN su V edición desde mi QTH en Barcelona, entre los días 3 al 17 de diciembre, en las bandas de 10, 15, 20, 40 y 80, sólo fonía, solamente podrán participar estaciones nacionales.

Por cada contacto otorgaré un número de 3 cifras, que servirá para sortear un jamón de Serón, mi pueblo, gentileza del alcalde Juan Antonio Lorenzo Cazorla, coincidiendo con las tres últimas cifras el primer premio de la Lotería Nacional del 22 de diciembre.

La ED sólo podrá ser contactada una sola vez por banda y día. Será descalificada automáticamente el que contacte más de una vez por banda y día.

En caso de salir premiada una estación descalificada, se llevará el premio quien tenga el número coincidente con las tres últimas cifras del segundo premio.

Es de máximo interés confirmar vía directa al mánager EA3GFP, Apartado Postal 21107, 08080 Barcelona, indicando nombre, dirección y teléfono lo antes posible, sólo para las estaciones que en años anteriores no lo confirmaron.

FUENLABRADA: MÁS DE 100 AÑOS DE RADIO

2ª Exposición de radios antiguas

La Unión de Radioaficionados de Fuenlabrada y el Radio Club Fuenlabrada organizan esta exposición que recoge de forma cronológica más de 100 aparatos de radio de todas las épocas.

Las fechas son del 17 al 26 de noviembre de 2000, y el lugar será el Centro Comercial Fuenlabrada II, C/ Portugal 33, Fuenlabrada, Madrid.

La exposición se podrá visitar en el siguiente horario: de lunes a sábados de 19 a 21 h. Y los domingos de 10 a 13 y de 17 a 21 h.

El domingo 26 de 10 a 14 h. se realizará en el mismo Centro Comercial un mercadillo de ocasión y cacharreo.

Más información:
Teléfono 916974137,
Evaristo.

ALICANTE:

DÍA DEL RADIOAFICIONADO DE LA PROVINCIA

Este año corresponde a U.R.Alicante la organización de los actos del día del radioaficionado de Alicante.

La comida será el día 12 de noviembre en:

Restaurante La Cantera

Tiro de Pichón - Alicante

Este restaurante esta situado en el Club de Regatas de Alicante. Desde los salones del comedor se divisa la bahía de Alicante.

Para ese día hay prevista una visita con guía al Castillo de Santa Bárbara, en cuyo recinto están las obras de la fundación CAPA.

Esperamos vuestra asistencia para más detalles en:

- Página WEB de URA: http://web.jet.es/ea5ura.

Reservas: ea5ura@jet.es

teléfonos: 965248532 -- 965209860

BAIX CAMP:

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA

El presidente de la Seccion Comarcal del Baix Camp (Reus) convoca asamblea general ordinaria para el dia 15 de diciembre del 2000.

Hora: 19.30 en 1ª y 20.00 en 2ª convocatoria.

Lugar: Local Social en Centre Civic Mas Abello de Reus.

Orden del Día

1. Lectura del acta anterior
2. Estado de cuentas
3. Ruegos y preguntas

Joan Masdeu, EA3AQL
Presidente S.C. Baix Camp

URP - SECCION LOCAL DE PARLA

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA

Fecha: 17 de Noviembre de 2000.

Hora: 20,00 en 1ª convocatoria y 20,30 en 2ª convocatoria.

Lugar: Sede social de la URP, Colegio San Ramón.

Orden del Día

1.- Lectura del Acta anterior.
2.- Balance del año 1999.
3.- Informe situación actual
4.- Presupuesto año 2001.
5.- Ruegos y preguntas.

José Manuel Pardeiro. EA4AWJ
Presidente SL Parla

MERCI

(EA4AHK) Merci llegó al mundo en la "carretera" de Widikun a Batibo (Camerún), dando las gracias a todos los que la ayudaron a nacer en circunstancias adversas, llegó en el mismo momento que la superiora de la maternidad de Widikun, sor Hermelinda, y sor Lucía junto al que subscribe, nos encontrábamos en Madrid haciendo una petición de un cabrestante para la ambulancia de la maternidad de Widikun a José Pérez, de la empresa Implementos S.L.

El Sr. Pérez ya había donado hace cuatro años otro igual para la ambulancia del hermano José García Sierra (TJ1GS-TJ2RSF) de Batibo, Camerún.

Una vez acabada la visita y agradeciendo al Sr. Pérez, por el ofrecimiento gratuitamente del nuevo cabrestante, así como por su amabilidad, nos dirigimos a la fundación Juan Ciudad . En este momento recibo una llamada al móvil desde Madrid –Radio vía radioteléfono: las hermanas de Widikun, vía radio y desde la emisora que en su día instaló Radioaficionados Sin Fronteras, se ponen en contacto con sor Hermelinda para informarle de varios asuntos de la maternidad; también le informan de las medicinas que están necesitando así como de alimentos, debido a la imposibilidad de desplazarse con la ambulancia por la carretera de Widikun a Batibo, pues según le informan el puente de tablas de madera se lo llevó la lluvia.

Nació Merci

Debido a la imposibilidad de desplazarse los 23 kilómetros de barro y de fuerte pendiente con la ambulancia en estas circunstancias hasta el hospital de Batibo, para ingresar a una paciente con un parto prematuro deciden salir andando 14 hombres con una hermana y la paciente en una camilla portable carretera arriba. A mitad del camino Merci comenzó a enseñar su pie y acto seguido nació en medio de la carretera con la ayuda de la hermana y los voluntarios, llegó al mundo en medio de la selva y del barro. Nuevamente los porteadores y la hermana salieron en dirección a la maternidad con la niña recién nacida y unida por el cordón umbilical a su mamá, otra vez a caminar los 12 kilómetros de fuerte bajada y barro. La mamá que trajo al mundo a Merci se reconfortó y el parto que venía complicado y prematuro se quedó en un parto normal.

Una vez en la maternidad las hermanas trataron a la parturienta, que agradeció a todos los que la ayudaron a traer al mundo a su hija, diciéndoles Merci. La recién nacida y su mamá gozan de estupenda salud y a la niña le pusieron el nombre de MERCI, "gracias" en francés.

Contenedor para Widikun

A últimos de noviembre saldrá un contenedor con medicinas, ropa de niño y comida enlatada desde las Siervas de Maria de Cádiz, calle Santa Maria Soledad, 4 – Tel. 956 253335, con destino a la maternidad de Widikun.

Como los radioaficionados siempre somos solidarios, sería estupendo poder hacer llegar nuestra ayuda solidaria hasta las misioneras de Widikun.

La comida es preferible que sea enlatada debido al transporte, conforme me informan las hermanas de Madrid. Se puede enviar por la empresa de transportes La Guipuzcoana a portes debidos.

Un colega de Lérida ya tiene preparadas 16 cajas de medicinas, antibióticos, calcio, etc. con un valor superior al millón de pesetas. Desde Alicante también se está preparando otro cargamento de ropa y comida.

Yo apelaría a todos los radioaficionados de la zona 7, próximos a Cádiz, a que colaborasen y pusieran su granito de arena, llevando personalmente su donación hasta el domicilio de las hermanas en Cádiz.

En nombre de Radioaficionados Sin Fronteras y en el mío propio, os digo: *merci*.

mabril radio, s.l.

NOVIEMBRE 2000

TRINIDAD, 40 - Apdo. 42. ÚBEDA (Jaén) - TELS.(953) 75 10 43 y 75 10 44 FAX: (953) 75 19 62

OFERTAS DEL MES

- PORTATIL USO LIBRE EN UHF 0,5 W. (3 KM. APROX.) HOMOLOGADO 13.789.-
- PORTATIL 2 M. DIGITAL, 5 W. CON BATERIAS, CARGADOR, ANTENA DE GOMA, CABLE ALIMENTACION, MECHERO, CLIP DE CINTURON, HOMOLOGADO 18.070.-
- TRANSCEPTOR DECAMETRICAS TODO MODO, 100 W. USO FIJO O MOVIL, PRIMERA MARCA 104.925.-
- PORTATIL USO LIBRE EN UHF, 10 MW. MUY SENCILLO, HOMOLOGADO 8.680.-
- EMISORA BANDA CIUDADANA 40 CANALES EN AM, CON MICROFONO, CABLE DE ALIMENTACION Y SOPORTE PARA MOVIL, HOMOLOGADA 6.370.-
- RECEPTOR SCANER PORTATIL VHF, UHF, 900 MHZ, MEMORIAS, SCANER 20.489.-
- FUENTE ALIMENTACION 20 AMP, CON INSTRUMENTOS, VOLTIMETRO Y AMPERIMETRO, REGULABLE DE 3 A 15 V. 16.660.-
- MICROFONO-ALTAVOZ PARA PORTATILES YAESU, KENWOOD, ICOM, ALAN, REXON, ETC. 1.872.-
- ACOPLADOR ANTENA PARA LA BANDA DE 2 M. 17.050.-
- WATIMETRO-MEDIDOR ESTACIONARIAS DE 1,8 A 150 MHZ. 200 W. 11.377.-
- AMPLIFICADOR DE POTENCIA Y PREVIO DE RECEPCION DE 2 M. HASTA 85 W. CON 5 DE EXCITACION 20.625.-
- OSCILADOR TELEGRAFICO PARA PRACTICA, MONTADO 2.500.-
- ANTENA DIPOLO PARA 10-15-20 M., DE 7,2 M. DE LONGITUD 7.867.-
- ANTENA DIPOLO PARA 40-80 M. DE 21 M. DE LONGITUD 8.712.-
- ANTENA VERTICAL PARA 10-15-20 M. 14.854.-
- ANTENA VERTICAL PARA 10-15-20-40 Y 80 M. CON KIT DE RADIALES RIGIDOS 29.858.-
- ANTENA DIRECTIVA 1 ELEMENTO, 10-15-20 M. 18.956.-
- ANTENA DIRECTIVA 1 ELEMENTO, 40 M. 27.486.-
- ANTENA BALCONERA PARA 10-15-20-40 M. 21.330.-
- ANTENA MOVIL PARA 10-15-20-40-80 M. 13.428.-
- ANTENA VERTICAL PARA 2 M., ALUMINIO, 6.5 DB DE GANANCIA 6.770.-
- ANTENA DIRECTIVA 2 M., 9 ELEMENTOS, AJUSTABLE, CONECTOR PL 5.060.-
- ANTENA DIRECTIVA 2 M. 9 ELEMENTOS, AJUSTADA, CONECTOR N 6.737.-
- ANTENA DIRECTIVA UHF, 9 ELEMENTOS, AJUSTADA, CONECTOR N 5.577.-
- ANTENA VERTICAL BI-BANDA, FIBRA DE VIDRIO, 6 DB-2M, Y 8 DB-UHF, 2,5 M. LONGITUD 10.233.-
- ANTENA VERTICAL BI-BANDA, FIBRA DE VIDRIO, 3 DB-2M. Y 5.5DB-UHF, 1,3 M. LONGITUD 6.726.-
- RECEPTOR SATELITE DIGITAL Y ANALOGICO, 1400 CANALES, ESTEREO 54.313.-
- GRUPO DE MASTILES TELESCOPICOS DE 15 M. 8.917.-
- MASTIL TELESCOPICO 4 SECCIONES POR 1 M. DE ALUMINIO 10.887.-
- AISLADOR DE HUEVO TEFLON 83.-
- AISLADOR DE HUEVO PORCELANA 537.-
- CONECTOR PL MACHO AMPHENOL 321.-

*** AUMENTAR I.V.A. A LOS PRECIOS SEÑALADOS**

RELACIÓN DE VÁLVULAS, HÍBRIDOS Y TRANSISTORES PARA EL RADIOAFICIONADO, QUE NORMALMENTE TENEMOS EN EXISTENCIAS

VÁLVULAS

VÁLVULA	3-500 Z AMPERES
"	572B/T160L
"	572B/T160L NATIONAL
"	811 A
"	EL-519
"	12BY-7A
"	8298A/6146B
"	6LB6 - 6JS6C
"	6GK6

HÍBRIDOS DE EMISIÓN

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

"PARA OTROS MODELOS... - CONSULTAR -"

TRANSISTORES

TRANSISTOR	BLY-88A	TRANSITOR	2SC-1969=1307
"	BLY-89A	"	2SC-1970
"	BLY-90A	"	2SC-1971
"	BLY-91A	"	2SC-1972
"	MRF-237	"	2SC-1973
"	MRF-422	"	2SC-2029
"	MRF-450A	"	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 -"

CALENDARIO DE CONCURSOS 2000

Noviembre 4/5	Memorial Marconi CW VHF (10)
	IPA (10)
	Ukranian DX (10)
	Villa de Jovellanos (10)
Noviembre 5	HSC CW (10)
Noviembre 10/12	Japan International DX SSB (10)
Noviembre 11/12	WAEDC RTTY (7)
	Parla CW (10)
	Córdoba Patrimonio de la Humanidad (10)
Noviembre 18/19	Carnavales de Tenerife (10)
Noviembre 25/26	CQ WW DX CW (10)
	SWL Challenge (10)

Diciembre 2/3	Tops Activity 3,5 CW (11)
	ARRL EME
	Villa de Amurrio (11)
Diciembre 9/10	ARRL 10 m (11)
	28 MHz SWL (11)
Diciembre 16	OK DX RTTY (11)
Diciembre 16/17	Croatian CW (11)
Diciembre 23/24	Original QRP (6)
Diciembre 31	RAC Canada Winter (11)

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.

CONCURSO VILLA DE AMURRIO 2000

Patrocinado por el Excmo. Ayuntamiento de la Villa de Amurrio y organizado por URAN (Unión Radioaficionados Alto Nervión) y Radio Club Ayala de Amurrio (EA2RCA).

FECHA Y HORARIO.- Desde las 15:00 horas UTC. Del sábado 2 de diciembre de 2000, hasta las 13:00 horas UTC. Del domingo 3 de diciembre de 2000.

MODALIDAD.- Solo fonía

MODO.- Monooperador

PARTICIPANTES.- Todos los radioaficionados con licencia oficial de España, Andorra y Portugal. Todos contra todos.

BANDAS.- 40 y 80 metros.

LLAMADA.- "CQ Concurso Villa de Amurrio".

INTERCAMBIO.- Todas las estaciones pasaran RS, seguido de la matricula de su provincia, las estaciones miembros de URAN, RC Ayala y colaboradores indicaran la puntuación especial (matricula+C), estación colaboradora. La hora no es necesario pasarla, pero deberá anotarse en los logs en hora UTC.

PUNTUACIONES.- Todas las estaciones otorgan 1 punto, por banda y día. Las estaciones de Alava matricula (VI) otorgan 2 puntos por banda y día. Las estaciones miembros de URAN, RC Ayala y colaboradores (C) otorgan 3 puntos por banda y día a otras provincias. Las estaciones especiales ED2VAF y EA2RCA otorgan 5 puntos por banda. Entre estaciones miembros de URAN, RC Ayala y colaboradores (C) no se pasara puntuación y estas tomaran 1 punto de cada qso.

PREMIOS.- Trofeo, diploma, viaje y estancia al campeón absoluto (máxima puntuación); trofeo y diploma a los 5 primeros clasificados en 40 y 80 m; mención especial y diploma al 1º EA y 1º EC colaborador, y mención y diploma al resto de colaboradores.

DIPLOMAS.- Será necesario obtener por lo menos 75 puntos; estaciones SWL 200 puntos.

LISTAS.- Se recomienda confeccionarlas en modelo oficial, enviándose hojas separadas por banda y se señalaran los contactos duplicados indicando 0 puntos, siendo indispensable la hoja resumen (sin este requisito se entiende que se renuncia a los premios). Ningún participante (persona) podrá optar a más de un premio. A todos aquellos que no retiren el premio personalmente (o autorice a otra persona para que así lo haga) les será remitido a portes debidos por agencia. Se recomienda hacer los envíos certificados, pues de otra manera no habrá lugar a reclamaciones si no se reciben. La fecha tope de recepción de listas será el 31/01/2000 (fecha de matasellos) a:

CONCURSO HF- VILLA DE AMURRIO - 2000
Aartado 5, 01470 Amurrio - Álava
O correo electrónico a:
Ea2rca@qsl.net

NOTAS.- La entrega de premios y diplomas se notificará puntualmente.

- En caso de trofeo en dos categorías, sólo se otorgará uno. Y además será el de máxima categoría (ejem. Una estación queda 3º en 40 m. y 4º en 80 m. se le otorgará el 3º en 40 m. y el 4º en 80 pasará al siguiente clasificado).

- Los SWL no podrán anotar control de una misma estación mas de 5 QSO seguidos. Para los SWL, todas las estaciones valen 1 punto.

- Los campeones absolutos de ediciones anteriores no podrán volver a serlo en los cinco siguientes años, pero podrán optar a cualquier otro premio.

- Ninguna estación (C) colaboradora podrá optar a los trofeos, excepto los de estación colaboradora, aunque tenga la máxima puntuación del concurso.

- En caso de empate, los trofeos de adjudicarán según el criterio del jurado calificador.

- La participación en el concurso obliga a comportarse de una forma deportiva y presupone la aceptación de las presentes bases.

- El fallo del jurado calificador será inapelable.(Estamos en democracia, por eso esta última coletilla queda anulada y para el recuerdo)

ARRL 10 M. CONTEST

Objetivos: Contactar con cualquier estación del mundo en la banda de 28 MHz.

Periodo: Segundo fin de semana completo de diciembre, desde las 00:00 horas del sábado hasta las 24:00 horas UTC del domingo. Sólo puede operarse un máximo de 36 horas. Los tiempos de escucha cuentan como tiempo de operación.

Categorias: A) Operador único: 1 mixto (SSB y CW); 2, sólo fonía; 3, CW sólo. B) Multioperador, un sólo transmisor y modo mixto (SSB y CW).

Intercambio: Las estaciones W/VE (incluyendo KH6 y KL7) envían RS (T) y estado o provincias. Las estaciones de novicio y técnico añaden /N o /T. Las estaciones DX envían RS(T) y número de serie empezando por el 001. Las estaciones marítimas o aeronáuticas envían RS(T) y número de región ITU (1, 2 ó 3).

Puntuación: Cada contacto en SSB vale 2 puntos; en CW, 4 puntos, y con un novicio o técnico, 8 puntos.

Multiplicadores: Los 50 Estados USA, los distritos de llamada de Canadá, los países DXCC (excepto USA y Canadá) y las regiones ITU.

Notas: Un QSO se considera completo cuando ambas estaciones tienen todos los datos.

No está permitido el modo cruzado. Los QSO en CW deben efectuarse por debajo de 28,500.

Las estaciones monooperadoras en modo

mixto y las multioperadoras pueden trabajar cada estación una vez en CW y otra en SSB.

Un mismo operador sólo puede emplear un indicativo desde cualquier lugar a lo largo del concurso.

Listas: Se recomienda utilizar el modelo oficial (el que tiene la URE es muy parecido).

Las listas deben indicar hora UTC, indicativo, intercambio, multiplicadores (sólo la primera vez) y puntos.

Las listas con más de 500 QSO deben adjuntar hoja de comprobación de repetidos.

Las listas deben enviarse dentro de los 30 días siguientes al concurso a: ARRL, 225 Main Street, Newington, 06111 Conneticut, USA.

Premios: Se concederá un diploma a la estación monooperadora (en cada categoría) con la mayor puntuación en cada sección de la ARRL y en cada país. Asimismo se entregará un diploma por continente a la primera estación multioperadora. Se concederán certificados adicionales en función de la participación.

Condiciones de participación: Todo participante está obligado a respetar la letra y el espíritu de estas bases, la normativa del país y las decisiones del comité de diplomas de la ARRL.

Descalificaciones por excesivos QSO duplicados o errores en indicativos e intercambio.

28 MHz SWL CONTEST 2000

En este concurso pueden participar todos los escuchas del mundo. Se trata de escuchar el máximo de entidades DXCC, estados USA y provincias de Canadá durante el concurso ARRL 10 metros, que se celebra el 9 y 10 de diciembre.

Categorías: Monooperador SSB, monooperador CW, multioperador SSB y multioperador CW. El SWL que se sirva de Internet o del cluster ha de participar en la categoría de multioperador.

Puntuación: 3 puntos por cada entidad del DXCC y un multiplicador por cada estado USA o provincia canadiense.

Listas: Sólo es necesario relacionar una estación de cada entidad del DXCC, estado USA o provincia canadiense.

Las listas han de enviarse antes del 31 de enero de 2001 a: Franck Parisot, SWL F-14368, P.O Box 6, 92173 Vanves Cedex, Francia.

Para recibir una lista de entidades y estados enviar 2 IRC, y para recibir diploma de participación y folleto con resultados enviar 2 IRC.

OK DX RTTY CONTEST

Fecha: Desde las 00.00 hasta las 24.00 UTC del sábado correspondiente al tercer fin de semana de diciembre.

Modo: RTTY Baudot.

Bandas: 10, 15, 20, 40 y 80 metros de acuerdo con el plan de bandas de la IARU.

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

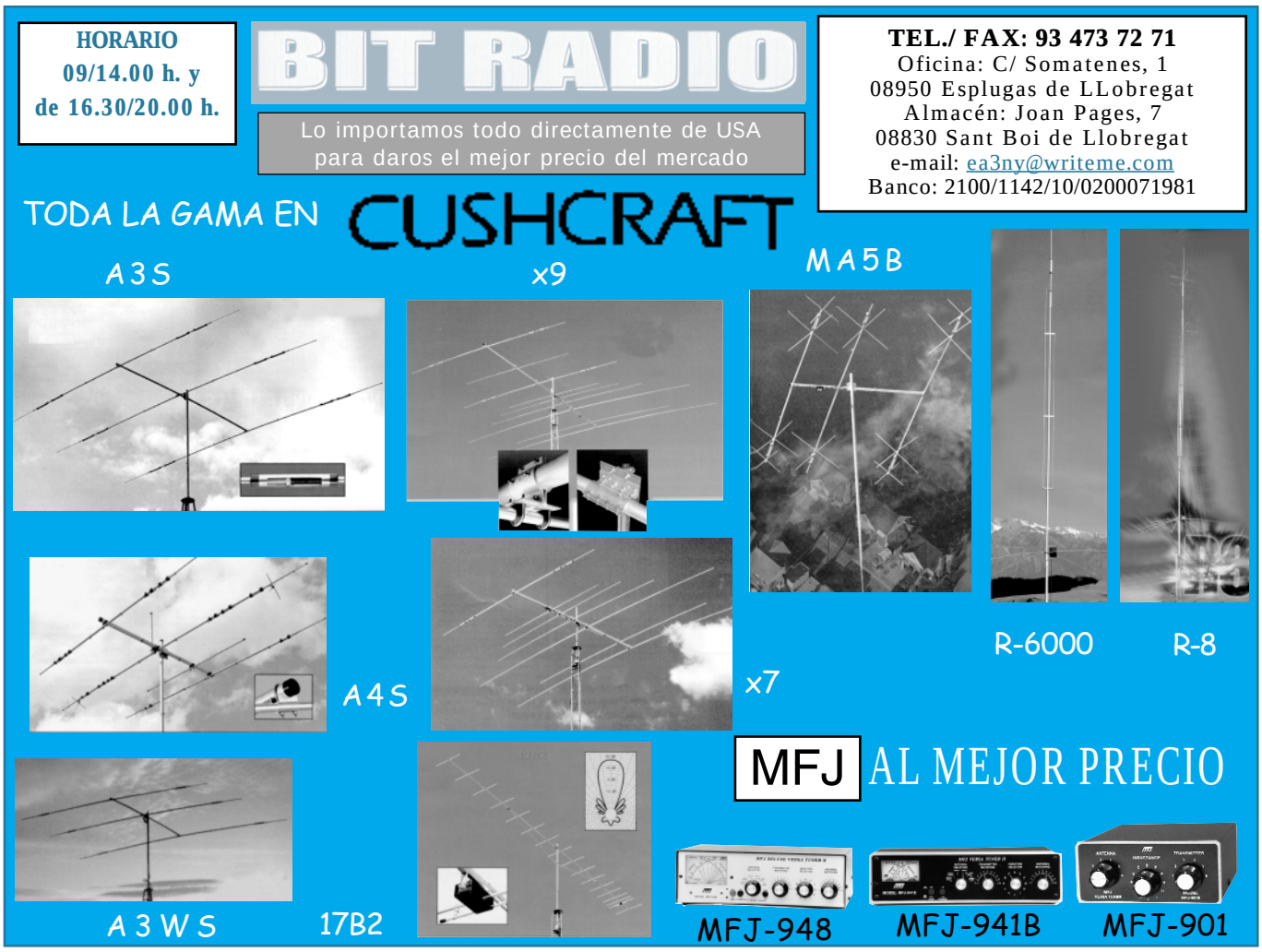
Mensaje: RS(T) + zona CQ.

Puntos: En 10, 15 y 20 metros, 1 punto por contacto dentro del propio continente y 2 puntos por contactos DX. En 40 y 80 metros, 3 y 6 puntos respectivamente.

Multiplicadores: Los países DXCC y las estaciones OK en cada banda.

Puntuación final: Total puntos de todas las bandas por total de países DXCC en todas las bandas por total de estaciones OK en todas las bandas.

Trofeos: Diploma y plato al ganador de la



categoría A. Diploma a los ganadores de categoría B, C y D y a los campeones de cada país (mínimo 30 QSO).

Listas: Usar listas separadas por banda. Incluir hoja resumen. Enviar antes del 15 de enero del año siguiente a: Czech Radio Club, OK DX RTTY Contest, P.O. Box 69, 113 27 Praha 1, República Checoslovaca. O por E-mail: *milos@testcom.cz*

CROATIAN CW CONTEST

Fecha: Tercer fin de semana de diciembre, desde las 14.00 UTC del sábado hasta las 14.00 UTC del domingo.

Modo: RTTY Baudot.

Bandas: 10, 15, 20, 40, 80 y 160 metros de acuerdo con el plan de bandas de la IARU.

Modo: Sólo CW.

Categorías: - Monooperador toda banda, alta potencia.

- Monooperador toda banda, baja potencia (menos de 100 W).

- Monooperador monobanda, alta potencia.

- Monooperador monobanda, baja potencia.

- Monooperador toda banda, QRPp (menos de 5 W).

- Multioperador, un sólo transmisor.

- SWL.

El tiempo mínimo de operación en una banda es de 10 minutos, salvo en el caso de un cambio rápido de banda para trabajar un multiplicador.

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

Puntos: - 10 puntos por contacto con estaciones 9A en 40, 80 y 160 metros; 6 puntos en 10, 15 y 10 metros.

- 6 puntos por contacto con estaciones de otro continente en 40, 80 y 160 metros; 3 puntos en 10, 15 y 10 metros.

- 2 puntos por contacto con estaciones del mismo continente en 40, 80 y 160 metros; 1 punto en 10, 15 y 10 metros.

Multiplicadores: Los países DXCC más WAE (= lista EADX100) en cada banda.

Puntuación final: Total puntos de todas las bandas por la suma de multiplicadores en todas las bandas.

SWL: Cada estación diferente cuenta 1 punto por banda. Las listas deben contener el intercambio de ambas estaciones. Multiplicadores, como se ha dicho antes.

Trofeos: Diploma a los campeones de cada país en cada categoría y al campeón SWL. Placa al campeón absoluto monooperador toda banda y multioperador. Se darán placas adicionales a campeones continentales y de cada categoría, según los patrocinadores.

Listas: Enviar en los siguientes 30 días del concurso a: HRS, Croatian CW Contest, Dalmatinska 12, 10000 Zagreb, Croatia. O por E-mail: *hrs@hztk.tel.hr*

RAC CANADA WINTER CONTEST

En diciembre de cada año, la sociedad RAC (Radio Amateurs of Canada) promueve este concurso al que están invitados todos los radioaficionados del mundo.

Fecha: 0000 a 2350 UTC del 31 de diciembre de 2000.

Bandas y modos: De 160 a 2 metros, CW y fonía (SSB, FM, AM, etc.). Las frecuencias sugeridas para CW son: 25 kHz por encima del borde de la banda. Para SSB, 1850, 3775, 7075, 14175, 21250 y 28500 kHz.

Contactos: Todos contra todos. Se puede trabajar a la misma estación una vez en cada banda y modo. El QSO con estaciones de Canadá vale 10 puntos. Las estaciones marítimas móviles VE0 cuentan como Canadá. Los contactos con estaciones oficiales RAC valen 20 puntos; son éstas: VA2RAC, VA3RAC, VA7RAC, VE1RAC, VE4RAC, VE5RAC, VE6RAC, VE8RAC, VE9RAC, V01RAC, V02RAC, VY1RAC y VY2RAC. Los QSO con estaciones de fuera de Canadá valen 2 puntos. No serán válidos los QSO de CW hechos en las subbandas convencionales de SSB, ni los QSO de SSB hechos en las subbandas de CW.

Intercambio: Los canadienses pasarán RST y provincia o territorio. Las estaciones extranjeras y las VE0 pasarán RST y número de serie.

Multiplicadores: Los multiplicadores son las 10 provincias y los dos territorios de Canadá, que cuentan una vez en cada banda y modo, por lo que hay 192 posibles multiplicadores. Los multiplicadores y sus prefijos son: Newfounland (VO1 y VO2), Nueva Escocia (VE1, CY9, CY0), Nueva Brunswick (VE1), Quebec (VE2), Ontario (VE3), Manitoba (VE4), Saskatchewan (VE5), Alberta (VE6), Colombia Británica (VE7), Territorios del Noroeste (VE8), Territorio de Yukón (VY1) e Isla Príncipe Eduardo (VY2).

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Categorías: Se darán diplomas a los campeones de cada provincia, territorio, área de llamada USA y país del DXCC en cada una de las siguientes categorías: 1) Monooperador, toda banda. 2) Monooperador, monobanda. 3) Monooperador, toda banda, baja potencia (100 W o menos). 4) Multioperador.

Los monooperadores que reciban asistencia o utilicen las redes de cluster pasarán a la categoría de multioperadores. Las estaciones multioperadores pueden operar en varias bandas a la vez.

Listas: Deben contener la hora, banda, modo, indicativo, intercambio recibido y puntos por cada QSO; los multiplicadores hay que marcarlos claramente. La hoja resumen debe incluir la puntuación reclamada, lista de contactos duplicados por banda y modo, y lista de multiplicadores trabajados.

Enviarlas antes del 31 de enero del 2001 a: RAC, 720 Belfast Rd, Suite 217, Otawa, ON, K1G 0Z5, Canadá.

Trofeos: Obtendrán trofeos los ganadores de cada categoría.

DIPLOMAS MERCA-RADIO

El que quiera saber si ha obtenido el diploma Merca-Radio 2000 puede consultarlo en la página web de EA3SD, Tony: www.qsl.net/ea3sd

VII TROFEO DE LA CONSTITUCIÓN

Por séptimo año consecutivo A.R.A.C. organiza el Trofeo de la Constitución, desde el día 1 hasta el 10 de diciembre del presente año.

Se entregará diploma conmemorativo a todos los radioaficionados que completen mediante sus sílabas la frase:

TRO_FE_O_DE_LA_CONS_TI_TU_CION_2000

Otorgarán sílabas: EA4ART, EA4AZJ, EA4EKW, EA4OI, EA4ABE, EA4AHD. Habrá también un diplomado EC y la estación especial ED4ART, que entregará sílaba y un número correlativo. Entre los que completen la frase se sorteará un trofeo que como es habitual será para el que tenga el número coincidente con las tres últimas cifras del primer sorteo de la ONCE del día posterior a la terminación del trofeo.

Las listas deberán ser enviadas, antes del día 15 de enero de 2001, en cualquier formato habitual de concurso o por correo electrónico. No es necesario S.A.S.E. Tampoco es necesario confirmar los contactos con QSL, pero los que deseen confirmación del QSO deberán enviar sus QSL vía URE o si lo prefieren vía CallBook, en este último caso deberán incluir sobre autodirigido y franqueado (S.A.S.E.)

Os recordamos que pongáis en los listados todos vuestros datos, es decir, dos apellidos y dirección postal completa, aunque parezca mentira seguimos recibiendo listas enviadas por Juan, Pepe o Mari, sin más datos.

El trofeo se convoca en HF y solamente en

fonía, especialmente en 40 y 80 metros. Somos concientes de que por problemas de horario y limitaciones laborales será más complicado su realización para los colegas del distrito 8. Trataremos de trabajar los 15 metros en 21.195 y alrededores en horario que sea compatible con estos colegas y abrir así el Trofeo también para los EC, además se puede consultar nuestra página Web: *www.qsl.net/ea4art/index.html*

En ella podéis verificar cualquier novedad y trataremos de incluir de forma orientativa QTR y QRG de los operadores que estarán activos en bandas que no sean las de 40 y 80.

Para la entrega del Trofeo celebraremos una cena el día 27 de enero del 2001 a la queda invitado el ganador del Trofeo, que será entregado por el Ayuntamiento de Alcobendas. También pueden asistir a la misma todos los radioaficionados que así lo indiquen antes del 15 de enero del 2001 a los teléfonos: Paco - 91 651 30 91, Antonio – 91 654 28 38, Manuel – 654 181 664.

Nuestra dirección postal es EA4ART: Apartado 87, 28100 Alcobendas

Por vuestra participación, paciencia y constancia, gracias a todo el colectivo de la radio, en especial a U.R.E. por el espacio cedido para esta nota y por su constante colaboración y apoyo, así como al Ayuntamiento de Alcobendas sin el cual no sería posible la celebración anual de este Trofeo.

RESULTADOS DEL CONCURSO DE HF "GALICIA 2000":

GANADORES, EN CADA CATEGORIA, DE TROFEO, DIPLOMA ESPECIAL Y NORMAL:

Clasificación A (Estaciones de Galicia):
1º - EA1DD – 37.842 p.
2º - EA1BNW – 36.088 p.
3º - EA1FDY – 29.875 p.

Clasificación B (Estaciones EC de Galicia):
EC1AQA – 1.284 p.

Clasificación C (General: España, Andorra y Portugal):
1º - EA4DFE - 15.100 p.
2º - EA4AID - 11.605 p.
3º - EA2ANF – 7.110 p.

Clasificación D (Estaciones EC de España):
EC7DNE – 1.105 p.

Clasificación E (Gallegos ubicados fuera de Galicia):
EA4BDB – 2.232 p.

GANADORES, EN CADA CATEGORIA, DE DIPLOMA ESPECIAL:
(25% del total del ganador de cada categoría)
Clasificación A:
EA1DD EA1BNW EA1FDY EA1EAV EA1BAF EA1RH EA1BLX EA1DIH EA1HZ
Clasificación B:
EA4BDB
Clasificación C:
EA4DFE EA4AID EA2ANF EA7FST EA1FE EA1CHH
Clasificación D:
EC1AQA EC1ABY EC1DKS
Clasificación E:
EC7DNE EC8AQQ

GANADORES DE DIPLOMA NORMAL:
(10% del total del ganador de cada categoría)
Clasificación A:
EA1BBE EA1FAS EA1EQ EA1BYB EA1GAR EA1FAV EA1MC
Clasificación B:
——
Clasificación C:
EA4DBM CT2GBK CT1ELF CT1DOS EA1EUR EA4EGC EA1BLO EA4EMC EA1DYS EA7GLY EA1FBB EA5EVS EA4PB EA4KN



Listas de control: EA1GC, EA1BXF, EA1ND, EA1EHE, EA3DDO, EA3AKV, EA7AQS, EA1HB, EA1AJS, EA9AO, EA4BBO, CT4MF, EA1BID, EA1VM, EA1ADP, EA7HE, EA2CKP, EA1CYW, EA5BSE, EA4DPA, EC4ADA, CT2GBU, EA1LB, EA1HP, EA1AFZ, EA1HV, EA1AE, EA1RCO, EA1CXY, EA1BCT.

J. D. URO. Vocalía Concursos HF.
(www.ea1uro.com) Apdo. 345. 32002 Ourense

LISTADO DE LAS ESTACIONES QUE HAN OBTENIDO EL IX DIPLOMA FERIA INTERNACIONAL DE MUESTRAS DE ASTURIAS

H F

CT4UW	EA1EBR	EA2AFP	EA4KN
EA1AHA	EA1EGT	EA2ANZ	EA4VI
EA1AJS	EA1ET	EA2BGD	EA4YR
EA1ARB	EA1EV	EA2BIE	EA5ASU
EA1AMX	EA1EVA	EA2BMD	EA5CQ
EA1BEY	EA1FAC	EA2BT	EA5EMX
EA1BIK	EA1FBB	EA2CBY	EA5EVS
EA1BIM	EA1FDJ	EA2CMW	EA5FHK
EA1BLO	EA1JW	EA2EC	EA5GHK
EA1BNH	EA1LV	EA2RCA	EA5GQK
EA1BOS	EA1SE	EC2AXQ/1	EA5URR
EA1BQR	EA1SZ	EA3AG	EA7AQS
EA1BT	EA1URG	EA3AOI	EA7CWV
EA1BUL	EA1VC	EA3DBM	EA7DXM
EA1BXM	EA1ZH	EA4AHP	EA7HAO
EA1CXN	EC1AAX	EA4AHV	EA7HE
EA1COW	EC1AGX	EA4AID	EA8YG
EA1DHG	EC1AKI	EA4EGC	EC8ACX
EA1DQA	EC1CHX	EA4EJL	EA9AE
EA1DYS	EC1CLE	EA4GL	
EA1EBJ	ED1SMP	EA4GZ	

VHF

EA1ARK	EA1EJG	EA4BQN/1	EB1HAB
EA1ATG	EA1EJJ	EB1BGO	EB1HCA
EA1AUB	EA1ENW	EB1BMG	EB1HZD
EA1AUM	EA1EWK	EB1BUG	EB1HWG
EA1BZU	EA1FB	EB1DM	EB1IFT
EA1CQI	EA1FDF	EB1DMQ	EB1IFU
EA1CQM	EA1FFO	EB1DZB	EB1IPQ
EA1CRK	EA1KQ	EB1DZG	EB1IRS
EA1DWL	EA1XV	EB1EER	EB1IYW
EA1DY	EA1YR	EB1FRK	
EA1ECM	EA1YY	EB1GRU	

RESULTADOS CONCURSO VHF "MAIOS DE OURENSE 2000"

Campeón absoluto de Galicia:
EB1HPI – 109 p.
Campeones de La Coruña:
EA1RM – 56 p.
EB1IWV – 56 p.
EB1IWT – 56 p.
Campeón de Lugo:
Desierto.
Campeona de Ourense:
EB1DZI – 88 p.
Campeón de Pontevedra:
EA1AKZ – 47 p.
Campeones de las estaciones especiales (ED-EE-1MDO):
1º- EB1DNK
1º- EB1HBK
2º- EB1EFN
3º- EA1BAF
Obtuvieron diplomas las siguientes estaciones:
(debido a la menor participación de este año, el comité ha decidido otorgar diploma a todo el que hubiese conseguido 1 frase, en lugar de las 2 exigidas):
La Coruña:
Lugo:
EA1RM – 56p.
EB1EXF – 28p.
EB1IWT – 56 p.
Listas de control: EB1CUI
EB1IWV – 56 p.
EB1ATG – 44 p.
EB1IVQ – 44p.
EB1AGQ – 44p.
Ourense:
Pontevedra:
EB1DZI – 88p.
EB1HPI – 109p.
EA1EAV – 73p.
EA1RH – 49p.
EA1BAF – 70p.
EA1AKZ – 47p.
EA1LB – 70p.
EB1GMC – 46p.
EB1HUX – 66p.
EB1GRH – 46p.
EB1HQQ – 64p.
EB1IFC – 40p.
EA1BYB – 50p.
Listas de control: EA1MC
EA1GB – 34p.
EA1HZ – 23p.
Listas de control: EB1HEP, EB1IWU, EB1DRJ, EA1CZF, EB1ISY, EB1DPH, EB1IJX

Comité Organizador: URO
J. D. – Vocalía de Concursos VHF
(www.ea1uro.com).

PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN CONCURSOS INTERNACIONALES

ARRL INTERNATIONAL DX 2000

(A= QRP; B=Baja Potencia; C= Alta Potencia)

EB7GTF	1.623.213	B
ED4TX	739.935	B
EA4ET	724.251	B
EA4DRV	398.937	B
EA7AKJ	297.675	B
EA7AJR	279.153	B
EA5BS	176.850	B
EA3ALV	124.875	B
EA5AFH	4.032	B
EC5AID	3.960	B
EA1BXW	1.008	B
EA5FV	1.895.748	C
EA4KA	1.249.023	C
EA5YU	1.096.410	C
EA3AR	794.895	C
EA4BWR	225.132	C
EA5DCL	207.900	C
EA1BAE	179.955	C
EA4AMO	95.790	C
EA3AJW	80.550	C
EA5ABE	45.864	C
EA1FBJ	31.671	C
EA7EZQ	8.265	C
EA7GSU	11.160	C 80
EA5FID	25.608	C 40
EA3BIM	64.050	C 20
EA5DWS	4.725	B 15
EA1DGG	2.160	B 15
EA2AZ	54	B 15
EA3BHB	30.375	C 10
EA1CXH	17.100	A 10
EA3BOW	8.184	B 10
EA6SK	2.052	A
EA6BB	714	A 20
EA8CN	1.284.096	B
EA8/DJ1OJ	242.295	B

RESULTADOS DEL 23º CÁDIZ, TACITA DE PLATA 2000 HF

Campeón nacional EA	EA1FAC
Campeón nacional EC	EC8AQQ
Campeón distrito 1º	EA1AJS
Campeón distrito 2º	EA2BRW
Campeón distrito 3º	EA3DUF
Campeón distrito 4º	EA4BDB
Campeón distrito 5º	EA5BVX
Campeón distrito 7º	EA7SK
Campeón distrito 8º	EA8GD
Campeón distrito 9º	EA9BK
Campeón Europa	C31YA
Campeón internacional	4M3Y
Campeón provincial EA	EA7CCN
Subcampeón provincial EA	EA7DGQ

Clasificación general por puntos

549	EA1FAC	533	EA8GD
519	EA8AMY	512	EA8BPC
493	EA8ALK	487	EA1AJS
443	EA7SK	402	EA8BU
389	EA7SH	382	EC8AQQ
347	EA7FQS	336	EA1DHE
331	EA2BRW	316	EA1EUR

312	EA3DUF	307	EA1BWF	90	EA7UE	89	EA2AII
307	EA9BK	289	EC8ACX	89	EC2AXQ	89	EA8AFF
278	EC2ATM	277	EA7GGD	88	EC1AQI	87	EC2AEK
265	C31YA	261	EA1SZ	87	EA3APX	87	EA3AXD
255	UX4FC	251	EA9AO	86	EC5AEZ	84	EA1BLO
241	EA9GW	231	EA7GLY	84	EA1FBJ	84	EA5BKV
227	EC3AHJ	226	EA1RH	82	EC1AMS	82	EA7DUT
226	EA7GVO	213	EA1AAW	80	EC1DKB	68	EC2ACK
212	EA3BHR	211	EA5BVX	68	EC7AFU	67	EC2AYZ
209	EA1CHH	209	EA7FQI	60	EA7DRP		
195	CT1ELF	187	EA2MQ	Listas de comprobación			
186	EA4BDB	185	EA7AHH	EC5CVX	EA1CXY	EA8BWN	EA2BQT
183	CT1YJR	182	EA1AFZ	EC1ASH	EA1RF		
179	EA7CZI	177	EA1FEN				
177	EA7GNW	175	EC3DDP				
164	EA1BYB	164	EA4AWO				
164	EA4RCV	161	EA5ADD				
160	EA4AHV	160	EA7BYU				
156	EA3FCY	156	CT4IC				
152	EA4KN	149	EA7DSP				
148	EC1LE	146	EC8ABT				
145	EA5BSE	140	EA1HB				
138	EA3ANQ	137	EA3DDO				
133	EC5AGC	131	EA5GHK				
130	EA1BJU	129	EC1CTV				
126	EA5FGK	126	EA9AR				
125	EA2APK	123	EA7HE				
122	EA3EAN	122	EA4ENW				
122	EA5AJD	116	EA7ALV				
116	EA7EZR	110	EA1DYZ				
110	EA2AWA	105	EA1BCY				
105	EA1URN	102	EA5FXS				
101	EA3ARN	97	EA1BZU				
97	EA5CVS	96	EA1FBB				
95	EA7DDI	95	4M3Y				
92	EA2CHL	91	EA1GAH				
91	EA3AOO	90	EA7FST				

Clasificación provincial por puntos

332	EA7CCN	225	EA7DGQ
209	EA7ATR	200	EA7AAE
149	EA7DHQ	145	EA7DWJ
140	EA7PY	137	EA7AES
135	EA7HDE	116	EA7AZA
115	EA7AQS	114	EA7CYS
114	EA7URU	112	EA7AK
110	EA7COT	110	EA7GFI
107	EA7DXM	103	EA7AY
102	EA7AWK		

Listas de comprobación

EA7BO EA7MK EA7FR EA7EHC
EA7CHN EA7CUE EA7BI

Nota dirigida a los participantes que han protestado la no participación de EC de la provincia de Cádiz: El motivo de que los EC no han participado se deberán a las siguientes razones :

1.- Muy probable que los EC que había en la provincia y que participaban asiduamente hayan pasado de categoría y sean ahora EA

2.- A los EC que hay ahora en la provincia no les gustan los concursos o no tienen ganas de estar 24 horas pegados a la radio .

3.- Esta Sección Local de la URE organiza este Diploma pero no obliga a nadie a participar, la participación es libre, y recordad que también es libre de gastos, aquí no se le cobra a nadie por el envío de los trofeos ni de los diplomas, si queremos organizar algo lo hacemos con todos sus gastos.

Sres. protestones, como no organizáis nada, no sabéis con los problemas que nos encontramos cualquier sección de URE o radioclub que organiza cualquier evento para distraernos en radio. Señores, en vez de protestar y trabajar lo cómodo (40 y 80 mts), ¿por qué no os habéis movido por las bandas de 10 y 15 metros en que han estado los EC de Canarias y de otros distritos y daban tres (3) puntos?. Ya estamos hartos en esta Sección Local de URE de que no se cumplan las bases de este Diploma, de que se saquen multiplicadores que no se indican en las bases y de las protestas sin razón.

Señores, para comentarios negativos y de detractores sin razón de causa, tenemos bastante con los locales.

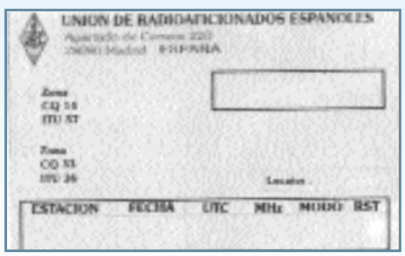
EA7FR Francisco Ramos
Presidente en funciones
Sección Local URE Cádiz

QSL COLOR MOD.-ROBOT



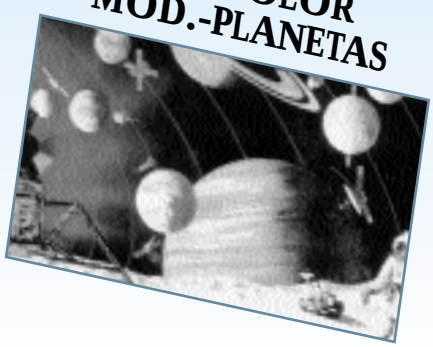
LOTE DE 100 QSL
800 ptas.

QSL DOS TINTAS AZUL/NEGRO



LOTE DE 250 QSL
1.200 ptas.

QSL COLOR MOD.-PLANETAS



LOTE DE 100 QSL
800 ptas.

CONFIRMA TUS QSO
ENVIA TUS QSL

Gastos envío 350 ptas - 2,10 €
NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO

y RECUERDA

SI ERES SOCIO DE U.R.E., PUEDES ENVIAR TODAS LAS QSL QUE DESEES VIA U.R.E., PORQUE NO TE COSTARA NADA.

IN MEMORIAM

HAN FALLECIDO LOS SIGUIENTES COLEGAS:

EA3FJW, Roser Ferrer Olivella
EA3FV, Rafael de Chopitea Reynoso
EA4GW, Vicente Morgado Llombart
EA5DJ, Vicente Navarro Pérez
EA5IP, Alberto Ruiz Moreno
EA7FUQ, Eduardo Vela Benito
EA7GCU, Modesto Guerrero Gómez
EB3DQE, Regina Tomás Cañiz
Juan Ramón Lengua Mondragón

Los socios de URE Torrent damos la triste noticia de que nuestro buen amigo y miembro de esta Sección, Alberto Ruiz Moreno, EA5IP, falleció el pasado mes de Junio. Uno de sus últimos deseos era venir a la Sección a despedirse de todos nosotros, como no le fue posible desde esta revista nos despedimos de él, allá donde este. ¡No te olvidamos, Alberto! Descanse en paz.

S.T.L. URE TORRENT

EN MEMORIA de EA5DJ, VICENTE NAVARRO PEREZ

Su afición cayó en tierra buena y brotó el botón de muestra.

¡QRX!, Eco Alfa Cinco Unión Tango, QTH Elda, para el QSO.

¡Adelante!, Eco Alfa Cinco Unión Tango, de ...

Gracias por la entrada al QSO y darme la oportunidad de poder transmitiros, tratando de resumir al máximo y creerme, cuesta mucho, lo que ha sido la vida del "radioaficionado" EA5DJ, Vicente, mi primo hermano, padrino de mi bautismo y tramsmisor de su afición por la radioafición para mi y muchos de los que pueden leer esta líneas, la radio y la radioafición.

La radio era el todo, pues no en vano se despertó en él durante su niñez, ya que contaba con 14 tacos, cuando después de haber experimentado la transmisión del sonido mediante dos botes de hojalata unidos por un hilo de los empleados para empalmillar los zapatos en sus juegos infantiles, construyó su primera emisora, en el trastero que había al fondo del patio de su casa, con los artículos que de radio podían existir y que mi tío le traía de Alicante, a pesar de las reprimendas de mi tía por el posible abandono de los estudios que sus experimentos le podían acarrear, que al ponerlas en conocimiento de su maestro, este le respondía diciéndole ¡dejaló mujer que el día de mañana puede serle útil!, que fue todo un acontecimiento para el vecindario cuando comprobaron su funcionamiento.

En el año 1936, tuvo que formar parte del Ejercito y cumplió su misión en tramsmisiones en todo el litoral mediterráneo montando emisoras para las oportunas comunicaciones, durante la contienda.

Acabada la contienda, tuvo que cumplir con el servicio militar, estando destinado en El Pardo, donde realizo los estudios y obtuvo el titulo de Radiotécnico, que al ser licenciado le serviría para desarrollar profesionalmente la gran pasión de su vida "la radio", sirviendo a sus clientes con verdadera entrega en el momento que era requerido para cualquier reparación y ser "radioaficionado".

Cuando, a las diez horas cuarenta y cinco minutos, suena el telefono y escucho, ¡tio estoy en urgencias del hospital y esta vez no hemos llegado a tiempo!, aun tenía fresca la lectura del sembrador realizada al levantarme y tras decirle ¡ya voy!, subí al troncomovil y marche para encontrarme con él, viniendo a mi mente durante los momentos que me toco vivir, solos y en silencio, la primera vez que experimente que un "radioaficionado era un hombre generoso dispuesto siempre que hiciera falta", que fue durante las inundaciones de Valencia del año 1957 creo, cuando me chafaba escuchar la radio galena que me había construido, un "radioaficionado" que estaba sirviendo a la sociedad con sus tráficos desde el piso superior de la pensión en que me encontraba estudiando en Madrid, las veinticuatro horas de todos aquellos días de desastre.

Cuando una "radioaficionada" en un QSO, me transmitió su máxima que calo en mi ser profundamente y que era, " el que no vive para servir no sirve para vivir".

Eco Alfa Cinco Delta Juliet, que practicando "la radio", vivió sirviendo a la radioafición, la Cruz Roja, Protección Civil y a su familia, dejando su mensaje en todos los "radioaficionados" que logro incorporar, que escuchaban sus consejos y han seguido transmitiendo su mensaje a los que han incorporado.



Que casualidad para que el veintitrés de septiembre de este emblemático año dos mil, fuera el día en que tenía que incorporarse al padre, un "radioaficionado de corazón noble y generoso que sirviendo con alegría dió testimonio para que se hicieran otros muchos".

Con el agradecimiento a todos por haberme dejado interrumpir el QSO, quiero decirle a EA5DJ, Vicente, que junto a todos los nuestros esta compartiendo la vida eterna, que continúe ayudandome a seguir caminando, hasta encontrarme con ellos.

Eco Alfa Cinco Unión Tango se retira para que continuéis el QSO.

Regino Pérez Marhuenda, EA5UT

GINA (EB3DQE) FALLECE TRAS UN ACCIDENTE DE TRAFICO



(EA1RF) El pasado día 15 de octubre, Toni, EA3BRA, me llamaba con voz entrecortada para informarme de que su esposa Gina, EB3DQE, se encontraba en estado grave tras un desgraciado accidente de circulación sufrido cuando se dirigían a Andorra. Según parece, el coche derrapó en una curva y cuando trató de controlarlo se le vino encima otro y la colisión fue inevitable.

Toni sufrió unas heridas leves en la cara y Gina presentaba un golpe en la frente y pérdida de conocimiento. Una amiga que les acompañaba había quedado debajo del coche y parecía más grave. Evacuados a una clínica, el estado de Gina empeoró y en pocas horas entró en coma. Toni apenas me pudo decir otra cosa que la situación era irreversible, que sólo un milagro la podría salvar, que rezase. El lunes a mediodía dejó de existir. La amiga en estado grave.

Toni Baqués, EA3BRA, ha sido hasta hace apenas unos meses vocal de CC.DD. de la URE, y Gina, EB3DQE, le acompañaba prácticamente en todos los desplazamientos que realizaba. Se trataba de un matrimonio extraordinariamente unido, y el largo tiempo en el que Toni ejerció como vocal trajo aparejada una sincera amistad que hace muy difícil soportar este doloroso trance a quienes gozamos tantas veces de su grata compañía. No me siento capaz de imaginarme el dolor que tiene que embargar a Toni, que por su carácter de buenísima persona descansaba en la capacidad de Gina muchas de las tareas de administración y dirección de su empresa hostelera en Tossa de Mar, donde fueron anfitriones de diversos congresos y trovadas. Quisiera poder llevarle el suficiente consuelo en la cantidad que pudiese mitigar ese dolor, pero tan difícil me resulta imaginarlo como seguro estoy de la imposibilidad de neutralizarlo. El dolor es íntimo y se sufre, y sólo el tiempo podrá ir suavizándolo.

Enviarle desde aquí nuestro sentimiento sincero a su familia, y a Toni, nuestros deseos de que supere esta situación y trate de rehacer eso tan difícil que será su vida sin Gina.

URE EADX

Si estás interesado en conocer las informaciones más actuales sobre países DX, QSL información, calendario de DX, estaciones escuchadas, IOTA, islas españolas, etc., no dudes en suscribirte al boletín más completo y de mayor difusión que se edita en nuestro país.

Importe suscripción por un año (a contar desde el momento de la recepción de la suscripción)

Socios de URE 2.000 ptas. / 12,02 Euros
No socios extranjeros 2.500 ptas. /15,03 Euros

BOLETIN de SUSCRIPCION

Apellidos y nombre

Domicilio

Población Código Postal

Provincia Teléfono

Indicativo actual Indicativo anterior

☐ Talón bancario ☐ Cargo en cuenta corriente ☐ Giro postal

VISA Fecha Caducidad

DOMICILIACION BANCARIA

Entidad Sucursal D.C. Número cuenta corriente

Firma del titular

Banco

Dirección

C.P. Población

Provincia

(se ruega el envío de este cupón o fotocopia del mismo)

SEGUNDA CONVOCATORIA DE ELECCIONES GENERALES

EL PRESIDENTE DE LA UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES CONVOCA ELECCIONES A:

Juntas directivas de las secciones y socios compromisarios de las Secciones que se indican más abajo, al objeto de cubrir las vacantes no cubiertas en las elecciones celebradas en febrero y marzo de este año, con arreglo al siguiente calendario:

Año 2000

Del 16 de noviembre al 15 de diciembre: Plazo de presentación de candidaturas.

Del 16 al 18 de diciembre: Proclamación de candidaturas por la Comisión Electoral (CE).

Hasta el 21 de diciembre: Plazo máximo para presentar recursos ordinarios ante la CE sobre la proclamación de candidaturas (3 días).

Hasta el 31 de diciembre: Plazo máximo para la resolución por la CE de los posibles recursos ordinarios sobre proclamación de candidaturas (10 días).

Año 2001

Hasta el 2 de enero: Plazo máximo para presentar recursos extraordinarios ante la Comisión de Garantías (CG) contra los acuerdos de la CE (2 días).

20 ó 21 de enero: Asambleas electorales en las secciones: elección de juntas directivas de secciones y de compromisarios, sólo si en uno o ambos casos se hubiera proclamado mayor número de candidatos que cargos a ocupar.

22 ó 23 de enero: Plazo máximo para presentación de recursos ordinarios ante la CE sobre irregularidades en el procedimiento de votación o escrutinio en la elección de compromisarios y juntas directivas de secciones (2 días).

Hasta el 2 de febrero: Plazo máximo para resolución por la CE sobre posibles recursos ordinarios por irregularidades en el procedimiento de votación o escrutinio (10 días).

Hasta el 4 de febrero: Final del plazo para presentar recursos extraordinarios ante la CG contra los acuerdos de la CE sobre irregularidades en el procedimiento de votación o escrutinio (2 días).

Madrid, 9 de Octubre de 2000

Gonzalo Belay Pumares, EA1RF
Presidente de la URE

Presentación de candidaturas

1.- Todas las candidaturas, tanto a socio compromisario como a junta directiva de sección, se presentarán por escrito ante la Comisión Electoral, bien por correo certificado a: *Comisión Electoral URE, Apartado 220, 28080 Madrid*, bien por mensajero o entrega personal en las oficinas de la URE, *Av. Monte Igueldo 102*, *Madrid,* de 7 a 15 horas, lunes a viernes.

No serán válidas las enviadas por fax o correo electrónico.

Para presentación de candidaturas a junta directiva de sección se puede utilizar el modelo de más abajo.

2. La fecha tope de recepción de candidaturas será el día 15 de diciembre de 2000, a las 15 horas. (Art. 60 del RRI).

3.- Con las candidaturas podrá adjuntarse un currículum de los asociados que forman cada una de ellas, así como la síntesis del programa de trabajo que pretenden desarrollar en caso de ser elegidos (Art. 62 del RRI). Esta documentación es sólo con fines de propaganda, para su envío a los socios de la sección en caso de ser necesaria la realización de votaciones, por lo que los interesados pueden suministrar esta información *a posteriori*, una vez conocida la proclamación de candidaturas.

4.- Para facilitar la tarea de la secretaría de URE a la hora de comunicar el resultado de la proclamación de candidaturas (Art. 63 del RRI), en caso de disponer de correo electrónico o fax, se ruega informar del mismo en el momento de la presentación de candidaturas.

5.- Todos los candidatos deben cumplir las condiciones previstas en el artículo 47 del RRI, que son:

a) Ser español, mayor de edad y residente en España.

b) No desempeñar cargo directivo alguno en otra u otras sociedades de iguales o parecidos fines.

c) No estar sujeto a interdicción civil.

d) No estar cumpliendo ningún tipo de sanción disciplinaria dentro de la URE.

e) Estar al corriente de sus obligaciones sociales.

f) Estar en posesión de la correspondiente licencia de radioaficionado que le acredite como tal.

6.- Los candidatos a compromisario han de tener una antigüedad mínima de un año en la URE y residir en el ámbito geográfico de su respectiva sección (Art. 50 del RRI)

7.- Los candidatos a cualquier cargo de junta directiva de sección deberán tener una antigüedad mínima de dos años y residir en el ámbito geográfico de su respectiva sección (Art. 49 del RRI)

8.- Las candidaturas a junta directiva de sección deberán estar encabezadas por el candidato a presidente, con las aceptaciones expresas de los demás componentes de la misma: vicepresidente, tesorero, interventor y secretario (Art. 47 del RRI).

9.- A efectos de presentación de candidaturas, la condición de residencia así como de antigüedad en URE será en todos los casos la de la fecha de esta convocatoria: 9 de octubre de 2000 (Art. 51 del RRI).

10. A efectos de la proporción establecida en el artículo 75 del RRI para la elección de socios compromisarios, contará el número de socios que hubiere en cada sección al 13 de enero de 2000, según listado que se publicó en la revista de febrero 2000, pag. 37-38. dado que esta segunda convocatoria es una continuación de la primera.

11.- Los socios que residan en poblaciones no encuadradas geográficamente en ninguna sección podrán presentar candidatura por la sección a la que estén adscritos (Art. 11 del Estatuto).

12.- Los socios que pasen a otra sección entre el 10 de octubre y el 10 de diciembre de 2000, por cambio de domicilio o de forma voluntaria, pierden el derecho a presentar candidatura a compromisario o junta directiva de sección, según proceda, si bien tendrán derecho a voto en la sección a la que estén adscritos en el momento de envío de las papeletas de votación.

13.- Todo socio que cumpla las condiciones correspondientes podrá presentar candidatura a más de un cargo y ser elegido también para más de un cargo.

Candidaturas únicas, elecciones y traspaso de poderes

1.- No será necesario celebrar asambleas electorales si la Comisión Electoral proclama candidaturas únicas a junta directiva de sección. Tampoco será necesario celebrarlas si el número de candidatos a compromisarios no supera el número indicado en el recuadro de más abajo.

2.- En caso de que hubiera que celebrar asambleas electorales, el control de las convocatorias, así como de la recepción de votos por correo, correrá a cargo de la Comisión Electoral a través de la secretaría de URE, quien facilitará el material necesario (Art. 76 del RRI).

3.- Tras la proclamación de candidaturas únicas o tras la realización de las elecciones, se enviarán las credenciales a los nuevos presidentes de sección y compromisarios desde la secretaría de URE. Una vez recibidas, el acto de transmisión de poderes ha de realizarse en los tres días siguientes (Art. 79 del RRI).

SECCIONES EN LAS QUE SE CONVOCA ELECCIONES A JUNTA DIRECTIVA DE LAS MISMAS

Alcira
Alcoy
Almuñécar
Alt Camp
Aranjuez
Arrecife de Lanzarote
Ávila
Badalona
Burgos
Cáceres
Cádiz
Camp de Morvedre
Castellón
Cieza
Chasna
Elda
Gomera (La)
Hierro
Ibiza
Jaén
Játiva
León
Lérida
Linares
Liria
Lorca
Mar Menor
Mataró
Móstoles
Nava
Novelda
Palencia
Pla de Mallorca
Puertollano
Ribera d'Ebre, Terralta y P.
Ripollés
Santa Cruz La Palma
Santa C.Tenerife-Laguna
Santiago Compostela
Telde
Terracha
Torredembarra
Torremolinos
Torrente
Valle de Arán
Villarreal
Villena

NOTAS:

a) El procedimiento electoral está contemplado en los capítulos VII al X del vigente Reglamento de Régimen Interior, cuyo texto se publicó en la revista de enero 1998. El fichero se encuentra también a disposición de los socios en la web de URE.

b) Las secciones y consejos con personalidad jurídica propia, para seguir manteniendo su estatus de sección o consejo de URE, han de asumir este mismo calendario y normativa, renunciando a la suya, y aceptarán como presidentes natos a los que surjan de las urnas como presidentes de sección o consejo, según el caso (Art. 53 del RRI).

c) En el supuesto de que no se presenten candidatos para ocupar la presidencia de alguna de las Secciones relacionadas más abajo, se entenderá que los socios no están interesados en que continúe la existencia de su Sección y, en consecuencia, se procedería a la baja de la misma, adscribiendo a sus socios a la Sección más próxima.

COMPROMISARIOS

Sección	Puestos a elegir
Alt Empordà	1
Alt Penedès	1
Aridane	1
Badajoz	1
Baix Empordà	1
Burgos	1
Cádiz	1
Castellón	2
Chasna	1
Cifuentes	1
Ciudad Real	1
Costa Lucense	1
Ibiza	1
Jaén	2
León	1
Lleida	2
Linares	1
Málaga	1
Mataró	1
Móstoles	1
Osona	1
Oviedo	1
Palencia	1
Palmas, Las	2
Pamplona	2
Poniente de Almería	1
Santa C.Tenerife-Laguna	3
Telde	1
Terrassa	1
Teruel	1
Toledo	1
Valencia	3
Valle Orotava	1
Vallés Oriental	1
Vizcaya	2

PRESENTACIÓN DE CANDIDATURA A JUNTA DIRECTIVA DE:

Sección/Consejo .....

Presidente: (nombre e indicativo) .....
Domicilio:
Teléfono: Fax:
E-Mail:

Resto componentes: (nombre e indicativo)
Vicepresidente: .....
Tesorero: .....
Interventor: .....
Secretario: . .....

Lugar y fecha:

Fdo: .....
(candidato a presidente)

Los abajo firmantes aceptan forma parte de la candidatura arriba citada:

Fdo: ..... Fdo: .....

Fdo: ..... Fdo: .....

CORRESPONDENCIA CON LA DIRECCIÓN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES

El pasado 6 de junio se envió desde la secretaría de URE el siguiente escrito al nuevo director general de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información, Bernardo Pérez de León:

En primer lugar, queremos hacerle llegar nuestra felicitación por su nombramiento, al tiempo que nuestra satisfacción por la creación de esta nueva Dirección General, de la que dependemos los radioaficionados.

En segundo lugar, estamos interesados en mantener una entrevista con usted al objeto de analizar las relaciones de la Administración con esta URE, cuya marcha en estos últimos tiempos nos ha dejado poco satisfechos: por un lado, parece como si no fuéramos, con diferencia, la sociedad más representativa de los radioaficionados españoles, con casi 16.000 socios, sino uno de tantos clubes de radioaficionados, que en el mejor de los casos no pasan de 100 afiliados. Por otro lado, hay una serie de asuntos pendientes, de los que o bien no hemos sido merecedores de respuesta, o bien ha sido mal argumentada o efectuada con cierta ligereza. He aquí una lista de los mismos:

Banda de 1200 MHz: El 24-6-99 enviamos una lista de socios de URE interesados en obtener licencia en esa banda. Sin respuesta.

Banda de 50 MHz: El 3-1-2000 pedimos el uso general de la banda y la ampliación de la misma. Con fecha 4-2-2000 se nos dio respuesta negativa, basándose en que aún sigue utilizándola TVE, a pesar de que legalmente debía haberla dejado al finalizar 1999.

Banda de 135,7 - 137,8 kHz: El 6-8-99 consultamos sobre su posible uso; reiterado el 14-1-2000. Sin respuesta.

Banda 1,8 MHz: El 14-1-2000 pedimos ampliación de banda. Con fecha 3-2-200 se nos dijo que no era conveniente.

Suministro de datos: El 3-1-2000 solicitamos fichero. Sin respuesta.

Conexión a Internet: El 5-6-99 pedimos acceso; reiterado el 14-1-2000. Con fecha 8-2-2000 se nos da una respuesta negativa.

Modelo oficial de solicitud de licencia: En entrevista realizada el 2-12-98 se llegó al compromiso de implantarlo en todas las Jefaturas, con algunas modificaciones, tras la experiencia piloto realizada en Barcelona. Las cosas siguen igual.

"Transportabilidad" de estaciones colectivas: Lo pedimos el 14-1-2000. Sin respuesta.

Indicativo EA4A para concursos: Lo pedimos el 14-1-2000. Sin respuesta.

Reciprocidad: El 4-2-2000 solicitamos el establecimiento de acuerdos de reciprocidad con el Magreb y países de habla hispana. Sin respuesta.

Por lo expuesto, esperamos tenga a bien concedernos una entrevista a la mayor brevedad posible.

Con fecha 11 de septiembre nos contesta el director general en los siguientes términos:

En contestación a su escrito del pasado 6 de junio, relativo a una serie de asuntos que esa Asociación planteó en su día a la extinta Secretaría General de Comunicaciones del Ministerio de Fomento, y sobre los que todavía no han recibido contestación la informo lo siguiente:

Banda de 1200 MHz

El vigente Reglamento de Estaciones de Aficionado establece que la utilización por los radioaficionados de frecuencias superiores a 1 GHz deberá ser previamente autorizada por la Administración en cada caso particular; por otra parte, según la nota UN-53 del CNAF, la banda está destinada a uso preferente o exclusivo del Estado en el Servicio de Radiolocalización.

Finalizadas las pertinentes consultas con el Ministerio de Defensa existe la posibilidad de expedir estas autorizaciones con ciertas limitaciones de uso; lamentablemente la elaboración de la normativa necesaria para su implementación se ha vista demorada a la espera de conocer la atribución de competencias de los distintos órganos de la Secretaría de Estado.

Banda de 50 MHz

Sobre las cuestiones planteadas en relación con la utilización de esta banda por el colectivo de radioaficionados se reitera lo ya informado en el escrito de 4 de febrero de este año de la Subdirección General de Gestión de Recursos Escasos de Telecomunicaciones.

Banda de 135,7 - 137, 8 kHz

Esta Dirección General considera que la nota UN-108, introducida en el CNAF en su última actualización, permite la utilización de la banda sin que se precise el establecimiento de regulación adicional.

En dicha nota se especifica que su uso será conforme a la Recomendación CEPT T/R62-01, que señala que la potencia radiada efectiva no será superior a 1 vatio.

Banda 1800 kHz

Aunque el Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT contempla la atribución de la banda 1810 a 1850 kHz al Servicio de Aficionados en la Región 1, en España solo está atribuida (por el CNAF y el Reglamento de Estaciones de Aficionado) la parte de 1830 a 1850 kHz, por la limitaciones derivadas de lo establecido en las disposiciones S5.98 y S5.100; la modificación de la S5.98, en la reciente Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones, no afecta al tema ya que se limita a suprimir el nombre de Austria de dicha disposición.

Suministro de datos

La cesión de datos prevista en la Orden de 4 de octubre de 1999, está condicionada al previo consentimiento del interesado, artículo 11.1 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, dado que no se da ninguno de los requisitos previstos en el apartado 2 del referido artículo.

Conexión a Internet

Sobre su solicitud de autorización, se reitera lo ya indicado en el escrito de 23 de febrero de la Subdirección General de Gestión de Recursos Escasos de Telecomunicaciones.

Modelo oficial de solicitud de licencia

La puesta en práctica de este modelo, acordada con representantes de esa Asociación, se ha visto demorada en razón de la disponibilidad de recursos y las prioridades de trabajo de la unidad correspondiente; se tratará de aplicar su utilización en todas las Jefaturas Provinciales lo antes posible.

Transportabilidad de estaciones colectivas

En principio sería posible, imponiendo alguna restricción sobre la ubicación geográfica así como la obligación de informar con suficiente antelación de su ubicación; no obstante se requiere la modificación del vigente Reglamento.

Reciprocidad

Su solicitud sobre este asunto, se ha enviado al Ministerio de Asuntos Exteriores para su oportuno tratamiento; se señala que la tramitación de este tipo de Acuerdos suele demorarse bastante tiempo por meras razones de procedimiento.

Este Centro directivo desea que en esta nueva etapa, iniciada con la creación del Ministerio de Ciencia y Tecnología, las relaciones entre la Administración y el colectivo de radioaficionados sean tan satisfactorias como parece que, pese a algunas consideraciones que se deducen de su escrito, hasta ahora lo han sido y espera que la información aportada dé cumplida satisfacción a las inquietudes expresadas en el mismo; no obstante, finalmente le manifiesto la disponibilidad de esta Dirección General a mantener una entrevista con esa Asociación en un próximo futuro si así lo consideran conveniente.

HISTORIAS PARA NO DORMIR:

EL LARGO "VIAJE" DE 35 KILOS DE QSL (unas 11.500) QUE NO LOGRAN LLEGAR A SUS RESPECTIVOS DESTINOS

LAS PREGUNTAS QUE NADIE CONTESTA Y LA *PASTA GANSA* QUE NADIE SABE EN EL BOLSILLO DE QUIÉN ESTÁ

(EA1RF).- Cuando quien tiene la obligación de dar explicaciones permite que circulen variopintos rumores, y de estos rumores otras asociaciones o sus dirigentes pueden ver menoscabada su imagen y su dignidad, como es el caso de la URE, llega un momento en el que si los que tal situación consienten siguen escondidos debajo de la mesa, inevitablemente seremos otros, justo quienes ya empezamos a estar aburridos de tanta estupidez e irresponsabilidad, quienes pongamos la cuestión encima planteando preguntas que hasta ahora nadie ha respondido, aportando información que terceros tergiversan por ignorancia o por mala leche, constatando documentalmente lo que en nuestro poder tenemos y desmonta las falacias de más de un estúpido, y, por encima de todo, dejando bien sentado que una cosa son los tratos entre otras asociaciones en los que no entramos y otra muy diferente las relaciones y el respeto ineludible que entre asociaciones miembros de la IARU nos debemos, y los servicios que de la existencia de esta estructura internacional se derivan.

Espero que tras este preámbulo se vislumbre por donde discurrirá esta historia.

PRESUPUESTO

En más de una ocasión me he referido a la necesidad de que todo proyecto que se vaya a plantear, sea de una formidable expedición de DX o de una modesta QSL del más humilde de los pueblos, precisa de un presupuesto que prevenga todos los avatares que puedan surgir, las necesidades logísticas de la empresa y, como colofón, los medios humanos y económicos para contestar las QSL que recibamos de los corresponsales. No hacerlo así, si la empresa es modesta puede tener remedio con algo de improvisación; si la empresa consiste en desplazarse a 7.000 kilómetros y a lugares en los que los parámetros nada tienen que ver con los que nos afectan en nuestro entorno, los errores, los imprevistos, los problemas en suma se acumulan, el dinero se evapora y la irresponsabilidad de quien en tal aventura se mete aflora de forma imparable, llenando de desprestigio a los culpables, de oprobio a sus patrocinadores y, de rebote, de bochorno al resto de los operadores de su nación de origen, en esta caso, España.

Este es el caso de la expedición a **Annobón** (Guinea Ecuatorial) que llevaron a cabo en 1999 dos operadores españoles (en principio eran tres o incluso cuatro y otro que iba de mogollón) y que está siendo la comidilla en los ambientes del DX.

ANTECEDENTES

Desde hacía un par de años la URE había proyectado una expedición que entrase dentro del programa de actos del 50 aniversario de su fundación, y ningún otro destino mejor que **Annobón** en Guinea Ecuatorial. Fracasaron las primeras tentativas, y no explicaré otra cosa que el motivo fue, además de una desagradable sorpresa, un escándalo que pudo habernos salpicado y que resolvimos desmarcándonos discretamente, ya que, por fortuna, se trataba de un primer contacto que no llegó a realizarse. Tras un tiempo en el que las gestiones con la embajada de Guinea en Madrid, con la embajada de España en Malabo y otras autoridades guineanas se estrellaron invariablemente contra un muro de silencio e incomprensibles respuestas como la de que "teníamos que viajar alguno a 3C para explicar el proyecto", a la par que se nos negaba el visado para poder hacerlo (el "sabotaje" parecía tan evidente como indemostrable), entraron en escena dos colegas, socios de URE, que partían de inmediato para aquel país con el fin de activar la isla de **Bioko**, desde la capital de Guinea Ecuatorial, Malabo. En las inmediaciones del aeropuerto de Barajas los responsables del proyecto de la URE se entrevistaron con estos dos socios, **EA5BYP** y **EA5YN**, y con un tercer colega con indicativo guineano, **3C1GS,** español residente en Malabo, sin indicativo de la administración española y **no socio de la URE**, al que se le expuso el proyecto, que *entendió que podría llevarse a cabo*, y al que poco después y para un mejor desarrollo de sus gestiones se le nombró (por escrito) **representante de la URE ante las autoridades administrativas guineanas**, al así pedírnoslo él.

La URE, en su proyecto, disponía de un equipo de operadores especializados en DX y en expediciones, y dado que **EA5BYP** y **EA5YN** estaban interesados y colaborando, y ambos son socios de la URE, se había previsto que pudiesen incorporarse a la expedición.

LA SELVA

No me refiero a la selva en sentido literal, sino en términos peyorativos. Desde un país cercano a Guinea se ofrece otro colega que "nos" puede gestionar y resolver uno de los pasos previos más difíciles, que es el desplazamiento a la isla de **Annobón.** Estupendo, y **3C1GS** con el consentimiento de la URE inicia los contactos con este nuevo colega que, al poco tiempo, cristalizan en la precontratación de un barco para el que hay que disponer (en cristiano: hay que convencer al presidente de la URE para que autorice su salida) de **7.000.000 ptas**. para anticipar vía **3C1GS** al presunto armador. Y también otras **500.000** para una motosierra y un generador de 5 kilovatios para el *conseguidor* de la licencia, amén de **50.000 pesetas** por cada licencia personal de cada uno de los operadores más otras **100.000 pesetas** por la licencia general. Todo esto, así, por las buenas, sin nadie que firme un puñetero recibo ***porque hay que confiar en no se sabe bien quién***. O sea: la selva.

Los responsables del proyecto en la URE no van de capullos por la vida y si algo tienen bien aprendido es que en cuestiones de dinero el presidente no traga ruedas de molino. El proyecto sigue su curso, pero la motosierra y el flete del barco, en directo, en mano y tocando lo que a cambio se pueda recibir, y en cualquier caso, los ¡siete kilos! ni de coña.

1999

Ya en pleno desarrollo de los actos del 50 aniversario, la URE desplaza a Alicante a uno de los organizadores de la expedición, que al tiempo que resuelve temas del **Congreso IOTA** que se celebrará allí, invita a una cena de trabajo a **EA5BYP**, en presencia de directivos de **la Sección URE de Alicante**, para concretar temas como el de la licencia y, sobre todo, la necesidad de buscar un sistema alternativo de viaje, pues no se trata de ir a cualquier precio, sino a un precio razonable. Parece que ha entrado otro colega en el equipo de *conseguidores* de Guinea (español), que no se sabe bien si es radioaficionado con licencia A, B, C, o ECB, o siquiera si dispone de algún indicativo, que también pretende viajar a **Annobón** en la

proyectada expedición. Y para hacer las cosas *más turísticas*, al contacto de la administración guineana, el de la motosierra, también hay que "llevarlo". Tenemos de momento el equipo de la URE, más los dos operadores añadidos que son socios, más los otros dos que no son socios, más el de la motosierra. Esto, además de parecerme poco serio en aquellas fechas, **me pareció un mogollón de zánganos**. Y por ahí, como se comprobará, iba el asunto.

Diré, para zanjar de antemano posibles coartadas, que esta persona que se desplaza a Alicante en nombre de la URE no es dirigente, sino empleado de absoluta confianza, y por eso jamás toma una atribución que sobrepase los límites de sus funciones profesionales. O sea: no decide quién va y quién no va, ni establece el importe de ningún flete, ni si se lleva adelante la expedición o se abandona, porque esa es materia de la Junta Directiva. Su trabajo es plantear situaciones e informar a la Junta Directiva, que es la que decide.

Durante el **Congreso IOTA** unos y otros nos vemos y saludamos en la isla de **Tabarca**, y se produce una nueva entrevista de trabajo sobre el tema **Annobón** entre este mismo empleado de la URE y EA5BYP y EA5YN. ¡Sorpresa!: ya hay licencia, y de esta expedición ***sólo pueden formar parte EA5BYP y EA5YN como operadores de la URE, y 3C1GS y el resto de los "invitados" residentes en Guinea***. (Atentos: siete millones para fletes, 500.000 pelas para una motosierra y un generador que aflojaría la URE, las licencias, más la edición de la QSL y el tráfico de salida, y los billetes de avión, pero el equipo de operadores de la URE se nos comunica que se queda en tierra).

FALSEDADES

Es muy complicado explicar por qué una expedición de la URE para la que hace falta anticipar **OCHO MILLONES** de pesetas hay que llevarla a cabo ***sin la URE*** y sin que **nadie de quienes la están organizando pueda ser testigo del destino anticipado de tanta pasta gansa**. Entonces, como en la URE los dirigentes nos mosqueamos, resulta que todo esto, dicen **EA5BYP** y **EA5YN** que ***no existió*** y que la URE se retiró del proyecto que, de forma personal, decidieron llevarlo a cabo ellos con "su" contacto en Guinea, **3C1GS,** que ahora también dicen nunca obró como representante de la URE ante las autoridades guineanas, el otro que no se sabe bien quién era, el de la motosierra, el del barco... y claro, de la noche para la mañana **todos los problemas económicos resueltos** y ya no son necesarios los siete kilos para el barco ni la motosierra... Por no ser necesarios, incluso nadie del mogollón con el que había que contar viajaría a **Annobón:** sólo EA5BYP y EA5YN.

En este punto, la URE sobra, pues desde el ***Lynx*** hay una aportación económica equis (yo diría que del bolsillo de un dirigente) que llega para el billete del avión de uno de los dos, y por parte del ***Clipperton*** llegan 1.000 dólares (unas 170.000 ptas.) que ayudan a los primeros gastos. *Groso modo* transciende que inician la aventura con poco más de 350.000 ptas, y un par de antenas que presta una conocida firma comercial, que para evitar costes en el regreso, se "quedan" en Guinea.

La URE jamás dijo a nadie que se retiraba del proyecto **Annobón**, que era "su" proyecto y estos colegas que entraron en él jamás hablaron de que estuviese en su intención ir a **Annobón**, sino cuando la URE los invitó a formar parte de la expedición, y pruebas documentales hay sobradas para acreditar que la licencia que cubrió la operación de EA5BYP y EA5YN **fue gestionada por 3C1GS para la URE.**

ESTAFA

Tal cual fue presentada la operación *conseguidora,* la URE habría de disponer el anticipo de unos ocho millones, **no justificables**, para lograr la licencia y disponer del transporte a **Annobón**, como ya he expuesto. Habría que añadir el coste de los billetes de avión Madrid/Malabo de los dos ***exclusivos*** operadores y su manutención, más el contrapeso del mogollón de añadidos residentes en Malabo. Porque ya dejo dicho que a la URE no se le permitía incluir ningún operador en una expedición suya. Así que, o la URE entraba por el aro, o no había licencia, ni barco, ni expedición. ¿Me voy explicando, aunque sea a base de ser reiterativo, o todavía queda alguien que no lo vea claro?

No se sabe si al final hubo motosierra o se conformaría el *conseguidor* con un serrucho; ignoro si alguien aportó los tantas veces citados siete millones para fletar el barco, que dicen que se quedó parado en medio del océano y que pudiese ser que los gastaron en contratar una *patera*; las ayudas del ***Lynx*** y del ***Clipperton*** son de agradecer, pero bien lejos quedan de los ocho millones que a la URE se le pedían, repito que con notable anticipación y nulas garantías de que nadie firmase un recibo ni el dinero fuese íntegramente para ese fin. Veré si soy capaz de hacerme entender en cuanto que presidente de la URE al que se le plantea esta situación: el primer artículo del Reglamento de la Guardia Civil, y casi citándolo literalmente, dice: ***"El honor ha de ser la principal divisa del guardia civil, debe, por lo tanto, conservarlo sin mancha; una vez perdido, no se recupera jamás".*** Y quien esto me enseñó añadía: *como el virgo de las mujeres.* Dado que **EA5BYP** tiene, o ha tenido que ver algo con en benemérito instituto, espero que entienda este lapidario mensaje.

De todo esto, cada lector puede pensar lo que quiera, e incluso calificarlo. A mí, que como responsable final de la URE me correspondiese autorizar el gasto, me olió a cuerno quemado, en suma, a timo de la estampita, a estafa.

ALLÁ ELLOS

Cuando por fin partieron no se me ocurrió otro comentario que el típico *"allá ellos, son mayores de edad y sabrán lo qué hacen".* Naturalmente en ese momento dejaron de tener ningún tipo de concomitancia con la URE. Cuando regresaron, es evidente que me sorprendió la pretensión de estos dos colegas de "pasar" el tráfico de **salida** de las QSL por la URE dada su condición de socios. Repito: el de **salida**. ¿Y el de entrada?: El de entrada ***vía manager***. ¡Ah, carallo!

Y aquí comienza el padecimiento. Parece, dicen, que alcanzaron unos 14.000 QSO (hay quien asegura que 24.000) y por lo tanto el éxito de la expedición, contando con el tiempo perdido en la singladura, estuvo asegurado. Si calculamos que cada 330 QSL (más o menos) pesan un kilo, el tráfico recibido y el que hay que contestar debe de pesar algo más de 80 kilos al 50%.

Mis noticias, que suelen venir de buena fuente, me indican que andan por ahí dos paquetes, uno de unos cuatro kilos y otro de unos 30 kilos. El primero ya fue distribuido desde el buró de la **REF** (Francia) y el segundo viajó a **Andorra** coincidiendo con el Congreso de DX de la Unión de Radioaficionados Andorranos del pasado 30 de septiembre, donde estarían los dirigentes del **Clipperton** y los de la **REF**... y los de la **URE**. De **Andorra** a **Tours,** donde radica la sede social de la **REF**, y desde **Tours** a todos los corresponsales que se supone que están esperando la confirmación de sus contactos. Hay que reconocer que de singladuras andan puestos, aunque se queden a la deriva en la *patera* o se topen con problemas en las *fronteras* sociales.

DERECHOS

Hay dos tipos de asociaciones sin que la división suponga menoscabo de unas y otras: las asociaciones que constituimos la **IARU** y las que no forman parte de la **IARU**. Todas tienen sus fines y todas pueden disponer los servicios para sus respectivos socios que sean capaces de organizar y sostener. Por citar a las que en todo este barullo están implicadas, el ***Lynx*** y el ***Clipperton***, son tan asociaciones en términos jurídicos y sociales como lo puedan ser la **REF** y la

URE, y pueden, poniéndose de acuerdo con otras asociaciones de otros (o todos los) países del mundo, crear una federación y poner en marcha un servicio de buró de QSL para sus asociados. Igual que la **IARU**. Exactamente igual que la **IARU**, con el matiz de que una cosa es que potencialmente puedan hacerlo y otra muy diferente que lo hagan, o que cuaje la idea, porque son bastantes en la historia de la radioafición mundial los que lo han intentado y se toparon siempre con el fracaso.

Las asociaciones que formamos y financiamos a la **IARU** tenemos una normativa estatutaria que nosotros mismos a través de nuestros órganos de gobierno nos hemos dado, una de ellas es que en cada Estado sólo se admita a una asociación, que será la más representativa si hay varias que lo pretendan, pero en el caso de ser fundadoras o ya pertenecer una no prospera ninguna otra pretensión. Y tenemos algo así como ***la joya de la Corona***, que es el buró internacional, que no es otra cosa que la suma de los departamentos de tráfico de QSL de todas y cada una de las asociaciones miembro. Y este conjunto es uno de los servicios que la institución pone a disposición de los socios de las diferentes asociaciones miembro, que a través de sus cuotas sostienen, primero a las asociaciones de origen y luego a todo el tinglado internacional. Nadie está obligado a pertenecer a ninguna asociación, de las de la **IARU** ni de las que no lo son. Así que los servicios que nos procuramos con nuestro dinero no pueden ser nunca para financiar las frivolidades de terceros. Y el derecho al tráfico de QSL lo ejerce cada asociado en su asociación de origen, de forma que las otras asociaciones miembro vienen obligadas a ser respetuosas con lo que pueda ocurrir en ellas, **sin inmiscuirse ni prestarse a pasteleos**. Cuando se da el caso de socios comunes de dos asociaciones miembro, hay que ser cautos e intuir que algo no cuadra si se reclama, un derecho que se pretende que se tiene en casa, en la de los otros.

EA5BYP y **EA5YN** son socios de la **URE** y tienen derecho a exigir que se les trafiquen sus QSL, pero sólo del tráfico de sus estaciones en sus QTH fijo, móvil o portable, y siempre que la licencia venga expedida por la administración española. El resto de la casuística que se pueda presentar hay que negociarlo y, como precedentes hay, pactar un servicio de tráfico de QSL de una expedición nunca ha sido problema para los socios de la URE. Si en este caso lo hay, no es la URE la responsable, **sino quien quiera que sea que nos ha secuestrado el proyecto y los que del trabajo paciente de nuestra gente se han aprovechado**. Y de esto hay que responder y hay que dar la cara. Aunque a lo peor, no hay manera de encontrar un cirujano plástico que recupere el virgo perdido.

CONFLICTO

Hay gente ingenua que va de buena fe. Y hay gente ladina que se aprovecha de esta circunstancia. El **Clipperton**, en la **REF**, ejerce la vocalía de DX, ya que son una asociación especializada y experta en la materia. El **Lynx**, hace varios años, fue invitado a formar un grupo (EADX) dentro de la URE y, con **Les Bacores**, unificar las ayudas a las expediciones, los boletines de noticias y los congresos anuales. Le pareció bien la idea, pero dijeron sus dirigentes que irían viendo cómo funcionaba el asunto y luego ya verían si se subían al carro. Pasó un tiempo y el asunto funcionó, a decir de muchos, muy bien. Y un día en una asamblea del **Lynx** se planteó el asunto y se acordó mayoritariamente no unirse a la **URE**. Ahora ya es tarde para subirse al carro, pero si lo hubiesen hecho cuando lo tenían fácil, hoy podrían disfrutar de un estatus en la **URE** como el del **Clipperton** en la **REF.**

Los dirigentes del **Clipperton** pidieron a nuestros colegas **EA5BYP** y **EA5YN** información sobre cómo iba el asunto de la confirmación a los corresponsales de la expedición a **Annobón**, ya que como patrocinadores se cuidan de que donde figura su logo no se produzcan situaciones bochornosas. *Es que la URE*.... y enseguida el coro de costumbre empezó a mover un ventilador que, visto como iba la cosa, acabaría llenando de basura al **Clipperton** y a la **REF.**

DAMOS EXPLICACIONES

Aprovechando el **Congreso de DX de Andorra** y la presencia de los presidentes del **Clipperton** y de la **REF**, pedimos a los anfitriones de la **URA** que nos organizasen una cena de trabajo con ellos. Así fue y asistí representando a la **URE** con el vicepresidente **EA2NO**. Explicamos la situación en los términos que en este informe expongo y la extrañeza de que la **REF** se ofreciese a traficar las QSL que la **URE** se negaba por las razones que quedan bien claras. El presidente de la **REF** no necesitó muchas más argumentaciones y **dijo que de ninguna manera la asociación que presidía haría nada que perjudicase a la URE**, que entre otras cosas el Consejo Directivo de la **REF** no se lo consentiría; y añadió que, en **su condición de miembro del Comité Ejecutivo de la IARU Región 1, jamás tomaría ningún tipo de decisión que perjudicase a una asociación miembro.**

El presidente del Clipperton, por su parte, manifestó que el compromiso de distribuir las QSL ***lo había tomado él*** y que no entendía que siendo socios los expedicionarios de la **URE** se les negase el servicio, y que se le daría desde la **REF** porque **eran socios del Clipperton y de la REF y los estatutos tenían previsto este derecho**.

Escuchadas ambas posturas, contradictorias, expuse que lo que los estatutos de cada asociación establecen **no tienen vigencia** más allá de las fronteras de sus estados, que comprendía la postura de que se respetase su compromiso, pero que mi interlocutor no era el presidente del **Clipperton** sino el presidente de la **REF**, pues el conflicto afectaba a las dos asociaciones de la **IARU** en torno al servicio del tráfico de QSL. Hasta donde le consintiesen haberse arrogado funciones que no le competen, era un asunto interno de la **REF** en el que no entraba. **Que sabía que en Andorra se entregarían unos 30 kilos de QSL** y que si la **REF** se hacía cargo de ellas se estaría inmiscuyendo en un asunto interno de la **URE**. En cuanto a que fuesen los operadores socios de la **URE**, su información no era correcta; si era cierto que al final fueron dos y los dos españoles y de la URE, **pero estaban previstos otros dos con nula experiencia, más un tercero que iba de turista**, y que ninguno de estos tres era socio de nada. Una cosa es lo que resultó al final y otra lo que a la **URE** le fue planteado.

HABLAR CLARO

La postura del presidente de la REF resultó inamovible y en algún momento la presión del presidente del **Clipperton** subió de tono. Fue inútil, la decisión estaba tomada y quien tenía la representación formal de la **REF** la ejerció y punto, como tiene que ser.

Queda por analizar un derecho que tiene que ser respetado, que es **el derecho de los corresponsales a que les confirmen sus contactos.** La irresponsabilidad, la improvisación y el extraño comportamiento de los que llevaron adelante la expedición no puede acarrear que las QSL anden a estas alturas viajando en busca de quien les dé curso. **Está en cuestión la credibilidad de los radioaficionados españoles** o, al menos, el de aquellos que pretendan llevar a cabo una expedición. También **el prestigio de las dos asociaciones que la patrocinaron**. Pero es necesario que **EA5BYP** y **EA5YN** den la cara y contesten a determinadas preguntas que también expuse al presidente del **Clipperton,** al que, sin duda, le metieron un embolado y tendrá que ir asumiéndolo poco a poco.

Hay que dar una cumplida y extensa explicación de por qué, **si paga la URE, hay que anticipar ocho millones y si son ellos, el precio es otro.** Porque entre una y otra cantidad pudiese haber ocurrido lo que también se comenta insistentemente: que no estuviesen allí.

Tenemos que saber todos por qué primero hay que llevar a dos

operadores **que no son socios de la URE** y luego ninguno de estos dos *navega* a **Annobón.**

Hay que añadir a las explicaciones por qué, el de la motosierra, **tan interesado en ir cuando paga la URE**, resulta que luego, **cuando no paga la URE, no hace falta llevarlo.**

Explíquesenos por qué **se nos pide que hagamos constar por escrito** que **3C1GS** es el representante de la **URE** ante las autoridades guineanas para la consecución de la licencia y luego la licencia **no se le expide a la URE**... ¿O sí se la expidieron a la URE?

Queremos una explicación **del porqué de la exclusión de los operadores que la URE tenía previstos** para esta expedición. ¿No se querían testigos del destino de los millones que había que anticipar?

QUITAN EL SUEÑO

Se necesita tener claro que **35 kilos de QSL son unas 12.000** más o menos, y que si eso pesaban las que a Andorra viajaron, se da por supuesto que **hay otros 35 kilos recibidos** de las de los corresponsales que llegaron ***vía manager*** (EA5FVY) a Alicante. O sea: ¿alguien que sepa lo elemental de DX puede creerse que las QSL *vía manager* **vienen sin cupones de respuesta internacional, o sin lo más habitual que son dos o tres *postales verdes*?** Hagamos cuentas: **8.000** corresponsales a **500** pelas (más o menos) nos resultan unos **4.000.000** de pelas. Pero estamos hablando de corresponsales de todo el mundo, que al escribirnos nos proporcionan una extraordinaria **colección filatélica** que tiene un valor añadido. **¿Dónde ha ido a parar todo este material, cupones y dinero?**

Los números nos pueden quitar el sueño. Me recordaba el presidente del **Clipperton** que estaban **muy agradecidos a la URE** por la ayuda prestada a su expedición a **Bután**. Que cada uno de los que fueron pusieron de su bolsillo unas **500.000 ptas**. a fondo perdido, y que, una vez recogido el correo de los corresponsales, entre cupones y moneda, prácticamente **habían recuperado la inversión**; que ellos planteaban estas expediciones como unas vacaciones y lo que en ellas invertían era para pasarlo bien haciendo radio. Le decía yo que hace unos 25 años estuve en una expedición a Guinea con otros siete colegas, que aportamos cada uno **125.000** ptas. y que, también al liquidar, **nos devolvieron prácticamente lo invertido**. Sin embargo, en la expedición que motivaba el conflicto nadie sabe a **dónde habían ido a parar** las ayudas que llegaron *vía manager*, y que no se entiende que si se dice que se hicieron **14.000 QSO** sean la friolera de **12.000 las QSL** que se contesten *vía asociación*. Ni cuadran las estadísticas ni cuadran las cuentas.

EPÍLOGO

Este informe tiene epílogo, como si fuese una historia novelada. En diciembre y en **Valencia** se celebra el **Congreso de la URE**, y dentro de nuestra costumbre invitaremos a los presidentes de las asociaciones vecinas, **Andorra (URA), Portugal (REP) y Francia (REF),** y en esta ocasión lo haremos también al del **Clipperton.** Así, será una buena oportunidad para que **EA5BYP** y **EA5YN** nos expliquen su versión, en público y con apoyos documentales, y, si fuese posible, mostrándonos la licencia, las QSL que llegaron *vía manager* y unas cuentas que muestren los ingresos por cupones y *postales verdes*. Porque nadie puede ignorar que **confirmar** 14.000 QSO a nivel internacional, a una media de 200 ptas., suponen unos **2.800.000 ptas**. que es con lo que contribuiría la asociación de la **IARU** que repartiese ese "paquete" y lo que se ahorrarían los que han motivado todo este bochornoso episodio. Y algo que no tiene desperdicio: la **URE ayudaría con esos casi tres millones** sin que siquiera figure referencia alguna en la QSL de la expedición, y después de negarse a que nadie que en nuestra asociación designásemos formase parte del grupo expedicionario. Por parte de los que secuestraron nuestro proyecto, **8.000** ingresos de los corresponsales que pueden suponer unos **cuatro o cinco millones** que nadie explica dónde han ido a parar o en el bolsillo de quién están. Esto es lo que hay.

Radiopaquete en VALENCIA 2.000

Cada vez está mas cerca el Congreso de U.R.E. y como os prometí, habrá un *selecto y exquisito menú* sobre Radiopaquete. Alguno, igual con un poco de ironía, sonreirá a la vez que pensará: *"¿de qué van a hablar, si en packet ya está todo inventado?"*. Pues sí, está todo inventado, pero no mejorado. Lo primero, sin duda, es lograr tener una red nacional conexa. Parece que estamos logrando, tanto Poli como yo, ilusionaros, y ahora mismo ya se ha conseguido unir las dos subredes que comenté en la revista de octubre. Los enlaces ahí están, funcionan y se mejorarán incluso. Si se lograse restablecer la red en Aragón, ya podríamos hablar de una red nacional casi en un 95%, ya que de una forma u otra prácticamente todas las regiones están conectadas a la misma. A finales de septiembre, recibí una llamada comunicándome que se ha alcanzado un acuerdo por el cual la U.R.C. (Unión de Radioaficionados de Cantabria) va a instalar un nodo en un QTH del Radioclub Montañés (Pico Tres Mares) que permitirá un enlace estable entre Cantabria y Palencia. Quisiera felicitar a ambas partes por el acuerdo, y que sirva de ejemplo a otros.

Como veréis en el programa de actos de Valencia 2.000, presentamos dos ponencias: una sobre radiopaquete a más velocidad que los actuales 9.600 y otra sobre el (X)Net, un programa de nodo, que entiende cualquier tipo de protocolo utilizado (AX.25, FlexNet, NetRom, INP3 y TCP-IP) y funciona en varias plataformas desde un 286 con 1 Mb de RAM. Algunos colegas ya lo están utilizando en EA, sobre todo en plataforma Linux.

En la otra ponencia presentaremos soluciones para que los enlaces entre nodos vayan más rápidos. Sobre esto se está trabajando mucho, y existen proyectos como el MCB-152 que le quitan el hipo a cualquiera, y encima es algo tangible. Hablaremos de él, y si nos da tiempo de atar todos los cabos, os presentaremos una campaña que estamos preparando en la vocalía para renovar equipos y pasar por lo menos a 19.200 bauds. a la vez que se podrán ofrecer equipos de 9.600 para aquellas secciones que deseen adquirirlos más económicamente. Ojo, no estoy diciendo que se van a regalar... digo "ofrecer".

Además, celebraremos una reunión de RedURE donde pondremos en común los avances que tiene la red y, si el tiempo acompaña, hablaremos de dos programas terminales de radiopaquete para Windows que, entre otras posibilidades, permiten enviar mensajes en voz a través de la red de BBS.

Pero lo más importante es que, si no os lo habíais planteado, empecéis a ver la posibilidad de asistir al Congreso. Todo lo que vosotros aportéis sin duda redundará en el beneficio común.

¡Nos vemos en Valencia! 73,

Rafa EB2DJB

CONGRESO NACIONAL

VALENCIA 2000

DICIEMBRE - 6, 7, 8 Y 9

ORGANIZA:

EXPO Hotel Valencia ★★★

PRECIOS ASISTENCIA AL CONGRESO

CONCEPTO	IMPORTE
Paquete por persona en doble	33.000 Ptas.
Paquete por persona en individual	48.500 Ptas.
COMPLEMENTOS	**IMPORTE**
Día suplementario (habitación y desayuno) persona/día en doble	5.000 Ptas.
Día suplementario (habitación y desayuno) persona/día en individual	8.800 Ptas.
Cama suplementaria por día :	
De 0 a 10 años, alojamiento y desayuno	GRATIS
De 10 años en adelante desayuno incluido	3.000 Ptas.
Servicios sueltos de almuerzo o cena	3.750 Ptas.
Cena de Gala del día 8 de diciembre	7.200 Ptas.
Cena de Gala del día 8 de diciembre (menú especial niños)	3.500 Ptas.

En los paquetes completos están incluidos:
habitación (3 noches), desayuno-buffet (días 7,8 y 9), almuerzo de los días 7 y 8, cena de los días 6 y 7, Cena de Gala del día 8 y asistencia a todos los actos del Congreso.

Se ruega a todos aquellos que tengan previsto asistir a la Cena de Gala, y no hayan adquirido el paquete completo efectúen la reserva y compra de ticket con la mayor antelación posible a efectos de control por parte de la Organización.

Avda. Pío XII, 4





PROGRAMA DE ACTOS

Día	Acto	Hora
6	Acreditación y recepción de congresistas	16:00 / 20:00
	Cena	21:30
7	Desayuno	08:30 / 09:30
	Ceremonia de apertura del Congreso	10:00 / 10:15
	El DX en 6 metros desde el sur de la Península o "cómo trabajarse casi todo con 8 vatios", por EA7KW	10:15 / 12:00
	Grupo de trabajo de VHF *"Bases del campeonato de VHF"*, moderado por EB4EE	12:00 / 14:00
	Presentación expedición a Timor (4W6EB), por CT1EEB	12:00 / 14:00
	Almuerzo	14:00
	Ponencia *"(X)Net la solución multiprotocolo"*, por EB2DVY	16:30 / 18:30
	Ponencia *"Proyecto europeo MCB-152: Packet a alta velocidad"*, por EB2DJB	18:30 / 20:30
	SNEURE opiniones y experiencias, por EA5EG	16:30 / 18:00
	Novedades y cambios del Directorio IOTA 2000, por equipo IOTA España	18:00 / 21:00
	Cena	21:30
8	Desayuno	08:30 / 09:30
	Diferentes caminos llevan... al DX: XU7ABD, españoles en extremo Oriente; HQ0R DX y algo más.	10:00 / 14:00
	Grupo de trabajo de VHF y superiores	10:00 / 14:00
	Almuerzo	14:00
	EA en las grandes expediciones internacionales: XZ0A, impresionante plantación de antenas en el país de las pagodas; FOØAAA, un sueño hecho realidad.	16:30 / 20:30
	Cena de clausura	21:30
9	Desayuno	08:30 / 09:30
	PARTIDA	

PROGRAMA ACOMPAÑANTES

7 diciembre.- Visita turística por el casco histórico de la ciudad y visita a la fábrica de Lladró por la mañana, tarde libre para realizar compras por la ciudad.

8 diciembre.- De 10 a 12 horas visita a la Ciudad de las Ciencias y L'Hemisferic y proyección de película, seguido de visita al Museo Fallero.

CHEQUEO DE DIPLOMAS

Como ya es habitual durante la celebración del Congreso se podrán presentar QSL para los diferentes diplomas, que serán chequeadas por el equipo checkpoint español.

Para reservas dirigirse directamente a Jesús Marcos de la Secretaría de URE.
Por teléfono 914 771 413, fax 914 772 071, e-mail ure@ure.es
y como "NOVEDAD" visita nuestra página Web (www.ure.es) y haz tu reserva.

LAS NOTICIAS DEL MUNDO DEL DX

por Julio, EA5XX

NOVIEMBRE y seguimos preparando el gran encuentro. Será el próximo mes de diciembre entre los días 6 y 9, cuando podamos vivir en la ciudad de Valencia uno de los acontecimientos más importantes de cada año: el Congreso Nacional de URE. Y este año, quizás, va a estar más interesante que nunca para los que nos gusta el DX.

Hay mucho que contar. Este ha sido un gran año para los EA y creo que tal vez insuperable en el futuro inmediato. Comenzaba en enero con la XZØA y mi inclusión dentro del magnífico equipo que lograra más de 80.000 QSO desde una isla de Myanmar. Le seguía en el tiempo la ansiada operación de Eduardo, EA3NY, formando parte de la FOØAAA desde una de las entidades más buscadas por todos los diexistas del mundo, la isla Clipperton. En el pasado mes de setiembre, la activación de la HQØR desde Honduras, continuando con el proyecto de nuestra URE y su RADIOSOLIDARIDAD que sigue provocando comentarios de admiración desde todos los rincones del planeta, con un equipo de 7 operadores EA. Y por último la completísima operación XU7ABD de nuestros amigos Toni, EA5RM, y Pedro Luis, EA7DBO, que con un valor increíble, se fueron hasta Camboya y nos permitieron hacer el QSO en nuestro idioma desde otra de las entidades más buscadas. Qué más podemos pedir para un año que ha permitido que la radioafición española se mantuviera en el candelero desde todas estas expediciones de DX.



En Valencia vamos a contar muchos detalles de ellas y también vamos a mirar al futuro. Nuestra URE y por ende todos los EA, han alcanzado un nivel tan alto dentro del panorama del diexismo mundial que una reunión de estas características va a conglomerar un grupo muy importante de operadores de expediciones y será, a todas luces, imposible de perdérselo.

3B6, ISLA AGALEGA.- Nos hemos quedado con los dedos cruzados y no ha servido para nada. A último momento y cuando ya tenían todo preparado, las autoridades han negado el permiso para la expedición organizada por los colegas suizos. La excusa que aducen en su negativa es la inestabilidad provocada por las reciente elecciones y que no garantizan su seguridad en la isla. Ha sido un golpe para todos pero especialmente para el equipo de Hans-Peter, HB9BXE, que ya habían invertido mucho dinero en la preparación de la activación.

Como solamente hay dos barcos al año que puedan llevarles los bultos, tendrán que esperar al próximo, en el mes de mayo del 2001. Hay información actualizada en Internet en: *www.agalega2000.ch*

3B8, ARCHIPIÉLAGO DE LAS MAURICIO.- Después de su estancia en Togo y Burkina Fasso, DL7DF y DL7BO, van a estar en estas islas del Océano Indico, con referencia IOTA AF-049, hasta el día 17 de este mes de noviembre. Las tarjetas las contestarán al volver a Alemania, vía DL7DF.

3W, VIETNAM.- Hans, WA1LWS, ha planificado una mini expedición a este país que otrora estaba vedado para los americanos a consecuencia de la triste guerra que sacudió el sudeste asiático en la década de los 70. Entre el 9 y el 26 de este mes de noviembre lo podremos encontrar en lo que es su "modus operandi" por excelencia: el CW. Va a participar en el CQWWCW y las QSL las confirmará vía su indicativo americano.

4S, SRI LANKA.- El incansable Phil, G3SWH, que con la radio ha recorrido medio mundo, ahora está en la antigua isla de Ceilán al sur de la India, acompañado de su mujer. Ha conseguido el indicativo 4S7WHG y como siempre lo utilizará en telegrafía que es el modo que más utiliza. Como es una expedición combinada de radio y vacaciones, durante unos días Phil va a permanecer QRT mientras toma el sol junto a su esposa en la playa de Unawatuna. Las QSL vía su indicativo inglés, directa o vía URE.

9K, KUWAIT.- Bob ha vuelto. Durante unos meses vamos a poder escuchar otra vez con su tono de voz grave y su clásico indicativo 9K2ZZ, a Bob, K4CY, que ha retomado su trabajo en este país árabe y que ha vuelto convencido de activarlo en el nuevo PSK31. Las QSL de los contactos pueden ser confirmadas, solamente vía directa, a su manager W8CNL.

9X, RUANDA.- Charlie, N4CT, ha aceptado como destino de trabajo la Embajada de los Estados Unidos en Kigali, ciudad capital de Ruanda. Llegará a este país africano a finales de año y en cuanto tenga su indicativo intentará estar presente en todas las bandas y modos.

CX, URUGUAY.- Hay una leyenda en Uruguay, que como casi todas tienen su base en hechos reales, que cuenta la historia de un pequeño que al ir paseando por el campo junto a su hermana menor, fue atacado por un demente que les hirió gravemente con un machete. Lejos de amedrentarse y haciendo gala de una valentía sin límites, el pequeño Dionisio corrió durante kilómetros, con su hermana en brazos, aún a pesar de tener que sostenerse con la otra mano parte de sus intestinos que salían por la salvaje herida de su vientre. Llegó moribundo al hospital y pudo así salvar la vida de su hermana, a cuesta de la suya propia. Recordando aquellos trágicos sucesos del siglo pasado el "Grupo de DX Pequeño Dionisio Díaz" ha organizado para estos primeros días del mes de noviembre una expedición a la provincia uruguaya de Flores, situada en el mismo centro geográfico del pequeño estado bisagra de América del Sur y que tantas pocas veces se encuentra activa en las bandas. El indicativo especial para este evento será CW10MPD y las QSL las confirmarán vía directa a: CW 10 MPD, C.C. 7, C.P. 33.000, Uruguay. También pueden ser enviadas vía URE indicando claramente VIA CX1UU.

ET, ETIOPIA.- Claudio, IV3OWC, ha estado muy activo en las bandas, especialmente en CW, con el indicativo especial 9E1C. Con él ha intervenido en el mundial de la fonía, el CQWWSSB, y junto a Silvio, IV3TRK, va a permanecer por el cuerno de África hasta los primeros días de este mes de noviembre en que regresan a Italia. Las QSL vía sus propios indicativos italianos.

FO, POLINESIA FRANCESA.- Francisco, CT1EAT, está activo desde Mai Mona Motu, referencia IOTA OC-067, con el indicativo FOØFRA. Regresa a Portugal los primeros días de este mes de noviembre y confirmará los contactos directas a: Francisco Costa, P.O. Box 172, 7801-902 Beja, Portugal, o vía URE.



FO, POLINESIA FRANCESA.- Otro europeo que se ha ido a visitar estas lejanas islas del Océano Pacífico es Marcel, ON4QM, que está recorriendo el archipiélago mientras transmite como FOØDEH. Regresa a Bélgica el 25 de este mes y las tarjeta las contestará vía: Marcel Dehonin, Eversestraat 130, B-1932 Saint-Stevens-Woluwe, Bélgica.

HL COREA.- Debería poner Corea del Sur pero después de ver desfilar juntas en las Olimpíadas a las dos delegaciones, la del Sur y la del Norte, tengo la esperanza de que el país se unifique en el futuro próximo. Mientras tanto y desde Corea del Sur podremos escuchar la estación especial 6K2000DX (Seis-kilo-dos mil-de-equis) que transmite en honor al Congreso de Diexistas que se celebra en la ciudad de Chonan. Las QSL serán enviadas automáticamente vía asociación a todos aquellos que logren el contacto. El mánager es HL1PX.

HP, PANAMÁ.- En los próximos meses vamos a notar una mayor presencia de estaciones panameñas en las bandas en la modalidad de moda, el PSK, ya que han decidido activar todos sus distritos con indicativos especiales de prefijo 3E. Los primeros serán 3E1PSK y 3E8PSK que estarán en el aire en estos primeros días de noviembre. Para animar a los corresponsales han creado un diploma nuevo, "TODAS LAS ZONAS DE PANAMÁ EN PSK", para el que habrá de confirmarse las 9 zonas en que está dividido este pequeño estado centroamericano, a partir del 1 de enero del próximo año 2001.

HR, HONDURAS.- EL total de QSO de la pasada expedición de RADIOSOLIDARIDAD de nuestra URE, la HQØR, llega a 14.883, que desglosándolo por banda y modo resulta:

En fonía: 10 metros - 1640, 12 metros -1194, 15 metros -1219, 17 metros - 1127, 20 metros - 1740, 40 metros - 312, 80 metros - 254 y en 6 metros - 41.

En telegrafía: 10 metros - 926, 12 metros - 911, 15 metros - 1488, 17 metros - 747, 20 metros - 364, 30 metros - 1645, 40 metros - 917, 80 metros - 85 y en 160 metros un solitario QSO.

Suman unos totales de: 7527 en fonía, 7084 en telegrafía y 272 en radioteletipo.

Recordamos que las QSL van vía EA4URE.

JA, JAPÓN.- Desde las islas Hachijo, referencia IOTA AS-043, van a estar transmitiendo algunos colegas japoneses en las bandas comprendidas entre la de 80 y la de 10 metros. JA1PBC/1, JQ1USM/1, 7L4PVR/1 y JI1PLF/1 serán los indicativos que poblarán el éter en estos primeros días del mes de noviembre. Las tarjetas serán confirmadas vía JI1PLF: Suehiro Osada, 8-4-14-803 Shimorenjaku, Mitaka-city, Tokyo 181-0013, Japón.

KHØ, ISLAS MARIANAS.- Varios serán las operadores que van a activar las Marianas participando en el CQWWCW de finales de este mes de noviembre con el indicativo NHØS. Los miembros del grupo son: JQ1UKK, JF2SKV, JG3VEI y JH5OXF y participarán en la categoría Multi/Single alta potencia.

KH2, ISLA DE GUAM.- Un grupo de colegas japoneses de la ciudad de Nagoya van a pasar unos días transmitiendo desde esta isla desde donde fueron expulsados por las fuerzas armadas americanas en la segunda guerra mundial. Las vueltas de la vida hacen ahora que sean dos países aliados y por ello no han tenido problemas para conseguir la autorización. Los podremos encontrar en las bandas entre los días 10 y 15 de este mes y sus indicativos y rutas de QSL serán: KH2F (QSL vía JA2TBS), KR6CZ/KH2 (vía JA2VFW), AB8EW/KH2 (vía JH2SON), K1HP/KH2 (vía JE2EHP), KH2/JH2ABL (vía JH2ABL), KH2/JH2KDP (vía JH2KDP), KH2/JJ2MST (vía JJ2MST), KH2/JL2WNA (vía JL2WNA) y KH2/JQ2PTN (vía JQ2PTN).

SV/A, MONTE ATHOS.- SV2ASP/A, el monje Apollo, va a utilizar su indicativo especial, SY2A, hasta finales de este año 2000. Como siempre confirmará las QSL vía su dirección postal: Apollo Monachos, SV2ASP, I Moni Docheiariou, GR-63087 Dafni Ag Orous, Grecia.

PJ2, ANTILLAS HOLANDESAS.- Hasta el día 16 de este mes de noviembre Joeke, PAØVDV, va a estar transmitiendo desde estas islas caribeñas /PJ2. Su pasión es la telegrafía y por ello será fácil encontrarle en las partes bajas de las bandas, para luego confirmar los QSO vía su indicativo holandés.

*V6, MICRONESIA.-*Debido a problemas con las reservas de los vuelos, las operación V63DX ha sufrido un pequeño retraso. Por ello Shoji, JA7HMZ, solamente se ha dedicado a participar en el CQWWSSB del pasado fin de mes de octubre. Su indicativo ha sido V6A y las QSL las confirma vía JA7AO: Tokro Matsumoto, 3-62 Okachimachi, Yuzawa, 012-0856 Japón. Los pocos contactos que ha podido realizar con el V63DX los confirmará vía su propio indicativo: JA7HMZ Shoji Igawa - 17 Shirogane, Yokobori, Ogachi, 019-0204 Japón.

YJ, VANUATU.- El conocido grupo "The Prairie DX Group" sigue adelante con los preparativos de su segunda gran expedición, como ya adelantábamos en números anteriores. Entre los días 18 y 28 de este mes de noviembre, un grupo formado por 6 operadores van a transmitir desde la isla Efate, referencia IOTA OC-035. Componen el equipo Rick (KF9ZZ), Todd (W9YK), Fred (KF9YL), Mike (N9WM), Bill (W8LVN) y Tim (KB9QYL). Van a mantener activas dos estaciones las 24 horas del día en fonía y telegrafía y cuando los condiciones lo permitan, en RTTY, STTV y el novedoso y efectivo PSK31. Van a participar en el CQWWCW y su meta es poder trabajar a todos los radioaficionados

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. 609 54 26 23

que necesiten Vanuatu como un "new one". Las tarjetas las van a confirmar vía N9PD, The Prairie DX Group, 1206 Somerset Ave., Deerfield, IL 60035, USA. Hay más información sobre este proyecto en: *www.n9pd.com*

XU, CAMBOYA.- Todo un éxito. Estas palabras resumen lo que ha sido la pasada operación XU7ABD de nuestros amigos Toni, EA5RM, y Pedro Luis, EA7DBO. Muchos han sido los sacrificios que han tenido que hacer para poder completar esta expedición a la lejana Camboya y solamente su extraordinaria afición por la radio ha sido capaz de ayudarles a vencer los innumerables escollos que se les fueron presentando antes del viaje y en los primeros días de la operación. Yo, que he seguido de cerca todo los preparativos, sé que no les fue fácil y sin embargo han sabido salir adelante brillantemente. Han escrito un nuevo capítulo de la historia de la radioafición española y desde estas páginas queremos darles la más grande ENHORABUENA por esta magnífica expedición de DX que acaban de concretar. Las QSL las podemos confirmar vía EA4URE.

ZL8, ISLA KERMADEC.- Jacky, ZL3CW (ex-F2CW), piensa estar en esta lejana isla a partir del día 2 del próximo mes de noviembre y hasta el día 15 del mismo mes. Los indicativos probables son ZL8CW o ZD8CW y mientras tanto vamos a esperar con los dedos cruzados para que en esos días nos ayude la propagación. Si alguien quiere contactar con Jacky por Internet su dirección es: *zl3cw@i4free.co.nz*

ZK1, ISLAS COOK DEL SUR.- Con dos estaciones simultáneas, alimentando antenas verticales y Delta Loop, van a estar Silvano, KB5GL, y Nando, IT9YRE, desde las Cook del Sur entre los días 1 y 8 de este mes de noviembre. Los indicativos que utilizarán son ZK1AGL y ZK1YRE y van a poner especial atención en las bandas de 20, 17, 15 y 12 y 10 metros en fonía. Para los afortunados que puedan contactarles les recordamos que las QSL las pueden confirmar vía sus indicativos de origen, incluso vía buró.

ZK1, ISLAS COOK DEL NORTE.- Yasu, JI1NJC, y Yu, JR2KDN, han estado muy activos estos últimos días desde el atolón de Penrhyn, referencia IOTA OC-082. Sus indicativos son ZK1NJC y ZK1NDK y han sido oídos en CW, SSB y en RRTY. Las QSL las confirmarán vía JR2KDN, Yuichi Yoshida, 4th Floor Kato Building, 529 Rokugaike-cho, Kita-ku, Nagoya, Japón 462-1112, o también vía URE si antes se solicitan por Internet a: *jr2kdn@pluto.dti.ne.jp*

ZK2, NIUE.- Entre las islas Cook y las de Tonga, muy al este de Australia, se encuentra esta pequeña y desconocida isla que a tantos de nosotros nos falta por confirmar. Bill, W7TVF, ha planificado su activación entre el día 19 de este mes de noviembre y el día 10 del próximo mes de diciembre con el indicativo ZK2VF. Transmitirá desde el Motel Namukulu con buenas antenas y un amplificador Alpha que supuestamente le permitirían entrar en Europa con señales claras. Bill ya ha estado en ese hotel y ha prometido esta vez poner especial atención en las estaciones europeas, donde Niue es una de las entidades más buscadas. Las QSL las confirmará vía: Bill Dawson "W7TVF", P.O. Box 4049, Pahrump, Nevada 89061, USA. Hay más información en: *http://coyote.accessnv.com/ad7k/w7tvf*

CALENDARIO.- En resumen, en este mes de noviembre podremos encontrar a: VB2R hasta el día 4 desde la difícil zona 2 desde Canadá; a D44AC por EA8EE y EA8BYG hasta el día 8; a TS7N por colegas alemanes hasta el día 30; del 17 al 19 el congreso de los colegas asiáticos, la conocida SEANET, desde la localidad de Pattaya en Tailandia; hasta el día 25 la activación de Vanuatu por el grupo de la Paririe DX, y finalmente los días 25 y 26 el concurso mundial por excelencia de CW: el CQWWCW.

EADXNET.- Cada vez nos sorprenden más los directores de la EADXNET. Julio, EA7JB, y José Vicente, EA4CT, han puesto en marcha un aspecto nuevo de este acontecimiento que cada sábado a partir de las 20:00 horas UTC y en la frecuencia de 3694 kHz nos da un servicio inigualable para todos los que amamos el DX y las bandas de HF. Ahora, todos los segundos fines de semana de cada mes entrevistan a alguien que por su labor pueda ser interesante para los contertulios de la NET. No solamente se han conformado con las expediciones, las rutas de QSL, los logs en Internet, la información del DX y otros muchos servicios, sino que además ahora nos acercan la personalidad de algunos de los EA que se han especializado en temas puntuales. Algo que es muy difícil de realizar pero que estos dos grandes de la comunicación verbal han sabido acomodar dentro del vasto panorama de nuestra cada día más imprescindible EADXNET.

A TENER EN CUENTA que un congreso es algo más que las ponencias y las charlas. Es un encuentro muy cercano con colegas que conoces pero con los que no has tenido oportunidad de hablar cara a cara. Y eso será posible en Valencia los primeros días del próximo mes de diciembre. Muchos son los proyectos que han nacido en estos encuentros y muchos son los malentendidos que se han podido aclarar. Aunque solamente sea por un día, no pierdas esta oportunidad de acercarte al Congreso de URE, que este año promete ser algo más.

HAN COLABORADO.- EA5UR, EA5OW, EA5RM, EA5AEB, EA9CD, JI6VKR, CX2ACB, el boletín EADX, la EADXNET, el 425 DX News, el OPDX, la ARRL, el RGSUR, el GACW, el LNDX, el EA5RS-5 y la cada día más eficaz red de packet cluster de URE y por supuesto las propias bandas de la RADIOAFICIÓN mundial.

Gracias y un fuerte abrazo para todos,

Julio, EA5XX.

Para cualquier información: *ure@ure.es* o *ea5xx@retemail.es*



ALINCO

Siempre en Cabeza

El ALINCO DX-77 es un versátil transceptor de HF, con 100 W de potencia de salida y alto rendimiento, en una pequeña carcasa. Dispone además de un receptor de cobertura general y, opcionalmente, unidad de manipulador electrónico de 6 a 50 palabras por minuto y placa de codificación de CTCSS, que permite la selección del tono desde el panel frontal. Todo ello a un precio muy asequible.



ALINCO DX-77

Transceptor de HF

- Transmite en todas las bandas Amateur de 10 a 160 metros (SSB, CW, AM y FM)
- Cobertura del receptor en todos los modos: 500 KHz-30 MHz
- 100 W de salida en SSB, CW y FM, 40 W en AM
- Ajuste fino de sintonía en pasos de 10 Hz
- Altavoz en el panel frontal con audio alto y claro
- Conexiones en el panel frontal para micrófono, teclado, auriculares y altavoz exterior
- 100 canales de memoria
- 2 VFO + modo de operación de memoria
- Conectores traseros para amplificador lineal, antena y CAT
- Reducción de QRM/QRN con "IF SHIFT", atenuador RF y filtro opcional CW
- Control por ordenador con ERW-4 opcional

AUDICOM
Audio+Comunicaciones,SA
Tel: 902 202 303

QSL recibidas

Por Toni, EA5RM (ea5rm@jet.es)

QSL RECIBIDAS VIA DIRECTA:

1AØKM	vía	IKØFVC	FW5FN	vía	HB9HFN
3DAØWPX	vía	ZS6WPX	FW8ZZ	vía	OH2BN
3V8BT	vía	I5JHW	HC1OT	vía	NE8Z
7O1YGF	vía	DJ3XD (CW)	HC8N	vía	AA5BT
7O1YGF	vía	DK9KX (SSB y RTTY)	KH6ND/KH5	vía	K4TSJ
			OX2K	vía	OZ1ACB
8P6JQ	vía	K9JJR	OX3UB	vía	OZ1GER
8Q7LA	vía	OM3LA	PY0FT	vía	JA6ELY
9G5VJ	vía	G4ZVJ	S21YJ	vía	SM4AIO
9G5ZW	vía	OM3LZ	SU9ZZ	vía	OM3TZZ
9V1XE	vía	DL4DBR	T88BX	vía	JA6BX
AP2JZB	vía	K2EWB	TU5DX	vía	F6ELE
AYØN/X	vía	LU2NI	TXØDX	vía	OH2BN
C6AJR	vía	W8GEX	TX8JNN	vía	JA1EOD
CE0Z/OH3JF	vía	OH2BOZ	UN7/AB8CK	vía	K3AO
FK8HC	vía	VK4FW	VP6BR	vía	OH2BR
FOØDEH	vía	ON4QM	XU7AAV	vía	G4ZVJ
FOØEEN	vía	LA1EE	XV9SW	vía	SM3CXS
FOØPT	vía	DJØFX	YJ0AMN	vía	J A1UMN
FS/N3OC	vía	N3OC	ZD7DP	vía	W1ZT

3B8CF Seewoosankar Mandary, 8 Shastri Rd, Candos, Quatre-Bornes, I. Mauritius

9M8OM Alan Lam Soon Hing,Po Box 1660,93734 Kuching,Sarawak, Malaysia

ER1FF A. Borets, Po Box 270, 277043 Kishinev, Moldavia

GD4WBY M J Jerrome-Jones, Fairfield, Jurby Road, Lezayre, Ramsey, IM7 2EB Isle of Man, Gran Bretaña

OY4TN Trygvi Nysted, Po Box 131, FR-110 Torshavn, Islas Faroe

RAØAM Leonid Lishnev, Po Box 24205, 660018 Krasnoyarsk-18, Rusia

TR8IG Jean Luc Perony, POB 740, Libreville, Gabón

TT8JLB vía F5BAR Jean-Luc Bouchet, Chemin de l'Artaude 14, verger Beauvoir,F-83220 LE PRADET, Francia

UN7/DL4BBU Peter Hoerig, Raiffeisenstr. 44, D-46282 Dorsten, Alemania

QSL RECIBIDAS VIA BURO:

4S7SW (ON6TZ)	4X4DK	5R8FU (SM0DJZ)
5WØGD (PA3AXU)	9J2A (JAØJHA)	9J2AM (JAØJHA)
9K2HN	9K2TO	AA1NY/KHØ (JA4CZM)
AH7A	BV4SF	E44/IKØCKJ
E41/OK1DTP (OK1TD)	E44/OZ6ACD (OZ1ACB)	ER2000A (ER1DA)
FP/N9PD	HB0/PI4TUE	HI3HN (DH2JD)
HI9/DL4ALI	MU/DL7FER RW9WA	TF3KM
TK/DJ5MX	TK/OE5XVL	TU5GV(F8BEM)
T77WI	V73UX	VP5/HB9CYV
VK9CP (DF6IC)	VP2MCS (DL5NAM)	YC8TXW
ZP5MAL		

Recibidas a trav s del Servicio de QSL de WF5E:

E3ØHA UN7LG TF3IRA 5H3US 3V8BT HZ1AB J75KG UP5P

Todo aquel que solicitó vía directa la tarjeta de 3B9R y aun no la ha recibido, puede solicitarla enviando un correo electrónico con los datos de los QSO a :

K7ZD para los QSO en HF : 3b9r@ktarmail.com
AA7A para los QSO en 6 metros: aa7a@arrl.net

Han colaborado: EA1AIB EA2TV EA4TD EA5DWS EA5KM EA5KY EA5ND EA5OW EA5RD EA5UR EA5XX

LOGS en INTERNET:

4W/K7BV	http://www.qth.com/k7bv/timor/#logsearch
8P9JR,8P9JS, 8P9JT Y 8P9JU	http://www.qsl.net/lldxt/v2_8p_2000/index.html
8Q7XX	http://www.qsl.net/ea4dx/8Q7XXlog1.htm
9H0VRZ	http://www.vrza.org
CN8WW y 5C8M	http://www.dl6fbl.de/cn8ww/
D44AC	http://www.qsl.net/dxgrancanaria
ED1BD	http://perso.wanadoo.es/ea1bd
FR/F6KDF/T	http://perso.easynet.fr/~f6jjx/menu.htm
HO1A	http://www.qsl.net/ho1a/logsearch.htm
HQØR	http://www.ure.es
PSØS	http://www.qsl.net/cwsp/ps0s/search.html
RØL	http://www.qsl.net/r0l/
RKØFWL/p	http://dx.bgtelecom.ru/shams/as149.html
SV9/K7BV	http://www.qth.com/k7bv/crete
VK9XY	http://www.qsl.net/vk9xy/log.htm
XU7ABD	http://www.qsl.net/xu7abd
YJØAYL/YJØAZG	http://www.qsl.net/dl7afs/logs/search.html
ZD9ZM	http://www.dxtechnology.com/zd9zm/zd9log.htm

CD-ROM, REVISTA RADIOAFICIONADOS AÑO - 1999 "YA A LA VENTA"



REQUERIMIENTOS:
- ✓ Windows 95/98 o Vindows 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 env o por correo certificado (9,02 Euros + 2,10 Euros)

EA1GA/P ISLA DE ERBOSA
EU-077 DIE O-216



Los días 11, 12 y 13 de agosto ha estado en el aire la Isla Erbosa, ubicada frente a la costa de Aguiño (provincia de A Coruña) y valedera para los diplomas IOTA y DIE.

Aunque en un principio se había anunciado en Internet y en algunas revistas que estaríamos cinco días en la isla, por problemas logísticos tan sólo pudieron ser tres, en los cuales conseguimos realizar 1645 QSO en las bandas de HF y más de 600 en CB en las aproximadamente 30h que estuvimos transmitiendo.

El día 11 a eso de las 14.00 h. partimos de Santiago de Compostela EA1GA (Sito) y EA1CXH (Juan) para recoger a EC1DBO (Juan) y parte del material y comida que necesitaríamos para los dos días, entre lo que se incluía un TS-450, un TS-850, un ordenador portátil corriendo CT 4.20, un dipolo rígido para 20 m, otro multibanda, una Delta-Loop de 4 elementos y un par de generadores. Con todo esto distribuido en dos coches salimos hacia Aguiño, donde el Sr. Caneda nos esperaba para llevarnos a la isla en su embarcación.

Llegamos a la isla a las 18.00 h. Y decidimos desembarcar el material por la cara Oeste, ya que el mar estaba en calma, y parecía el lugar más fácil por el que subir toda la carga a una pequeña explanada que había en el medio de la isla. Después de una hora moviendo bultos desde las rocas hasta la explanada comenzamos a levantar el campamento, formado por dos tiendas de campaña que alojarían las dos estaciones que se montaron, además de servir de almacén y dormitorio. A las 20.30 h. se acabaron de montar las antenas y tras ajustar los equipos y comprobar la instalación eléctrica comenzó la actividad en CW y CB, siendo el primer QSO con PA2SAM a las 20.49 h. en 20M, ya que las condiciones en 15 y 10 no eran demasiado buenas.

Si bien el día 11 las condiciones meteorológicas no habían sido demasiado buenas, el día 12 amaneció soleado y caluroso, con buenas condiciones con España en las bandas altas y que pudimos aprovechar en los momentos en que la estación de CB no estaba operativa. A lo largo del día se alternó la operación en CW y SSB, tanto en las bandas clásicas como en las WARC, donde la actividad resultó todo un éxito y se libraron algunos *pile-ups* espectaculares con picos de hasta 160 qso/h... acaso el reciente concurso IOTA y la gran actividad que se realiza desde esta referencia todos los años tuvieran algo que ver en el menor éxito en otras bandas, además de que en ese fin de semana era el concurso WAE. Por la noche EA1GA se hizo presente en la EA-Net, donde se consiguió un buen número de contactos con estaciones EA, además de alguna cita para realizar el QSO en CW.

El día 13 la actividad comenzó a las 06.00 h. en CW, comenzando en 80 M y cambiando de banda a medida que iban disminuyendo las condiciones. En una de las visitas al almacén de EA1GA, comienza a levantarse un poco de viento y a lloviznar, como augurio de lo que vendría pocas horas después. A las 11.00 h finalizó en turno de CW y Sito empezó a despachar estaciones en SSB. Mientras, fuera de las tiendas comenzaba a llover y a soplar un viento fuerte que por poco las arranca de la isla. Muchos de los que hicieron el contacto esa mañana podrán acordarse del ruido de las tiendas que se colaba por el micrófono, lo que obligó a detener la operación y arriostar las tiendas con cinta plástica para que las lonas impermeables no volaran y se mojaran los equipos. Ya empezábamos a pensar en cómo salir de la isla antes de que empeorara más y no pudieran venir a buscarnos. Tras una llamada telefónica, el Sr. Caneda pasaría a recogernos a las 16.00 h, por lo que empezamos a desmontar la estación de HF para tener todo el material listo para abandonar la isla lo más rápidamente posible.

Como siempre, Murphy no se toma vacaciones, y nada más terminar de desmontar todo bajo el temporal, se abren las nubes y deja de llover. Como tan sólo quedaba montada la estación de CB, la tomamos "prestada" en el momento en que su operador estaba almorzando y todavía conseguimos hacer otros 150 QSO en 10 M, además de trabajar la expedición a Tromelín los que todavía no lo habían hecho. A las 14.14 h. se hizo el último QSO con DL8FQ en 10 M. Tras lo cual se desmontó la estación de CB, la tienda dormitorio y las antenas.

A las 15.40 ya estaba todo listo para ser embarcado y abandonar la isla, en la que e ese momento el cielo estaba completamente despejado y hacía calor. Tras comprobar que no se nos olvidaba nada en la isla y recoger la basura generada en esos tres días, cargamos todo en la lancha y partimos hacia el puerto de Aguiño, dando por finalizada la expedición a la Isla Erbosa.

En general se puede considerar la actividad todo un éxito, ya que la referencia está muy "gastada", aún así en las bandas WARC, y especialmente en 30 M se formaban *pile-ups* impresionantes. Se echaron de menos a las estaciones de JA, ya que se escucharon en los días anteriores a la expedición, pero no ese fin de semana. Tampoco hubo demasiadas estaciones de NA, ya que la mayoría participaba en el WAE. Me gustaría resaltar la mala costumbre de algunos operadores, que no saben lo que significa QRL... y disculparme por los continuos cambios de frecuencia en la misma banda debidos a que algunos no escuchan antes de ponerse a llamar. Agradecer también a la familia Caneda por ofrecerse a trasladarnos hasta la isla, y como no a todos los que realizaron el contacto o lo intentaron. La QSL vía buró o directa. Los logs pueden consultarse en la página web de EA1GA:

http://www.qsl.net/ea1ga
http://www.geocities.com/ea1ga_es

UN POCO DE HISTORIA

EA5BAO/P (Oropesa del Mar) y EC5AMK/P (Castellón)

Los días 17, 24 y 31del mes de enero pusimos en el aire CCS-133 Castillo de Oropesa, CCS-046 Torre la Corda y CCS-192 Torre del Carmen, respectivamente.

Mi compañero EC5AMK y EA5BAO, quien suscribe, nos pusimos manos a la obra y decidimos mover un poco estas referencias, las cuales pertenecen al municipio de Oropesa del Mar. En próximos fines de semanas sacaremos más referencias entre torres y castillos (y un faro) hasta un total de 12 o aproximadamente.

Pues bien, la mañana del17-01-99 cargábamos los trastos a las 07:30 EA rumbo hacia el castillo (500 m del QTH hi, hi), una vez allá nos pusimos a montar la antena y equipos. El equipo usado fue un Kenwood 570-D con 100W y la antena un dipolo en V.

EC5AMK, José, puso en marcha el Kenwood en 80 m, a las 08:00 EA hizo el primer comunicado, a las 09:21 pasamos a 40 m e intercambiamos los papeles, siendo el primer comunicado con EA5AQP.

Con un total de 125 QSO aproximadamente tuvimos que abandonar la activación a las 10:15 EA por causas meteorológicas (se puso a llover y destacar también el frío que hizo ese día). Queremos agradecer las visitas de EA5VV Luis, EB5 Sergio, EA5AHL José y demás amigos que nos ayudaron a recogerlo todo rápidamente cuando se puso a llover.

Desde aquí pedir disculpas a nuestro amigo Pepe EA5WI, pues tuvimos que irnos(por la lluvia) antes de que él llegara.

El día 24-01-99 sobre las 07:00EA, ya cargados los trastos, nos pusimos en camino hacia la Torre la Corda, esta vez un poco más lejos del QTH. A las 08:00 ya todo montado, y como siempre José (EC5AMK), esta vez como EF5AMK, se puso en 80 m con su nueva TS-50 y siempre la misma antena, siendo Roberto (EA5FG) el primero en hacer QSO. A las 09:26 EA pasamos a 40 m, escuchando a EA1JW.

Como veréis a continuación, la suerte no estuvo de nuestra parte en ninguna de las activaciones, en esta ocasión no fue la lluvia, pero si las baterías que llevábamos como fuentes de alimentación ya que una no nos funcionó desde el primer momento y con la otra apenas pudimos trabajar 2 horas.

De nuevo el 31/01/99 y sin perder nunca los ánimos después de la mala suerte obtenida, hicimos camino hacia la Torre del Carmen, era una vez allí la rutina del montaje. También se usó la TS-50 y la misma antena.

A las 08:00 EA José, con su ya conocido EF5AMK, hacía llamada en 80, escuchando de nuevo a Roberto (EA5FG) que fue el primer indicativo en el log. A las 08:50 EA, algo más pronto de lo habitual, debido a la poca clientela en la banda de los 80 m, cambiamos a 40 m siendo EA3AQN nuestro primer contacto en esta banda, hasta un total de 250 QSO.

Esta vez todo fue perfecto (hasta cierto punto), a las 10:30 EA hacíamos la última llamada que fue con EA7AZA, por causas ajenas a nuestra voluntad tuvimos que cerrar (cuestiones de trabajo). Así que disculpas a todos aquellos que llamaron y no nos pudieron trabajar.

Sin dejar pasar el gusanillo, el día 07/02/99 se activó Murallas de Oropesa. Por la proximidad no nos resultó difícil las tareas del montaje. Una vez más



pasamos un buen domingo con todos los que participaron, con la Rfr. CCS-182.

Después de cuatro fines de semanas seguidos, decidimos hacer una pausa y descansar un poco.

Volvimos a la carga el 25/04/99 con Torre Colomera CCS-045, el 09/05/99 fue E-230 Faro de Oropesa, el 23/05/99 E-323 Isla Morro de Gos, y para finalizar (de momento) CCS-003 Torre del Rey.

Todas estas activaciones últimas transcurrieron sin tener muchas transcendencias. Destacar la gran acogida que tuvo E-323 Isla Morro de Gos (que según nuestras investigaciones era la primera vez que salía al aire), fue el día que más contactos se realizaron. Este día hubo un miembro mas en el equipo, EA5WI (Pepe) que con su experiencia fue todo mas fácil a la hora de operar, montaje de antena y equipo.

Tuvimos las visitas de amigos tan conocidos como EA5AR que todos conocéis como Ric, EA5AL Vicente, EA5DYY Javi, Sergio EB y Luis ECB.



Últimas activaciones:

22/08/99: CS-050 Castillo Miravet, DME 12033

05/09/99: CS-060 Torre Derroca, DME 12117

12/09/99: CS-052 Castillo Albalat, DME 12033

21/11/99: CS-257 Torrenostra, DME 12117

12/12/99: CS-051 Torrelasal, DME 12033.

Como podéis ver el año 99 fue bastante movido, con un total de 14 activaciones. Teníamos previstas ya nuevas activaciones, pero la fecha esta aún sin concretar.

Para info: *www.terra.es/personal/ea5bao*

Las QSL se mandaron en su tiempo todas vía URE. Si os falta alguna QSL de alguna activación hacédmelo saber vía e-mail u otra vía.

Nuestro agradecimiento a todas las personas que en algún momento nos visitó en los lugares de actividad, también al entonces alcalde de Oropesa, el cual nos facilitó todos los permisos necesarios para la permanencia en los lugares ya mencionados.

Cómo no, las gracias a cada uno de los muchos amigos que contactaron con nosotros en cada una de las referencias activadas. Algunas de estas referencias ya fueron activadas anteriormente por otros compañeros, pero pienso que siempre salen nuevos radioaficionados que para ellos son nuevas, esperando que esto sea así, GRACIAS de nuevo a todos.

Patri Martínez, EA5BAO

ED7NDM

ED7Nacida Del Mar (ex mari orta)
ED con señales de humo, los orígenes de la comunicación
Gran jefe EA7EMB ¡jau!

Tuvimos que aprovechar el humo que salía de las válvulas del TS-530-SP y del Yaesu FT-101-E para hacer señales de humo y poder terminar la ED, dos lindos equipos con la cabellera cortada (mala suerte).

Todo comenzó hace bastante tiempo atrás con la idea de activar el Castillo de Jesús Nazareno y sacar al aire el nombre de mi pueblo (Garrucha). Hasta ahora no había sido posible ya que el castillo se encontraba en fase de remodelación orientada a la creación de un museo municipal.

Este Castillo data de la época de Carlos III (finales del siglo XVI) y es uno de los muchos castillos y torres que se construyeron a lo largo de la costa Mediterránea con fines defensivos. Se encuentra ubicado a escasos metros (40 m.) de la orilla del mar y del faro de Garrucha que es un próximo objetivo de activación de que ya os informaremos próximamente...

Una vez conseguidas las pertinentes autorizaciones de Teleco y con la inestimable ayuda del Ayuntamiento de Garrucha, nos trasladamos en la tarde-noche del 23-6-00 a instalar las antenas: un dipolo monobanda para 40 m., un dipolo multibanda de 10 a 40 m. de fabricación casera y un hilo largo para la banda de 80 m. que no pude ser utilizado por la avería final de los equipos arriba indicados.



La instalación de las antenas la realizaron EA7EMB, EA7CXD y EA7GTN a lo largo de toda la tarde y un poco con la luz de la luna, por cierto, alguna vez en la vida se debería ver salir la luna en Garrucha.

La expedición estuvo compuesta por: EA7JF, EA7CXD, EA7GTN, EA7EMB, EC/DWN y la inesperada y agradable visita de EA7CP, Emilio. Se empezó a transmitir el día 24 de junio y tuvieron el honor de iniciar la actividad los dos Juanes EA7CXD y EA7JF por ser su onomástica.

La propagación estuvo fatal, si a esto le unimos que no teníamos electricidad y hubo que transmitir con batería, el resultado se puede considerar medianamente aceptable si también tenemos en cuenta que muchos de vosotros ya estabais de vacaciones por la coincidencia de fecha con un día de fiesta. La activación constó de dos turnos diferentes, mientras el primer grupo tenía el micro, el segundo turno activaba el chiringuito y se recreaba la vista con los fantásticos equipos bibanda (entiéndase dos "bandas").

Al final del día, cuando queríamos cambiar a 80 m. y permitir a los EC que pudieran realizar el contacto, llegó la anécdota más graciosa de la activación pues automáticamente el equipo empezó a transmitir en un nuevo modo: SH (señales de humo) un modo que los equipos normalmente no traen de fábrica.

El siguiente capítulo de agradecimientos debemos citar en primer lugar la absoluta colaboración de Martín López Peña, concejal del Ayuntamiento de Garrucha que apoyó desde un principio la ED y pudo comprobar con su presencia como una localidad a través de las ondas puede llegar a muchos rincones nacionales e internacionales, ya nos ha reclamado para activar otras cosas de la localidad que puedan significar un reclamo para el turismo.

La ED ha tenido una gran difusión en la comarca ya que se interesó mucho la prensa y la radio de la zona que nos solicitaron entrevistas y nos emplazaron para próximas actividades en las cuales quieren participar con nosotros dándole difusión a todos nuestros actos. De momento, la prensa se comprometió a enviar un periódico local a todas las estaciones contactadas. No queremos despedirnos sin mostrar unas instantáneas de la ED hechas en el Castillo con el maravilloso fondo de mi pueblo que espero os gusten. La referencia de la activación es CAL-014 (Castillo de Jesús Nazareno) DME 94949 (Garrucha), comarca andaluza nº 3 (bajo Almanzora). Contacto válido para el diploma permanente "Pueblos del Alto y Bajo Almanzora".

Os emplazamos para una próxima actividad en esta comarca del levante almeriense y os agradecemos vuestra presencia al otro lado siempre atentos a nuestra llamada.

73 y DX
QSL vía E7EMB
P.O. Box 269
04630 Garrucha, Almería

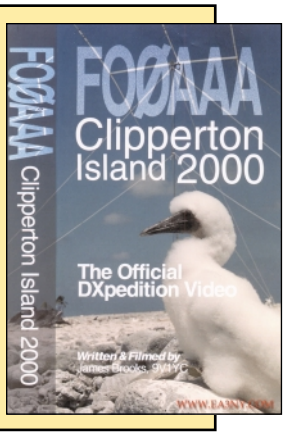
ACTIVIDADES PRÓXIMAS

ED8DEE: **La asociación del grupo Pátano de Canarias, en colaboración con el Consejo Provincial de URE, activará los días 18 y 19 de diciembre, la estación ED8DEE desde la ermita Virgen del Pino, ETF004, municipio de El Paso, isla de La Palma, DME 3802.**

VÍDEO DE LA EXPEDICIÓN A CLIPPERTON, FOØAAA

Ya se encuentra a vuestra disposición el vídeo de esta expedición, que podéis pedir a URE, Apartado 220, 28080 Madrid. Su precio es de 3.500 pesetas, gastos de envío incluidos, y las fórmulas de pago son las mismas que figuran en los boletines de pedido de cada revista: giro postal, cheque, transferencia o tarjeta VISA. No se sirve contrarreembolso.

Más información sobre el vídeo en:
www.ea3ny.com <http://www.ea3ny.com>



ED4MON

En esta ocasión, 8 y 9 de julio, nos hemos trasladado, engañados, al castillo de Montalbán.





Vamos por partes, porque en esta ocasión hay mucha tela que cortar. En primer lugar hemos de decir que todas las gestiones que hemos tenido que hacer para poder activar, finalmente no nos sirvieron para el total de la activación, ya que el castillo se encuentra en una finca particular del Ducado de Osuna, que al mismo tiempo es coto de caza, por lo que el domingo a primera hora estaríamos asediados por cazadores pegando tiros a todas partes. Dicha finca es a su vez espacio protegido, por la existencia en ella de varias especies en peligro de extinción, lo que dio pie en su momento a la Consejería de Agricultura a establecer el estricto horario de visitas, y a restringir su acceso.

El alcalde de San Martín de Montalbán, en las gestiones que estuvimos realizando, nos dijo que estaba todo hablado con la propiedad, y podríamos hacer la actividad sin ningún problema, pero cuando llegamos a la puerta que da el acceso a la finca donde habíamos quedado con el guarda, estaba también esperándonos un funcionario de la Consejería de Agricultura de la Comunidad de Castilla – La Mancha, quien nos dio la sorpresa de que ellos no sabían absolutamente nada del permiso de pernocta en el lugar, por lo cual sería totalmente imposible que nos quedásemos durante la noche, y más aún, amablemente nos dejaría estar para no arruinar nuestro viaje, pero debíamos de salir a las 20:30.

En estas condiciones, después de dudar mucho entre "realizar la operación o ir a buscar al Sr. alcalde", entramos hacia el castillo y ambas personas nos guiaron hasta él, cuando llegábamos nos encontramos con una fortaleza preciosa, en muy buen estado de conservación, a pesar de que algunos desaprensivos han estado hasta hace muy poco decorando sus casas con partes enteras y en muy bien conservadas del propio castillo, como son dos arcos hace poco tiempo.

Después de todo, y ya en el lugar, impresionados por la fortaleza de Montalbán, de la cuál podréis ver algunas fotos en la página web, colocamos un dipolo y empezamos a salir al aire. Hay que decir que había mucha gente esperando nuestra señal, lo cual nos alegra, tenemos ya muchos seguidores.

La actividad ha sido muy intensa durante el fin de semana, desde el momento que empezamos la operación. Teníamos que decir muy frecuentemente que la operación terminaría en esa misma tarde desde el castillo, y por supuesto no podríamos estar en la Dx-Net con Julio y José Vicente, y por consiguiente la salida al aire en 80 metros no podríamos realizarla.

Hay que decir también, para aquellos que deseen visitar esta fortaleza, que existe un escrupuloso horario de visitas libres al castillo, de 10 a 18 horas todos los sábados. Este es el resultado de los robos sin escrúpulos de piedras del castillo, entre los que se incluye como hemos comentado antes el robo de dos arcos completos. Sirva desde aquí la denuncia a este tipo de hechos que no tienen ni tendrán nunca una disculpa, *el saqueo de nuestro patrimonio nacional* .

Durante la actividad desde el castillo, estuvimos buscando una posible solución para el resto del fin de semana. Finalmente, decidimos acercarnos a la ermita Sta. María de Melque. Sabemos que en la provincia de Toledo no están referenciadas las ermitas, pero se trata de la única ermita en la provincia de Toledo que data de la época visigoda y pensamos que sería una bonita situación para poder salir el resto del fin de semana activando la población "San Martín de Montalbán", amén de los restos romanos que se encuentran a su alrededor, y de los cuales se están realizando ahora excavaciones.

En esta ocasión, los desplazados al lugar fuimos EA4ATI –Dani-, EA4YK –Ricardo-, EC4AHX –Juan Carlos-, EC4DIQ –César-, EC4AGR –Santi-, y en esta ocasión también se acercó en un par de visitas ayudándonos también a montar la estación EA4CWN –Alfonso-, y posteriormente EA4ASW –Adolfo-. Agradecer como siempre a todas las personas que realizaron el contacto con nosotros, y que en los *pile-up* que se crearon tuvieron la paciencia de esperar para realizar su contacto, y desear mejor suerte a las personas que no consiguieron realizar su contacto, en la mayoría de las ocasiones por el problema ya mencionado de nuestra corta operación.

A. C. R. El Madroño

ALCÁZAR DE JEREZ

Los pasados días 10 y 11 de junio, un grupo de socios pertenecientes a la Sección Local URE de Jerez activó el Alcázar de Jerez, CA-020, con el indicativo ED7URX. El mánager fue EA7ATR.

En la foto podemos ver en el lugar de la operación a: (de pie) EA7COT, EA7DLQ, EA7CJH, EA7ACG, EA7DRJ, EA7DHQ; sentados: EA7ATR y EA7AFX.



ED5VDF: ERMITA NUESTRA SEÑORA DE LA FUENTE EN MUNERA (ALBACETE) REF. EAB-001

(EA5ASU) El pasado mes de julio en los días 22 y 23 nos pusimos en marcha Juan EA5FHK, Paqui EA5GQK, el hermano de Paqui y Sra., mi hijo José Miguel D-66207, mi mujer y el que suscribe Pedro EA5ASU, desde San Vicente del Raspeig a Munera, pueblo donde yo nací. Eran las 9 de la mañana cuando empezamos el viaje, aproximadamente llegando a Barrax sobre las 10,45 h. y después de un buen almuerzo, nos pusimos de nuevo en marcha y sobre las 12,15 llegamos a Munera. Lo primero que hicimos fue ir a localizar a la señora que tenía la llave de la Ermita, muy amablemente me la dejó para mientras durara la activación, la idea era dejar el equipo radiante todo instalado para después de comer, empezar la activación y así fue pese al calor insoportable que hacía. Sobre las 15,13 UTC al empezar a llamar el primero que se hizo presente fue CT1COX nuestro colega en Portugal, y a continuación, todo se fue desarrollando con normalidad, con mucha gente pero con orden, haciéndose presente también casi todos los colegas de San Vicente felicitándonos por esta activación. Ya metidos en la noche en una mesa que hay en la explanada de la Ermita, que es una piedra de un molino, nos pusimos a tomar un "tente-en pie" (como se dice por allí). Después de charlas y bromas nos pusimos a operar la banda de 80 metros. Allá sobre las 11,30 de la noche, comenzamos a recoger, después de "restaurarnos" un poco nos fuimos a tomar un cafetito a la calle Mayor. El domingo día 23 a las 8 de la mañana ya habíamos quedado Juan y yo para montar de nuevo los equipos y empezar, quedó todo dispuesto incluso el 2 metros porque ya nos dijo Juan Francisco EA4AFY, su hijo y Manolo EA4AGD que se desplazarían de Alcázar de San Juan a pasar un rato con nosotros y a hecharnos una mano. Llegaron sobre las 10 de la mañana, después de dar un rodeo por otros parajes, momentáneamente se pararon las transmisiones, lógicamente para el saludo y el abrazo, el primero que se animó a coger el micro fue EA4AFY, más tarde EA4AGD, ya sobre las 12,30 de la mañana nos pusimos a recoger. Una vez recogido nos marchamos a comer a un restaurante de la localidad en donde después de charlas y bromas pasando un buen rato, sobre las cinco de la tarde partían cada uno para su destino.



De pie de izquierda a derecha: José M D-66207, Juan EA5FHK, Juan F. EA4AFY, hijo de Juan F., María José, Manolo EA4AGD, hermano de Paqui y esposa. Agachados, Paqui EA5GQK y Pedro EA5ASU.

Se hicieron un total de 527 comunicados y un total de 20 países en la modalidad de PSK. Desde aquí quiero agradecer a José Antonio (cura párroco) por su autorización a llevar a cabo esta actividad, al Ayuntamiento de Munera por su colaboración y también a todos los que se desplazaron tanto de Alicante como de Alcázar de San Juan.

Esta ermita perteneció primero a la Orden Hospitalaria fundada por Alfonso VIII y después a los padres Sanjuanistas, conocidos también como Hospitalarios. Nuestra patrona no solamente bendecía a su pueblo. En la Mancha su fama fue tanto que ya en el año 1600 acudían multitud de peregrinos en grupos y aisladamente para rendir homenaje a la Madre de Dios, Virgen de la Fuente.

Actualmente todos los años el día 15 de agosto se celebra una gran fiesta en la ermita llamada la Fiesta del Emigrante, en donde participa todo el pueblo y en donde se rinde homenaje a todas las personas que estamos fuera de la localidad ya que en su momento por motivos de trabajo tuvimos que marcharnos a otros lugares de España, quedando allí familiares y amigos.

EA4DCU DESDE CGU-029 (2ª) (LO PROMETIDO ES DEUDA)

"Me quedé tan mal, que en ese momento prometí repetir la activación en el mes de agosto y así lo haré".

Esta fue mi promesa en la primera activación del castillo de Hita, CGU-029, en el mes de abril y, como lo prometido es deuda, el día 18 del pasado mes de agosto lo pusimos en antena para aquellos colegas que no tuvieron oportunidad en la primera ocasión. Se hicieron 96 comunicados de los que 21 fueron repetidos de la primera activación.

Es de obligado cumplimiento agradecer la colaboración de la alcaldesa de Hita, que la misma mañana de la expedición me entregó en mano la autorización y también al manager y amigo EA4CBA Manolo.



ED2ESS ERMITA NUESTRA SEÑORA DE URRATEGI, E.SS-052

Nueva actividad de la URE Goierri y la agrupación Luz. Se trata de la activación de la Ermita de Ntra. Sra. de Urrategi E.SS-052 en la Villa de Azkoitia.

La actividad tuvo lugar el día 16 de julio.



QSL Ermita

Precisamente este año se conmemora el 50 aniversario de la coronación canónica de Nuestra Señora de Urrategi. Esta advocación mariana existe entre nosotros desde 1617 por obra y gracia de Francisco López de Irarraga, quien en su obsesión por alcanzar la salvación de su alma y la corrección de su conducta y la de los suyos funda una capellanía que perdurará hasta el siglo pasado, aplicada por las almas del purgatorio. Con la particularidad de que queriendo que su beneficio se extendiera también a los vivos, amplia su contenido a la Parroquia y a Aurrategi. Este es el origen de la advocación de la Virgen de Urrategi. Se concluyó la obra en un año, la ermita fue reconocida al año siguiente, cumpliéndose así el deseo del fundador: verla terminada en vida.

Las necesidades de la ermita de Urrategi fueron atendidas gracias a la capellanía y a otras rentas hasta el pasado siglo. Posteriormente mantendrá el culto gracias a la contribución del trigo y la leña de los habitantes del barrio. En 1917 los solemnes festejos del tercer centenario de su fundación influyeron notablemente en la propagación de su devoción.

Veinte años después se creará la popular novena de Urrategui que culmina el segundo domingo de julio, eclipsando a la propia festividad de la Purísima de diciembre. El hito histórico más importante corresponde a la fecha del 17 de septiembre del Año Santo de 1950, cuando siguiendo una antigua tradición de la Iglesia y con una extraordinaria liturgia se coronó a la imagen de Nuestra Señora de Urrategi como patrona de todos los Azkoitiarras (J. Bautista Mendizabal Jauristi).



EA2ABQ, EA2KZ, EA2CV, EA2PK, EA2EC

Se montó el dipolo a las 7 de la mañana con la idea de comenzar la actividad en 80 metros antes de las 8 de la mañana. Más tarde la actividad se llevó a cabo en la banda de 40 metros, manejando los piles up EA2PK, EA2CV (anteriormente EA2ASF), EA2KZ (anteriormente EA2ASJ) y con la inestimable ayuda de EA2ABQ y EA2EC que viajaron desde Bizkaia para ayudarnos en la actividad.

Queremos agradecer como siempre a Aniano Blasco y a su equipo por la adjudicación del indicativo, al Ayuntamiento de Azkoitia, promotor y patrocinador de la actividad y como no, a todos vosotros, radioaficionados-as y escuchas para los que gustosamente realizamos nuestras actividades. Esperamos escucharos en la próxima que será la actividad de la ermita de S. Martín E.SS-059 desde la villa de Azkoitia. El manager, como cada vez que la actividad tiene lugar en Azkoitia, será EA2PK (Pepe).

Un saludo para todos de EA2PK, EA2CV, EA2ABQ, EA2EC, EA-1799-URE y el que suscribe EA2KZ.

EA4ENB/P MURALLA DE ALMONACID DE ZORITA

Los días 6 y 13 de agosto, activamos muralla de Almonacid de Zorita, Ref. CGU-050. A mí no me disgusta radiar una activación solo, en este caso una estupenda colaboradora me ayudó en las tareas de montaje de dipolo, equipo y cuestión doméstica: se llama Justi y dice que también subirá a la torre 049.

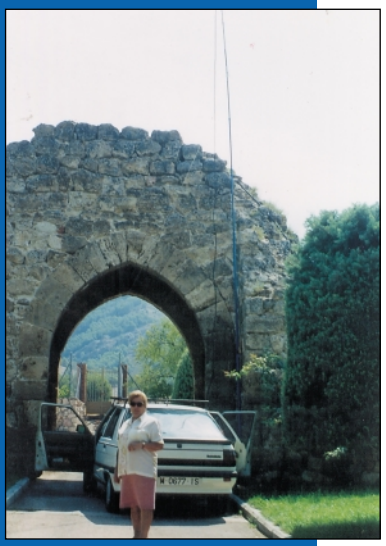
Como algunos sabéis yo estoy trasplantado de corazón, el mío no valía, y no sólo hay que radiar, también hay que hacer muchas más cosas.

Almonacid está situado junto al río Tajo, en su término está la nuclear de Zorita. Tiene buenos sitios donde comer y beber de forma económica, su gente es amable y el pueblo está muy cuidado.

Gracias a su Ayuntamiento y a Marisol, concejala de Cultura, por su ayuda.

Hasta la 049.

EA4ENB, Juan Manuel



Justi, sin cuya ayuda no habría sido posible esta actividad.

CASTILLO DE IZNATORAF- J 030

Iznatoraf (Jaén), 29 y 30 de Julio de 2.000

Iznatoraf ocupa la cima plana y fácilmente defendible de un cerro testigo de 1.036 metros de altura. Las primeras noticias históricas seguras se remontan a época musulmana. Iznatoraf fue conquistado por Fernando III, en 1.236. Los cristianos edificaron un castillo de piedra que completase las defensas musulmanas -recinto murado y alcázar-



Juan EA5FHK, Paqui EA5GQK, Pedro EA5ASU y Angel EA7GLY

del lugar. Estas defensas y las periféricas, que también las tuvo, se mantuvieron en uso durante toda la Edad Media. Las defensas de Iznatoraf se mantendrían en buen estado hasta principios del siglo XVI. En 1.645 se informó sobre el estado del castillo. Eran necesarios cuatro mil ducados para repararlo. Ante la imposibilidad de librar esta cantidad la fortaleza quedó abandonada a su propia ruina.

El pasado día 28 de julio, partimos desde Alicante Juan EA5FHK, Paqui EA5GQK, y Mª José, la esposa de Pedro EA5ASU, dirección a Iznatoraf. A la altura de Alcaraz nos estaba esperando el amigo Pedro y su hijo José Miguel, que se habían quedado en Munera, después de la activación de la ermita el fin de semana anterior. Tras la pertinente *paraeta*, continuamos camino a Iznatoraf, a donde llegamos sobre las nueve de la noche. Después de tomar un tentempié y acomodar al amigo Pedro, salimos a conocer el pueblo, y a ver dónde íbamos a instalar las antenas y el equipo al día siguiente que era lo que a nosotros nos interesaba saber. Visto y decidido el sitio, nos despedimos y nos fuimos a dormir.

El sábado tempranito, ya con luz del día, montamos la antena en el Paso del Solano y la dejamos preparada, y aprovechamos para recorrer a pie este precioso pueblo, sus calles estrechas, sus fachadas blancas y llenas de preciosas macetas, sus impresionantes vistas y lo más destacado que en él hay, y cómo no para mí era todo un orgullo, pues Pedro, Mª José y sobre todo José Miguel se quedaron asombrados del maravilloso entorno en el que se encuentra situado. Algo que a José Miguel le llamó mucho la atención fueron las buenísimas tapas que sirven, cosa que en Andalucía es muy común. Así pues ya sabéis, todo aquel que tenga oportunidad, que no se lo piense y suba a conocer Iznatoraf.

Nada más terminar de comer, sobre las 4.30 de la tarde, con un soooool que para qué os cuento, salimos al aire como EA5GQK/P7, desde el Castillo de Iznatoraf, Ref. J-030, y nuestro primer contacto fue en el amigo Pedro EA4AYU, seguidos de muchos más. Sobre las 7 de la tarde hizo el contacto con nosotros el amigo Ángel EA7GLY, que nos dijo que iba a ir a visitarnos, y así fue al cabo de un ratito llegó allí con su mujer desde Úbeda, y pasamos un rato estupendo, al igual que el domingo se desplazaron desde Bácor-Granada los amigos Santiago EA7GVO y Alfonso EA7GVP, que también nos acompañaron hasta después de comer, momento en el que ya recogimos todos los trastos y nos pusimos en camino, dirección a casa a Alicante. Muy contentos y muy satisfechos por este fin de semana, en las horas que estuvimos en el aire se hicieron un total de 609 contactos.



De izquierda a derecha: Concejales de Cultura, esposa Pedro, Familia de Paqui, Juan EA5FHK, ALFONSO EA7GVP, Sentados: Santiago EA7GVO, Pedro EA5ASU y Paqui EA5GQK.

Cómo no, darle las gracias al Ayuntamiento de Iznatoraf, que desde el principio cuando les comentamos la idea de hacer esta activación se mostraron encantados y nos apoyaron en todo, y esperamos que después del resultado lo estén mucho más, y pronto podamos hacer otra activación similar.

Agradecer también la visita de nuestros compañeros que se desplazaron a conocernos y pasar un ratito con nosotros: a Ángel EA7GLY, Alfonso EA7GVP, Santiago EA7GVO, a Pedro y familia EA5ASU desde Alicante, y a todos los que a través de las ondas nos habéis acompañado en esta activación. Gracias a todos por vuestros comunicados y vuestro cariño, y esperamos que nos escuchemos todos muy prontito.

PD: Muchas gracias al amigo que el sábado por la noche nos dedicó a Juan y a mí unos versos tan, tan bonitos que nos quedamos embobados, con la boca abierta que hasta se nos pasó anotar su nombre y me gustaría que cuando nos vuelva a escuchar nos lo diga.

Un cariñoso abrazo

Paqui

ARTÍCULOS URE
EMBLEMA ADHESIVO INTERIOR / EXTERIOR
50 Ptas. 0,30 Euros
Gastos env o 350 ptas - 2,10 €
NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO
URE

ED1VIG. CASTILLO DO CASTRO DE VIGO (CPO-004)

La historia

Los orígenes del Castillo de O Castro, se encuentran en el castillo Do Penso, una torre de vigilancia edificada hacia el siglo IX, aprovechando la preexistencia de edificaciones de la época de los romanos. Los primeros indicios como Castillo Do Castro se remontan al siglo XXII. Sirvió de cuartel hasta 1.964, actualmente la fortaleza se encuentra bien conservada, en el interior del parque del Castro, verdadero pulmón verde, situado en el mismo centro de Vigo.

La burocracia

El conseguir los permisos no fue fácil, solicitar citas, preparar documentaciones, etc. Superado este primer escollo, todo fueron facilidades en la concejalía de turismo del Ayuntamiento de Vigo, incluso se llego a realizar un edicto del propio alcalde para solventar algún fleco con la Policía local, que no tenían constancia del permiso concedido, y por otra parte es la garante de la seguridad de los recintos, y lo más importante, la que tenia la llave del castillo.

Ante la Inspección Provincial de Telecomunicaciones en Pontevedra, se hicieron las solicitudes de indicativo especial, lo que autorizaron con la diligencia y profesionalidad que les caracteriza, por esta parte todo fueron facilidades como viene siendo habitual.

La intendencia

En la última reunión se había acordado que los socios que quisieran participar en estas activaciones deberían ir provistos de su propio equipo de transmisiones, ya que la sección no dispone de equipo de HF propio, o ponerse de acuerdo entre varios para llevar equipo.

Dar las gracias a DMR Comunicaciones, por la cesión de antenas, líneas de transmisión, fuentes de alimentación y apoyo moral. Dar las gracias a Suso (EA1ANJ) por dejarnos el generador de corriente y dar las gracias a Manolo (EA1BNF) por el globo de helio cautivo, y muchas cosas más, Suso (EA1ANJ) y Manolo (EA1BNF) “dos personas excepcionales”.

La puesta en escena

El sábado 12 de agosto, a las 8.30 de la mañana comenzó la descarga del material, lo primero que hicimos fue instalar un toldo, a modo de cubierto, para protegernos del sol, posteriormente y una vez a cubierto los equipos, nos pusimos manos a la obra en el montaje de los diversos sistemas radiantes.

Una dipolo multibanda para HF (10 a 80 m.), que al final demostró ser la antena más eficiente de todas las instaladas. Una vertical (látigo) *schakespeare* para HF (10 a 40 m.), un hilo largo en vertical de 50 metros de longitud, suspendido de un globo de helio de 1,5 m de diámetro, una antena de VHF y una antena bibanda de U-VHF. Con el látigo y el hilo largo tuvimos problemas de radiofrecuencia con una estación comercial situada a unos 200 metros de las nuestras; como experimento resultó bastante instructivo y los resultados un tanto pobres, nunca comparables al dipolo multibanda que resultó ser la antena menos “ruidosa”.

El hilo largo resultó muy espectacular y sobre todo las chispas de corriente estática, que se desprendían de esta antena, debido a la radiofrecuencia de la antena comercial de unos 70 metros de altura que emitía con varios kw de potencia. A medida que íbamos subiendo el globo y por tanto desenrollando el hilo de cobre trenzado que hacía de antena, empezamos a notar que éste se calentaba; cuanto el globo estaba a treinta metros de altura, la antena empezó a darnos la impresión de que quemaba, que se estaba calentando; a los cincuenta metros, ya no se podía aguantar con las manos, dejándonos alguna quemadura en los dedos, de las que todavía quedan hoy unos recuerdos, a partir de aquí decidimos usar guantes, como medida de precaución, que resultaron muy apropiados. En las pruebas del hilo largo respondió bien, notábamos cómo se cargaba de electricidad estática, que se descargaba cuando accidentalmente este hilo tocaba alguno de los mástiles del toldo, o algún radioaficionado visitante le tocaba con la mano por aquello de la curiosidad. Como medida de precaución decidimos dejar de utilizarla, con buen acierto para la integridad de los equipos, por lo que en prevención de males mayores decidimos recoger la antena dejando el globo solamente a 20 metros de altura, decisión muy acertada, ya que un 10% de las visitas que tuvimos ese fin de semana quiso tocarla. Alguno más sensible a la electricidad se llevó un buen susto.



EA1BNF, EB1GRJ/EC1CAS y EA1BE. Detrás de la cámara, EA1FDG.

Se ha estado operativo en las bandas de 10, 15, 17, 40, 80 y 144, y en los modos de fonía, telegrafía, comunicaciones digitales, APRS, etc.

Sobre las 00.20 de la madrugada del domingo dimos por finalizada la primera parte de la operación.

El domingo nuevamente sobre las 8,30 de la mañana se instala de nuevo todo el material y sobre las 14,30 recogíamos todos los cacharros y nos preparábamos para el próximo fin de semana.

Han participado en la activación de la estación; José EA1UY (EA1FDG), Miguel EA1BP (EA1BOI), Manolo EA1BNF, Sio EA1CBX, Yuri XE1UN, Alberto EB1GRJ/EC1CAS y Ángel EA1BE.

ED1VIG. CASTILLO DE SAN SEBASTIÁN DE VIGO (CPO-013)

La historia

El Castillo de San Sebastián inició su construcción en 1.656, actualmente se conservan intactas las murallas de la parte norte, sirvió de cuartel hasta 1964, siendo edificado sobre parte del mismo el actual edificio consistorial.

La puesta en escena

Algo habíamos aprendido del fin de semana pasado, con lo que ya no se instaló la antena vertical de HF, sin embargo volvimos a instalar el dipolo multibanda y cómo no la gran atracción del fin de semana anterior, el hilo largo con su globo cautivo, con el que no tuvimos ya problemas de radiofrecuencia, sí se pudo soltar todo el cable (90 m.) al ser una zona más despejada. Esta vez si nos dio mejor resultado, haciendo algunos contactos con esta antena de hilo largo. Sin embargo la antena que dio mejor rendimiento de todas fue sin duda el dipolo multibanda.

También era la primera ver que se activaba este castillo.

Se ha estado operativo en las bandas: 10, 15, 17, 40, 80 y 144, y en los modos de operación: fonía, telegrafía, comunicaciones digitales, APRS, etc.

La climatología no ha acompañado, presentándose el día lluvioso por lo que la afluencia de público ha sido bastante inferior al fin de semana pasado.

Han participado en la activación de la estación: Miguel EA1BP (EA1BOI), Manolo EA1BNF, Sio EA1CBX y Angel EA1BE.

Resumen

Se han conseguido numerosos contactos, con estaciones de 34 países aproximadamente, en los dos fines de semana, y estamos muy contentos con la labor realizada.

Ha tenido una gran afluencia de público en general, se calcula que por las carpas instaladas dentro de los recintos de los castillos han pasado más de 2.500 personas, llamando mucho la atención el seguimiento de estaciones por medio del ordenador mediante el sistema APRS, además del hilo largo vertical y su correspondiente globo cautivo, que se vio desde buena parte de la ciudad, seguro que tuvo algo que ver en la gran afluencia de publico, así como en el amplio eco en los medios de comunicación, varios reportajes a toda página en los dos periódicos de la ciudad, así como en la TV local.

Agradecimientos

Dar las gracias a la concejala de Turismo del Ayuntamiento de Vigo por su colaboración, así como a la televisión local por el reportaje emitido, al Atlántico Diario y al Faro de Vigo por la amplia difusión.

En él capitulo de agradecimientos no queremos dejar en el tintero a Luz y Paco, del Ayuntamiento de Vigo, por su apoyo y finalmente no quiere olvidarnos de nuestras mujeres que como siempre en estos casos nos apoyan.

Alberto (EB1GRJ/EC1CAS).

EA5GCT/P FARO DE VINAROZ E-0244

El pasado 13-08-2000 se activó el Faro de Vinaroz ubicado en el extremo del dique de Levante del puerto de Vinaroz (Castellón).



Se comenzó la instalación del sistema radiante, un dipolo con bobinas para 80 m y sin ellas para 40 m con una longitud de 25 m, el transmisor empleado fue el Kenwood TS-850 y la alimentación la del propio vehículo.

Sobre las 9:00 AM y después de ultimar todos los detalles empecé a llamar en la banda de 80 m sin mucha clientela, según comentarios se había activado tiempo atrás, bueno, de lo que se trata es de salir.

Después de varios intentos escuché a mi primer corresponsal se trataba de F5OP, lo cual me animó bastante aunque decidí probar más suerte en la banda de 40 m con mucha más fortuna, empezaron a aparecer muchos colegas por lo que decidí tomar lista para facilitar el comunicado a todos los corresponsales posibles, realizando un total de 128 comunicados finalizando la activación sobre las 11:00 AM.

Los contactos también son válidos para el 4º trofeo diploma Grupo DX L´Anfora siempre que no se tenga comunicado en la misma banda (no se pasaron números en este comunicado).

En esta ocasión me las tuve que arreglar solo, ya se sabe, la gente está de vacaciones, esperemos que para próximas salidas tenga más ayuda.

Las QSL al propio indicativo vía URE o vía directa a Ricardo Fernández, Apartado de correos 60, 46920 Mislata (Valencia), agradecer a todos los colegas su participación en esta pequeña salida, 73.

Hasta la próxima.

Ricardo Fernández, EA5GCT

TORRE DE LA CARROBA



El pasado día 16 de julio el Radio Club Montsiá 3 AA volvió a activar una referencia que en su día fue activada CT-068, la Torre de la Carroba.

A las 08:00 EA partíamos desde mi QTH, Sergio un colaborador como la copa de un pino, Esteve, EB3DBU, José diplomado EB nº 66708 y yo, para reunirnos más tarde en la torre con Frank EB3DML.

Durante el montaje del dipolo en la terraza de la torre nos acompañó Pedro, EB3GFP, procediendo a montar el Kenwood TS-850 y la fuente de alimentación en la 1ª planta.

A las 09:00 EA dio comienzo la ED3TLC en la banda de los 40 m. aunque el QSB se hizo presente, lo pudimos vencer y conseguir un total de 250 QSO en esta banda, decir que J. Carlos EA3GHZ acudió un poco más tarde, pero las ganas y entusiasmo que puso plasmaron más de 170 QSO en log., casi a la misma hora volvió Frank, EB3DML esta vez acompañado de Josué, al que esperamos pronto le pique el gusanillo de nuestra querida afición.

A las 12:26 EA pasamos a los 20 m. con un total de 105 QSO, un poco más tarde las XYL del grupo que estuvieron con nosotros desde media mañana, tocaron zafarrancho de combate, a las 13:45 EA estábamos disfrutando de una merecida parrillada de carne ¡¡nos la merecíamos hi hi!.

A las 15:45 EA decidimos antes de desmontar el equipamiento dar una vuelta por las banda y tras varias llamadas sin respuesta a las 16:00 EA se dio por finalizada ED3TLC con un total de 355 QSO.

Damos las gracias al apoyo logístico de Sergio y Lluis, y en especial a todos los que con vuestro 59 nos hicisteis pasar una mañana inolvidable de radio.

Esperamos os guste la QSL y pronto brindaros una nueva referencia para el DCE, para aquellos que deseen saber más sobre ED3TLC pueden visitar la web (www.TERRA.ES/PERSONAL/FRANK 04)

EA3AGB, Javier Rubio
Vocal RC Montsiá 3 AA

ACTIVACION DEL CASTILLO DEL PUERTO DE LA CADENA REF. CMU.013

Comienza la primera semana de junio con una buena noticia, la Consejería de Agricultura de la Comunidad Autónoma de Murcia tras mas de un mes de espera, nos envía una carta con la autorización para acceder al parque natural del valle en las estribaciones montañosas que rodean Murcia y por fin poder cumplir un deseo largamente acariciado y que como todas las cosas de la vida cuanto mas cuesta mas empeño tiene uno y mas satisfacción te queda, la activación del castillo del Puerto de la Cadena referenciado CMU.013.

Con una altitud de 531 metros sobre el nivel del mar y en lo alto de un morrón montañoso que domina el paso por la carretera nacional a Cartagena se encuentran ubicados los restos de un gran castillo, restos que en la actualidad se componen de varios lienzos de muralla en algunos sitios con más de cuatro metros de alto y con una anchura aproximada de 2 metros, se han localizado restos romanos en la cimentación señal de que allí emplazaron un "castrum", dada la estratégica situación de la montaña con una visibilidad total hacia las dos vertientes, la de Murcia y la de Cartagena.

Los árabes levantaron gruesos muros de argamasa cuyos lienzos todavía permanecen desmochados por el paso del tiempo y la presencia de furtivos que acuden en busca de supuestos tesoros, de las torres que circundaron la fortaleza y que alcanzaron una altura de 14 metros, sólo quedan en pie torreones hasta de 8 metros y en su interior restos de aljibes y de alguna construcción utilizada para víveres y municiones con la cubierta destrozada, en el centro un pozo debió de surtir de agua a la fortaleza.

El control de las galeras y correos a caballo, diligencias y



Izquierda a derecha; EA5AVW, Jose Antonio; EA5AGS, Paco; EA5EP, Miguel

carruajes de labor, así como el pago del "portazgo" por las viandas y otros artículos de consumo sujetos al pago o "alcabala" se realizaba en las construcciones levantadas a la bajada del camino, siendo imprescindible el abono de las tasas para que "quitaran la cadena" que impedía el libre discurrir de los comerciantes.

La subida es dificultosa y especialmente el corte vertical del morrón en el último tramo, insalvable para quienes no sean avezados en la escalada.

Con estas premisas y con toda la ilusión del mundo, ya que llevábamos varios años pendientes del permiso para poder activarlo, nos dedicamos a preparar todo lo necesario, aquella no era una activación normal, era lo mas difícil que hemos hecho en radio, y ya llevamos alguna experiencia, primer y mas importante punto, la energía eléctrica, baterías o generador, al final nos decidimos por este, ¿dónde lo conseguimos?, !!eureka!! José Patricio, EA5ZR, nos lo facilita, los mástiles, antenas, equipos, el catering, la tienda etc. etc., todo preparado, bueno pues hasta el sábado.

El sábado 3 a las seis de la tarde nos reunimos todos en la Alberca, en el QTH de Paco EA5AGS, van llegando los expedicionarios y procedemos a cargar todas las cosas en el furgón e iniciamos la salida hacia el Castillo, distante unos 8 Km., tras la subida al puerto por la autovía Murcia Cartagena, cogemos la carretera paralela y tras la conversación con el guarda forestal, el cual además de las recomendaciones que nos hicieron en la carta de autorización nuevamente incidió en el especial cuidado con la fauna y flora autóctona del parque y que con las condiciones climáticas que tenemos el peligro de incendio es alto.

Nos facilita la llave para la cadena que impide el paso y acto seguido comienza la aventura, tras unos kilómetros de pista forestal subiendo hacia el castillo termina el camino, paramos los vehículos y quedamos mudos por la grandeza del morrón sobre el que esta situado el castillo y que se empina casi vertical sobre nuestras cabezas, procedemos a descargar y por una vereda de cabras muy empinada y estrecha con piedra suelta que añade mas dificultad a la subida, iniciamos el ascenso como los *sherpas* del Nepal, uno tras otro, a los diez minutos de subida ya empiezan a verse por los lados del camino las cosas que hemos ido dejando por la dificultad en la subida, los mas jóvenes llegan arriba y nos animan, una vez todos en la cumbre, mientras tres de nosotros preparan la línea eléctrica para conectar al grupo electrógeno que se ha quedado abajo en el furgón (entre otras cosas porque pesa más de 30 Kg) los demás bajan de nuevo para seguir transportando el material. Comenzamos a desliar las alargaderas y parece que no tiene fin la distancia, el cable se va acabando y no llegamos, a recoger de nuevo y a buscar otro sitio más recto, todo eso con una pendiente del 25 ó 30%.

Ya se ha subido todo el material, se procede a su montaje, conectamos la fuente de alimentación y en suspenso a ver que pasa, se arranca el generador y aquello no se enciende, comenzamos a repasar los empalmes de la línea y en la zona mas empinada, encontramos un empalme en mal estado, cinta aislante y a probar, se reposta el generador que tiene gasolina



Izquierda a derecha
De pie: EA5GRO, Joaquín; Antonio, Junior de EA5VV, EA5GFE, Juan
Sentados: EA5AVV, Juan Antonio, EA5AFK, Joaquín, EA5EP, Miguel

para poco más de 2 horas, por fin se escucha arriba el QRM de la banda de 40 metros, ajustes de antena, acoplamiento y a empezar a llamar, se monta el pile up y mientras se trabajan los 40 metros, José Antonio EA5AVW, Juan Antonio EA5AVV y su retoño, montan la tienda de campaña, a las 22 horas se van a sus QTH EA5GRO, Joaquín; EA5AFK, Joaquín; EA5GFE, Juan; EA5AVV, Juan Antonio y su junior, cuando llegan al generador, paran y repostan, ya tenemos gasolina para estar en el EADX-NET, se hacen 116 contactos en 80 metros y tras despedirnos de José Vicente y del EADX-NET, se acaba la gasolina, bajan a las 00,20 José Antonio EA5AVW, y el niño EA5AWB.

Se llevan linternas y tras un tiempo prudencial de espera a oscuras, Paco EA5AGS y el que suscribe Miguel EA5EP, comenzamos a preocuparnos, ¿qué pasa que no arranca el grupo?, ¿les habrá ocurrido algo en la bajada?, tras unos largos 40 minutos, se oye ruido a lo lejos y la lámpara de la tienda proyecta su estela de luz, al poco llegan los dos interfectos y a nuestras preguntas nos dicen que tuvieron que esperar porque el tubo de escape del generador estaba rojo cereza, pareciendo en la distancia un alienígena.

Comienza a transmitir en telegrafía José EA5AWB, y EA5AGS y EA5EP, se meten en la tienda a las dos y pico de la mañana, se queda el generador sin gasolina, y a dormir, cuando a las siete y media suben de nuevo los que habían ido a casa, repostan y a trabajar, almuerzo y tras un nuevo repostaje a las 10 de la mañana, sobre las 12, 20 se da por finalizada la operación, desmontaje y bajada de todo, os aseguro que la bajada se hizo más liviana que la subida, entre la llegada y la salida, los 8 componentes de la expedición hicieron un total de 23 bajadas y subidas cargados. Cuando por fin todo quedo cargado en el furgón, estuvimos un buen rato tendidos en el suelo reponiendo fuerzas y comentando (sobre todo los que dormimos en el castillo), sobre la experiencia tan bonita que habíamos vivido.

Se hicieron un total de 437 contactos repartidos de la siguiente forma:

40 metros, 277
80 metros, 124
20 metros, 2
15 metros, 34

Nuestro agradecimiento a la Guardería del parque, a todos los que estando al otro lado de los receptores nos ayudáis para poder seguir con las activaciones y a nuestras familias por la comprensión y el cariño con el que viven nuestra afición. El grupo de expediciones de la Unión de Radioaficionados de Murcia os emplaza para las activaciones que estamos preparando para cuando pase el calor, gracias y hasta siempre.

EA5EP Miguel

EXPEDICIÓN A LA TORRE DE VALLONGA CA-039

El pasado 10 de septiembre y siguiendo con el calendario de actividades previstas para las actividades de Castillos de España, EA5ND/p transmitió la Torre de Vallonga, valedera para el diploma de Castillos de España con la referencia CA-039. En esta ocasión y por tratarse de una referencia de la Comunidad Valenciana, también fue válida para el diploma de Castillos de esta Comunidad Autónoma, con la referencia CVA037. Aquí quiero hacer una salvedad a todos los que contactaron este día, ya que la QSL tiene un pequeño error que espero habréis notado en la impresión de la etiqueta: la referencia para el diploma de la Comunidad Valenciana viene como CVV037. Por favor, os ruego que la rectifiquéis manualmente ya que me di cuenta cuando ya estaban enviadas. Disculpad, pues, este pequeño "lapsus".

Y dicho esto, paso a relataros la actividad.

La Torre de la Vallonga está situada en el término municipal de Alicante, correspondiendo pues a la referencia DME nº 03014. Su ubicación exacta se localiza en el polígono industrial Las Atalayas, en la entrada a Alicante por la autovía y a unos 5 Km. antes de llegar a la capital de la provincia, en lo que se conoce como la partida de Vallonga.

La Torre se encuentra incorporada a una finca privada y en muy buen estado de conservación, habiendo sido restaurada sin respetar totalmente sus señas de identidad originales. la finca está rodeada de unos jardines de palmeras muy frondosas que dan al lugar la apariencia de un verdadero "oasis" en un terreno extremadamente de secano, dada la escasa pluviosidad de la zona.

La Torre es de base cuadrada y corresponde a una planta baja y dos pisos, habiéndose incorporado un torreón adosado a la misma acabado en cúpula. Se observan claramente los sillares de piedra caliza que componen su basamento y esquinas, lo que le da una apariencia de solidez extrema. La puerta de entrada a la torre es de arco medio punto construida en sillería. Además, tiene varios ventanales adintelados y enrejados y un balcón con una balaustrada en hierro forjado que es una verdadera obra artística.

Realmente, la Torre de Vallonga constituyó la parte más sobresaliente de esta masía fortificada alicantina, semejante a las más de 30 existentes en la zona Condomina, San Juan, cercanas a Alicante. Todas estas masías fortificadas formaban un cinturón alrededor del Castillo de Santa Bárbara, y constituían las "despensas" de los habitantes del mismo y la población adosada, a lo que sería Alicante en el medioevo.

En el mes de agosto fue solicitado el permiso a la actual dueña de la masía de la Vallonga, que habitualmente vive en Madrid, aunque pasa grandes temporadas en la finca.

El día de la operación, y acompañado en esta ocasión por Diógenes, EA5QF, nos dirigimos a la Torre desde nuestros QTH habituales a las 8 de la mañana. A las 9 ya estaba dispuesto el dipolo de 40 metros para la operación, inaugurando el log nuestro buen amigo Miguel, EA5EP. La operación no se interrumpió hasta finalizar la misma puesto que no hubo "descanso vitamínico", ya que el condumio fue realizado antes de la partida hacia la Torre Vallonga.

Sobre las 10,30 EA tuvimos la grata compañía de Jesús, EA5FGK, desplazado desde San Vicente del Raspeig, localidad muy cercana a la ubicación de la Torre. Tanto Diógenes como Jesús, estuvieron operando la EA5ND/p, como muchos de vosotros pudisteis observar ese día.

Sobre las 11,30 EA, dimos por finalizada la operación, dada la escasa participación de corresponsales, puesto que en esas dos horas y media el ritmo de contactos fue bueno y fluido, cerrando el log la estación EA1RH y totalizando 312 contactos sólo en la banda de 40 metros.

La recogida del material y la despedida de Jesús, EA5FGK, al cual le agradecemos como siempre sus visitas, dieron para al regreso a nuestro QTH.

Esperamos que a la lectura de esta crónica ya tengáis en vuestro poder la QSL de esta operación, emplazándoos para la próxima actividad.

73 cordiales

EA5ND, Kim

ACTIVIDADES DE VACACIONES EN BURGOS

El pasado mes de julio y aprovechando mi estancia de vacaciones en Burgos, decidí hacer radio que es lo que a todos nos gusta y dar la oportunidad de confirmar algún castillo, ermita y municipio de esta provincia.

La primera actividad fue el 9 de julio como EA1/EA9PY/p, desde el Castillo de Olmos Albos, con referencia CBU-024, en el municipio de Revillaruz a 13 Km. de Burgos, DME-09315.

En la carretera de Burgos a Salas de los Infantes, cerca del cruce con la de Madrid, muy próximo al palacio de Saldañuela y a orillas del río Ausines aparece el lugar de Olmos Albos con una preciosa y solitaria torre edificada a mediados del siglo XVI por don Diego Gamarra, hijodalgo de ascendencia alavesa, y doña Leonor de Serón, su mujer. Al morir el primero, su viuda forma mayorazgo a favor de su hijo Diego; luego, por fallecimiento sin sucesión, pasa a la familia Salamanca y posteriormente sería del patrimonio de los Condes de Berberana, que lo retuvieron hasta tiempos muy recientes en que fue adquirida por la Caja de Ahorros Municipal de Burgos, sin darle aún un destino.

La torre, netamente residencial, tiene una planta ligeramente rectangular con cubos en las esquinas, coronada de almenas, ventanas de arco y adentelladas, con soberbio escudo heráldico de la familia en lo alto, labrado todo ello con sillería caliza de las cercanas de Hontoria. En su interior se conservan los 5 pisos y el tejado, no visible al exterior.

Empezando la actividad a las 07:00 h GMT, en la banda de 40 metros, tuve la grata visita del amigo Javier EA1BVG, quien me trajo la QSL en mano del contacto, finalizando a las 10:20 GMT, por poca propagación con un total de 221 contactos.

El día 15 tuve la gran invitación por parte de presidente de la Sección URE Burgos, José Luis EA1DJV, para acompañarlo a la ubicación del repetidor R-1 Burgos, en la sierra de la demanda, en el pico Trigaza a 2034 metros de altura, al lado del pico San Millán. Y digo gran invitación porque es todo un espectáculo maravilloso contemplar desde esa altura la vista impresionante que se tiene.





Al día siguiente 16, me desplaza al municipio de Cardeñadijo DME-09073, situado a 6 Km. de Burgos, estando este pueblo en fiestas donde pude transmitir como EA1/EA9PY/p, desde la Ermita Virgen de la Salud, con referencia para el diploma de Ermitas de España EBU-076, empezando a las 06:30 h GMT, con la propagación bastante mala y un poco rara, pues no tuve ocasión a penas de contactar con el distrito 1 y 2. Tuve la visita de grupos de jóvenes del pueblo, que tenían la curiosidad de saber que estaba haciendo, explicándoles mi activación y el dar a conocer el pueblo, lo que les pareció fantástico, empeñándose en que tomase de la bota que casi todos llevaban colgadas. Finalicé a las 10:00 g GMT, con 192 contactos.

El días 23 me trasladé al municipio de Tordomar, DME-09384, situado a 47 Km. de Burgos dirección Madrid, allí se encuentra la Ermita San Salvador con nueva referencia EBU-474, empezando EA1/EA9PY/p, a las 07:10 h GMT, y finalizando a las 10:50 h GMT, con 204 contactos. Quiero pedir disculpas desde esta actividad pues me comunicaron que el nombre de la Ermita era Santa Cruz, y así dije por radio, pero una vez finalizado y a pesar de hablar con el párroco, me facilitaron el nombre correcto, San Salvador.

Y llegó el día de la última actividad el día 30, me trasladé al municipio de Sarracin DME-09362, situado a 8 Km. de Burgos dirección Madrid, donde se encuentra la Ermita Cristo de los Buenos Temporales con referencia EBU-355, con nombre un poco gracioso y curioso. Empezando a las 06:45 h GMT, con muy buena propagación y un día fabuloso, tuve la grata visita del amigo Félix EA1BWF, con el que tuve un rato de compañía, finalizando a las 09:30 h GMT, un poco temprano, pero no por falta de tiempo sino por falta de clientela con 252 contactos.

Una de las cosas que más me ha llamado la atención sobre las ermitas en los pueblos, es que muchas de ellas se encuentran en el centro del pueblo, en cambio las Iglesias se encuentran en la parte alta de este.

El equipo utilizado fue un Icon-756, y un dipolo para 40 metros.

Desde aquí quiero agradecer a la Sección URE Burgos, a su presidente José Luis EA1DJV, así como a su vocal de actividades Luciano EA1FE, por su colaboración en facilitarme toda la información, y por supuesto a todos vosotros por vuestra participación. Hasta las próximas vacaciones, un cordial saludo,

EA9PY, José

ESTACIONES ESCUCHADAS

Por Tony, EA5OW (ea5ow@ctv.es)

Frecuencia	Estación	Hora UTC
	160 Metros	
	CW	
1833.0	GM3POI	22:42
1830.5	ON4WW	22:47
1828.0	G3FPQ	22:52
1825.1	N4AF	05:03
1832.0	CT1CJJ	22:12
1826.0	OM5CD	04:16
1827.0	EI6FR	21:43
1830.0	9V1PC	22:49
1830.9	PY2FUS	03:08
1829.0	ZS6UT	03:34
1832.4	IV3PRK	03:38
1823.1	5B4ADA	03:30
1826.9	OK2AMB	04:19
1835.3	GU3WHN	03:53
1830.8	TA3D	22:06
1835.0	LX/DL4OCM	20:50
1828.0	VE1ZZ	22:53
1834.0	RU9TC	21:20
1824.5	HO1A	04:45
1832.0	VK6HD	21:37
1832.9	W8JI	04:33
1840.0	SV1AOZ	21:00
1828.0	4X4NJ	03:00
1835.5	HB9ACC	23:00
1824.5	HO1A	02:55
1831.5	SM5EDX	03:15
1835.5	N7JW	05:43
	FONIA	
1841.0	VP5/K4ISV	00:16
	80 Metros	
	CW	
3502.0	TA5/KUØJ	
01:023502.2	UA9FAR	02:13
3502.0	HO1A	04:21
3503.2	HL1AV	21:04
3507.2	CU2/DL3AO	06:20
3506.7	OM5CD	04:27
3506.5	GM3YTS	05:32
3503.6	ON6KD	04:37
3502.9	N4AL	04:36
3505.0	G3WZT	23:26
3502.0	DU1/DK3GI	20:39
3510.6	V51E	05:52
	FONIA	
3706.5	SP0DXC	06:06
3794.5	VP5/K4ISV	00:05
3772.0	GM3VLB/P	20:14
3774.2	GM4AGX	20:12
3791.0	TK/DL7HZ	04:14
3795.0	SM6GZ	05:12
3799.0	EW3EW	03:16
3799.0	W4AG	03:21
3795.0	EI9HW	00:32
3789.0	ZL3LB	06:38
3799.9	T99W	04:28
3799.0	CM6QN	04:40
3799.4	GØGXT	23:19
3799.0	C31OF	01:48
3795.0	PY5EG	21:33
3799.3	VK2MJ	19:29
3791.0	W9ARV	03:59
3795.0	NG4C	03:56
3792.0	YL2GB	20:48
3799.0	HQØR	04:05
3799.0	C31OF	21:52
	40 Metros	
	CW	
7002.6	YJ2AD	07:10
7005.0	DU1/DK3GI	21:14
7005.0	CO9OTA	23:18
7004.0	HQØR	05:05
7017.5	DL0IBM	22:12
7016.5	YP1W	21:17
7008.8	Z37SWX	23:26
7002.0	OZ/HA4XG	20:45
7004.3	TA4A	23:37
7004.9	TA5/KUØJ	20:34
7002.0	OZ/DL4FCH	20:46
7013.6	LX/DL3OCM	19:31
7013.6	LX/DL4OCM	19:32
7006.0	DU1/DK3GI	20:52
7005.0	HO1A	22:56
	FONIA	
7045.0	S52O	19:08
7065.0	GM3OFT/P	11:07
7077.7	GBØOO/P	10:05
7065.0	HQØR	05:05
7045.0	S52RU	20:40
7054.5	YP1W	07:47
7063.0	GM3VLB/P	08:42
7065.0	GM3OFT/P	10:38
7077.5	HO1A	23:51
	30 Metros	
	CW	
10103.1	KI7VR	05:13
10102.0	TA5/KU0J	20:05
10107.4	SV9/HA4XG	01:17
10109.2	JR3IIR	20:01
10107.0	DAØSLU	20:06
10102.9	LX/DL4OCM	13:10
10103.3	HG0NAR	04:27
10115.6	HL1AV	17:02
10102.0	HQØR	20:05
10102.0	TA5/KUØJ	21:18
10104.2	4Z5AX	22:10
10104.5	YP1W	20:13
10101.8	VU2TS	19:15
10103.4	OH3YI	01:35
10103.1	OHØ/OH3FM	18:23
10107.3	CO9OTA	02:33
10108.3	DU1/DK3GI	20:18
10103.6	EY8MM	21:22
10106.0	HFØPOL	02:44
10105.6	JA5ATN	17:25
10102.1	VU2TS	23:31
10113.9	9HØVRZ	23:03
10106.0	LZ2000A	22:31
10104.1	HA2SX	01:54
10106.0	OM3QQ	00:59
10102.7	CO8ZZ	01:59
10104.4	T99C	17:44
10103.0	OHØKCB	18:51
10120.0	WL7VO	04:48
10107.4	VU2MTT	20:44
10107.9	W4GF	21:40
10105.0	CX1SI	23:50
10106.0	VU2HF2000	21:52
10106.2	YU30AA	18:56
10106.8	EY8MM	22:48
10108.2	HO1A	23:53
	20 Metros	
	CW	
14015.0	VE7IG	19:04
14013.7	RAØJJ	23:04
14006.6	9K2ZZ	21:06
14019.0	5R8O	19:12
14023.0	HQØR	19.58
14022.3	JT1DA	23:12
14024.0	HO1A	21:22
14010.0	V51AS	21:39
14019.6	LU2YA	21:27
14014.7	FW5FL	19:38
14017.0	YJ2AD	19:42
14031.0	LU4GPL	21:29
14030.0	YP1W	19:52
14075.1	HA4YF	19:21
14074.1	A41MA/P	19:24
14070.4	ZD7DP	21:41
14073.8	FK8GX	20:39
14070.0	HL1AQ	21:53
14070.2	CO8SV	23:50
	DIGITALES	
14081.0	ZD7JC	
22:0414083.2	LW2EIY	21:15
	FONIA	
14141.0	LU1HF	21:37
14141.0	PP5WG	21:46
14207.0	A41MO	21:00
14196.0	CO8ZZ	23:14
14175.2	CP6XE	23:43
14209.0	SV5TS	21:13
14187.0	VU2RTF	22:42
14197.0	CX6BZ	21:44
14195.0	HQØR	21:05
14213.0	VU3DJQ	20:31
14200.0	YP1W	19:49
14200.0	D2EB	21:52
14210.0	VP8CSA	23:49
14240.0	AA2WC	20:22
14263.0	HSØ/IK4MRH	19:06
14249.9	SV2DWQ	19:13
14247.0	CE7ZK	23:27
14280.0	JY4NE	19:23
14272.0	P43E	23:30
14260.0	VP8/UT1KY	19:53
14268.8	HL4HLD	20:41
14293.0	ZS1UOK	20:53
	17 Metros	
	CW	
18073.1	TA5/KUØJ	07:06
18071.2	BV3/DJ3KR	15:08
18070.0	CU2/DL3AO	07:22
18075.0	HO1A	20:05
18075.0	HQØR	15:05
18083.0	ZL2AGY	07:27
18098.1	YP1W	09:10
18070.2	E4/G4WQU	17:45
18073.2	9J2BO	15:39
18070.0	5R8FU	10:55
18070.0	JW/DL3NRV	07:55
18088.0	JY8NJ	12:54

FONIA

18132.0	SV1SL	07:15
18145.0	TK/DJ5MX	08:01
18139.9	YJØAYL	07:01
18139.0	RU9WW	13:07
18120.0	EX2X	14:28
18135.1	FR5GQ	16:11
18135.0	ZL1AXB	10:19
18137.0	VK1MJ	09:22
18146.9	VK6QG/M	07:12
18135.0	HL4GSN	08:39
18150.0	HO1A	20:20
18144.0	DU1KT	22:25
18136.0	GD4WBY	07:49
18137.0	YT1VP	14:42
18137.5	4S7BRG	16:31
18142.0	YJØAYL	07:45
18115.9	TR8KPJ	17:54
18129.0	BW2000	15:51
18145.0	PJ7/OE2MON	20:31
18147.6	ZK1JD	08:49
18145.0	HQØR	13:17
1814.6	J5Z	13:49
18140.5	CN8CJ	18:50
18143.0	FY5GS	22:55
18140.0	9K2HN	23:50

15 Metros

CW

21023.9	HO1A	19:01
21023.9	HQØR	19:01
21007.0	LZ2000A	17:31
21027.9	5VTVJ	21:01
21038.0	PZ5RA	19:08
21032.7	GBØSM	17:10
21018.5	HKØVGJ	20:27
21028.0	8Q7AB	16:20
21010.7	XQ3ZW	19:39
21010.6	ZS5U	16:52
21019.0	VU2DED	19:46
21070.9	TA2AP	17:11
21070.4	ZD7VC	21:37

FONIA

21159.7	ZS1QQ	17:27
21235.1	VP5/K4ISW	17:00
21213.0	4S7SW	16:28
21240.0	YZ1AU	19:02
21215.2	VP6TY	22:24
21245.0	C37CDX	17:14
21244.6	YBØAZ	17:25
21265.0	P43E	18:12
21220.0	CT1BKI	17:59
21266.2	V31MX	16:22
21260.0	YC7IPZ	22:34
21297.0	W8FHF	19:05
21294.9	J5Z	13:01
21253.0	GØWOT	19:59
21255.0	CO8OTA	21:01
21258.0	HQØR	13:01
21265.0	KE4ZXW	18:49
21260.0	YP1W	16:57
21255.0	4Z4DX	16:59
21290.0	CE6ABC	21:30
21290.0	HI3G	16:36
21282.0	ER/UNØN	16:50
21305.0	C31BO	19:49
21355.0	Z22JE	17:33

12 Metros

CW

24900.0	G4FOC	15:05
24890.7	9H3R	14:01
24898.1	CX3AL	18:15
24898.0	LX/DL4OCM	13:27
24892.6	3B8CF	14:24
24893.0	HQØR	13:11
24896.0	HK3PXA	17:33
24899.7	XQ3ZW	16:51
24902.5	YP1W	14:27
24909.8	VQ9QM	16:16
24909.8	MØBIB	17:15
24900.1	RA6AU	13:37
24895.1	7Q7LA	14:35
24905.2	HO1A	16:35
24899.0	CT1DSC	16:52
24899.7	XQ3ZW	16:51
24901.1	5X1P	20:44

FONIA

24930.0	CT3IQ	13:09
24930.3	TK/DJ5MX	17:18
24940.0	TF2WD	13:16
24934.9	T77C	15:18
24938.0	PJ7/OE2MON	17:21
24934.5	EX2X	13:30
24944.9	P43E	17:24
24960.0	BV4CN	15:21
24950.0	SV1SL	15:32
24950.0	COØOTA	20:34
24945.2	8R1Z	13:38
24948.2	HO1A	13:49
24950.0	HQØR	13:01
24973.0	CT3DZ	18:31
24949.8	TI2JJP	17:51
24954.9	4X1MO	13:51
24972.5	ZB2JO	15:45

10 Metros

CW

28007.0	CX3EU	17:08
28012.0	CO2JZ	16:09
28021.6	CO8ZZ	19:02
28020.6	CT3FT	17:09
28020.6	C91RF	09:32
28011.4	LU6UO	16:22
28020.9	CO9OTA	19:07
28018.9	4X4DZ	16:10
28021.9	T77C	16:11
28022.9	HQØR	14:11
28016.9	WP3A	16:29
28023.0	XQ3ZW	17:47
28019.8	DU1/DK3GI	23:42
28012.7	CX4GLX	17:59
28026.9	ZP6CW	17:44
28028.9	D2BB	09:15

DIGITALES

28120.0	CE6SAX	16:08
28121.2	V31DE	16:44
28120.0	K5LJ	15:53

FONIA

28304.5	CT1ESF	16:04
28345.1	K5IQ	16:06
28360.0	CO2VM	16:46
28404.0	4Z5MK	16:05
28415.0	VP9KD	19:21
28430.0	FG5DH	19:11
28435.0	8R1Z	16:07
28430.0	PT7BI	18:21
28457.2	HO1A	16:16
28460.0	VP8CSA	22:24
28460.0	HQØR	20:24
28486.0	KP4KDE	19:04
28468.0	PJ7/OE2MO	16:40
28467.0	7X4AN	18:35
28468.0	W5GG	17:46
28481.0	ZP29B	17:33
28470.0	HK3GKE	17:45
28490.0	TI2JJP	17:26
28490.0	8Q7XX	09:26
28458.0	CE8EIO	21:55
28460.0	P43E	22:55
28465.4	CO8LY	21:49
28490.0	PY2GD	18:36
28497.1	CP6VP	17:43
28500.0	VE9KV	19:58
28620.0	J87AB	16:32

6 Metros

CW - FONIA

50000.0	7J6CCU	19:37
50000.0	7Q7LA	15:38
50000.0	7Q7RM	18:04
50000.0	7Q7SIX	18:16
50000.0	CN8LI	16:49
50000.0	CX1CCC	17:30
50003.0	CX2LI	16:48
50042.0	F5JKK	14:48
50043.0	GB3MCB	17:43
50048.0	I5MXX	19:59
50060.0	IG9/I2ADN	01:14
50100.0	K2RTH	09:51
50100.0	KP4EIT	17:24
50103.0	LU5VV	18:10
50105.0	LU6DRV	20:20
50105.0	LU7DZ	00:49
50106.0	LU7FA	19:55
50106.0	LU7HN	21:10
50108.0	LU8DIO	17:07
50108.0	LU8MB	18:07
50110.0	LW3EBJ	19:31
50110.0	ON4GG	19:32
50110.0	PP1CZ	00:45
50110.0	PP5JD	16:52
50110.0	PP5JD	16:54
50110.0	PT7NK	17:46
50110.0	PYØFF	23:16
50110.0	PY2AA	23:23
50110.0	PY2CDS	23:42
50110.0	PY4AJ	23:57
50110.0	PY5CC	00:30
50110.0	SP2HNF/MM	14:06
50110.0	SV1DH	19:48
50110.0	TRØA	19:57
50110.0	TR8CA	20:36
50110.0	YV1DIG	20:47
50110.5	YV5LIX	17:08
50117.0	Z22JE	21:25
50125.0	ZD7MY	17:00
50130.0	ZD8KW	18:20
50139.8	ZD8VHF	21:34
50140.0	ZP5AA	00:12
50150.0	ZS6TWB	17:56

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

Yaesu FT-290 RII (bandas laterales) con todos sus accesorios, 80.000 ptas. Tel. mañanas 656305569.

Emisora HF Yaesu 757, fuente 757, micro MD, línea completa con medidor/vatímetro MFJ, todo, 135 K. Pedro, EA8AOD, 922391616, breakfear@hotmail.com

Amplificador Kenwood TL-922. Acoplador Drake MN-2700, 250.000 Pts. Juan, EA2YC, 944425749 de 22 a 23 horas. JLCDLH@teleline.es

Rotor Yaesu G-400-RC, prácticamente sin usar, en perfectas condiciones, 40.000 Pts. Antena TH6DXX, se vende por cambio de domicilio, eléctricamente está en perfectas condiciones, las tapas plásticas de las bobinas están algunas rotas, 50.000 Pts. Rotor Ham-II, es del predecesor del T2X, funciona perfectamente, 45.000 Pts. Antena Cushcraft A3WS + A3WS + D104. Antena direccional de tres elementos para 12 y 17 metros, está impecable, también vendo el kit para 30 metros (D-104), está sin estrenar, 70.000 Pts. Virgilio, EA4CQT, 606298443.

Adaptador telefónico phone patch / repetidor PHP 2500M (sin estrenar), 40.000 Pts. Transceptor portátil (bibanda) Kenwood TH-77-E, regalo funda, manual completo y antena extra, poco uso, todo en perfecto estado, 43.000 Pts. Isidoro, EA2ADY, 946231507 noches.

TS-850-S, 175 K. Alfredo, EA5FXS, 968535359.

Kenwood TS-790-E todo modo en V-UHF, 200 K. O cambiaría por Icom 746 o amplificador HF. Carmelo, EA4AKH, 925785443 noches.

FT-8100R Yaesu, por cese en radio, bajo licencia en vigor, sus cualidades son: transceptor bibanda (144 MHz y 430 MHz), frontal de manos extraíble, nuevo (más o menos 10 horas de uso), cobertura en recepción (de 110 a 1330 MHz), con posibilidad de ampliaciones en Tx, funciona como repetidor bi y omnidireccional, todas las modalidades de Rx y Tx simultáneas (regalo placa de subtonos sin instalar, cables y conectores apropiados de alimentación y antena, soporte de mesa ventilado), 80 K. (Negociables). Ricardo, EB4GTL, 914652165 ó 676142545.

Receptor Aor-3000, en perfecto estado, con documentación y manual técnico, incorpora un filtro para mejorar la recepción de la banda 70-80 MHz, con el receptor regalo, ordenador portátil XT, con el programa de control remoto Acepac, 95.000 Pts. Walkie portátil bibanda Icom IC-24ET, con placa de subtonos, 35.000 Pts. Dos secrafonías miniaturas, ideales para walkies, son de inversión de banda con 32 códigos, son comerciales de la firma Telpro, 15.000 Pts., las dos. Fuente de alimentación conmutada, muy ligera, 13.8V. 10A continuos, 5.000 Pts. Amplificador lineal transistorizado 12V Zetagi B-150 para 26-29 MHz, 100V de salida, 0,5 a 5V de entrada, 13 dB de ganancia, AM, FM y SSB, 4.000 Pts. Rafael, EB4AOX, 916836264, centaurus@wanadoo.es

Transceptor FM bibanda (VHF/UHF) Kenwood TH-78E, con manuales originales y esquemas, dado de alta en licencia, poco uso, 50 K. Alejandro, EA1BXF, 626259121 por las tardes.

Línea Drake TR7 completa, con acoplador de alta potencia MN2700, buen estado, con algunas mejoras, documentado y puesto en licencia. Línea separada Drake TR4C TR4XC completa, con acoplador de alta potencia MN200, con mejoras en el receptor y fuente de alimentación por el fabricante, documentado y puesto en licencia. Kenwood TS-50, totalmente nuevo, con factura. Aceptaría cambio por otros equipos pagando diferencia, si la hubiese, como; TS830, TS940, FT1000,

FT102, JRC535, Drake TR4CW, receptores Icom R1 ó R100. Diego, EA5EKP, 968519911.

Azden PCS3000, 10.000 Pts. TNC Kantronics All Mode 1200 bps, 12.000 Pts. Decodificador de CW Telereader CW-620, decodifica CW, admite manipuladores de todo tipo, memorias, prácticas, 20.000 Pts. José Luis, EA4ADS, 917301319 a partir de las 18 horas.

Dos válvulas 4CX-1500B. Un zócalo 4CX-1500B. Dos trans. HT, uno con su puente recti, profesional. Dos Self de 10H, 0, 67 amperios. Un condensador 8 MF, 30000kV. Un condensador 4 MF, 30000 kV. Varios condensadores Doorknob High Voltage, varias capacidades hasta 30kV. Condensador neutralización Johnson de 11 a 1,4 PF. Varias válvulas de emisión recepción. Zócalos de Esteatita, varios relés, entre ellos uno de la casa Amphenol y Collins, con conectores N de antena, varios cuarzos desde 200 kHz a 40 MHz, entre ellos uno con zócalo de 45.0565 y 45.0535 y diverso material de radio. (Para los que tengan el Triton II, tengo repuesto gratis). Juan, EA7BTU, 952315946.

Emisora Kenwood TS-450-S, poco uso, buen estado y en caja original, 150.000 Pts. Manipulador vertical y manipulador horizontal Ariston, oscilador automático CW, 25.000 Pts. Micro de mesa MC-80, 10.000 Pts. Dipolo Cab-Radar, longitud 14,5 metros, para 10, 15, 20, 40 y 80 metros, puede ajustarse para 17 metros, 10.000 Pts. Ramón, EA4AHV, 926550613.

Transceptor HF Kenwood TS-950-SDX, 360.000 Pts. Icom 735, 75.000 Pts. Bernd, EA5CVW, 966677700, alemán, inglés, español.

Transceptor Kenwood TS-870-S, altavoz de su línea SP-31. Fuente de alimentación PS-53. Micrófono-altavoz Yaesu MH-12. Generador de audio de 2 salidas Racal-Dana 9083. Frecuencímetro Hewlet Packard 5305A, hasta 1.1 Gigas. Voltímetro digital de laboratorio HP-8350-A. Milivoltímetro de RF Millivac MV828A, desde 10 kHz a 1.2 Gigas, 1mV a 3V, FM, AM Modulation Meter Racal 9009. RF Power Meter Dymar, hasta 500 MHz. Probador de transistores y diodos Avo TT537. El ohmiaje será a convenir. Francisco, EA4KO, 913171499 ó 696618867.

Transceptor Kenwood TS-570D, nuevo, en garantía, perfecto estado de funcionamiento, manual en castellano, toda la documentación original. Acoplador automático, DSP, 190.000 Pts. Juan Carlos, 616175610.

Antena vertical para las bandas 10, 12, 15, 17, 20, 30 y 40 metros, en su caja original, se instaló sólo un domingo, totalmente nueva, 75.000 Pts. Torreta con alojamiento de rotor, es inclinable, son dos trozos de 3 metros, más puntera de 1,5 metros, en total 7,5 metros, nunca ha sido puesta, totalmente nueva, 35.000 Pts. Juan Diego, EA6ST, 649406125, ea6st@wanadoo.es

Todo para ATV, receptor ATV y SAT, 7 K. Antena para ATV 25 elementos Yagi, 12 K. Amplificador para recepción ATV, 20 dB, 2.500 Pts. Kit transmisor ATV (frecuencia 1252-1275 variable), 200mW, 4 K. Kit amplificador lineal, salida 1kW, 7 K. Kit amplificador lineal, salida 20W, 26 K. Manuel, EA3ABY, 933491440 de 19 a 20 horas.

Antena dipolo multibanda de Cab-Radar AMT-04, de 10 a 80 metros, 14 metros de largo (7 por cada lado), sin estrenar, con factura, 25.000 Pts. Preferible zona Comunidad de Madrid. (También cambiaría por transverter). José Vicente, EA4BVL, 609181080.

Equipo decamétricas Sommerkamp FT-77, 70.000 Pts. Equipo de 2 metros Yaesu FT-212-RH, 40.000 Pts. Los dos equipos están

en perfecto estado. Julio, EA1CDL, 985923398 de 22 a 23 horas.

Dos walkies Icom IC-2SET, transmisión 138 MHz a 170 MHz, recepción 0,10 kHz a 1300 MHz., cargador y cable de mechero, todo, 25.000 Pts. Juan José, EA2BRR, 617081687 ó 948703132 de 13 a 15 horas.

Mucho material de CB, 27 MHz. Enrique, EA7DFK, 609510691 de 10 a 15 horas.

Equipo Kenwood TS-830-M, con lámparas nuevas recién puestas y con otro juego nuevo de repuesto, sin estrenar, tiene las bandas de 160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12, 11 y 10 metros, posee diversos filtros, frecuencímetro, monitorización de modulación. Micro MC-60 y altavoz de la línea SP-230, con sus filtros. Todo el material está muy bien conservado y en perfecto estado de funcionamiento, 115.000 Pts. Miguel, EA7FQI, 959231305 ó 616764382.

Equipo HF Yaesu FT-850. Luis, EA1DWV, 676811628.

Fuente de alimentación Heathkit SB-604, 20-25 amperios, con manual y esquemas, prácticamente sin usar, 15 K. Walkie de VHF Yaesu FT-415, con algunos accesorios, perfecto estado, 30 K. Walkie bibanda Kenwood TH-79E, nuevo. Equipo VHF Kenwood TR-7930, 25 K. Equipo todo modo Yaesu FT-480-R, 45 K. Conversor para 900 MHz Alan CT-914, nuevo, 5 K. Walkie VHF Yaesu FT-411, 25 K. Portes a cargo del comprador. Francisco, EA7AAF, 953690846.

Emisor FM 87,5-108 MHz, sintetizado, potencia regulable 0-30W, selección de frecuencia exterior. Amplificador FM, 250W, con protecciones, 220V. Amplificador FM, 500W, con protecciones, 220V. Pedro, EA5CJM, 606750028.

Línea completa de la decamétrica TS-140, con altavoz, fuente de alimentación, micro de mano, micro de base Sadelta y acoplador TS-130, 125.000 Pts. Walkie Kenwood 144 MHz TH-226, con batería vaciada y adaptada para alimentarse a 12V, más cargador de pila 12V, 15.000 Pts. Antena Butternut HF-9V, 10, 12, 15, 17, 20, 30, 40 y 80 metros, con kit radiales propio y otros caseros, (se puede probar, está montado en tejado), 30.000 Pts. Antena colineal Giro, 144 MHz, 5.000 Pts. José, EA4IT, 916880375.

Amplificador lineal Kenwood TL-922, en perfecto estado, sólo ha funcionado unas horas, con factura, precio a convenir. José Mª, EA3AMJ, 932036998.

Condensador de vacío Jenning USC-300 de 20-330 pF, 15000V de aislamiento, con soporte original para conexionado y con desmultiplicador de engranes y cojinetes de bolas, muy profesional, impecable, 25.000 Pts. Condensador variable aire de 20-4000 pF y 1000V de aislamiento, 15.000 Pts. Medidor de inductancias profesional Inkavi-2, instrucciones en francés, completamente nuevo, 10.000 Pts. Receptor marino a válvulas fabricado en 1.934, con unidad de alimentación separada a 220V, instrucciones originales en japonés, para coleccionistas, 50.000 Pts. Diverso material para lineales de alta potencia, inductancias variables, condensadores... Andrés, EA7NO, 956560193 mañanas, 956494170 tardes.

Walkie Kenwood TH-79E, con unidad CTCSS TSU-8, micrófono de pinza con auricular EMC-3 y batería PB-34, poco usada, 55.000 Pts. TH-G71, con micrófono altavoz AMH-320 y batería PB-39, 45.000 Pts. José L., EA1PV, 923225554.

Fuente de alimentación 9V, a 1,5A, Cannon, 500 Pts. Fuente de 10-15V, regulable, digital, 7A, 2.000 Pts. Fuente de 12V, 12-15A Grelco, 3.000 Pts. Fuente de Yaesu NC-18-C, para carga baterías talkies, 300 Pts. Fuente Icom PS-55, 5.000 Pts. Antena para vertical balcón 5 bandas, 4.000 Pts. Acoplador para hilo largo Unique, 2kW, americano, magnífico, 15.000 Pts. 30 metros cable coaxial grueso de 50 ohmios, 1.000 Pts. 25 metros cable rotor grueso de 8 hilos, 1.200 Pts. Filtro americano especial para eliminar portadoras y ruidos varios, 10 posiciones, 20.000 Pts. Manipulador Ariston de paletas, nuevo, 1.800 Pts. Conmutador MJF (conmuta TNC o micro), para 144 MHz para packet, 2.000 Pts. Conmutador MJF (conmuta TNC o micro), para decamétricas para packet, 2.000 Pts. Conmutador para acoplar varias TNC`s a ordenador (4 posiciones), 1.800 Pts. TNC Kam Plus, nueva, poco uso, 20.000 Pts. Medidor de estacionarias vatímetro Icom W/2.000 para 2kW, 15.000 Pts. Balun Dentron para 2kW (para línea abierta), 1.000 Pts. Todo este material a prueba y garantizado, verlo sin compromiso. Ángel, EA1KE, 985543496.

Transceiver VHF a cristales Kenwood TR-2200G, con micrófono y walkie Aor de ruletas para VHF, ambos sin pilas, con cargadores de pilas ambos, amplificador para 2 metros, 12W, construcción casera, medidor de estacionarias Kris, todo, 25 K. Pablo, EA2NO, 945249192, ea2no@jet.es

Altavoz externo Icom SP-21, 10 K. Walkie Icom T8E tribanda (50-2-144), con cargador de base Icom BC-119, 45 K. Antena directiva TH3 Junior (10, 15, 20 metros), 25 K. Antena vertical Diamond F22, VHF, 9 K. Iñaki, EA4AHD, 916238571, ea4ahd@arrl.net

Transceptor Icom IC-756, poco uso, perfecto estado, comprado en noviembre del 99, muy cuidado, 250 K. Serafín, EA1FFL, 606662148 ó 981128688.

Antena Diamond X-700-H, bibanda, 9,3 dB en 144 MHz y 13,0 dB en 430 MHz, soporta 200W de potencia, pesa 3,8 Kg. y mide 7,2 metros, está instalada y funcionando, 30 K. Antena Cab-Radar, se trata de un dipolo multibanda para 10, 15, 20, 40 y 80 metros, con sólo 14,5 metros de longitud, 20 K. Juan Antonio, EA4CYQ, 924801593 de 19 a 22 horas.

Receptor Japan radio (JRC) NRD-535, con los siguientes extras: filtro FI CFL-233, 1 kHz, filtro FI CFL-218A, 1.8 kHz, demodulador RTTY CMH-530, muy poco uso, todo, 175 K. Josep, EA3ETX, 609777500, jjorba@retemail.es

Revistas "Electrónica Popular", números del 25 al 120, de los años 1958 al 1970. Revistas "Instrumentos Janzer", del número 2 al 19 y del 27 al 54, de los años 1959 al 1974. Revistas "Mundo Electrónico", números sueltos con un total de 24, de los años 1971-72 y 73. "Revista Española de Electrónica", números sueltos, total 17, de los años 1965 al 1971. Revistas "Miniwat", números sueltos desde volumen 1, número 1, hasta 1985, años no completos, a excepción de los años 1977 y 1978 que están completos. Manuales de taller de receptores AM/FM, receptores de TV de 12" y 110º, receptores de TV pantalla grande, inyector de señales, amplificador de baja frecuencia, fuente de alimentación para circuitos integrados. Catálogos y esquemas, transistores, diodos, rectificadores, tiristores, triacs, tubos de imagen de TV, tiratrones, ignitrones, bobinas de choque, cuentas de FXC y FXP, núcleos U-I yugos para transformadores de línea, imanes permanentes, ferroxdure anisótropo, plestiferrita, ferroxdure isótropo (con referencias y características). Libro de electrónica muy antiguo, aproximadamente del año 1940 ó 41 (falta la tapa primera), cuyo título es "Manual de Válvulas de recepción RCA". Manual de nomogramas de Electrónica Janzer, manual con infinidad de tablas, conversiones y cálculos sobre resistencias, atenuadores, antenas, decibelios, frecuencias de resonancia, filtros, interferencias de TV, transformadores, cálculos de relación de espiras. Catálogo Mundial de Transistores, 4.500 tipos con características, equivalencias, sustituciones, es recopilación de las firmas Telefunken-Westinghouse-Texas, Instrument-Volvo-Siemens-General, Electric-Mullard-Intermetall. Fichas de electrónica, un conjunto de bloque de 50 fichas cada bloque (unas 2.500 fichas en total), tamaño de bolsillo, los temas son muy variados y reflejan un curso de aprendizaje tocando radio y TV, muy antiguo.

Todo este material es de valor incalculable para coleccionistas o caprichosos, repito, muy antiguo y algún material de verdadero museo, le pongo un precio simbólico de, 75.000 Pts, pero preferiría cambiarlo todo por un receptor Grunding Satellite 3500, en perfecto estado o similar. Rafael, EA7BAF, 953233582 noches ó 629120303, rag01@nacom.es

Amplificador lineal Ameritrón AL-811H, 800W de salida, como nuevo, impecable, poco uso, 170.000 Pts. Salva, EA3ARL, ea3arl@airtel.net

Filtro para telegrafía Kenwood YG-455CN-1, para frecuencia intermedia de 455 kHz, 20 K. Acoplador de antenas manual Kenwood AT-230, a estrenar, 30 K. Mando de rotor de antena azimutal Kempro KR-400, 15 K. Receptor de banda ancha Comex I, 20 K. Paco, EA7FNK, 952397739 ó 666392726, ea7fnk@supercable.es

Transceptor HF Cubic Astro 150-A (para reparar), 15 K. Acoplador de antenas de la misma línea ST3B, 17 K. Fuente de alimentación PSU-5C, incluye altavoz, 18 K. Receptor Nevada, de la misma línea MS-1000, 15 K. Carlos, 649700340.

Emisora Icom-701 (200W), decamétrica, manual en castellano. Acoplador Daiwa de agujas cruzadas (2.500W). Micrófono preamplificado Icom. Fuente Icom, 12V/20A. Manipulador electrónico Accu Keyer (dos aparatos). Llave CW Yámbica. Todo en perfecto estado y con muy poco uso. Antena vertical Butternut para decamétricas y otra para móvil, medidores de estacionarias, walkies, uno para 27 y otro para 2 metros. Emisora fija para 2 metros y otra para 27/30 MHz, con AM, FM, SSB y CW, todo, 120 K. Al comprador le obsequiaría con mucho material suelto, conectores, fuentes 12V, latiguillos. Antonio, EA4QA, 924270955.

Osciloscopio Hameg HM-203-6, con sus cables correspondientes y manuales de este, adquirido hace 4 años, prácticamente nuevo (sólo utilizado 2 veces), 100 K. Amplificador lineal Heathkit SB-1000 para HF, funciona correctamente en 10, 15, 20, 40, 80 y 160 metros, al tener una entrada adaptable, se excita con muy poca potencia, se incluyen manuales en castellano y dos válvulas 3500Z, una de ellas está instalada y la otra a estrenar, son originales Eimac de Tugnteno, 175 K. (Negociables).Antena direccional Friztzel FB-33 para 10, 15 y 20 metros, además del rotor de antena, que es un CD-45 (versión anterior al Ham-IV), el conjunto hay que bajarlo de la torre, 50 K. Rotor Ham-IV, completo, ideal para cualquier antena direccional de grandes dimensiones, posee enclavamiento propio, 60 K. Acoplador manual de antena MN-2000 Drake, ideal en 10, 15, 20, 40 y 80 metros, potencia máxima 2000W reales, gran tamaño, instrumento en el frontal para observar potencia y SWR, de fábrica trae la posibilidad de conectarle dos antenas que se seleccionan desde su frontal, funciona perfectamente, ideal para coleccionistas, 70 K. Sintonizador Trong SRT 115MK-II estéreo completo, para ver todos los canales "en abierto" de las televisiones vá satélite. Parábola de la firma Pentax, con los dos LB incluidos, 50 K. El envío de cualquier material corre por cuanta del comprador. Se vende todo junto o por separado, por supuesto en su conjunto habría un ahorro muy considerable. Jam, EA5RQ, 609633970 desde las 15,30 hasta las 21,30 horas.

Emisora Kenwood TM-733, doble banda frontal extraíble, nueva, 85.000 Pts. Santiago, EA1LA, 985286469 de 14:30 a 16:30 horas ó 606061724.

Receptor de comunicaciones Icom IC-R9000, en perfecto estado, totalmente equipado, manuales originales en Inglés y manuales en Español, vendo por no usar, precio a convenir. Emilio, EA3BAV, 619738591.

Emisora Yaesu FT-211, potencia 5/50W, aperturada 50 a 200 MHz, 28.000 Pts. Walkie Talkie Kenwood TH-79 bibanda, con varios accesorios, aperturada 115 a 999 MHz, 49.000 Pts. Sr. Carrascosa, EB4BVC, 654666092 ó 94920808.

COMPRAS

Micro-altavoz Yaesu YM-24-A. Transverter de 27 MHz a 144. Transverter de 27A, 15, 20 y 40 metros. Transverter de 27A, 20, 40 y 80 metros. Programa cinta CW, Tx-Rx de Spectrum, (acepto copia). Enrique, EA7DFK, 609510691 de 10 a 15 horas.

Receptores IC R1, IC R100. TS-830, TS-940, FT-1000, FT-102, TR4CW, JRC-535. Acoplador del 707 de Yaesu o similar, pequeño. Accesorios para Icom 706 como; cable de micro, cable alargador para separar equipo de carátula, soporte de carátula extraíble, acoplador automático. Diego, EA5AKP, 968519911.

Accesorios del Yaesu FT-290-R (modelo antiguo). Soporte móvil MMB-11, antena flexible YHA-15 y funda vinilo CSC-1A. Los productos han de estar en perfecto estado de conservación. Admito ofertas. Miguel Ángel, EA4EEK, 918509570 a partir de las 22 horas, mangelsc@mixmail.com

Antena multibanda Butternut HF6V, no importa el estado de la misma, pues sólo me interesa el condensador de 40 metros, si alguien lo vendiera suelto lo compraría. Julian, EA1EVB, 980160168, ivanrol@mixmail.com

Compro, vendo o cambio CD-Rom sobre radio y electricidad, información y lista. Luis, EA1DWQ, 626698173 ó 689096410.

Amplificador lineal HF, 500W aproximadamente, (no importa si está averiado). Acoplador de antena Yaesu o Sommerkamp FC-700. Medidor Daiwa CN-101. Francisco, EA7AAF, 953690846.

Acoplador de antena manual MFJ-901. Iñaki, EA4AHD, 916238571, ea4ahd@arrl.net

Rotor de elevación, duplexor exterior para las bandas de 144 y 432 MHz, de 200W, preamplificador para 432 MHz, con relé para Tx, que soporte 200W y TNC para 9600 Bd, con AX-25 y Pac/Sat. Juan Antonio, EA4CYQ, 924801593 de 19 a 22 horas.

Condensador de vacío de 300 ó 250 Pf, 7kV a 10 kV y condensador de vacío de 1000 Pf de 1kV, transverter FTV-107. J. Montesinos, 968239911 de 11 a 20 horas.

Antena Cushcraft vertical R-6000, que esté en buenas condiciones. Juan, EA6ST, 649406125, ea6st@yahoo.es

Emisora Icom 706, primero o segunda versión, imprescindible que pueda darse de alta en licencia. Daniel, EC3DFQ, 932631153, 30sd021@teleline.es

Analizador de espectro en buen estado. Jesús, EB2YA, 669845929 ó 945283083.

CAMBIOS

Amplificador Zetagi B-300-PS, de 3 a 30 MHz, 400W en SSB por; FV-102-DM (VFO externo del FT-102), en perfecto estado de funcionamiento. Alfredo, EA5FXS, 968535359.

Condensador de vacío Jenning de 450 Pf, 40kV por; válvulas 4CX, 1500B y 8877 con zócalo y chimeneas. J. Montesinos, EA5ZT, 968239911 de 11 a 20 horas.

SE BUSCA

Manual de servicio del equipo Kenwood TR-7930. Francisco, EA7AAF, 953690846.

Esquemas o manual de taller del Kenwood TS-430, también valdrían fotocopias, abonaré gastos. Francisco, EA4KO, 913171499 ó 696618867.

Manual electrónico del terminal de comunicaciones Tono (Theta 5000-E), pues yo tengo el del manual que es de bloques y no puedo reparármelo, o bien, quien tiene actualmente el servicio técnico, ya que no está el que tenía (CSCI). Ramón, EA5EHB, 963719336.

Índice de Anunciantes

76	ASTEC	www.astec.es
39	ASTRO RADIO	www.astro-radio.com
55	AUDICOM	www.audicom.es
37	BIT RADIO	www.bit-radio.com
2	ICOM SPAIN, S.L.	www.icomspain.com
9	INTECO	
19	KENWOOD IBERICA, S.A.	www.kenwood.es
53	LUNA SERVICIO TÉCNICO, S.L.	
35	MABRIL RADIO	
17	RADIO ALFA	www.radio-alfa.com
27	REANTEL	
29	SONICOLOR	www.sonicolor.es
75	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 Satélites	1.000	6,01
Corbata	2.000	12,02
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 _____

Cantidad	Artículo	Importe

Gastos ..... 350.- Ptas./2,10 euros

Total .....

☐ Giro postal número _____

☐ Cheque número _____

☐ Transferencia a: La Caixa -2100/Of. -1585/D.C.-70/Cta. 0200025062

☐ 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

Sonicolor
Tu tienda profesional



EJEMPLO DE USO EN SU HOBBY:
Instale una cámara de radio donde quiera, por ejemplo: en su aeroplano, globo, barco, etc...



EJEMPLO DE USO EN SEGURIDAD:
Utilice el IC-R3 para monitorizar áreas donde la seguridad es fundamental.





EJEMPLO DE OTROS POSIBLES USOS:
Utilice el IC-R3 para monitorizar la habitación de sus hijos, o personas enfermas.



Todas las funciones son visualizadas a través del Display con varios colores.



ICOM IC-R3

Receptor de comunicaciones de 0,5 a 2.450 Mhz.
Modalidades de recepción de FM/AM/WFM/AM-TV/FM-TV.
Capacidad de recibir TV comercial o ATV (televisión de radioaficionados).
LCD Color de 2" tipo TFT.
Batería de Ión-Litio (doble duración).
Subtonos y atenuador incluidos.
450 canales de memoria con funciones independientes por canal.
Navegador "Joy-Stick" multifunción.
Squelch automático.
Analizador de espectro.

¡PRECIO ESPECIAL DE LANZAMIENTO! UNIDADES LIMITADAS A ESTA PROMOCIÓN

Solicite nuestro catálogo, con la selección de nuestros mejores productos, y se lo enviaremos gratuitamente por correo
Servimos en 24 horas, cualquier tipo de material, a todas las provincias (mercancía asegurada contra todo riesgo).
Posibilidad de pago mediante tarjeta de crédito o transferencia bancaria.
**** TAMBIÉN PUEDE REALIZAR PEDIDOS A TRAVÉS DE NUESTRA PÁGINA WEB ****

Sevilla: Avda. Héroes de Toledo, 123. 41006 - Sevilla. Telf.: 954 630 514. Fax: 954 661 884.
Huelva: Avda. Costa de la Luz, 27. 21002 - Huelva. Telf.: 959 243 302. Fax: 959 243 227.
Página Web: www.sonicolor.es / www.sonicolor.com / E-mail: sonicolor@sonicolor.es

SUPERANDO LAS NORMAS DE RESISTENCIA

SOLIDO COMO UNA ROCA

Tamaño real



El modelo FT-1500M de Yaesu representa uno de los más grandes avances tecnológicos en el diseño de transceptores de radio. Aplicando los últimos adelantos en la tecnología de amplificación de potencia, Yaesu le ofrece 50 vatios de salida en RF y una alta eficiencia en el consumo de corriente. Su fabricación en aluminio hace posible la disipación del calor a través de toda su estructura, eliminando la necesidad de ventilador. Esto permite que el FT-1500M tenga un tamaño increíblemente pequeño: 13 cm de ancho × 13 de fondo × 3,6 cm de alto, logrando además increíbles mejoras en las especificaciones técnicas de operación.

FT-1500M

Transceptor móvil 50 W 2-m FM

YAESU

Choice of the World's top DXers®

Representante General para España

ASTEC actividades electrónicas sa

C/ Valportillo Primera 10
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel. 91 661 03 62
Fax 91 661 73 87

Para las últimas noticias y los mejores productos:
Visítenos en Internet: www.astec.es

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso y garantizadas sólo en las bandas de aficionado. Algunos accesorios y/o opciones son estándar en ciertas áreas.