

Radioaficionados



Unión de Radioaficionados Españoles - Febrero 2000

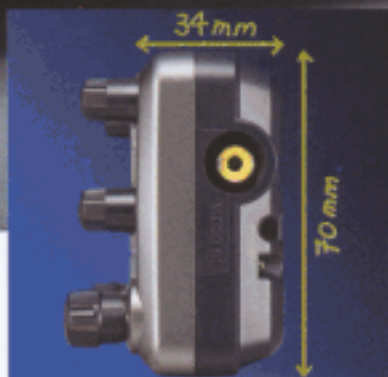


LCD DE COLOR TFT DE 3"



IC-2800H

Transceptor Movil de Doble Banda VHF - UHF



- ▼ Pantalla TFT de funciones múltiples de 3"
- Controlador separado • Entrada externa de video
- Función simple de espectrógrafo • Terminal packet de 9600 bps • Mandos de sintonización independientes
- Edición de memorias • Subtonos estándar
- Atenuador del silenciador seleccionable • Retardo del silenciador seleccionable • Capacidad de ser controlado a distancia • Capacidad de clonaje • 232 Memorias
- Puede usarse en FM estrecha • Hasta 50W en VHF y 35W en UHF de potencia de salida • Duplexor interno
- Altavoz rítmico montado en el cabezal • Contraste y brillo de la pantalla ajustables • Temporizador de apagado programable • Mensaje de entrada programable • Decodificador opcional UT-49 para DTMF

▼ La pantalla LCD única del IC-2800H tiene modos de pantalla seleccionables por el usuario así y como su capacidad para video. Pero no es tan solo bonito, con su construcción duradera, función de espectrógrafo, radio packet de 9600 bps, controles independientes, edición apropiada de memorias, y más cosas hacen que el IC-2800h ofrezca unas funciones muy avanzadas, características especiales y superior rendimiento.

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

Angel A. Padín de Pazos, EA1QF

COORDINACIÓN

Juan Martín Martínez

ADMINISTRACIÓN

Vicente Buendía Sierra

PUBLICIDAD

Jesús Marcos Sánchez

SECCIONES

- HF: Pere Espunya Crespo, EA3CUU
- DX: Julio Volpe Oneil, EA5XX
- Mánagers: Tomás Orts Server, EA5YH
- Estaciones escuchadas:
Javier Pastor Escolano, EA5AQA
- MAF: Pere Espunya Crespo, EA3CUU
- CD: Antonio Baqués Roviralta, EA3BRA
- Concursos: Eduardo Stark Chatellier, EA3NY
- DIPLOMAS: Francisco Campos Crespo, EA4BT

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

En Leganés se juntaron operadores venidos desde diversos puntos de España para activar la estación EA4ML en el concurso CQ WW SSB del pasado mes de octubre en la categoría de multioperador. En esta portada especial están todos los que participaron de alguna manera en esta actividad; de arriba a abajo y de izquierda a derecha vemos a: EA7DBO, EA5RM, EA4ET, EA4TX, EA4CT, EA2TV, EA4KA, EA5XX, EA5OW, EB4EPJ, EB4AKI y EA7JB.

5

QRX... Por favor

6

Opinión

12

Reportaje

Ourense 99, un nuevo récord

28

VHF-UHF-Microondas

Resultados Concurso QSL 1999
Mesa redonda MAF - Ourense 99

31

Rincón Telegráfico

Post-Contest CNCW 1999
Resultados CNCW 1999
Ránking CNCW

35

In memoriam

36

Monte Igueldo 102

Convocatoria de elecciones generales

40

Concursos y Diplomas

Diploma Pedro Álvares Cabral
Diploma Monumentos Históricos Portugueses
Mil endosos DCE
Resultados Soriano Montagut 1999
Resultados S.M. El Rey 1999
Resultados Valdemoro en Fiestas 1999
Diplomas otorgados por ARSA
Resultados Gijón Villa de Jovellanos 1999
Resultados Comarcas Catalanas 1999

52

Técnica y Divulgación

Calcular y montar: Monitor para morse
Antena multibanda para 10,15, 20 m
Prescaler de 1300 MHz
Medios de enseñanza en la Universidad de Cádiz

63

El Mundo en el Aire

Ermita del Roser
EA4ML, la potencia organizada
Concurando en serio... (EA8BH en el CQ WW SSB 99)
Castillo de Casarabonela
EA5DKL en el CQ WW DX 1999
EA3BOX informa

75

Noticias de las Regiones

Friedrichshafen 2000: Desde Valencia a la Ham-Radio
EA7RPH, un indicativo para un aniversario
Cartagena: Convocatoria Asamblea General
XIX Trobada Radioaficcions de Sant Sadurní
Baix Llobregat: Asamblea General ordinaria
Fuenlabrada: Reunión de sysop de la zona centro
ED4HSF: Fiestas desde Horcajo
Actividades del RC Teleco de Vigo
Alcoi 99, la cultura y la historia

80

Pequeño Mercado

82

Índice anunciantes



Amateur Boutique Radio
SITELEG S.L.

TELEFONO: 91 361 41 28
FAX: 91 726 37 31
C/ Méjico, 11 28028 MADRID
Lunes a viernes: 09,00-13,45 / 16,15 - 20,00 h.
Sábados: 10,00 - 14,00 h.

RENOVARSE O... "NOOIR"



- TODO EN RADIOCOMUNICACIONES PROFESIONALES Y AMATEUR

"Compra hoy y paga en seis
meses sin intereses"

SERVICIO EXPRESS



Amateur Boutique Radio
SITELEG S.L.

✓ SI LO QUE BUSCAS
ES SOLO PRECIO,
NO NOS LLAMES

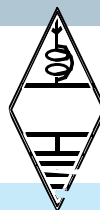
PERDEREMOS TODOS
NUESTRO VALIOSO TIEMPO

✓ SI BUSCAS SERIEDAD,
PROFESIONALIDAD,
SOLUCIONES,
GARANTIA Y TODO ESTO
AL MEJOR PRECIO

LLAMANOS

SOMOS... LOS MEJORES

91 361 41 28



**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: D. Gonzalo Belay Pumares, EA1RF

VICEPRESIDENTE y TESORERO : D. Pablo Barahona Aires, EA2NO

INTERVENTOR: D. Antonio Almagro Escobar, EA7BWT

SECRETARIO GENERAL: D. Angel A. Padín de Pazos, EA1QF

VOCALES TECNICOS

VOCAL RELACIONES EXTERIORES Y DIRECCION DE CONGRESOS:

D. Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF

Vocal del Servicio Nacional de Escucha/IARUMS:

Dª Maite Ros González, EA5EG

Subvocal para Cooperación y Relaciones con las ONG:

D. Julio Volpe O'Neil, EA5XX

COORDINADOR DE AF Y MAF: D. Pere Espunya Crespo, EA3CUU

Vocal de Comunicaciones Digitales: D. Antonio Baqués Roviralta, EA3BRA

Vocal de Repetidores y Balizas: D. Francisco Madurga Pérez, EA2SG

Vocal de Cluster V-UHF y Director EA4URE: D. José P. Díaz González, EA4BPJ

Vocal de Diplomas: D. Francisco Campos Crespo, EA4BT

Vocal de Concursos: D. Eduardo Stark Chatellier, EA3NY

Subvocal del CNCW: D. Eugenio Claramunt Vega, EA4KA

Subvocal del Concurso EA RTTY: D. Antonio Alcolado Vanni, EA1MV

PLENO

D. Diego Trujillo Cabrera, EA7MK (CT de Andalucía) - Presidente

D. Ignacio Andrés Fraile, EA1WW (CT de Cantabria) - Secretario

Dª María Sonsoles Monge Llamas, EA2UK (CT Aragón)

D. Enrique García Quirós, EA1SY (CT Asturias)

D. José Miguel Sintés Pujol, EA6ET (CT Baleares)

D. Francisco González Izquierdo, EA3AUL (CT Cataluña*)

D. Juan Carlos Murillo Toro, EA4BYJ (CT Castilla-La Mancha)

D. Javier Apraiz Peña, EA1JW (CT Castilla-León)

D. Salvador Bernal Gordillo, EA9AO (CT Ceuta)

D. José Ramón Ruiz Sancha, EA2EW (CT Euskadi)

D. Jose Luis Márquez Arribas, EA4PO (CT Extremadura)

D. Félix Vidal González, EA1LB (CT Galicia)

D. José M. Cilla Aguado, EB1ADG (CT La Rioja)

D. Francisco Campos Crespo, EA4BT (CT Madrid)

D. Paulino Puerto Calleja, EA9NP (CT Melilla)

D. José Luis Navarro Terry, EA5VN (CT Murcia)

D. Francisco Madurga Perez, EA2SG (CT Navarra)

D. Marcos Pérez Marrero, EA8BIK (CP Las Palmas*)

D. Tomás J. Hernández Perez, EA8TH (CP Sta. Cruz de Tenerife)

D. José M. Porter Felip, EA5BD (CT Valencia)

* Delegado en funciones

Y AHORA: ELECCIONES



Con la clausura del Congreso URE 99 celebrado en diciembre pasado en la ciudad de Ourense, se pone fin a los actos que con motivo de cumplirse 50 años de la fundación de la Unión de Radioaficionados Españoles se programaron a lo largo del ya vivido año 1999. Momentos importantes como la primera audiencia que nos concedió S.A.R. el Príncipe de Asturias; el sello del 50 Aniversario; el diploma llevado a cabo en el mes de abril con una participación que rompió todos los techos previsibles y deja el listón en un nivel que ninguna otra asociación de radioaficionados podrá alcanzar; el Congreso IOTA, en Alicante; el Congreso de Radiopaquete, en Vigo; y el broche final del Congreso URE 99 en Ourense, con asistencia de un número importante de colegas de Andorra, Portugal y EE.UU., acompañándonos a todos los que asistimos, hasta lograr que estuviesen representadas todas las Comunidades Autónomas y todas las provincias, alcanzando el máximo de congresistas de todos los celebrados en los 50 años de existencia de la URE, serán hitos de referencia de los que echar mano como ejemplo de eficacia y capacidad de convocatoria. Todo un premio para quienes tenemos la responsabilidad del día a día de nuestra Asociación.

La amplia información que incluimos en este ejemplar de *RADIOAFICIONADOS* da paso a otra fase de la vida social, que la constituyen las inmediatas elecciones a todos los cargos dirigentes, comenzando por los compromisarios y presidentes de sección, para luego seguir con los presidentes de consejo y una vez establecido el cuerpo electoral que componen los miembros de la Asamblea General, finalizar con la elección de la Junta Directiva.

Sin entrar en controversias bizantinas de si estamos en un nuevo siglo o todavía estamos en el último año del milenio, nada nos puede ocultar que el mundo camina hacia un horizonte que, desvestido de ciertos excesos propios de la enfatización periodística, se nos presenta con mucho de incógnito y con dificultades para adaptarnos a tantas virguerías que por lo que dicen los analistas, vamos a tener a nuestra disposición; algo que se me hace difícil de imaginar que, para romper esa línea que divide "lo que tendremos a nuestra disposición" y lo que ciertamente "dispongamos", baste con verlo y desearlo, sin que de por medio exista un precio. La sociedad que se avecina estará condicionada al consumo, a la economía personal y a otros elementos que dependerán mucho de nuestras propias circunstancias personales y de nuestros gustos y defensas para no caer en tentaciones superfluas. Lo mismo que hoy y que ayer.

Las televisiones y la prensa nos han presentado el "salto" cualitativo y cuantitativo de las sociedades occidentales mostrándonos el principio del siglo, con reiteración de la documentación gráfica de los archivos de la época, en paz, en guerra, en conflictos laborales, en reivindicaciones feministas, en monarquías o dictaduras, en vestuarios y modas, en sistemas de automoción y transporte, y todo rematando siempre en lo actual, en lo contemporáneo, con calles de Madrid o Barcelona por las que se podía pasear sin mayores problemas, y esas mismas calles atascadas de vehículos hasta los niveles jamás imaginados; de ciudadanos en carros de caballos o como mucho en bicicletas, a ciudadanos en buenos y flamantes coches.

Pero ¿cómo ocurrió ese salto: de la noche para la mañana? Claro que no: nos están contando el paso de un siglo y partiendo de un sofisma, ya que parece que todos hayamos nacido en el 1900 y estemos moviéndonos en la tecnología del 2000, y eso, sin duda, serán algunas excepciones de los abuelos y abuelas centenarios, que no están ahora mismo como para conducir un Ferrari. Entonces, tanto los más jóvenes como los maduros, como los dinosaurios que aún tenemos capacidad de movimiento, tendremos que bajarnos del guindo y empezar a olvidarnos de tantos cantos de sirena y vivir el ahora mismo, hoy; y mañana, y pasado, o sea: día a día, jornada laboral tras jornada laboral, telediarario a telediarario, acontecimiento tras acontecimiento, y así, a unos nos quedarán sesenta o setenta años, a otros 30 ó 40, y a los menos 15 ó 20. Ninguno de nosotros, en estos próximos años vamos a vivir ningún salto cualitativo de la noche para la mañana, y los que tengan un horizonte de muchos telediarios por vivir, se darán cuenta, como hoy nos damos los que tenemos abundantes telediarios vividos, que nada de cuernos de la abundancia ni de lluvia de "stock options". En este puto mundo lo que acabas teniendo lo has currado o lo estás currando; los privilegiados que lo pueden tener todo son *rara avis*, y por el hecho de su poder adquisitivo terminan por no valorar ni disfrutar de lo que consiguen con sólo estirar la mano, o bien ordenar que alguien la estire por él para evitar esfuerzos innecesarios.

¿Y la radioafición? ¿Y la URE?: Nada nuevo bajo el sol. Seguiremos abriendo nuestra sede a las 07:00 y cerrando a las 15:00 todos los días de la semana de lunes a viernes; seguiremos haciendo la ED de nuestro pueblo, el concurso de siempre y las expediciones a las islas o a los faros que ahora están de moda. Seguiremos cacharreando. Los problemas con la vecindad por culpa de nuestras antenas serán los mismos, y los exabruptos de las *momias* y los *paquitos* de turno no faltarán, hoy dedicados a mi persona y mañana a quien quiera que se siente en la "poltrona" de la avenida de Monte Igueldo, 102. Y, si no, ya la tomarán con otros. Los colegas de AMSAT EA celebrarán sus congresos separados de los de radiopaquete de la URE, porque dicen que *el radiopaquete está muerto* y que son ellos los que animan los congresos; lo que nos queda por ver es si lo celebrarán en algún punto de la provincia de Burgos, por ejemplo Santo Domingo de Silos, y cuántos asistentes acudirán a su llamada, si más que a las convocatorias de Tudela, Tossa, Zamora o Vigo, o menos; si son quiénes, sus nuevos dirigentes, de presentar un proyecto de futuro realizable, o el proyecto es hacerse con el control de la URE para recuperar el "templo perdido" desde que dejó de ser AMSAT URE para ser AMSAT EA, léase: local social, plantilla administrativa, gastos telefónicos, viajes a congresos, etc.

¿En qué se puede diferenciar la vida de la radioafición y sus asociaciones entre lo que vienen siendo de lo que algunos pretenden que sean? ¿Abandonaremos el DX, la CW, las expediciones, los concursos y los diplomas, para dedicarnos a los *satélites meteorológicos*? Pues hasta sería bueno, porque nos ahorraríamos las QSL y las nóminas de los cinco empleados que en ese departamento tenemos.

La primavera se presenta caliente.

ASAMBLEA DE LA UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS DE LAS PALMAS

Han transcurrido nueve meses que Alfonso Hernández Hernández, EA8ZX, anterior presidente de la Unión de Radioaficionados de Las Palmas dejó atrás esta existencia -al menos físicamente-, iniciando así un viaje al que todos estamos destinados... un paseo a través de la eterna evolución que el misterio de la vida desvela a cada cual cuando llega la hora. Su legado, su obra, la sede de la Unión de Radioaficionados de Las Palmas, -situada en la calle Alféreces Provisionales 22, en la trasera del Recinto Ferial de Canarias- es el recuerdo y fiel testimonio de la magnífica labor que desempeñó como presidente. Él tomó el testigo de cuantos le precedieron e hizo más de lo que se esperaba, convirtiéndolo en nuestra sede en la mejor de Europa, tal y como quedó patente en el Congreso Internacional IOTA'98, que trajo a nuestra isla a radioaficionados procedentes de otras asociacio-

nes repartidas por el mundo entero.

Cuando nos dimos cuenta, Alfonso ya se había ido y dejaba un vacío difícil de describir... ¿quién cogería el testigo esta vez? Todo apuntaba a Marcos Pérez Marrero, EA8BIK, porque entre otras cosas, tanto él como Alfonso recorrieron juntos el mismo camino, compartiendo "las alegrías y las penas".

Marcos ha venido desempeñando durante varios años el cargo de secretario de la sede de la URL, con lo que -como es natural- sabe cuál es la dirección a seguir. Hoy es el nuevo presidente de la Unión de Radioaficionados de Las Palmas, según nuestros reglamentos, y hasta el momento -aunque aún es pronto para emitir una opinión concreta- ha demostrado que está capacitado para tomar el testigo que ahora tiene en sus manos. Pero como todo en esta vida, es necesario que cuente con el apoyo de todos los socios, ya que, desde la URL se han abierto varios frentes que hay que impulsar, entre

ellos, la propia radioafición (ya se ha creado un grupo que se reúne una vez a la semana para organizar cursos y actividades), los actos culturales, celebraciones y fiestas (ya contamos con un buen equipo de personas que se encargan del funcionamiento del restaurante), y la emisora de radio conocida como la FM 107.8 y 87.6 (con programación propia, varios años de funcionamiento a sus espaldas que la avalan, y la posibilidad de impulsar la radioafición hacia sectores de la población que poco saben de nuestro *hobby*, además de la labor humanitaria que supone llegar a un porcentaje muy elevado de ciudadanos a través de los programas diarios).

El día 10 de diciembre -a las ocho de la noche y a las ocho y media en segunda convocatoria, se celebrará la Asamblea en la que comparecerá Marcos Pérez como presidente por vez primera, y quiero pensar -como socio- que todos seremos consecuentes y que les daremos el voto de confianza que se

merece, ya que -como he mencionado- en estos meses se ha esforzado mucho más allá de lo que se esperaba para que este proceso de transición llevase a la URL, a seguir funcionando debidamente, mejorando -si cabe- todo aquello que ha sido posible, elaborando proyectos a corto y largo plazo que impulsarán a nuestra sede y a cuantos formamos parte de ella. Buena muestra de ello puede apreciarse en la página Web que hace referencia a la URL (con fotografías de las instalaciones), localizada en la siguiente dirección de Internet <http://teleline.terra.es/personal/ea8brd>.

¿Seremos lo suficientemente inteligentes como para conservar y aprovechar los medios que tenemos a nuestro alcance? Espero que así sea, además de prestar nuestro apoyo a Marcos Pérez, tal y como ha hecho el presidente de la Unión de Radioaficionados Españoles Gonzalo Belay Pumares, EA1RF.

**Tomás M. Quevedo Morilla,
EA8BRD**

LO QUE PUEDE OCURRIR EN UN NET

Estimados colegas:

Saludos y que el 2.000 nos traiga salud, alegría y buenos DX.

Después de pensarlo varias veces me he decidido a enviar este comentario; espero que no moleste a nadie y se piense con desprecio que somos "concurseros o radioaficionados".

De todos los radioaficionados es bien sabido que doña Propa. en 7 MHz es muy caprichosa y dificulta algunos contactos. Así el pasado mes de diciembre, después de madrugar un poco, o mucho según se mire, me puse en contacto vía radio con el amigo de frecuencia EA7PY, Juan José de Cádiz, para, como casi todos los domingos, intentar trabajar algunos de los colegas que llevan las "Hermandades del Rocio". La hora en que contacté con Juan José fue a las 8:15 UTC y la primera estación del Rocio que trabajé fue EA7JB a las 9:30 UTC, después trabajé a EA7DA y más tarde apareció EA7MK.

Juan José como es costumbre tomó una lista de 20, en la cual estaba yo incluido, y al comenzar pidió disculpas y tuvo la deferencia de darme entrada, "gracias, Juan José". Pero hubo un ¿señor? al cual no le gustó esta deferencia con alguien de Canarias, y por mucho que Juan le explicó no quería comprender, y después de "despacharse" a gusto dijo que si no podíamos hacer las Hermandades en 7 MHz que las hiciéramos en 21 MHz. Este "señor" demostró no tener la más mínima educación, puesto que el *net-control* es el que controla, y si encima pidió disculpas, ¿qué más quería este "señor"?

A usted "señor" me dirijo que por lo oído tiene más suerte que yo, pues es tan afortunado que oye a las Hermandades en 21 MHz, porque yo nada de nada, sólo las he oído en 3,5 y 7 MHz.

Todo BUEN radioaficionado sabe que por la mañana la señal desde Canarias hacia la España peninsular sube con mucha dificultad y no todos tenemos una gran antena o un buen "zapato-lineal" para empujar, de ahí las deferencias para con los canarios, cosa que nosotros agradecemos, porque como reza en el refranero castellano "es de bien nacidos el ser agradecidos", y justo lo contrario para los mal agradecidos.

Siento mucho que no se exija para los exámenes de radioaficionados otros filtros que no sean el morse, como podrían ser: geografía simple (que muchos no saben ni dónde está Canarias, siendo todos españoles), o educación de la que todos deberíamos tener al menos un poco, pero con muestras como ésta se ve que hay quienes aun con indicativo oficial no tienen la más mínima educación y saber estar.

73 cordiales, incluso para el "señor", y hasta la próxima vez en 7 MHz.

**EA8AOT
José Luis Amador**

PIRATEO CONSENTIDO

La delincuencia en las ondas proviene de aquellos que hacen uso del espacio radio eléctrico sin el previo pago de la tasa correspondiente.

A mi modo de ver los delinquentes más usuales o piratas consentidos son:

- "Colegas" radioaficionados que sin mencionar su indicativo, transgreden límites de banda donde se encuentran con otros "colegas piratas", como ellos.

- "Amigos" taxistas, que trabajan con sus móviles de Radio Taxi, y que toman sin ningún remilgo las frecuencias de radioaficionados y otras como si de su propiedad se tratase, haciendo uso profesional y privado de ellas, con equipos no autorizados, convirtiendo este uso en un derecho adquirido, que defienden cínicamente.

Al filo de esto, comentare un caso anecdótico:

Se dio el caso de que algún pirata, mofándose o tomándose la justicia por su mano, y harto de tanta usurpación y anarquía, incordia a ciertos taxistas, superponiéndoles portadora y obsequiándoles con comentarios no comentables, y deformó la voz de tal modo que, éstas y estos piratas taxistas, tomaron equivocadamente referencia con respecto a un indicativo amigo, al cual insultaron y amenazaron con localizarle y ajustarle las cuentas - léase "paliza" - con lo que mi amigo, temeroso de que tal amenaza fuese cierta, dejó de emitir durante algún tiempo, en detrimento de su legítimo derecho.

No quisiera animar a las portadoras estúpidas, hablando mucho de ellas, que viven y conviven sobre todo en los repetidores y que se alimentan de los reproches de los afectados y disfrutan mostrando de esa manera la falta de respeto a lo ajeno, empeñados en demostrar la educación que poseen. Dicho sea de paso, estos repetidores tienen propietarios con licencias

legales y que la ley no defiende de oficio.

¿Qué hace la Administración a tal efecto?

Pues eso de oficio nada, se limita a actuar sobre denuncias y revisiones de nueva instalación.

Algún radioaficionado aprovechándose de tal actuación, picaramente, actualiza su licencia y obtiene el indicativo con un walkie, pues de esta manera no consta en la lista de sospechosos de Teleco en caso de denuncia por interferencias próxima a su QTH.

Sin embargo, obvian las estaciones piratas que existen en mayor cuantía y que además son fáciles de detectar por sus antenas visibles. Esto induce a pensar que es una jefatura sin medios y que carece de presupuesto y personal.

¿Qué hacen las Comunidades y Ayuntamientos?

Alguna o algún conocido, en medios informativos, dictamina nuevas normas sin tener en cuenta que la administración central ya legisló una ley de antenas y que lejos de complementar y acomodar a la nueva problemática de las antenas de TV, las ha ignorado, legislando nuevas y convenientes normas y ordenanzas con miras recaudatorias. (¿Que harán con las antenas de radioaficionados legalmente autorizadas que no cumplen con sus normas?)

Mi pregunta hacia estos ediles inexpertos es la siguiente: ¿Por qué no actúan en las ITV de vehículos y en un futuro la de los edificios simplemente aplicando la legislación vigente? Al filo de las ITV, comentaré mi experiencia en la última revisión del vehículo en una de esas ITV. ¿Qué es eso?, me preguntaron cuando vieron el soporte de la emisora en el salpicadero de mi coche; la respuesta fue: es de una radio, con lo cual satisfacía la curiosidad del oficial, y sin embargo su atención no se fijó en el visible soporte de la antena exterior.

¿Por qué a los vehículos de transporte público y privado no les revisan las emisoras y sus

instalaciones así como la correspondencia de las licencias con su correspondiente emisora y la capacidad del vehículo para soportar tales artefactos?

En honor a la verdad el único cuerpo policial que acomete el tema con justicia es la Guardia Civil de Tráfico, aunque algunas veces tengo la sospecha de que esta no sea la única razón, la de la justicia.

¿Qué hacen los radioaficionados?

Individualmente, nada, arrascarse cuando les pica, es decir, quejarse en frecuencia y algunos, los menos, los que terminan hartos de alguna injusticia, denunciarlo como cualquier vecino

Colectivamente, no conozco ninguna queja ni protesta de

asociación alguna lo suficientemente sonora como para conocerla (léase reproche).

¿Qué hacer entonces?

Pues sinceramente no lo sé, tal vez hablando más de ello, o actuando conscientemente desde las asociaciones de radioaficionados y planteando el tema con más insistencia ante el ministerio.

También podría suceder que a partir de este momento, Teleco padeciese un aluvión de cartas en el sentido de protesta (¿ilusión?)

Hagamos incierto el dicho de "todos a una, sólo en Fuenteovejuna".

73.

**Ricardo Caballero, EB4GTL
URE Parla**

PUNTO DE INFORMACIÓN

Antes que nada quiero dar las gracias en mi nombre, Eduardo Quintana (EA8BVX), y en el del Grupo de DX Gran Canaria, agradecimiento destinado a todos aquellos colegas que de una forma u otra han manifestado su colaboración ante el artículo que aparecía bajo el título de "SUGERENCIA" en la revista del pasado mes de noviembre.

Todo ello ha hecho que el Grupo de DX Gran Canaria, del cual formo parte, se pusiera a buscar medios para que de alguna forma todos los que trabajamos los faros, castillos, DIE y DIEI, tengamos un punto de información de las actividades que vayan a realizarse. Es ahí donde hemos pensado que podemos ofrecer nuestra colaboración que nos es otra que la de tener un apartado en nuestra WEB (<http://www.qsl.net/dxgrancanaria/>) en la cual figuraría información puntual de las actividades futuras que nos informaran mediante correo electrónico. De esta forma se conseguiría la posibilidad de anunciar horas determinadas de transmisión en determinadas bandas, tener datos puntuales de lo que se va a activar, etc.

Lo manifestado no deja de ser otra sugerencia, la cual dependerá de cómo la vean todos aquellos colegas que trabajan esta modalidad, por lo que ofrecemos nuestro E-mail dxgrancanaria@qsl.net para vuestras opiniones.

Sólo me queda despedirme de la misma forma que empecé, dando las gracias. Saludos.

GRUPO de DX GRAN CANARIA

MURPHY NO SIEMPRE TIENE LA CULPA

Si algo puede salir mal, saldrá mal

Me alucina que muchos de nosotros tengamos siempre a este buen hombre en la boca, un señor que realizó un perfecto tratado de contratiempos que nos pueden llegar a pasar, así es que nos pueden llegar a pasar pero, si ponemos evitarlo, no nos pasará.

Por mi trabajo, técnico de ordenadores, veo diariamente gran cantidad de ellos, pero sé cuándo se me aparecerá Murphy: falta de conocimiento a fondo de la máquina, siempre que voy a ver algo nuevo, ahí esta esperándome encima de la máquina Murphy; falta de material apropiado, siempre necesito ese driver que nunca tengo o esa tarjeta AGP que se bloquea en la resolución que quiere el cliente usar. Pero insisto, en cualquier caso se podía haber evitado. Leo artículos en los que la gente rápidamente le hecha la culpa a Murphy: la antena no me funciona porque no quiere este señor; resulta que los cables estaban mal soldados, o la distancia del boom es incorrecta, mala conexión de los elementos, distancia del plano tierra inapropiada o qué sé yo, pero si se hubiera planificado y sobre todo previsto raramente nos ocurrirá.

No hace mucho leí otro artículo de un colega que se las vio canutas para realizar el montaje de un PC clónico. Todo lo que le surgieron fueron problemas y más problemas, pero si el material que se usó fuera nuevo, se hubiera preparado bien de medios, tanto documentales como de hardware, creo plenamente que los problemas que se le plantearon habrían sido menores, porque, seamos sinceros, montar un PC clónico no es hacer la obra de El Escorial, bueno, eso creo.

Contratiempos pueden aparecer pero siguiendo unas pautas, reglas de trabajo bien planificadas revisadas y contrastadas, se puede conseguir el éxito al cien por cien, sin necesidad de mentar a la familia de Murphy. Siempre es mejor crearse un protocolo a la hora de realizar un trabajo; un pequeño boceto de la operativa a seguir no nos hará perder mucho tiempo de inicio, y obtendremos más rápidamente el resultado final.

En vacaciones me gusta conectar más con mi afición, por supuesto la radio, cojo los trastos de la radio, antes siempre maldecía a Murphy, porque me faltaba alguna cosa que no tenía; ahora, antes de salir lo escribo y reviso. Hace algún tiempo me trasladé al QTH playero, PC a cuestras y walkie talkie, además del pequeño Baycom autoconstruido para hacer

radiopaquete. La verdad es que, por mala planificación y por dejadez, el módem tenía las conexiones, digamos, un poquito malamente; a la segunda vez que saqué el jack, se desoldó, y la culpa ¿de quién?, pues mía por no tener bien hechas la conexiones y por no traer a la playa el soldador.

Las probabilidades de que fallen las cosas siempre son proporcionales a las prisas que tengamos de acabar las cosas.

Hay gran cantidad de personajes que desarrollaron muchas leyes, siguiendo como patrón a Murphy: O'Toole decía de Murphy "que era un optimista; Lofta decía: "nadie, por sí mismo, puede hacer las cosas lo suficientemente bien"; Scott, por el contrario, discrepaba de Murphy diciendo: "lo que va mal, por lo general, tiene aspecto de funcionar bien"; Gumperson opinaba que "la probabilidad de que suceda algo es inversamente proporcional a lo que quiera que suceda", y así podríamos escribir todo un libro, ya hay varias ediciones que explican la *murphylogía* tanto en la base, como a nivel avanzada. En cualquier caso en la mano de cada uno está la llave de trabajar más por errores mínimos, o por el contrario vivir sin acordarse de Murphy, sobre todo no desesperarse por nada ni por nadie. Filosofía de Murphy: "sonría, mañana puede ser peor."

Para finalizar, porque si nos calentamos la boca no acabaremos, hay una ley que lo deja todo claro, la de Fowler, que nos dice: "lo único imperfecto en la naturaleza es la raza humana".

Corolarios

- Nada es tan fácil como parece.
- Todo lleva más tiempo del que pensamos.
- Si existe la probabilidad de que varias cosas vayan mal, la que más falta haga será la que más falle.
- Cuando las cosas se dejan a su aire, suelen ir del mal en peor.
- Cualquier solución entraña nuevos problemas.
- Es inútil hacer cualquier cosa a prueba de tontos, los hay muy listos.
- Si hoy no me sale una cosa, mejor dejarla para mañana.
- A grandes males, grandes remedios.
- Sin prisas, pero sin pausa.

Disfrutemos de nuestra afición mientras podamos. Salud y suerte.

Francisco Hernández — EA5CMQ

ea5cmq@ctv.es

<http://www.geocities.com/SoHo/Cafe/9496/murphy.html>

REFLEXIONES SOBRE EL LOGOTIPO DE URE

¿Por qué razón el logotipo de la ARRL y el de la DARC tienen sus vértices redondeados? ¿Razones estéticas...?

A lo largo de mis años como miembro de URE habré adquirido 4 ó 5 "pines", la mayoría de los cuales han sido para obsequio a algún que otro amigo de fuera de nuestras fronteras. En alguno de ellos he advertido que la máquina que troquelar dichos "pines" deja los vértices superior e inferior (los más agudos) extremadamente aguzados; tan es así que he podido observar cómo se enganchan dichos pines de solapa en los jerseys en cualquier abrazo entre colegas al encontrarse en las convenciones de radio.

Pensando que pudiera haber razones "funcionales" para que ambas asociaciones tengan sus logotipos romos, al margen de las citadas en el primer párrafo, hace cosa de un año comencé a "juguetear" con el logotipo de URE para ver cómo quedaba con los vértices superior e inferior redondeados y el resultado es el que podéis ver en la figura adjunta.

Tras analizar (ampliando) los logotipos de la ARRL y la DARC, opté por colocar un arco de ángulo intermedio entre el de la ARRL, que me pareció demasiado agudo, y el de la DARC demasiado romo.

Y el resultado es el que podéis ver en los dos rombos adjuntos.



Francisco Aguilera, EA7XC
Vicepresidente y tesorero URE Málaga

DIVIDE, QUE ALGO QUEDA

Deciros que yo soy un forofo de la HAM-RADIO de Friedrichshafen es una obviedad; pero ello no quita para que asista a los eventos que tienen lugar en España.

Me refiero a la MERCA-RADIO de Castelldefels, a la que, durante bastantes años, desde el primero, que coincidió con el Congreso de U.R.E, vimos que aquello, sin llegar a la feria alemana, cosa por otra parte prácticamente imposible, tenía la garra suficiente para dejarse caer por allí cada año. Tenía un mercado de segunda mano interesante, y las empresas dedicadas a la radioafición en España debieron comprenderlo así cuando instalaron sus stands, aunque acaso no les fuera excesivamente rentable.

A fuer de agorero, ya dije que estos certámenes no podrían sobrevivir más que centrándose en uno solo o dos como máximo, en toda España, porque el radioaficionado normalmente no es rico ni puede acudir a todos los certámenes, y las empresas dedicadas a la radioafición tampoco iban a estar por la labor de montar sus stands en todos ellos, por no ser rentable.

Pero el espíritu de imitación, innato entre nosotros, hizo que hasta en Orejilla del Sordete se les ocurriese hacerlo, cuando todos sabemos que D^a Rogelia no es radioaficionada, y además ligeramente sorda.

El resultado es que prácticamente todos ellos han resultado rotundos fracasos y, lo que es peor, han llevado a que el único que valía la pena, el de Castelldefels, "por razones presupuestarias" haya cerrado sus puertas este año y anuncie que de ahora en adelante será bianual, a partir del 2.000. Es decir, hemos conseguido cargarnos lo único que valía la pena, a fuerza de ponerle palos en las ruedas, con los mercadillos de pacotilla que otras asociaciones locales han ido montando, sin tener idea ni medios para llevarlo a efecto.

Buen ejemplo es el de Cer-



danyola del Vallés, que carece de entidad para que fuera de su comarca nadie se desplace a verlo, ni de un hotel para pernoctar, porque el Hotel Campus, situado dentro del recinto universitario de la Autónoma, no sólo queda lejos y difícil de encontrar, sino que excepto el primer año de su funcionamiento, los precios no son los que debieran, tratándose de un hotel-escuela

para la formación de personal hostelero.

En definitiva, el exceso y/o dispersión de certámenes solamente está consiguiendo acabar con ellos, teniendo en cuenta además que nosotros estamos en un extremo de Europa y no en el centro de ella, como la Ham alemana, y sería un milagro que a cualquier cosa que organizásemos viniera gente de fuera (calcule por los españoles que vamos a Friedrichshafen, aun tratándose de una feria que tiene 26.000 m² de extensión y 24 años de existencia, y con un tirón suficiente para que "los que prueban, repiten" como ocurre con el grupo que organiza Valencia)

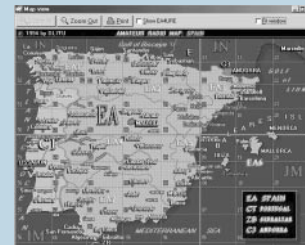
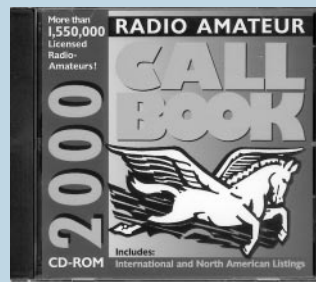
Se me ocurre pedir — ya sé que es mucho — a los radioaficionados de Albacete, Toledo o Guadalajara, pongo por ejemplo de ciudades situadas relativa-

mente en el centro de España, con comunicaciones decentes y situadas lo suficientemente en el centro para que no fuese demasiado gravoso a nadie el desplazarse, y que por otra parte, o tienen recinto ferial como la primera, o no demasiadas ocasiones de reunión como las otras, para poder conseguir una ayuda económica de sus ayuntamientos, el pedirles que organicen una HAM-RADIO a nivel nacional; claro que para ello se precisa de mucho espíritu de sacrificio y constancia — si lo sabré yo — pero pudiera ser la única forma de conseguir algo grande y de provecho. Excluyo, por principio, Madrid, Barcelona, Valencia o Bilbao, por ser poblaciones que ya tienen demasiadas cosas que organizar y no pondrían interés en ello.

Yo lanzo la idea. ¿Hay quien la recoja?

EA5AO, José Luis

CALLBOOK 2000



- El directorio de radioaficionados más completo.
- Contiene alrededor de 1.550.000 indicativos en más de 250 países, islas y dependencias.
- 54.000 mánagers de QSL.
- Incluye varios países que no se encuentran en otros directorios.
- Aparece en pantalla el mapa del país del indicativo consultado
- 35000 direcciones E-mail

5.500 pts.

Gastos envío 350.- pts.
(2,10 euros)

33,06 euros

En diciembre de 1999, con motivo de la Navidad, envié esta carta a Julio, con el cual crucé correspondencia. ¿Desfado que se publique ahora? Creo que no, pues hay OM's en el siglo XXI y otros como yo en el siglo XX. Ahí va:

"Hola Julio, buenas tardes, soy Vicente EA4AII, me alegra ponerme en contacto contigo y darte las gracias por la información mensual que me ofreces en tu sección de Radioaficionados, ya que mi actividad principal es el DX.

Aparte te quería comentar algo que me llama la atención en alguno de tus artículos, y es el famoso "¿cuándo acaba el siglo y el milenio?", ya que tu dices en la revista, implícitamente, que empieza el 1 de enero del 2000. Cuando te haces eco, entre otros, del prefijo especial ZM para celebrar el cambio del milenio y dices "pese a las polémicas será efectivo el 1 de enero del 2000". Aquello es como en algunos hoteles que celebrarán la entrada del milenio dos veces, así no se equivocan (oportunisto económico). Claro, no queda bien que una entidad más al oeste que ZL celebre el cambio del milenio antes que ellos, por si acaso y aprovechando la polémica ellos lo hacen y son los primeros en llegar al tercer milenio (¿oportunisto geográfico?), ¿y los OM de Tonga que están al este? Quizás sea redundante en la observación, pero yo me quedo mejor exponiéndote mi opinión ya que me expones la tuya en la revista.

La disparidad de opinión de cuando acaba el siglo y el milenio viene por considerar si hubo o no año cero, o sea, si se cuenta o no el año cero. Leyéndote en la revista se ve que piensas que hubo año cero puesto que lo cuentas, por eso el siglo (y el milenio) se te acaba en el 99. Al parecer en la historia no hay noticias (tradicionalmente) de un año cero, o un siglo cero, ni un milenio cero. Yo creo que el siglo

empieza en el año uno y acaba en el cien, ya que empieza como año "primero" para determinar un evento cristiano, que es lo de... antes o después de Cristo (AC-DC) en la datación de la historia y tener una referencia. De todas las maneras, si tú consideras que existió el año cero también deberías considerar la existencia del siglo cero, empleando el mismo sistema métrico decimal en los dos, entonces aquí falla algo... porque estaríamos en el siglo XIX. Por eso denominar al actual siglo como XX implica no contar el año cero, lo que a su vez implica que el siglo acaba en el 2000 no en 1999.

¿Que los que empezaron a datar lo hicieron sin año cero?, pues quizás fue por tradición romana. ¿Te gusta la fecha de 1491? (HI), ¿y por qué no?

Bueno, como en toda polémica todos tenemos razón, de cualquier manera te deseo a ti y a tu familia una mejor Navidad 99 y que entres con buen pie en el 2000 con más y mejores DX, yo por mi parte esperaré un año para desearte buena entrada en el siglo XXI y en el tercer milenio.

Saludos cordiales de tu amigo Vicente EA4AII. 73. (ea4aai@hotmail.com)"

RESPUESTA DE EA5XX

Hola Vicente, muchas gracias por tu carta.

Tengo que darte la razón enteramente por tu razonamiento matemático, pero es que yo estoy convencido de que este 31 de diciembre pasado se terminó un año, un siglo y un milenio. Y tu dirás: ¿cómo puede ser si le estoy explicando razonadamente y con las matemáticas en las manos que esto no es así y que el siglo no comienza hasta dentro de un año?

Antes que nada, para que me comprendas mejor, debería decirte que yo todavía me emocionó cuando escucho una música sentimental; que cuando era niño y ya sabía el verdadero origen de los regalos de los Reyes Magos, igual seguía pidiéndoles los míos; que cada día

aprecio lo que la vida me da y agradezco mi salud y la de los míos.

Tengo una cierta formación científica ya que estuve en la Facultad de Medicina hasta el tercer año de carrera y las matemáticas siempre me resultaron algo muy importante y que determinaban prácticamente el latir de nuestras vidas, hasta que leyendo las teorías de uno de las personas más inteligentes del siglo pasado, el XX, Albert Einstein, comprendí la relatividad incluso del propio tiempo, algo que hasta ese momento me parecía de un valor totalmente absoluto. Pude apreciar la pequeñez de nuestra realidad, relativa a todas las cosas que nosotros mismos inventamos. Solamente por citar algo quisiera recordar que todos los musulmanes del mundo, muchos millones de personas, están por celebrar el año nuevo 1420, los judíos van por el año 5760, los budistas, también muchos millones, en el 2523 y por último los creyentes en las enseñanzas de Confucio viven su año 2550. Y todos viven en la Tierra, son muchísimos millones de seres humanos que no celebraron el inicio de nuestro siglo XX y ni siquiera les interesa.

Al paso de los años, ahora ya tengo 48, siento que muchas veces lo que vemos no es tan real como lo parece y así, respetando mucho tu opinión y la de todos los que piensen como tú, porque antes que nada me siento totalmente tolerante ante los otros seres humanos, el pasado

31 de diciembre de 1999 he festejado, en compañía de mi mujer y mis dos hijos, el fin de año, el fin del siglo XX y el fin del segundo milenio. Y puedes estar seguro de que he sido tan feliz que no me detuve a pensar en si han pasado 99 o 100 años, o si hemos contado 19 o 20 siglos. Pasé con ellos, comiendo las uvas, una velada excepcional, esperando al año 2000 como el principio de una nueva y gran etapa en nuestras vidas.

Tienes razón en tus apreciaciones matemáticas, pero a veces el corazón prima por encima de la razón y yo personalmente valoro mucho más la inteligencia de un Pablo Neruda o un Cervantes al valor artificial de un pedazo de diamante.

Gracias por leer mis humildes relatos mensuales en la revista de URE, espero que me sigas enviando tus opiniones. Esta carta tuya da una calidez muy importante a la relación redactor-lector que yo te agradezco mucho.

Es muy duro cada mes enfrentarse a algo tan frío como una página en blanco y el poder contar con lectores como tú, incentivan mucho mi trabajo porque manifiesta que no cae en saco roto. Gracias, Vicente, y cuando para ti llegue el fin del siglo quiero que recibas mi más fuerte abrazo y mis deseos de felicidad y prosperidad, que es lo que todos los días les deseo a mis amigos.

73 y DX Julio, EA5XX

AGRADECIMIENTO

Sí, amigos, porque de bien nacidos es ser agradecidos, simplemente esta nota de agradecimiento para todo el "Grup DX L'Anfora de Manises" y toda su buena gente, no doy nombres para no incomodar y así recojo a todos, sin olvidar a las/os sufridoras/es porque también ponen su granito de arena.

Todo esto creemos que lo tenemos que decir públicamente, porque entendemos que puede ser esa pequeña "recompensa" al bien hacer, recibir, acoger, acompañar, etc., etc. y de verdad que no es coba. Si alguien lo duda, simplemente que se haga presente en la próxima ocasión y lo comprobará.

NO CAMBIÉIS, AMIGOS. 73 DX

EA6NA -EA6AEA -EA6ACI

TM-D700

Móvil Doble Banda

- TNC de 1200/9600 bps incorporado, cumple con el protocolo AX.25.
- Conector de comunicaciones incorporado para PC, GPS protocolo (NMEA-0183) y SSTV.
- APRS incorporado. (Sistema automático de información de posición) Packets.
- DCS (Digital Code Squelch) con 104 códigos seleccionables.
- Panel independiente de la unidad central (cable de extensión y soporte incluidos)



EL INICIO...

OURENSE 99, UN NUEVO RÉCORD

"Cada año nos superamos", ésta era la entusiasmada confesión de uno de los componentes del equipo de Congresos de URE, cuando ya estábamos a punto de despedirnos. Y quienes pudimos asistir a este último encuentro nacional en Ourense comprobamos que eso era realidad. Un extraordinario equipo de profesionales dirigidos por Ángel, EA1QF, ponen el marco ideal para que cada año los radioaficionados socios de URE podamos estar juntos y analizar el pasado, el presente y el futuro de nuestra Asociación y podamos proyectar nuestras vivencias para propiciar el avance de la Radio. Si a esto le sumamos el entorno brindado por el encantado horizonte de Galicia, podemos asegurar que este Ourense 99 fue el más grande de los congresos de todos estos últimos años.



Apertura del Congreso: EA1RF da la bienvenida a los asistentes y comparte presidencia con los anfitriones EA1LB presidente del CT de Galicia; EA1FAS, presidente de la URO; y los miembros de la JD de la URE, EA2NO, EA7BWT y EA1QF director del Congreso.

Casi 300 personas, una alta representatividad de toda España, de Andorra y Portugal, un intenso temario a discutir en momentos de cambios obligados y muchas ganas de mirar hacia adelante con soluciones a corto y largo plazo, completaban el menú de algo que ha resultado inolvidable.

LA APERTURA.- La sala estaba repleta, en la mesa presidencial la Junta Directiva nos daba la bienvenida y todos nos empezábamos a sentir un poco protagonistas.

Gonzalo nos implicaba a los presentes en temas tan candentes como la casi segura suspensión de la telegrafía en los exámenes, el preocupante aumento

en el promedio de edad de los radioaficionados al faltarnos generaciones jóvenes que empiecen en la radioafición y el aumento en el peso económico que soportaremos al subir la contribución obligatoria al presupuesto de la IARU. Tiempos difíciles a los que hoy nos toca plantarles cara.

EL PASADO.- Quizás por la cantidad de interrogantes que se abren nuestro futuro inmediato, el primer apartado del extenso temario a debatir fue echar una mirada al pasado para aprender de los errores cometidos y así poder afrontar el futuro.

De la mano de EA2AFU, Pepe Doblas, y de EA3ALV, Xavier Pararadell, Gonzalo comenzó a contarnos anécdotas que nos ilustraban esos pasados 50

años en que nuestra Asociación ha ido creciendo hasta llegar a la potente organización que es hoy. Relatos que nos situaban en una época donde la URE comenzaba a desarrollarse y tenía algunos dirigentes que para ocultar faltas cometidas rasgaban las hojas de los libros de actas y las tiraban por encima del cielo raso. Así de sencillo y así de asombroso. José Doblás, EA2AFU, que fue presidente durante muchos años de URE, siguió con los recuerdos

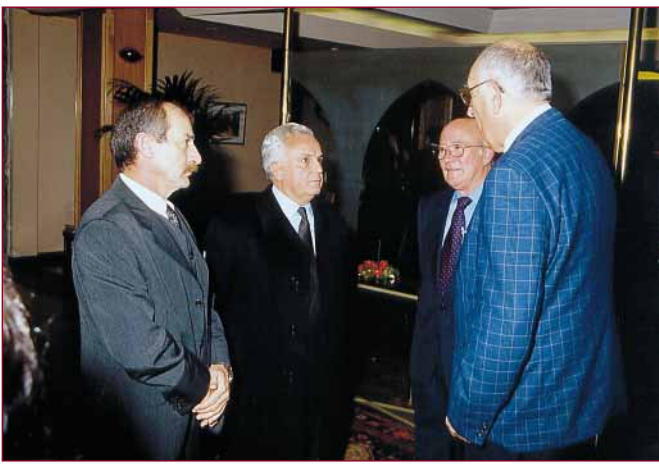
y nos centró en la reflexión de como ha cambiado el espíritu del radioaficionado desde un experimentador científico a un usuario de aparatos de telecomunicaciones. Ahora con el desarrollo informático, las ciencias actuales han dejado de ser exclusivamente experimentales y la radioafición también. También nos recordó la importancia social que tenían entonces los radioaficionados, sobre todo en época de catástrofes, cosa que ahora



La mesa del coloquio sobre los 50 años de historia de la URE y de la radioafición española, con EA3ALV, vicepresidente de la Sección de Barcelona, editorialista y colaborador de "CQ Radio Amateur"; y EA2AFU, presidente de la Sección de Zaragoza, socio fundador y expresidente de la URE.



Clausura del Congreso con la intervención del presidente de la Excm. Diputación de Ourense. De izquierda a derecha: señor Gómez, concejal de Cultura del Excmo. Ayuntamiento de Ourense; EA1QF, director del congreso; EA2NO, vicepresidente de la URE; EA1LB, presidente del CT de Galicia, señor de Juana, subdelegado del Gobierno; señor Baltar; presidente de la Excm. Diputación; EA7BWT, interventor de la URE; EA1RF, presidente de la URE; EA1FAS, presidente de la URO; señor González, jefe de la Inspección Provincial de Telecomunicaciones.



EA1FAS, señor Baltar presidente de la Excm. Diputación de Ourense, EA2N0 y EA1RF, charlando en los instantes previos a la clausura.



EA1JW explica "algo" mientras EA1KK, EA4CBA, EA5AL y EA1FY (de espaldas) escuchan atentamente.

está totalmente superada por todos los otros medios de comunicaciones. Todo su análisis concluía con la convicción de que la radioafición está cumpliendo con aquella ley biológica de nacer, crecer, desarrollarse y morir y que en este momento se está viviendo una agonía asistida. Pide perdón por ser portador de unas palabras tan pesimistas pero él personalmente no ve una salida sin buscar un nuevo modo de organización y finaliza que si en 50 años más los que hoy empiezan pueden superar todas las trabas, él desde donde se encuentre va a sentirse muy feliz de oír cómo digan: ¡qué equivocado estaba Doblas!

Xavier Paradell, EA3ALV, excelente articulista de la revista CQ, toma la palabra para realizar un análisis histórico de la radioafición y vuelve a poner sobre la mesa aquellos caminos que le

quedan a nuestra afición para llamar a los jóvenes. Y uno de ellos se desprende del poder comunicarnos en fonía en inglés como una forma cómoda, económica y fiable de aprender idiomas. Está también de acuerdo en que la experimentación se ha quedado totalmente paralizada y hoy no se venden los equipos en kits como antes y se da el caso que si alguien se interesa en ellos, los pide montados para evitar hacerlo. Otro aspecto interesante para la reactivación de la actividad en las bandas de HF es el reciclar las modalidades, SSB, CW, RTTY, PSK, etc., volcando a las estaciones activas a cambiar de "modus operandi". A Xavier también le llama la atención que el censo de los radioaficionados haya bajado mientras que la actividad crece y concluye que se han dado de baja sólo aquellos que utilizaban la radio



EA1WW, EA1BD, EA2EW, EA1YO, EA1BK y EB1GLQ, de espaldas, charlan en una de las muchas tertulias improvisadas que en los salones del hotel se constituían entre los actos programados.



Tertulia "dispersa" entre EA1BK y CT1BH por un lado, y EB1GLQ, CT1WW y CT1XI, presidente de la REP en el fondo.

como telefonillo, ahora sustituido por los teléfonos móviles y los informáticos que han cambiado el radiopaquete por Internet. Las listas de españoles en concursos son las más numerosas y hay una enorme actividad en islas, castillos, faros que empuja también a la participación en concursos mundiales donde la cantidad de estaciones EA siempre destaca por su gran número.

Consecuentemente llega a la conclusión que somos menos y deberemos aportar más dinero para poder mantener todas estas actividades y a la vez deberemos estar más presentes en las actividades para garantizar un desarrollo de nuestra afición. Xavier finaliza recordando que es radioaficionado desde el año 1948 y que antes las cosas

eran muy diferentes y solamente como punto de comparación recuerda que él estuvo esperando mucho tiempo hasta que pudo conseguir el dinero para comprarse sus primeros equipos y hoy en día prácticamente están al alcance de cualquiera que se lo proponga.

Gonzalo retoma el tema del número de socios y efectivamente, el censo baja, pero crece el número de QSL traficadas. Este año 7 toneladas de tarjetas han sido procesadas y aprovecha el tema para aclarar que no se pueden traficar QSL de operaciones que no hayan sido pactadas anteriormente con las secciones locales de URE.

Marcel, EA3NA, aporta su anécdota sobre la cantidad de prohibiciones e impedimentos que habían hace unos años

hasta obtener la licencia de radioaficionado y jocosamente nos relata los problemas con la Guardia Civil y la Policía para poder convencerles de la buena voluntad de los operadores de radio, su intachable conducta y la de sus familiares. Uno de los problemas más grandes que existían para los aficionados al DX era la total prohibición de mantener QSO con los colegas de países que estuvieran en la órbita de la Unión Soviética, o sea, detrás del telón de acero.

Felipe, EA2MQ, sigue en la línea de las anécdotas jocosas y recuerda que hace muchos años, una noche saliendo por radio hizo interferencia en la casa de un vecino que estaba escuchando en onda corta las emisiones para España de Radio París y al otro día al verlo por la calle le preguntaba que cómo había llegado tan rápido desde Francia ya que lo había estado escuchando la noche anterior por Radio París.

Le tocó el turno a Mariano, CT1XI, presidente de la REP, la Asociación de Radioaficionados Portugueses, que tan buena impresión causó en todas aquellas personas que lo iban conociendo. Está desde hace 8 meses está en el cargo y pone sobre la mesa unos cuantos puntos polémicos para poder debatir entre los asistentes al Congreso. El primero es sobre la evolución de las nuevas tecnologías y su necesidad de aplicarlas a la radioafición. Sigue con las



Aspecto de la sala de la Asamblea, con numerosa representación de los dirigentes de Galicia: EA1BE, EA1BLA, EA1FBU, EA1FDG, EA1GC, EA1LB, EA1FAS, EA1CI y EA1OS



En primer término EA1JW, seguido de EA7GUO, EA7MK, EA9AO, EA9AF y EA9FY.

motivaciones de los radioaficionados que deben complementarse con temas ecológicos y solidarios para poder incentivar el uso de la radio; intentar la utilización de Internet como una ayuda más al desarrollo de nuestra actividad en las bandas, y finalmente aporta el uso del DX como herramienta de acicate para el incremento de la activi-



EA9AO, de pie, y EA8TH, EA9NP, EA9FY y EA9AF

Para finalizar estos primeros momentos del Congreso Ourense 99, tuvimos el honor de oír por primera vez el himno compuesto en exclusiva para nuestra URE. El autor es José Luis Pina un músico militar valenciano, muy joven, que se sintió verdaderamente feliz al oír los aplausos que había arrancado del numeroso auditorio con su pegadiza pieza musical.

EL RADIOPAQUETE Y LA REDURE. - En este congreso se dieron ciertas coincidencias en el tiempo de unos lamentables acontecimientos y aprovechamos para informarnos de primera mano sobre algo que nos había dejado un poco confusos. El más notorio fue la desaparición de los equipos del Monte Caro con el consecuente corte de la red de radiopaquete en Cataluña por unos días, hasta que se pudo volver a montar el nodo. La historia, ahora ya conocida por todos nosotros, fue claramente explicada por Pere EA3CUU quien nos hizo otra vez



EA3ALV, EA3AUL y EA1BD.

dad en HF. Nos recuerda toda la etapa de la guerra colonial portuguesa y que el está en radio desde hace 34 años. Concluye con la necesidad de cambios de estructura de la REP, asociación portuguesa similar a nuestra URE y su democratización que es lo que está propugnando en estos momentos.

pensar en todos aquellos integrantes de asociaciones, que sin tener en cuenta al colectivo que representan, anteponen su propio beneficio y dan rienda suelta a sus caprichos personales. Algunos integrantes del Digigrup se acercaron al Monte Caro después de la ruptura en los acuerdos entre este grupo y URE, y



EA1WW, EA1BD, EA1DJV, EA1FY, EA1JW, EA1MK y EA3ALV.



La representación almeriense con EA7BNK y EA7CVC al frente.



Galicia.



EA1BCU, EA1SY, EA1BT, EB6AOK y EA6QB.

supuestamente retiraron los equipos que estaban haciendo de nodo creyendo que les pertenecían, sin sopesar el daño que se estaba ocasionando en la red de cluster, justo el día del concurso mundial. Y todo esto sin haber tenido ni siquiera un intercambio de opiniones con los responsables de la REDURE en Cataluña, hasta ese momento amigos cercanos.

Gracias a la inestimable capacidad de trabajo de Pere y a sus muchas horas dedicadas al beneficio de todos nosotros, se pudo resolver una situación que podría haber sido catastrófica para la continuación de la red de nodos de URE. En esta reunión de Ourense, Pere nos aseguró que la red de radiopaquete en toda la zona 3 no se verá otra vez afectada por estos motivos ya que la URE se ha puesto en contacto con la Generalitat para dejar todo muy claro.

Luego se pasa al exhaustivo análisis del mapa de red con la significación de los nodos y puntos terminales en el mapa de España. Hemos podido apreciar

un notable incremento en las conexiones de toda nuestra geografía y ya no se ven zonas totalmente aisladas como antes. Algunos colegas de la zona de Cantabria y Asturias hacen precisiones para que se cambien algunos de los puntos del mapa y así que se quede más actualizado.

Todo este enorme trabajo de coordinación ha sido llevado durante todo el año por Pere EA3CUU, Antonio EA3BRA y José EA4BPJ que piden encarecidamente a todos los responsables de BBS y de Clusters que siempre que haya algún cambio de conexiones o de ubicación de nodos, se informe a URE para que el mapa de red se pueda mantener actualizado.

Sobre el futuro matrimonio entre Internet y el Packet Cluster se informa a los congresistas que hay negociaciones con Telecomunicaciones para que se reglamente su uso pero que en este momento la reglamentación lo prohíbe y se recalca que ningún BBS o Cluster de la REDURE puede estar conectado a Inter-



EA2MQ, EA2CKT, EB2DHT, EA2CJZ y EA2SG.

net mientras no se cambie el reglamento.

MODOS DIGITALES Y SOUND BLASTER.- Las nuevas generaciones EA vienen marcando un buen ritmo en el estudio y desarrollo de las técnicas digitales y para todos fue una grata sorpresa poder asistir a una de las ponencias más atendidas del Congreso. Llegó un momento en que las plazas se agotaron en el gran salón de conferencias y a las personas que seguían entrando no les

importaba quedarse de pie para poder seguir la perfecta alocución de una de las revelaciones más importantes de Ourense 99: Alberto EB1GLQ. Este joven radioaficionado, presidente de la Sección de URE de Segovia, nos expuso la facilidad de utilización de nuestro ordenador y la *Sound Blaster* para las comunicaciones digitales. Y fue un doble descubrimiento, la cantidad de interés que despiertan los nuevos programas, que solidifican el matrimonio entre la informática y la radioafición y la increíble prepa-

ración de Alberto en temas que rayan lo científico y que él nos explicaba con la sencillez de un verdadero maestro en estos temas. Componente del equipo de trabajo de Cristóbal, EA1KT, se le nota una escuela de alto nivel pedagógico y nos demuestra que esa faceta de nuestra afición es quizás la que más futuro tenga en un siglo que comienza mirando hacia las estrellas. Está claro que los modos digitales serán los vehículos de comunicación del futuro.

Comienza su ponencia hablando del modo digital de moda: el PSK31. Su gran facilidad de uso y su clara tendencia a universalizarse cada día más, hacen que el estupendo *software* de Peter Martínez, un inglés hijo de españoles y que tanto ha hecho por la radioafición, sea uno de los que podemos encontrar más frecuentemente en la parte baja de los 20

metros. Sigue repasando los modos que no necesitan la utilización de módem y nos explica el HellSchreiber, incluso con demostraciones de como se debe configurar el programa para poder comunicarse en las cada día más pobladas bandas. En una segunda parte de su brillante intervención Alberto nos habla de algo que maravilla por su vistosidad.

El progreso informático nos permite contar con unos programas que realizan un tratamiento casi profesional de las fotos recibidas de los *meteosats* y que resultan en verdaderas obras de arte meteorológicas y geográficas. Ver perfectamente coloreadas con un color marrón terroso a la porción de tierra y con verde azulado al mar, salpicados con la motas blancas de las nubes, era algo reservado a los modernos telediaris y ya no lo es. Con el WXSAT, el JVCOM 32, el



EA4BT, EA4BPJ, EA4ECF, EA7JB y EA5GR0.

WXTRACK, el SAT SIGNAL y el APT Process, se puede recibir la imagen del satélite, decodificarla o guardarla en fichero sonoro (.WAV) para luego colorearla de tal manera que incluso se puede detectar la temperatura de superficie en cada punto del mapa visible a golpe de ratón. Algo que nos dejaba maravillados a los asistentes era poder ver con qué nitidez apare-

cían las imágenes en pantalla con los más mínimos detalles de la tierra vista desde el satélite.

Como colofón a este apartado de temas digitales e informáticos le tocó el turno a Pablo, EA4TX.

Este inteligente radioaficionado de Rivas, provincia de Madrid, ha demostrado una vez más la importante contribución que hace la radioafición a los



EA5BD, EA5WV, EA5YH, EA5KT y EA5ACN



EA1MK, EA3AUL, EB3DQE, EA3ALV, EA3DUJ y EA2AFU.



EB1GLQ en su charla sobre satélites.



Las nuevas tecnologías y EA1KT no podían faltar. Justo esto de las nuevas tecnologías es lo que echan de menos algunos colegas que luego no acuden a los Congresos.

temas considerados "serios" que son utilizados por profesionales con fines comerciales. Pablo desde hace tiempo, además de otros inventos tan conocidos como los *Voice Keyers* o "loritos" para concursos, ha diseñado unas tarjetas de ordenador que acompañados con un *software* especial realizan una tarea de APR o control automático de los rotores, para la orientación de las antenas directivas. En una empresa de Madrid se necesitaba estar en contacto con sus móviles que circulaban por la ciudad en medio de edificios y con muchas interferencias y para resolverlo se los dotó de unas antenas directivas que deberían ir orientando según el punto donde se encontraran. El hacerlo manualmente era imposible y así la industria recurrió al invento de Pablo y ya por la capital de España circulan, perfectamente comunicados, unos móvi-

les comerciales con la tecnología APR de EA4TX.

Otra demostración de la utilidad de las investigaciones de los radioaficionados para el progreso de la técnica en las comunicaciones.

EL REGALO DE NAVIDAD.-

Normalmente en mis relatos sobre los encuentros de radioaficionados, centro mi texto en aquello que resulta más técnico, saltándome los temas lúdicos que puedan parecer superficiales. Pero esta vez debo comentarles algo que se sale un poco del análisis del temario general porque su intensidad y calidad fue tan sobresaliente que ha trascendido al Congreso, a los radioaficionados y a las personas que estábamos allí presentes. Fue la actuación en exclusiva de la Real Banda de Gaitas de la Diputación de Ourense.



EA3CUU aportó sus experiencias en radiopaquete y la red URE.



K8CH, chequeando QSL del DXCC con EA4ECF, EA4BT y EA9IE.



Es la hora de las acreditaciones. María José, de la plantilla administrativa, EA3CUU y EA4BPJ atienden a los congresistas.

Gonzalo, EA1RF, nos la dedicó a todos los congresistas como su particular regalo de Navidad y debo confesar que para mí ha sido uno de los más emocionantes que he recibido en mi vida.

Este grupo musical está muy por encima de lo que yo haya podido oír nunca. Siempre ha sido muy reconocido a nivel mundial, quedando primero en todos los certámenes en que se ha presentado compitiendo con gaiteros escoceses, irlandeses y de otros pueblos gallegos. Recién llegados de actuar en Corea, su

presencia, su perfección musical y estética, vistiendo a la usanza de siglos pasados, su marcialidad, pero sobre todo su profundo e intenso repertorio musical hicieron que muchas veces tuviera que llevarme las manos a los ojos para ocultar las lágrimas que afloraban ante tanta comunicación emocional. En medio de un pequeño teatro isabelino, abierto en exclusiva para los asistentes al Congreso, el profundo y coordinado lamento de las numerosas gaitas de la Banda Real constituían algo mágico que provocaba una



EA1LB entrega un recuerdo a CT1BH en su 50 aniversario como radioaficionado.



EA1RF entrega la medalla del 50 aniversario de la fundación de la URE a CT1XI, presidente de la REP.

intensa corriente sentimental. Fue un gran regalo. Poder emocionarse a través de la música, ver a esa gente tan joven traer a la vida los mismos sonidos que han acompañado al pueblo gallego durante siglos, mientras se convertían en pilares fundamentales de muchos países del mundo y sentir la magia de las gaitas removiendo los rincones más íntimos de nuestras almas, representó para todos los privilegiados que asistíamos algo totalmente inolvidable y sumamente excepcional.

LA ASAMBLEA. Fue el momento político por excelencia del Congreso, en donde los representantes de todos los socios de URE pueden ver, oír, preguntar, analizar, discutir y finalmente decidir los próximos pasos de nuestra Asociación.

Gonzalo comenzó abriendo la Asamblea para que el secretario Ángel, EA1QF, pudiera leer el acta del año anterior, que reflejaba lo acontecido en la Asamblea de Ceuta, una de las más cortas que se hayan vivido en los últimos años. Se aprueba por unanimidad y se pasa al segundo punto: la **memoria de las actividades de URE** en el año 1999.

Ha sido un año muy intenso en el que destaca todo lo relacionado al 50 aniversario de la fundación de nuestra Asociación. La exitosa celebración del diploma y la puesta en el aire de 52 estaciones con prefijo EG, más la estación especial



K8CH recibe de manos de EA1QF la medalla del 50 aniversario de la URE.



EA2NO entrega la medalla del 50 aniversario a C31PM para la Unión de Radioaficionados Andorranos.

EG50URE, marcaron una actividad en HF que no tiene precedentes. El total de contactos fueron alrededor de 275.000 y todos ellos han sido confirmados con tarjetas QSL especiales que sirvieron para que 1630 radioaficionados de todo el mundo solicitaran el Diploma URE 50 Aniversario.

El día 7 de abril los miembros

de la Junta Directiva y del PLURE fueron recibidos en audiencia por el Príncipe don Felipe, a quien se le entregó la única Medalla de Plata del 50 Aniversario.

Siguiendo un poco cronológicamente con las actividades del año 1999, recordamos la puesta en circulación del sello de Correos conmemorativo del 50

aniversario, algo realmente excepcional y sin precedentes, que fue muy difícil de conseguir. El diseño fue realizado por Evaristo, EA4WP, y la presentación oficial del sello se llevó a cabo en la sede social de Madrid en presencia del subdirector de Correos.

En el mes de abril se realizó la convención mundial del IOTA en Alicante, a la que acudió una nutrida representación de varios países.

En setiembre, EA1RF, EA1QF y EA3BRA representaron a nuestra URE en la reunión de la IARU, Región 1, celebrada en Noruega. El tema estrella de la conferencia fue la difícil situación económica por la que atraviesa la IARU por el significado descenso de los radioaficionados en todos los países europeos y africanos.

También en este año 1999 los operadores de la Red URE de Radiopaquete han tenido dos oportunidades para reunirse y poder intercambiar experiencias e informaciones. Una vez en Cuenca, en el mes de marzo y la otra en Vigo en el pasado puente del Pilar. Se han concedido ya 19 licencias de nodos y 36 de BBS casi todas de la REDURE siguiendo con la aplicación del nuevo reglamento del Packet.

En lo que respecta al apoyo que URE viene prestando a las actividades de DX, se ha establecido una norma de ayuda a expediciones, que se fundamenta en la gradación de las ayudas, según el mayor o menor interés que tenga el país para



EA4BT entrega la Medalla de Oro del Diploma España 1998 a EA5RM.



EA5BD entrega una reproducción de la "Señera" valenciana a José Luis Pina, autor del himno de la URE.

los poseedores del diploma EADX100. También se han establecido normas para el pago de la confección de las tarjetas QSL, en los casos de expediciones dentro del territorio nacional y en este año 1999, esto ha representado la cantidad de 63.224 QSL impresas por URE EADX.

En los temas solidarios hay

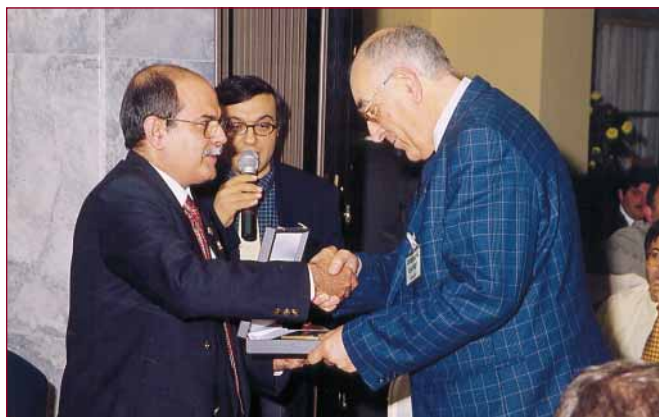


José Luis Pina, autor del himno de la URE recibe un recuerdo que entrega EA1RF.

que desean dar su granito de arena en el desarrollo de la radioafición en Cuba y como una gran muestra de cariño y con un total desinterés. De ahí el calificativo de la tarea y es lo que resta en la ya exitosa iniciativa Cuba 98/99. Entonces mis hermanos, ¿tenemos o no razones suficientes para que recordemos hasta el último momento de vida



C31MO, en nombre de la URA, entrega a EA7BWT un presente con motivo del 50 aniversario de la URE.



EA3DUJ, Miguel Pluvinet, entrega a EA1RF un recuerdo de "CQ Radio Amateur" con motivo del 50 aniversario de la fundación de la URE.

que destacar la campaña Cuba 98/99 que finalizó la recogida de donaciones en abril de este año y que culminó con el envío de casi 5 toneladas de materiales de radio y de informática desde el puerto de Vigo. Todo lo que enviamos ya está en poder de los colegas de la Federación Cubana y prueba de ello es la carta que hemos recibido de su presidente Pedro, CO2RP:

"Saludos, un fuerte abrazo para los Directivos de URE y todos los entrañables amigos de la zona EA. Los recientes días vividos en mi país son, sin lugar a dudas, DÍAS PARA RECORDAR eternamente. Nos visitaron 19 jefes de Estado y de Gobierno y como colofón de máximo orgullo, visitaron por primera ocasión en la historia de Cuba, que acumula mas de 500 años, los REYES DE ESPAÑA. Haber tenido entre nosotros, caminando por nuestras calles y respirando el mismo aire caribeño a S.M. Don Juan Carlos y a la Reina Doña Sofía, nos ha afianzado aun más en el cariño y respeto por el pueblo español, ayer Metrópolis y hoy junto a los de Iberoamérica en la difícil lucha por la unidad y el



EA8TH, en nombre del Consejo Provincial de Tenerife, entrega a EA2NO un recuerdo con motivo del 50 aniversario de la fundación de la URE.

desarrollo de nuestros países. Así hemos sentido su muy breve pero más que inolvidable visita. Pero bueno esos no son todos los motivos de asegurar que estos días son para recordar, hay que sumar algo que nos ha llenado de alegría y es que en el día de hoy acabamos de sacar de los almacenes del ICAP, después de estar en los del Puerto de la Habana desde su llegada en espera de los tramites aduanales, la carga con los 13 palés conteniendo las 217 cajas que como una gran muestra de cariño hacia nosotros enviaron

los Radioaficionados de la zona EA. A partir de ya comenzamos la GRAN TAREA de distribuir de la forma mas adecuada posible y el envío a las provincias de tan simbólica carga. Les puedo asegurar que el estado de los bultos es bueno y no presentan síntomas de deterioro ni otras afectaciones. Acabo de realizar un recorrido por las 14 provincias del país y me he reunido con una gran cantidad de colegas y autoridades de los territorios y en todos los casos hemos hecho referencia a esta DONACIÓN que nos llega de muchos hermanos

lo sucedido en estos días de noviembre? Creo que nadie lo pudiera negar. Firmado: Pedro Rodríguez, CO2RP, presidente de la Federación de Radioaficionados Cubanos."

Siguiendo con el relato de la memoria del año 1999 se confirma la renuncia de Enrique, EA5AD, a la vocalía de HF, cuyo cargo ha sido asumido por Pere, EA3CUU y se informa que el número de Secciones de URE se mantiene en 229.

El FONSURE ha continuado prestando el servicio para el que ha sido creado y en este año ha resuelto 55 casos de siniestros por un valor de 6.500.000 de pesetas.

El tráfico de QSL en este período ha significado la clasificación de 6.143 kilos en un total de 2.120.000 tarjetas traficadas. El 70 por ciento enviadas a nuestras secciones y el resto 30 por ciento a las sociedades extranjeras sumando una cantidad que supera los 2 millones de pesetas.

Por último y para terminar la lectura de la memoria del 99 algo realmente significativo: el movimiento de nuestros asocia-



EA5XX fue el encargado de reconocer, con un ramo de flores, los desvelos del matrimonio EA1BE, en todo lo relacionado con la "Operación Cuba" y la organización del Congreso URE de Radiopaquete celebrado en Vigo el pasado mes de noviembre.



EA1LB muestra la medalla del 50 aniversario de la fundación de la URE, que le entrega para el CT de Galicia EA2NO.



La URO, como sección anfitriona, recibió en la persona de su presidente EA1FAS la medalla del 50 aniversario, de manos de EA1RF, socio de base de Ourense.



EA10F recibe de EA1RF, ante la mirada de EA2NO, el Botón de Oro que la Asamblea le concedió por sus logros en torno al sello del 50 aniversario.

dos. De diciembre de 1998 a noviembre de 1999 han ingresado en URE 487 socios y han causado baja 1.149. El total de socios existentes al 30 de noviembre de 1999 es de 15.600, que representa un descenso solamente de un 4 por ciento con respecto al año anterior.

Una cifra a resaltar ya que el número de bajas en licencias es significativamente mayor. Inmediatamente se pasa al tercer punto del orden del día: **Informe del Presidente.**

Gonzalo comienza con la idea de en un futuro incluir en la Junta Directiva al coordinador de las Vocalías Técnicas, en este caso Pere EA3CUU, para que los informes de las actividades de los vocales se puedan centralizar y coordinar. Resalta también la necesidad de hacer cumplir la ley que prohíbe conectar el radiopaquete con Internet, mientras no se cambie el reglamento, aun a sabiendas del perjuicio que se

puede causar al Cluster. Pone especial énfasis en este tema y que se debe ser coherente al pertenecer a URE y hacer cumplir los compromisos que tenemos reglamentados.

También menciona la ambigüedad de los socios que se marchan de la URE y que luego pretenden se les publique en la revista sus cartas de reclamaciones. Destaca el éxito del diploma del 50 aniversario por cantidad y calidad de actividades en HF y la puesta en circulación del sello conmemorativo, agradeciendo la dedicación de EA4WP para la creación del diseño.

Nos cuenta que en la reunión de la IARU la delegación española era la única que se negaba a aprobar todos los puntos sin siquiera discutirlos y que gracias a su insistencia se reduce el aumento en las cuotas proporcionales de un 50 a un 25 por ciento. Sobre la obligatoriedad de las pruebas de CW en los exámenes parece que la IARU reco-

mendará la total supresión en este año que comienza.

Felicita a Ángel, EA1BE, y a su esposa Beatriz por el excelente trabajo realizado en la organización del Congreso de Digitales de Vigo y nos explica cómo ha sido la ruptura de los acuerdos que existían entre el Digigrup EA3 y la URE. Sobre el número de Secciones, recordemos que son 229, Gonzalo resalta que algunas tienen solamente 5 socios y que ellas no resultan positivas para el desarrollo y eficacia de la Asociación pero que por ahora se mantienen.

Sobre el tema de las altas y bajas en número de socios confirma que el número negativo ya no es tan preocupante y que se nota una disminución en el porcentaje negativo.

En el punto 4 de la Asamblea se discute el **balance** del pasado año. Se pasa a la lectura del mismo y se da la oportunidad de informar sobre todos aquellos puntos que no les resultara claro

a los miembros de la Asamblea. Hay varias preguntas que se responden y se recuerda que todo está respaldado por una auditoría. De los 187 miembros de la Asamblea votan 186 a favor y 1 se abstiene.

El punto 5 pasa a tratar de los **presupuestos** para este período que comienza y de la aplicación del IPC a las cuotas sociales. Haciendo números de puede constatar que si calculamos el presupuesto para el correcto funcionamiento de nuestra URE dividiendo el gasto entre un supuesto de 15.000 socios, nos resulta una cuota anual de 8.000 pesetas. Es decir, con un ligero aumento a la del año pasado. Esto garantiza la consecución de las tareas de administración y servicios al socio con la misma eficiencia que hasta ahora y el mantenimiento de la calidad de la revista RADIOAFI-CIONADOS.

Se recuerda que el aumento del IPC no ha sido respetado en



EA1YO preguntó: ¿Se pueden reducir los gastos de Junta Directiva? -a lo que le contestó el presidente EA1RF "muy en gallego": ¿Se pueden evaluar los gastos sin tener en cuenta los ingresos extraordinarios que a lo largo de nuestra gestión se han venido produciendo, y que otros dirigentes pudieron y no supieron afrontar?



EA1MK, en su "hamletiana" intervención en la asamblea.

rápidamente que no se ha colaborado en ningún aspecto con la expedición a Annobón y que se tiene la certeza que los organizadores se aprovecharon de toda la planificación previa hecha por URE para poder realizarla sin contar posteriormente con operadores de nuestra Asociación y que por lo tanto no se les ha ayudado económicamente y que no se les va a traficar las QSL. La segunda pregunta de este radioaficionado de Vigo era sobre la expedición HU4U y la respuesta fue clara por parte de su organizador Ángel, EA1QF: esta activación en El Salvador fue totalmente financiada por el Gobierno de La Rioja ya que se trataba de una expedición solidaria de reestructuración de la red digital salvadoreña que había sido destrozada por el terrible huracán Mitch y por lo tanto no le supuso a URE ningún gasto.

Hay un socio que pide se envíe la revista por correo normal en lugar de hacerlo con categoría de impresos para que llegue a tiempo cada mes. El problema es de costes ya que de 20 pesetas se pasaría a casi 200 pesetas, que multiplicadas por el número de revistas significaría un aumento insostenible para las arcas de la Asociación. Además se aclara que las revistas se ponen en el correo el día 25 del mes anterior a cada número y que el retraso se debe al funcionamiento interno de Correos.

EA1SY pregunta qué se hace con el material que se retira del FONSURE y Gonzalo le informa que se utiliza para fines solidarios, Sáhara, Cuba, etc.

EA1JW solicita que se publique la lista de los poseedores de botones de plata por haber cumplido 25 años como socio y se aprueba ir haciéndolo poco a poco en la revista.

Finalmente, antes de que Gonzalo diera por terminada la Asamblea, EA3BRA habla de sus 30 años como radioaficionado y desde su óptica personal ruega infundir ánimo a los socios de URE sobre el futuro de la radioafición.



EA1MC se refiere a los problemas del desarrollo de la red de radioaérete en Galicia.

muchas de las tarifas de los servicios que la Asociación necesita para seguir funcionando. No se han mantenido los mismos baremos en Correos, Telefónica, Hidroeléctrica, el precio de la gasolina, etc., etc. y obtienen un índice de IPC bajo gracias a la bajada de precios en otros consumibles, el kilo de pollo por ejemplo, que no es lo que nuestra URE utiliza habitualmente. Por lo tanto el aumento a una cuota de 8.000 anuales es sola-

mente lo necesario para mantener el servicio, una cantidad realmente pequeña, si la comparamos con el incremento de los costes de funcionamiento.

Es el turno para las aclaraciones y EA1MK hace unas cuantas reflexiones sobre este aumento y sus dudas al votar su aprobación. EA1YO pide que se avisen con más tiempo los cambios en el orden del programa del Congreso y que los viajes de los dirigentes a las Secciones sean pagados por ellas mismas y no por URE. EA1RF le contesta que es fundamental acudir a los encuentros con los socios de base y que los dirigentes tiene la obligación de escucharles en sus demandas. Que limitar por razones económicas esos encuentros sería provocar una discriminación injusta hacia ese derecho del socio de a pie. EA3AUL reconoce que la URE debe mantener el nivel de servicios que viene ofreciendo a sus miembros y que por lo tanto está de acuerdo en la subida de

cuota. EA3ALV pide aclaraciones sobre el aumento de la cuota y el pago de la hipoteca de Monte Igueldo.

Luego de informarle por parte de Vicente Buendía sobre las partidas de pagos a los bancos en amortizaciones de capital y pago de intereses se pasa a la votación del presupuesto.

Votan que sí 177, que no 7 y 3 abstenciones. Por lo tanto quedan aprobados los presupuestos para este año 2000 por una abrumadora mayoría.

Se pasa al punto 6 del orden del día y se otorgan por aclamación de los asistentes **Botones de Oro** para EA7MN, EA1QF y EA3KG, **Botón de Plata** para EA5ECS, y se pasa al último tema de esta Asamblea del Congreso Nacional de URE, Ourense 99.

Es el importante apartado de RUEGOS y PREGUNTAS, donde todos los componentes de la Asamblea tiene su oportunidad de preguntar según su criterio personal los temas que les inquietan.

EA1FDG dirige a la mesa su interés por saber si URE había contribuido con la expedición 3COR a la isla de Annobón y en qué medida. Gonzalo le contesta

EL DX Y LAS ACTIVIDADES EN HF.- La tarde del lunes, último día del Congreso, se reservaba para la mesa redonda sobre los temas de HF. Contábamos con un grupo exponente muy relevante: EA4BPJ, EA4CT, EA4KA, EA7JB y mi pequeña aportación sobre expediciones de DX.

Los temas eran realmente extensos y no podíamos analizarlos en la profundidad que querríamos, pero igual aportamos todo lo que pudimos. Para empezar a caminar Eugenio, EA4KA, nos introdujo en el tema en que es un verdadero maestro: los concursos de HF.

Comienza desarrollando unos apuntes de ética y resalta que la primera gran filosofía del que participa en un concurso es "ayudar a los otros para que nosotros podamos ganar". En esta frase se resume una conducta a seguir para que en el corto tiempo de participación podamos dar todo lo que somos capaces mientras ayudamos al buen desarrollo del concurso y para ello es fundamental algo que muchas veces olvidamos: leer con mucha atención las bases y así no incurrir en errores. Las llamadas en un con-



EA1BCU se interesa por los contactos de las EG que no se van a poder confirmar.

curso deben ser cortas y claras y no utilizar la repetición del CQ, CQ contest, CQ contest, CQ de ... y una sola vez el indicativo. Nunca contestar un llamado con las dos últimas letras ya que eso puede inducir a errores en el programa de log, además de hacer perder mucho tiempo, algo primordial a la hora de un concurso, y por último no extender el QSO haciendo saludos innecesarios. Cuando se está llamando es importante mantener el mismo ritmo y evitar ir de carrera que no hace más que provocar una pérdida de tiempo al corresponsal tratando de descifrar nuestro indicativo.

Con la experiencia que tiene Eugenio en su trabajo como subvocal encargado del Concurso Nacional de CW, nos aconseja que leamos bien en las bases dónde y cómo hay que enviar las listas. En todo caso siempre hay que enviarlas porque eso puede hacer que algunos contactos de las estaciones concursantes puedan ser consideradas como válidas. El formato

más adecuado para enviar las listas es en fichero informático y a través de Internet, por rapidez y seguridad, evitando la manipulación de disquetes que pueden ser alterados por problemas en el viaje por correo. Finalmente, si no contamos con un ordenador, se pueden enviar en listas en papel, que muchas veces traen más errores que los ficheros, pero en todos los casos siempre enviarlas.

Durante los concursos siempre trabajar aquellas estaciones que nos llamen aun a pesar de ser duplicados, ya que esto no produce ningún tipo de descalificación siempre que vayan señalados. Para finalizar Eugenio nos habla de los programas que se utilizan en los concursos como el URELIB, ideado y programado por Paco, EA4BT, que sirve a la perfección para los concursos nacionales. Quizás el programa más perfecto es el CT de K1EA, que es insuperable en los aspectos modernos de los concursos de hoy en día, red, cluster, etc.

Un conflicto muy importante y habitual en la corrección de las listas de los concursos es la falta de unanimidad en el uso de la hora. Eugenio pone especial énfasis en este punto y pide a los encargados de organizar los concursos en las secciones de URE que todos utilicen en sus bases la hora UTC.



EA1WW ruega que respeten los horarios de los actos.

Eugenio da paso a las preguntas y un colega portugués pide a Paco, EA4BT, que incluya en el URELIB una modalidad para que se pueda utilizar por colegas que no sean españoles.

Xavier, EA3ALV, sugiere omitir el 5/9/(9) en los concursos ya que se hace de una forma automática y que no refleja para nada la realidad. Eugenio le puntualiza que es parte de una estructura ya fijada y que muchas veces al oírlo uno se predispone a prestar atención a lo que viene después, que es normalmente el indicativo del corresponsal. Manuel, CT1BWW, aporta su experiencia en concursos y la necesidad de plantear la estrategia de participación en relación la hora. Así se puede calcular hacia donde está la propagación más propicia, algo totalmente necesario en las actividades como monooperador.

Nos quedó muy claro a todos que el interés en estos temas es enorme y que se puede ir profundizando hasta llegar a debates de muchas horas.

Para seguir avanzando en los temas de actividades de HF José, EA4BPJ, comienza a analizar el uso del *packet cluster* en los concursos. Ya ha dejado de ser una moda para pasar a ser una herramienta que es utilizada por todas las grandes estaciones del mundo entero. Antes



EA1FDG pregunta por la implicación de URE en las recientes expediciones a Annobón y Honduras.

que comience el concurso deberemos estudiar bien las bases para saber si podemos utilizar el cluster o no y así ubicarnos en las categorías correspondientes. A través del programa CT podemos usar las prestaciones más modernas recibiendo los *spots* de las estaciones que necesitamos en la banda que estamos operando. La informática nos brinda no sólo la información de lo que hay en las bandas, sino que además nos automatiza el proceso de esa información para que nuestra participación sea más eficiente.

José también nos habla de aquellos errores que deben evitarse siempre que se participe en un concurso. Nunca debemos anunciarnos a nosotros mismos, ya que eso sería una total falta de ética y una forma de evitar que circulen los verdaderos DX en la red. Intentar no enviar mensajería por la red los días de concursos ya que el volumen de *spots* es tan grandes que muchas veces pelagra la manutención de los enlaces.

Interviene en este momento Julio, EA7JB, poniendo sobre la mesa un debate muy importante: el cluster, ¿es bueno o malo para el DX?. Piensa que los EA hemos perdido un poco la habili-



EA3AUL está conforme con el aumento de la cuota a fin de mantener el nivel de servicios.

dad de escuchar en las bandas y solamente nos estamos dedicando a ver la pantalla del ordenador para acudir a la frecuencia que nos indican los *spots*. Como consecuencia a este comentario surge la gran interrogante: ¿son útiles los *spots* que llegan del extranjero a través de Internet?. Los matices a la respuesta a este debate pasan necesariamente por la inutilidad inmediata ya que nunca coinciden plenamente las propagaciones, pero sí, coincidimos todos, en que son de gran utilidad informativa ya que nos indican qué estaciones y qué expediciones están en el aire y a las que deberemos buscar más tarde

Después de unos pequeños debates que se suscitaban sobre la ética en los concursos le tocaba el turno a Paco, EA4BT, que tras su experiencia en la pasada HU4U, tiene una impresión inmediata de lo que se siente al estar "al otro lado del *pile-up*". Estar en esa ubicación en que nos sentimos como "la corista de la revista", desde luego es en la que todos soñamos estar, aunque ahora Paco sabe que también se sufre por la presión a la que se sienten sometidos los operadores de las estaciones

DX. En todo caso si estamos en casa y queremos entrar en un *pile-up* lo primero es escuchar, perder 5 o 6 minutos que serán los nos darán la pauta de como está la estación trabajando, su *split*, su información de QSL, etc. Los afortunados que se encuentran al otro lado también tienen sus problemas ya que deben, por encima de todas las cosas, mantener una conducta que no lleve el *pile-up* al caos. Primero debe decidir si trabajar en *split* según la cantidad de corresponsales que tenga y dar la frecuencia de escucha. Tener en ese caso en cuenta la propagación y hacia donde orientamos las transmisiones, según la hora y concentrarse en Europa o en USA y no permitir entrar a estaciones que no sean a las que se están llamando.

La cadencia de 4 o 5 QSO minutos es muy importante para indicar a los que están esperando para entrar a que sigan intentándolo ya que en poco tiempo les llegara el turno. Tratar de no correr mucho para que no llegue el agotamiento prematuro. Pasar la información cada cierto número de QSO o cada



EA1JW pide que se publique la lista de los Botones URE concedidos a los socios con 25 años de antigüedad.



EA5KT: "Yo también cumplo 50 años"

pocos minutos y sobre todo cuando se pasa de un número a otro. Siempre mantener el orden y la disciplina a la hora de no atender a las estaciones a las que no les corresponda el QSO, sin entrar en discusiones con nadie. Si se promete cambiar de banda o de orientación de atención a diferente continente, siempre hay que cumplirlo y así se mantiene una conducta de seriedad que la estación DX transmite a los corresponsales. Consejos muy bien recibidos por todos los asistentes ya que nos daban pautas de como entrar en los *pile-ups* y que provocaron fuertes aplausos.

Manuel CT1BWW aprovechó la oportunidad para dar la enhora-



EA3BRA ruega a todos los dirigentes que infundamos a los socios el espíritu de la radioafición.

buena por la magnífica operación HU4U.

El próximo gran tema a debate era lo concerniente a las NETS en la bandas de onda corta. Los grandes exponentes en este tema son los directores de la EADX-NET: Julio, EA7JB y José Vicente, EA4CT.

Julio comienza haciendo hincapié en la estrategia sobre las horas en que se deben poner las estaciones dirigidas hacia España y en qué momento debemos ponernos los EA para poder cazar a los DX. Con la aportación de José Vicente empiezan a desarrollar el fundamento de creación de las NETS que fueron ideadas para que las estaciones con poca potencia puedan trabajar estaciones DX a las que no se podría llegar en medio de un *pile-up*. Hace un repaso histórico de todas las famosas nets en 20 metros y recuerda que hace unos años, cuando los amplificadores lineales no estaban al



Espanoles, portugueses, USA, "mucho DX ¡Eh!"

alcance de todos, proliferaban en casi toda la banda, la *net* del Pacífico, la Arabian, la Lazy Hour, la Family Hour, etc. Lo más importante al llegar a una frecuencia es escuchar. Escuchar y escuchar, perder esos primeros 10 minutos antes de transmitir para poder mantener el buen criterio en que se tiene a los EA a nivel mundial en estos momentos. Respetar siempre al director de la *net* y seguir sus pautas y su conductas. La EADX NET está

todos los sábados a las 21:30 UTC a las 3.697 kHz (más o menos QRM) y es la única que puede ser también utilizada por los EC. José Vicente, EA4CT, puntualiza que muchas veces los EA nos olvidamos que hemos sido EC y lo importante que son para el futuro de nuestra afición. La *net* de los americanos, que está diariamente en 14.246 kHz, a las 21:00 UTC, la Family Hour Net en 14226 todos los días a las 17:00 UTC, la Net de

Gianni en 40 metros, todos los días a las 17:00 UTC en 7.045 kHz y que se complementa con la de Rino a la misma hora en 80 metros y finalmente la del Dr. Saleem, los fines de semana por la mañana en la banda de los 20 metros con una gran cantidad de estaciones del Pacífico.

LA EADX NET nació con una idea de Diego EA7MK el gran impulsor de la NET y luego la aportación de Eduardo, EA3GHQ, de José Luis EA1JE y ahora de José Vicente EA4CT, siempre con la dirección de Julio EA7JB.

El futuro depende ahora de las nuevas tecnologías y su aportación a la inmediatez de las informaciones y su relación con la radio. La EADXNET siempre tiene la mirada puesta en los que empiezan y para que vayan aprendiendo a utilizar la HF, las *nets*, los *pile-ups*, como una escuela de DX. Ahora han cumplido ya 6 años en antena, sábado a sábado y gracias a ellos hemos podido trabajar sin sobresaltos y a una hora muy cómoda todas las estaciones especiales del fin de semana. Su estructura comienza en la toma de listas para contactar con las estaciones especiales, pasando luego a las rutas de confirmaciones QSL y chequeo de los logs en Internet.

Cada sábado se termina con la información de lo que está pasando en las bandas y se intercambian comentarios y nuevas ideas sobre el desarrollo de la radioafición en España y el mundo. Julio finaliza su ponencia dando gracias a todos los que apoyan la EADX-NET y que son muchos



EA1RF presentando a la Real Banda de Gaitas de la Diputación de Ourense, un privilegio para él, dijo, y un recuerdo inolvidable para todos los congresistas, dirían emocionados al concluir el concierto.



La Real Banda de Gaitas de la Excma. Diputación de Ourense, con su fundador y director Xoxé Luis Foxo.

los sábados en que dan las 2 de la madrugada y ellos permanecen en las banda de 80 metros en rueda con los amigos.

Pasados estos momentos de debate informo a los asistentes de la creciente participación de estaciones españoles en expediciones de DX.

Comienzo recordando la S07URE que fue una expedición de EA1RF, EA1QF, EA5AD y EA5WW en la que se empieza a esbozar lo que más tarde se desarrollaría como una conjunción entre el DX y la SOLIDARIDAD. Además de la activación de un indicativo tan sugerente estuvieron visitando los campamentos saharauis con el apoyo de S01MZ Mahafud y todos los amigos del la URS y pudieron apreciar todas las necesidades de este pueblo hermano.

Así se empezaba a realizar un tipo de expedición de radio en donde, además de activar una entidad del DXCC, también se trata de paliar las necesidades de los habitantes de las tierras visitadas.

No es para todos los expedicionarios.

Hay muchos puristas del DX que piensan que no son compatibles las dos actividades y en el otro extremo los puristas de las ONG piensan también lo mismo.

Como consecuencia de esa visita y el notable acercamiento derivado de la misma, se

comienza una relación muy activa que propició el envío de varias partidas de donaciones desde España a los campamentos saharauis. Yo tuve el honor de ser portador de varias de esas donaciones, incluidos dos coches, que fueron embarcados ante nuestros ojos, en los barcos argelinos, en las frecuentes caravanas que atraviesan Argelia rumbo a los campamentos de refugiados.

Gracias a los artículos que publicamos en RADIOAFICIONADOS y gracias al acercamiento al que se había llegado después de la expedición, se pudieron concretar muchos envíos de materiales de la radio y de informática.

Ahora, con la aproximación del referéndum que permitirá a nuestros amigos saharauis volver a sus tierras, estamos trabajando junto a Mahafud, S01MZ, en un proyecto más concreto de comunicaciones que creemos poder llevarlo a cabo muy pronto.

Y todo esa cooperación nace en el DX y las expediciones, en definitiva en las actividades de las ondas de HF.

La siguiente actividad solidaria fue la activación de TJ2RSF, CAMERÚN 98.

Este fue el primer gran proyecto de nuestra URE volcado directamente a la cooperación internacional y al DX Para todo el proyecto se contó con: EA1QF,

EA2CLU, EA4AHK, EA5PR, EA2ABF, EA5XX, EA8ADJ, EA8NN y TJ1GS.

Se trataba de reunir un equipo polivalente que pudiera instalar equipos a la vez que operar una estación.

Se llevó a cabo en conjunto con RSF en la región de Batibó, una de las zonas mas remotas del Camerún, casi en la frontera con Nigeria. El viaje fue muy duro porque fuimos en la estación de las lluvias, ya que era el momento mas propicio para todos los que integrábamos el equipo y allí vivimos la extraordinaria experiencia del cooperante que se siente agasajado por un pueblo agradecido, que sabe valorar todo lo que se les lleva. Dividimos el equipo en dos grupos que se alternaban en las tareas de instalar estaciones de VHF y de mantener las dos estaciones de HF activas, una en CW y otra en SSB. Después de una semana con alrededor de 13.000 QSO y 6 estaciones instaladas y operativas comenzamos el viaje de regreso que fue más duro que el de llegada, pero que dejaba detrás una experiencia muy positiva que marcaba un camino a seguir para todos los que nos interesan, además del DX, las actividades de cooperación solidaria.

Lo que siguió a esta extraordinaria experiencia fue la operación HU4U en EL SALVADOR,

activada por EA1QF, EA3CUU, EA4BT, EA1AU y EB1ADG, que además de realizar una expedición de DX, también ayudaron reponiendo toda la red digital que había sido destrozada por el huracán Mitch.

Para finalizar con mi pequeño resumen de las actividades de los EA en expediciones de DX hice un pequeño resumen de lo mucho que representa mi inclusión en el equipo de la XZOA junto a la Central Arizona DX ASSOCIATION. Es el reconocimiento que se nos brinda como consecuencia al desarrollo de expediciones organizadas por URE y la oportunidad de poder contarle al mundo entero las vicisitudes de una magna experiencia de estas características.

Después y como magnífico colofón a toda una tarde dedicada al DX invitamos a Juan Carlos, EA2ABQ, para que nos relata algunas de sus anécdotas de su última operación como FOOSAL, desde las Islas Marquesas y Australes. Gracias a su interesante relato y a sus palabras emocionadas, pudimos esbozar la increíble sensación que produce encontrarse a muchos miles de kilómetros, representando al EA y tratando de hacer las cosas lo mejor posible. Mucha claridad en las palabras de Juan Carlos que nos brindó un broche de oro al temario de las actividades en la HF



Otra agraciada del sorteo de jamones, productos de la tierra, se lo lleva para Ibiza.



EA3DND se lleva para el Alt Penedés un jamón de "Coren" de los que se sortearon a los postres de la cena de clausura.

LOS PASILLOS.- Una de las actividades más importantes de los congresos es la que se lleva adelante en las mini-reuniones que se forman en los pasillos. Allí te puedes enterar de cosas que sería imposible llegar a saberlas de otra forma. Están los grupos interesados en política, los del radiopaquete, los del DX, los de las expediciones y no es fácil entrar en ellos. Muchas veces te acercas a uno de estas tertulias y todos se callan o bajan tanto la voz que no puedes oírles, señal clara que debes cambiar de intenciones. Pero cuando al pasar por un grupo te preguntan algo, sabes que has dado con la mesa redonda que te interesa.

Y en Ourense hubo mucho "pasillo". En un año preelectoral las inquietudes son lógicas. Matemáticas puras con fórmulas, esquemas, ecuaciones, operaciones logarítmicas, previsiones, alguna sumas, otras tantas divisiones y por supuesto muchas restas como parte del lenguaje común en los pasillos políticos. Geografía salvaje con montes, enlaces, colinas, curvas, conexiones, líneas telefónicas, autopistas de la información, kilómetros, viajes, algunos engaños y mucha vocación de servicio, que animaba a los grupos del radiopaquete y del cluster. Pasado y futuro con expediciones, barcos, aviones, islas, países raros, mareos, pasaportes, las Marquesas, Andamán y Nicobar, Wallis y Futuna, Myanmar, Camerún, el Sáhara, permisos, consulados, dólares, male-

tas y maletines, aduanas, unos cuantos proyectos apasionantes, cooperación internacional, el Stars de la IARU, ayuda al tercer mundo y sobre todo sueños, muchos sueños, en boca de diestras de primera fila que se dieron cita en este inolvidable Ourense 99 que nos provocaba dolor al ver que se acababa.

CENA DE CLAUSURA, PREMIOS Y EPÍLOGO.- Momentos muy emocionantes representan esos en que los congresistas saben que se despiden. Hubo premios merecidos para muchos de los presentes, regalos de las delegaciones para los organizadores y de éstos para los invitados especiales.

El primero fue para Chuck, K8CH, quién representado a la ARRL y el DXCC, estuvo durante todo el congreso con su equipo español, formado por Juanjo EA9IE, Paco EA4BT y José Antonio EA4ECF, chequeando QSL,

llegando al impresionante número de casi 18.000 tarjetas revisadas y aceptadas para los diplomas DXCC y EADX100. También hubieron regalos para la delegación portuguesa, encabezada por el presidente de la REP, Mariano CT1XI y para los representantes de la URA, la Unión de Radioaficionados de Andorra. Un significado ramo de flores para Beatriz, la esposa de Ángel, EA1BE, que supo respaldar a su marido en la difícil tarea que les tocó realizar en la recogida y posterior embarque de las donaciones para la exitosa campaña Cuba 98/99. En Beatriz los organizadores del Congreso quisieron personificar a todas nuestras esposas, que nos aguantan, que nos sustituyen en los deberes familiares, que nos alientan a seguir adelante en algo que solamente nos satisface a nosotros personalmente. Beatriz, sorprendida, no se creía merece-

dora de ningún homenaje pero todos sabemos que sin ella y todas las Beatrices de España, no podríamos seguir en esta afición que nos roba tanto tiempo.

Una medalla de Oro del Diploma España 1998 a Toni, EA5RM que se ha destacado como el mejor radioaficionado EA en cantidad y calidad de diplomas y concursos, de entre todos los que optaron al premio.

El reconocimiento a través de un pequeño regalo al director de la revista CQ, Miguel Pluvinet, EA3DUJ, que tanto hace por la radioafición y que asistió interesado a todas las ponencias del Congreso. La entrega por parte de Tomás EA8TH de un obsequio que trajo desde Tenerife, desde la Sección de Llanos de Aridane, para la Junta Directiva de URE. El reconocimiento en forma de medalla para el autor del himno de nuestra URE y así muchas y merecidas muestras de la armonía que cada vez más, reina entre los que nos unimos alrededor de nuestra URE.

Gracias a todos. A los organizadores, a los asistentes, al pueblo de Ourense, a los amigos, a todos lo que de alguna manera habéis aportado un granito de arena para que se pueda seguir teniendo ilusión en el futuro de la Radioafición. Encuentros como este Ourense 99 marcan el sendero por donde se ha de caminar y desde luego este año he podido ver muchos caminos abiertos para que siga creciendo la gran familia de aficionados a la comunicación por Radio.

73 y DX, de Julio, EA5XX.



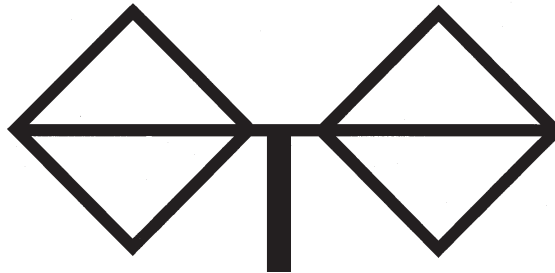
Nuevo jamón "Louriño" de la casa "Coren" que le tocó a una de las congresistas y que "viaja" para reforzar las fiestas navideñas que se avecinaban.

ANTENAS CUBICAS

MART

CUBEX

PARA ANTENAS MULTIBANDA ES LA SOLUCIÓN MÁS LÓGICA



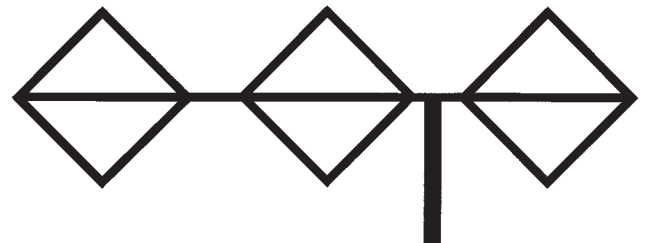
2 ELEMENTOS

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 tri-banda 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.

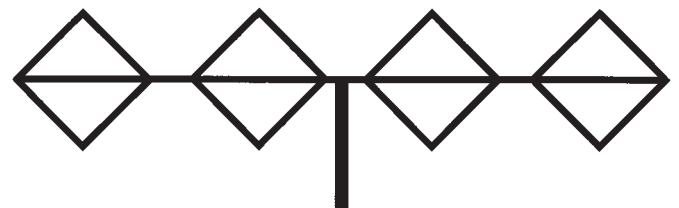
3 ELEMENTOS

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.



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.



7 ELEMENTOS

Boom de tan sólo 2,15 ms.
Ganancia de 14 dB.
Una bomba en 2 metros.



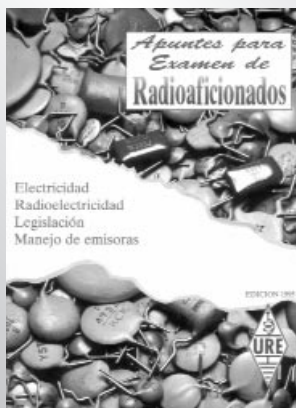
CONCURSO DE LA QSL 1999

Lista de participantes según puntuación total

	SSB	FM	TOTAL		SSB	FM	TOTAL		SSB	FM	TOTAL
EB3GHV	529152	340480	869632	EB4BAP	113076	1272	114348	EA3BHU	0	16806	16806
EA3OM	408430	390000	798430	EB3GEO	108690	0	108690	EA3FQK	0	16030	16030
EA3FTT	781262	0	781262	EB4HEB	92722	15228	107950	EA2BHK	14931574	15505	
EA3BB	610708	0	610708	EB3FUI	84768	15996	100764	EA3BFH	0	15477	15477
EA5EZJ	551770	3984	555754	EA5FSC	89625	0	89625	EA2BFI	0	15240	15240
EA5GDR	424296	89604	513900	EB5DXB	76320	0	76320	EB3GJW	14889	0	14889
EB4BFL	488904	13494	502398	EB3GK	0	73887	73887	EA3FQT	0	14370	14370
ED2URE	472975	1896	474871	EB5ANX	68549	0	68549	EB4DPC	12480	0	12480
EA4AMX	298040	149104	447144	EA3GAF	63585	0	63585	EB3GGF	0	12300	12300
EB4DIZ	310779	121545	432324	EA3DTH	0	62154	62154	EA3EST	11034	310	11344
EA3DBJ	419100	0	419100	EA5APJ	33376	25014	58390	EA3FAP	0	11130	11130
ED5MAF	415080	0	415080	EA3FGZ	57550	0	57550	EA3FV	0	10962	10962
EB3CRN	347540	66492	414032	EA4ALL	49753	5980	55733	EA1CRK	10465	0	10465
EA6IB	411726	0	411726	EA5GCT	51744	1869	53613	EA3CJZ	0	9430	9430
EA3RCH	377525	24384	401909	EB3AWI	42200	11178	53378	EB3GDP	0	8425	8425
EB3GIH	311720	88960	400680	EB3HK	0	53190	53190	EB3GMS	0	8166	8166
EA5URV	358363	0	358363	EA3RCA	0	52020	52020	EA2URL	0	7755	7755
EA4EKP	265468	90116	355584	EA3DVP	0	51714	51714	EB3AVY	0	7728	7728
EA5DGC	350512	0	350512	EB3DBR	0	51048	51048	EA3FRI	0	7650	7650
EA5AJX	337040	0	337040	EB3GV	29466	20536	50002	EA3FHP	0	6664	6664
EA3ATO	290376	36785	327161	EB5ILD	49320	0	49320	EB5BXW	6640	0	6640
EA3DJL	291175	4384	295559	EA2AGS	46233	0	46233	EB4HJK	0	6052	6052
EA4EHI	281299	0	281299	EB5HRX	45180	0	45180	EA3GII	0	5880	5880
EA5BXH	279069	0	279069	EB3GAZ	39721	0	39721	EB3GLG	5405	0	5405
EA7URG	265982	10000	275982	EB5EGR	38780	0	38780	EB3CCF	0	3966	3966
EA4ELF	199733	73411	273144	EA3GJG	0	38164	38164	EA3IR	243	3372	3615
CQ1I	251936	17760	269696	EB5ARP	37350	0	37350	EB3GLS	0	3275	3275
EB4FIM	267246	0	267246	EA1DDU	34280	2184	36464	EA3ARN	0	3198	3198
EA4BAS	208760	14792	223552	EA5GLN	24616	11826	36442	EA3CHJ	0	2376	2376
EB4ERS	219146	2496	221642	EA3DUB	12733	20713	33446	EA3EEK	0	1920	1920
EA4CTF	204336	0	204336	EA3BAK	32820	0	32820	EA3AZR	0	1920	1920
EA7GTF	204304	0	204304	EA1BBE	27706	0	27706	EA3BCP	0	1656	1656
EB3FSS	167580	20860	188440	EA3DWS	0	25836	25836	EA3GJW	0	1007	1007
EB3FWW	136955	41937	178892	EB3FFE	18432	6750	25182	EB3EPD	0	708	708
EA6NY/P	95260	83314	178574	EA3NA	0	19257	19257	EA3FYO	0	708	708
EB4EZU	169128	51	169179	EA3GDU	0	18802	18802	EA3ECO	0	596	596
EA5AGR	165936	0	165936	EA3BTI	0	17899	17899	EA4AAV	528	0	528
EB3DYS	163217	0	163217	EB3DLZ	0	17850	17850	EA4DXG	528	0	528
EB4ENN	132804	26832	159636	EB3FDT	4770	12798	17568	EA3APX	0	420	420
EA5AMR	127936	8465	136401	EB2FJN	16541	908	17449	EA3EFC	0	408	408
EB3FAT	85917	47900	133817	EB3GFM	0	17234	17234	EB3BUO	0	352	352
EB5JBI	130416	0	130416	EA3GBB	0	17234	17234	EB3DUW	0	184	184
EA3UC	129808	0	129808	EA3ERE	11844	5255	17099	EA2AVM	181	0	181

LIBRO DE EXAMEN

Con este libro te facilitamos la obtención de tu licencia de radioaficionado.



3.000.- ptas.



1.000.- ptas.

CURSO CW

La telegrafía deja de ser un problema. Con el folleto y la cassette de este curso aprenderás telegrafía en pocos días.

La mesa redonda de MAF se inició con dos puntos en el orden del día, referentes los dos a la organización y bases del Campeonato:

1.- *Problemática de recepción de listas corregidas en tiempo y forma.*

2.- *Aplicación de conceptos de multioperador/monooperador en los concursos del Campeonato.*

La organización expuso la problemática que representa para quienes intentamos llevar al día la contabilización de la puntuación del Campeonato debido al retraso, por parte de los organizadores de algunos de los concursos, en el envío de los resultados de los mismos. Se puso como ejemplo el propio Campeonato de 1.999 en el que, hasta 1 semana antes de la misma reunión, no se habían recibido aún los resultados de 2 de los concursos realizados a mediados del Campeonato. Todos los asistentes hicimos hincapié en la necesidad de cumplimiento de los plazos a fin de poder cerrar los resultados antes del 1 de diciembre de cada año. En la discusión se aportaron varias soluciones, algunas bastante drásticas y que apuntaban a la descalificación de los concursos que incumplieran los plazos, pero dado que esta medida perjudicaría también a los propios participantes, se acordó finalmente fijar unos plazos lógicos y apelar a la buena voluntad de los organizadores para que esos plazos se cumplan, dejando para un próximo congreso el análisis de otras medidas de fuerza en el caso en el que persistan los problemas en el Campeonato 2.000. Para ello se acordó que el plazo máximo para la recepción de resultados sería de 30 días después del plazo marcado en cada concurso, es decir, si, por ejemplo, en el Mediterráneo el plazo marcado por la organización del mismo como máximo para recepción de listas es el 30 de junio, los resultados deberán de estar en poder de la organización del Campeonato el 30 de julio.

El debate del segundo punto nos llevó nuevamente a la sempiterna discusión de si la clasificación debería ser monooperador/multioperador o bien fijo/portable. El problema se puso en la mesa debido a una denuncia presentada por un participante, concretamente en el Concurso Atlántico, en donde uno de los participantes presentaba listas como MONOOPERADOR en las categorías de V/UHF y como MULTIOOPERADOR en la categoría de 50 MHz en la misma fecha y horas. Lógicamente la discusión radicó una vez más en el concepto de MULTIOOPERADOR/MONOOPERADOR. La estación denunciada alegaba, en conversaciones anteriores con los organizadores del Campeonato, que su concepto de MONOOPERADOR era que sólo operaba un individuo, aunque "otros" le ayudaran a montar y desmontar la instalación. Algunos de los participantes en el debate se extrañaron de que, después de haber sido acordado en congresos anteriores el concepto de MONOOPERADOR y publicado en la revista varias veces hubiera aún dudas sobre ese punto. Algunos de los presentes aceptaban también la posibilidad de duda en ese criterio, pero si había sido aprobado y publicado, ése debería de ser el criterio a seguir por la organización. No obstante se entró en el debate de si ese criterio debía ser o no claramente especificado en las bases de todos y cada uno de los concursos del Campeonato, a fin de evitar que problemas de ese tipo lleguen a la organización del Campeonato, cuando, en toda lógica, deberían ser resueltos por los organizadores del concurso en cuestión. Incluso puestos a "rizar el rizo" hubo quien sugirió que se pusiera también un punto en el que se especificara que los contactos por "teléfono" no fueran

válidos, ya que en ningún sitio se especifica que no pueda ser así... (y dicen que hay quien lo hace!). Al final, y después de una larga exposición de criterios y opiniones, la totalidad de los asistentes dió el visto bueno a que se aplicaran los criterios definidos ya en su día de que MONOOPERADOR es NO SÓLO el operador único, sino el que REALIZA TANTO LA INSTALACIÓN COMO LA OPERACIÓN EN EL CONCURSO SOLO, y que en todo caso, quien tenga la necesidad de ir acompañado tiene siempre la posibilidad de participar como MULTIOOPERADOR y ésa es una decisión tomada por el propio participante.

Posteriormente se expuso a los participantes en la mesa redonda la posibilidad de expresar sus criterios en cuanto a las propias bases del Campeonato, siendo aceptadas tal y como están sin necesidad de modificación en vistas al Campeonato del año 2.000. Asimismo se preguntó si el Campeonato estaba abierto a la inclusión de nuevos

concursos, quedando claro que, cumpliendo los requisitos mínimos de los concursos actualmente incluidos, no había ningún impedimento para que así fuera.

1.200 y superiores

Aprovechando la reunión se preguntó también si había noticias de las licencias de 1200 MHz y superiores. La respuesta de la vocalía fue que estaban en trámite y que, posiblemente en cuanto los funcionarios de la Administración acabaran con el tema de las licencias de CCDD entrarían en el tema de los 1.200 MHz. De todas formas desde la URE estamos en ello y en las próximas reuniones periódicas que se tienen con los representantes de la Administración redundaríamos en el tema.

Sin más que tratar se dio por finalizada la reunión quedando emplazados para el próximo congreso en el que esperamos poder reunirnos de nuevo para poder exponer todos nuestro criterio y opiniones en el área de MAF.

EA3CUU

Más información en Internet: <http://www.radio-alfa.com>

Distribuidas por:

RADIO ALFA

Avda. del Moncayo, 20 - nave 16
28709 San Sebastián de los Reyes

Tfno. 916 636 086
Fax 916 637 503

CONCURSO COMBINADO V-UHF

1.- **PERIODO:** Primer fin de semana de marzo, de las 14.00 UTC del sábado hasta las 14.00 UTC del domingo (en 2000, días 4 y 5).

2.- **ÁMBITO:** Internacional. Son válidos los contactos con cualquier estación, pero únicamente se incluirán en la clasificación las estaciones de España, Andorra y Portugal.

3.- **CATEGORÍAS:** Monooperador y multioperador. Una misma estación podrá utilizar indicativos diferentes para 144 y 430 MHz. Toda lista que no especifique claramente la categoría en la que se participa serán considerada como lista de control.

4.- **FRECUENCIAS:** Las recomendadas por la IARU en cada modalidad, tanto en 144 como en 430 MHz, contabilizándose como concursos independientes en cada banda a efectos de puntuación.

En SHF la participación se limitará a estaciones debidamente autorizadas, pudiendo la organización reclamar la licencia específica necesaria para operar en esta bandas, siendo considerados los contactos realizados como de experimentación, no siendo contabilizados los resultados de estas bandas en el cómputo final.

5.- **QSO:** Sólo se podrá con-

tactar una vez con la misma estación sea cual fuere el modo (SSB o CW). Los contactos vía satélite, rebote lunar, dispersión meteórica y repetidores no serán válidos.

6.- **INTERCAMBIOS:** Se pasará el control de señal (RST), numeral empezando por el 001 y QTH locátor completo. Aunque no se mencione, es obligado anotar la hora de contacto en UTC.

7.- **PUNTUACION:** Se contabilizará un punto por kilómetro de distancia entre los QTH locátor de las dos estaciones tanto en 144 como en 430 MHz.

8.- **MULTIPLICADORES:** Serán considerados como multiplicadores cada uno de los distintos QTH locátor conseguidos durante el concurso, entendiéndose como QTH locátor los 4 primeros dígitos del WW Locator (JN12, JM98, etc.). Una misma estación no podrá cambiar de QTH locátor durante el transcurso del concurso.

9.- **LISTAS:** Se enviará lista en papel acompañada de disquete en formato URELOC (el programa URELOC se puede solicitar a URE adjuntando un disco formateado y un sobre autodirigido y franqueado; también se encuentra disponible en nuestra web: www.ure.es). Toda lista de

ordenador que se reciba sin el correspondiente disquete será considerada de control. Será necesario también adjuntar una hoja resumen donde deberán constar los datos de la estación, operador(es), puntuación reclamada, contacto más distante, etc.

En el caso de los participantes que no dispongan de ordenador, podrán enviar sus listas utilizando las hojas estándar de la URE o similar (40 contactos por página) y si tienen dificultades en contabilizar la puntuación, la organización se ofrece para realizar la misma.

Las listas deberán remitirse a: URE, Concurso Combinado, Apartado Postal 220, 28080 Madrid, antes del día 31 de marzo. También pueden enviarse los ficheros URELOC por correo electrónico a: ure@ure.es.

Las listas que se envíen fuera de plazo serán consideradas de control, no puntuando para este concurso ni para el Campeonato Nacional.

10.- **VERIFICACION DE LISTAS:** Para que un contacto sea considerado válido, debe figurar al menos en dos listas, siempre que no se haya recibido lista de esa estación. También se aceptará el contacto si se presenta la QSL en el mismo plazo estable-

cido para el envío de listas.

11.- **TROFEOS:** Se otorgará un trofeo de campeón absoluto en cada categoría, sumando las puntuaciones de ambas frecuencias.

12.- **DIPLOMAS:** QSL de participación a todos los concursantes.

13.- **DESCALIFICACIONES:** Serán descalificados aquellos operadores que, participando desde una misma ubicación y desde una misma estación, participen a título individual, transgrediendo claramente el punto referido a "categorías".

Será descalificada también toda estación que:

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

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

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

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

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

14.- La participación en el concurso presupone la total aceptación de las presentes bases. Las decisiones de la organización serán inapelables.

CUCOS

EA10R, Alfredo, está recibiendo tarjetas de contactos efectuados en bandas que no utiliza.

EA1SM, José Pedro, denuncia igualmente la utilización de su indicativo por alguien que sale en CW, modalidad en la que no trabaja.

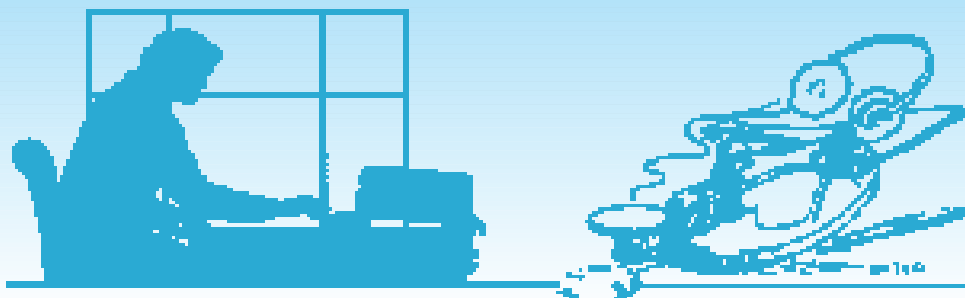
COMUNICADO DE UX5VL

Yaroslaw, UX5VL, ha escrito a URE diciendo que muchos amigos españoles le han mandado postales con motivo de la Navidad y año 2000. Como no le es posible contestar a todos, quiere hacer patente, a través de la revista, su agradecimiento y deseo de paz y prosperidad a todos sus amigos y socios de URE.

PREFIJOS PARA CONCURSOS DE CQ

Al igual que el año pasado, la URE solicitó la concesión de prefijos especiales para los concursos de prefijos de este año: WPX RTTY (12/13 febrero), CQ WW WPX SSB, CW y VHF (25/26 marzo, 27/28 mayo y 8/3 julio).

Al cierre de esta revista estábamos esperando respuesta por escrito, pero lo previsto es que los EA puedan pedir cualquiera de los siguientes prefijos: ED, AM y AN. En el caso de los EB y EC, dado que su participación es escasa, se limitaría a los habituales EE y EF, respectivamente.



POST-CONTEST CNCW-99

Terminada la corrección del CNCW-99 compruebo con alegría que estamos mejorando.

Mi más sincera enhorabuena a los ganadores, y ánimo a los demás, el próximo puede ser el vuestro.

Mirando resultados definitivos de los 3 últimos años, el número de QSO erróneos va disminuyendo considerablemente.

Numero de QSO válidos, en 1997 fueron **66954**, en 1998 **73241** y en 1999 **76775**

Numero de QSO erróneos, en 1997 **4200**, en 1998 **3840** y en 1999 **3240**

Porcentaje de error en 1997 el 5,90%, en 1998 el 4,98% y en 1999 el 4,04%.

El porcentaje de error general puede servir para comparar vuestro nivel con la media, calculad vuestro porcentaje particular entre la puntuación reclamada y la obtenida final y sacad vuestras propias conclusiones.

Los radioaficionados españoles también somos progresistas, cada día hay más colegas que utilizan ordenadores personales, ya que de las 380 listas recibidas, 164, es decir, más del 43% han llegado vía Internet, 125 en disquete, casi el 33%, y sólo 91 en papel, el 24%.

En general estamos mejorando, pero todavía sigue siendo necesario "machacar" en lo más elemental de la operación en concurso. A los noveles les servirá para aprender la técnica y a los veteranos nos puede refrescar la memoria y hasta quizás nos ayude a eliminar ciertos "vicios" adquiridos durante tantos años de operación.

Esta es, a mi juicio, la forma óptima de operar en concursos si queremos conseguir buenos resul-

tados

Ejemplo:

TEST EA4KA EA4KA (mi llamada)

EA4ET o como mucho DE EA4ET (me llama, sin dar mi indicativo, sólo el suyo).

EA4ET 5NN M (le contesto con su indicativo seguido del reporte y matrícula)

TU 5NN M (me pasa reporte y matrícula nada más)

TU (me despido)

TEST EA4KA EA4KA (vuelvo a llamar).

Como podéis observar, ni pongo / (barra de fracción) para separar el 599 de la matrícula, ni repito el indicativo ni la matrícula (salvo que el corresponsal me lo pida), ni le doy GRS por TO, ni saludos y buena suerte en el concurso, ni nada de nada; sólo lo justo y necesario para hacer un QSO válido lo más rápido posible.

Hay algunos que el reporte lo pasaban con sólo 59 más la matrícula, en lugar de 599; se olvidaron de que en CW se pasa RST y no sólo RS.

Se sigue escuchando lo de QSO DUPE, y conviene recordar que si un colega no nos tiene en su log, el contacto no es válido, así que repito mi consejo de trabajar a todo el que nos llame aunque nos conste que está duplicado. Se tarda menos en dar EA4KA 5NN CS que en decir EA4KA QSO DUPE; además, como yo no lo tengo, preguntaré a qué hora hicimos el contacto, y si después de comprobado por mi parte sigue sin aparecer en mi lista, volveré a llamarle y le pediré por favor que lo anote; conclusión, cinco o más minutos para hacer un QSO, que en condiciones normales habría durado 15 segundos.

Y para mí, la peor forma de operar es lo que llamo la "entrada a saco", práctica que utilizan algu-

nos (posiblemente piensen que ganan tiempo) en perjuicio de los corresponsales que sufrimos este tipo de entrada que nos deja "descolocados".

Ejemplo (perdón, mal ejemplo): TEST EA4ET EA4ET (está llamando)

EA4KA 599 M (indicativo, RST y matrícula todo seguido)

TEST EA4ET EA4ET (vuelve a hacer su llamada porque no sabe si lo que ha escuchado es para él, o si yo estoy dando reporte a otro colega que él no escucha)

EA4KA 599 M (vuelvo a insistir) ?? (interroga)

EA4KA 599 M (otra vez)

EA4KA QSY QSY TEST EA4ET EA4ET ("vuelta la mula al prao")

¿Se gana tiempo?, todo lo con-

trario, la pérdida de tiempo es manifiesta.

Por favor, no utilizéis esta técnica NUNCA, para pasar el reporte; primero debéis estar seguros de que os han escuchado, transmitid vuestro indicativo solamente, y cuando escuchéis que se dirigen a vosotros, entonces pasad el intercambio, RST y matrícula.

No quiero cansaros más, seguiré poniendo ejemplos en próximas ediciones. Repito mi felicitación a los ganadores y mi agradecimiento por la ayuda en el "picado" de listas a EA4AMO, EA4ET y EC4AGN.

Nos escucharemos en el CNCW 2000. 73 de

EA4KA

KENWOOD

PRIMERA MARCA MUNDIAL EN EQUIPOS DE TRANSMISION Y RECEPCION POR RADIO

TRANSCPTORES, 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

198	EA5BU	47	31	1457	
199	EA2AX	36	39	1404	
200	EA1OJ	40	35	1400	
201	EA3CA	44	31	1364	
202	EA3BCP	4	39	1326	
203	EA1BZM	42	29	1218	
204	EA2ADJ	34	35	1190	
205	EA7BR	32	34	1088	
206	EA3MR	4	31	1054	
207	EA5DR	35	30	1050	
208	EA5GFB	40	26	1040	
209	EA4AKF	33	29	957	
210	EA3CXR	32	28	896	
211	EA4BT	33	27	891	
212	EA5KT	34	23	782	
213	EA7HDE	28	25	700	
214	EA1VB	24	26	624	
215	EA5FGP	22	26	572	
216	EA3BJE	18	20	360	
217	EA7GAB	22	15	330	

Monooperador Monobanda 3,5 Mhz

1	EA7DPU	194	48	9312	Campeón
2	EA4KD	159	49	7791	Diploma
3	EA1ATL	135	43	5805	Diploma
4	EA3GFZ	130	41	5330	Diploma
5	EA1FAE	78	39	3042	
6	EA1CBY	10	11	110	

Monooperador Monobanda 7 Mhz

1	EA5BM	305	56	17080	Campeón
2	EA5AEY	304	55	16720	Diploma
3	EA4AHD	281	54	15174	Diploma
4	EA2LU	257	55	14135	Diploma
5	EA4AWF	249	54	13446	Diploma
6	EA7BAX	225	55	12375	Diploma
7	EA7CCN	228	52	11856	Diploma
8	EA1CS	227	52	11804	Diploma
9	EA7AJR	214	55	11770	Diploma
10	EA7CJN	216	52	11232	Diploma
11	EA3AVQ	196	55	10780	Diploma
12	EA5VQ	197	53	10441	Diploma
13	EA1BVG	197	52	10244	Diploma
14	EA4EIM	189	53	10017	Diploma
15	EA7AAF	204	49	9996	Diploma
16	EA3AJW	188	53	9964	Diploma
17	EA5FGE	188	52	9776	Diploma
18	EA1EVA	188	50	9400	Diploma
19	EA7ASZ	175	50	8750	Diploma
20	EA5GNR	165	51	8415	Diploma
21	EA2CIK	164	50	8200	Diploma
22	EA7OY	150	54	8100	Diploma
23	EA4OA	158	51	8058	Diploma
24	EA3AQQ	160	49	7840	Diploma
25	EA1EYL	159	47	7473	Diploma
26	EA1CEO	155	47	7285	Diploma
27	EA1/EA2ASE	143	48	6864	Diploma
28	EA4ELC	142	48	6816	Diploma
29	EA4DUG	138	49	6762	Diploma
30	EA4AVL	143	47	6721	Diploma
31	EA3EN	137	49	6713	Diploma
32	EA5DIF	128	47	6016	Diploma
33	EA1EZZ/P	128	45	5760	Diploma
34	EA7EZQ	124	44	5456	Diploma
35	EA3FPI	118	46	5428	Diploma
36	EA1EWL	112	47	5264	Diploma
37	EA7DPV	112	47	5264	Diploma
38	EA1FBB	116	44	5104	Diploma

39	EA1GC	104	47	4888	Diploma
40	EA5BCX	107	45	4815	Diploma
41	EA2AJG	113	42	4746	Diploma
42	EA4IF	109	43	4687	Diploma
43	EA7AOC	108	42	4536	Diploma
44	EA7GZV	105	43	4515	Diploma
45	EA2CIR	110	40	4400	Diploma
46	EA7/EA1NK	98	44	4312	
47	EA1KQ	90	47	4230	
48	EA1GET	99	42	4158	
49	EA7BK	99	41	4059	
50	EA5AAJ	102	39	3978	Diploma
51	EA1CRF	97	41	3977	
52	EA1CMP	104	38	3952	Diploma
53	EA5AI	105	37	3885	Diploma
54	EA4WD	90	42	3780	
55	EA5ERY	88	42	3696	
56	EA1DFP	91	37	3367	
57	EA7AFD	87	38	3306	
58	EA5FOF	80	39	3120	
59	EA1DGG	86	36	3096	
60	EA7XC	73	39	2847	
61	EA6GP	74	37	2738	
62	EA7CHO	76	32	2432	
63	EA5WI	60	35	2100	
64	EA6ACX	64	32	2048	
65	EA4AJE	58	31	1798	
66	EA1CMN	51	33	1683	
67	EA2BFD	52	32	1664	
68	EA3ACR	49	33	1617	
69	EA1HF	45	33	1485	
70	EA3FGZ	37	37	1369	
71	EA5FV	44	30	1320	
72	EA7GXX	42	29	1218	
73	EA5DWS	45	25	1125	
74	EA5CLO	39	27	1053	
75	EA7BYN	36	25	900	
76	EA1GAH	26	24	624	
77	EA7GYS	9	21	609	
78	EA1AHA	28	20	560	
79	EA5GRH	25	20	500	
80	EA5FXN	23	21	483	
81	EA4AAK	20	19	380	
82	EA7ABQ	27	14	378	
83	EA6ACR	16	15	240	
84	EA5AFH	11	11	121	

Monooperador Monobanda 14 Mhz

1	EA8AVK	94	36	3384	Campeón
2	EA2HT	95	35	3325	Diploma
3	EA3DD	58	30	1740	Diploma
4	EA5ADB	55	29	1595	Diploma
5	EA3BTI	52	22	1144	Diploma
6	EA7GZH	33	20	660	

Monooperador Monobanda 21 Mhz

1	EA8NQ	162	45	7290	Campeón
2	EA8IN	93	40	3720	Diploma
3	EA8AS	56	37	2072	Diploma
4	EA1FAJ	57	28	1596	Diploma
5	EA8/EA5KY	48	33	1584	

Monooperador Monobanda 28 Mhz

1	EA8DA	107	38	4066	Campeón
2	EA5AEL	46	24	1104	
3	EA5EFV	49	19	931	
4	EA4AOR	20	12	240	
5	EA7AFJ	17	14	238	

Categoría EC-Novel

1	EC1DCH	115	63	7245	Campeón
2	EC1DHE	89	60	5340	Diploma
3	EC5CQI	113	43	4859	Diploma
4	EC5AID	39	23	897	
5	EC3CSA	18	18	324	

Multioperador multibanda

1	EA5KK	793	209	165737	Campeón
2	ED7HAT	719	217	156023	Diploma
3	ED1NSG	541	182	98462	Diploma
4	EA5URA	477	179	85383	Diploma
5	ED7NK	479	163	78077	Diploma
6	EA1GA	439	175	76825	Diploma
7	EA4RCV	372	125	46500	Diploma

Operador QRP

1	EA3CKX	307	137	42059	Campeón
2	EA7AAW	325	125	40625	Diploma
3	ED1QRP	291	121	35211	Diploma
4	EA2CEM	278	112	31136	Diploma
5	EA1XN	260	112	29120	Diploma
6	EA2CAR	252	114	28728	Diploma
7	EA3FER	189	109	20601	Diploma
8	EA7HCB	204	93	18972	Diploma
9	EA6BB	93	70	6510	Diploma
10	EA3BCU	91	63	5733	Diploma
11	EA1ABZ	124	46	5704	Diploma
12	EA4BIN	75	56	4200	Diploma
13	EA3BES	94	41	3854	Diploma
14	EA1CYL	68	55	3740	
15	EA1NZ	81	38	3078	Diploma
16	EA5CEC	37	23	851	
17	EA1BUD	30	27	810	
18	EA4VA	26	17	442	

Categoría EC

1	EC4DBB	331	112	37072	Campeón
2	EC5ACA	176	72	12672	Diploma
3	EC7DIK	151	65	9815	Diploma
4	EC5AJR	131	68	8908	Diploma
5	EC1AQX	117	65	7605	Diploma
6	EC7DZD	100	37	3700	Diploma
7	EC1ALK	72	47	3384	Diploma
8	EC7DTP	67	45	3015	
9	EC7AMD	55	40	2200	
10	EC4AKH	38	25	950	

Listas de Control

EA1BIO EA1BZM EA2CMQ EA3FAG EA4KA EA4URE EA5AYE
EA5GPP EA5LV EA5WM EA5WX EA7AYS EA7EZB EA7HCV
EA8BWN EA9KD EC1DNE

Operadores de estaciones Multioperador

EA1GA: EA1GA EA1CXH
EA4RCV: EA4ANN EA4EJX
EA4URE: EA4BPJ EA4CNA EA4ECF EC4WZ EC4-29133
EA5KK: EA5AVC EA5AWI EA5EHS EA5FX
EA5URA: EA5AHZ EA5ARJ EA5FID EA5QM EA5SM
ED1NSG: EA4ADT EA4ALU EA4AQQ EA4ASC EA4AWJ
ED7HAT: EA7AYF EA7HAA EA7HAT
ED7NK: EA7GL EA7KD EA7NK EA7QQ

In memoriam

HAN FALLECIDO LOS SIGUIENTES COLEGAS:

EA1CXF, Julio Giménez de Arriba
 EB3BAK, Pablo Anguera Masellas
 EA5FHI, Eduardo Rams Pla
 EA3UD, Emilio Costa Ugeda
 EA1CDJ, José Hevia Fernández
 EB2DNP, Pablo Adiego Cuartero
 EA7IG, Antonio Ulloa Chico

También falleció hace algún tiempo Rosa María Navarro, EA5AF, según informa ahora Romano di Bernardo, 16VDB, con quien estaba casada.

Adiós Pepe (EA1CDJ), "Don José"

Te conocí antes, pero desde el año 86-87 nos hicimos inseparables, primero unos pinitos en RTTY, a ti no te gustaba el DX querías algo más que un frío *five & nain* por todo QSO, amigo de las ruedas pero quizá ya cansado de ellas, poco después llegó el radiopaquete, y nos engan-
 chó para siempre. Que si un Digicom, que si el módem de turno, ajustes, pruebas, más ajustes y a funcionar.

Luego tu enfermedad, la que al final terminó contigo, entonces la superaste y volvimos a lo nuestro, pero entonces abandonamos el HF (300 baudios) y venga más pruebas en VHF a 1200 "velocidad de vértigo", luego llegaría el primer nodo y venga viajes al monte porque nunca funcionaban aquellos trastos que teníamos. Con el tiempo la frecuencia de los viajes disminuyó, pero no tu disposición a acompañarme en todo momento, incluso cuando no te encontrabas nada bien de salud.

Entonces ya se animaban otros colegas a hacer sus pinitos, y tú siempre echándoles una mano, que si la configuración del programa, que si el ajuste del módem, ¿y cuando ya tuvimos BBS?, pues venga más trabajo (entretenimiento), más colegas y más módem que ajustar, programas que configurar y qué se yo, qué paciencia la tuya Pepe, o "don José" como algunos te llamaban.

Todos te lo agradecieron, pero también hubo alguno que lo hizo con el insulto y el menosprecio, que injusta es la vida, lo das todo por los demás y te pagan con esa moneda, ¿tú los perdonaste?, yo no puedo.

El tiempo todo lo cura, eso dicen, pero yo no me hago a la idea de no verte más en la tertulia diaria, y es que son muchos años todos los días, muchos cafés, charlas y discusiones.

Esta no te la perdono, Pepe, nos dejas un vacío que no sabemos cómo llenar, yo lo siento en mí y lo veo en las caras de los demás cuando sales en la conversación, te llevaste algo nuestro, "don José", que nunca pensé que la pérdida de un amigo fuese tan dolorosa, puñetero.

Ya sabes que yo no creo, pero si hay algo después de esto guárdame un sitio a tu lado, porque de los amigos que tuve y de los que aún conservo, con nadie mejor que contigo me gustaría encontrarme, no puedo seguir, no sé qué me pasa (porque los paisanos no lloran), pero tengo un nudo en la garganta y los ojos me echan agua.

73 de Jose.

EA1DZL

N.R. La Junta Directiva de la Sección Local de Avilés también se suma al dolor por tan sensible pérdida, al tiempo que expresa sus condolencias a la familia, mediante nota enviada a esta redacción por el presidente de la Sección, EA1BCU.

MFJ ENTERPRISES, INC.

MFJ1798
3.65 mts alt.
Antena Vertical 6 Bandas
bandas 40/20/15/10/6/2 m

MFJ1796
6.75 mts alt.
Antena Vertical 10 Bandas
bandas 80/40/30/20/17
15/12/10/6/2 m

MFJ1778
31mts.
Dipolo G5RV
Bandas 10-80.

Importador oficial

MFJ949E
1.8-30 Mhz 300W
+ Carga Artificial
Vatímetro/medidor de ROE
conmutador de antena .Balun4:1

MFJ989C
1.8-30 Mhz 3KW
Vatímetro/medidor de ROE
conmutador de antena
Balun4:1-Bobina Variable
Carga artificial

MFJ704
Filtro Pasa-bajo
1.5Kw 1.8-30Mhz

MFJ250
Carga artificial 2Kw
Baja ROE hasta 400Mhz
aceite incluido.

AMERITRON

Amplificadores HF **600W**
800W
1Kw
1.3Kw
1.5Kw

Disponemos de toda la gama de producto MFJ/Ameritron

MFJ259B
Analizador de antena
NUEVO MODELO

1.7-170 Mhz
Mide ROE.
Resistencia (R)
Reactancia (X)
Inductancia
y mucho mas...
Circuito ahorro
de batería

MFJ208
Reloj
doble Horario

Antena multibanda D2T

Cobertura continua de 1.5 a 200 Mhz **NOVEDAD**

Características:
 Cobertura continua :
 1.5 Mhz a 200Mhz
 Roe inferior a 2:1 en las
 bandas de radioaficionado.
 Un solo cable coaxial
 (50Ohms) 1 Kw P.E.P.
 Boom: 2 mts
 Long. de los elementos: 6m
 Peso : 8.5Kg

85.775 Ptas.

Esta antena introduce una revolución en los sistemas de antenas para radioaficionados, pues permite la operación en una amplia gama de frecuencias en espacios reducidos, con un rendimiento aceptable.

FMC690

Casco Auricular Estéreo
Respuesta:
20-20.000 Hz.
Impedancia 4-32 Ohm
Potencia 30 mW
Altavoces Mylar 50mm

Micrófono:
Cápsula Dinámica
unidireccional
Respuesta:40-15.000Hz
Adaptador para equipos con conector 4 o 8 pin :474 ptas
Adaptador para equipos con conector telefonico :560 ptas

10.776ptas.

FMC670

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

Micrófono:
Cápsula Dinámica
unidireccional
Respuesta:40-15.000Hz
Pedal para control PTT
1.293 ptas

5.164 ptas.

NOVEDAD **MiniSB adapter**

Completamente blindado.

No ocupa el puerto serie.
(queda libre para otros periféricos)

Compatible con la mayoría de software para tarjeta de sonido.

Nivel de salida y entrada ajustables.

Incluye Cdrom con gran cantidad de software.

Transporte urgente incluido en el precio

4.990ptas

Y sigue...

ASTRO RADIO

IVA NO INCLUIDO
Envíos a toda ESPAÑA,
servicio urgente 24h

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

CONVOCATORIA DE ELECCIONES GENERALES

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

- * Socio compromisario por cada una de las secciones con más de 50 socios.
- * Juntas directivas de las secciones (locales, comarcales y provinciales),
- * Juntas directivas de los consejos territoriales,
- * Junta Directiva de la URE,

con arreglo al siguiente calendario:

Año 2000

Del 1 al 30 de marzo: Plazo de presentación de candidaturas.

Del 31 de marzo al 2 de abril: Proclamación de candidaturas por la Comisión Electoral (CE).

Hasta el 5 de abril: Plazo máximo para presentar recursos ordinarios ante la CE sobre la proclamación de candidaturas (3 días).

Hasta el 15 de abril: Plazo máximo para la resolución por la CE de los posibles recursos ordinarios sobre proclamación de candidaturas (10 días).

Hasta el 17 de abril: Plazo máximo para presentar recursos extraordinarios ante la Comisión de Garantías (CG) contra los acuerdos de la CE (2 días).

6 ó 7 de mayo: Asambleas electorales en las secciones: elección de compromisarios y juntas directivas de secciones, sólo si en uno o ambos casos se hubiera proclamado mayor número de candidatos que cargos a ocupar.

8 ó 9 de mayo: 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 19 de mayo: Plazo máximo para resolución por la CE sobre posibles recursos ordinarios por irregularidades en el procedimiento de votación o escrutinio (10 días).

Hasta el 21 de mayo: 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 en la elección de compromisarios y juntas directivas de secciones (2 días).

27 ó 28 de mayo: Asambleas electorales en los consejos territoriales: elección de juntas directivas de consejos territoriales, sólo si se hubiera proclamado más de una candidatura en cada caso.

29 ó 30 de mayo: Plazo máximo para presentación de recursos ordinarios ante la CE sobre irregularidades en el procedimiento de votación o escrutinio en la elección de juntas directivas de consejos territoriales (2 días).

Hasta el 9 de junio: Plazo máximo para resolución por la CE sobre posibles recursos ordinarios por irregularidades en el procedimiento de votación o escrutinio (10 días).

Hasta el 11 de junio: 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 en la elección de juntas directivas de consejos territoriales (2 días).

18 de junio: Asamblea electoral de la URE: elección de la Junta Directiva de la URE, en caso de que se hubiera proclamado más de una candidatura.

19 y 20 de junio: Plazo para presentación de recursos ordinarios ante la CE sobre irregularidades en el procedimiento de votación o escrutinio en la elección de Junta Directiva de la URE (2 días).

Hasta el 30 de junio: Plazo máximo para resolución por la CE sobre posibles recursos ordinarios por irregularidades en el procedimiento

de votación o escrutinio (10 días).

Hasta el 2 de julio: 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 en la elección de Junta Directiva de URE (2 días).

Madrid, 13 de Enero 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 en cualquier nivel, 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.

La fecha tope de recepción de candidaturas será el día 30 de marzo del 2000, a las 15 horas. (Art. 60 del RRI).

2.- Con las candidaturas podrá adjuntarse un curriculum 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).

3.- 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.

4.- 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.

5.- 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)

6.- 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)

7.- Los candidatos a cualquier cargo de junta directiva de consejo territorial han de tener una antigüedad mínima de tres años y residir en el ámbito geográfico de su respectivo consejo (Art. 48 del RRI)

8.- La antigüedad mínima de los candidatos a presidente de URE ha de ser de cinco años y la antigüedad mínima del resto de candidatos

a Junta Directiva de URE (vicepresidente, tesorero, interventor y secretario general) será de tres años (Art. 47 del RRI).

9.- Las candidaturas a junta directiva de sección, consejo territorial o de URE 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).

10.- 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: 13 de enero del 2000 (Art. 51 del RRI).

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 14 de enero y el 30 de marzo del 2000, por cambio de domicilio o de forma voluntaria, pierden el derecho a presentar candidatura a compromisario o junta directiva de sección y/o consejo, 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.

Censo electoral

A efectos del censo electoral, se considerarán los socios existentes en la fecha de esta convocatoria. En el cuadro número 1 se relacionan las secciones existentes y el número de socios, que es el que determina el número de socios compromisarios que corresponde a cada sección, cuya proporción es la siguiente, según establece el artículo 75 del RRI:

- De 51 a 100 asociados: 1 compromisario.
- De 101 a 250 asociados: 2 compromisarios.
- De 251 a 500 asociados: 3 compromisarios.
- De 501 a 750 asociados: 4 compromisarios.
- De 751 a 1000 asociados: 5 compromisarios
- Más de 1001 asociados: 6 compromisarios

No se tendrán en cuenta a estos efectos las oscilaciones que pudiera haber en el censo de las secciones por altas, bajas, cambios de domicilio u otras circunstancias en el transcurso del proceso electoral.

Candidaturas únicas, elecciones y traspaso de poderes

1.- No será necesario celebrar asambleas electorales si la Comisión Electoral proclama candidaturas únicas a junta directiva en cualquier nivel. Tampoco será necesario celebrarlas si el número de candidatos a compromisarios no supera la proporción reglamentaria en la sección respectiva (Art. 57 del RRI).

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 secretaria de URE, quien facilitará el material necesario (Art. 76 del RRI).

3.- Tras la proclamación de candidaturas únicas o elecciones, se enviarán las credenciales desde la secretaria de URE. Una vez recibidas, el acto de transmisión de poderes ha de realizarse en los tres días siguientes (Art. 79 del RRI).

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.

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).

Junta Directiva de la URE

Recuadro número 1

CENSO DE LAS SECCIONES

Sección	Nº socios	Sección	Nº socios
Albacete	84	Gandía	52
Alcalá de Henares	60	Garrotxa, La	44
Alcira	41	Gijón	206
Alcorcón	63	Gironés	116
Alcoy	46	Gomera (La)	11
Algeciras	38	Goyerri	39
Alicante	171	Granada	176
Almería	127	Hierro	6
Almuñécar	37	Huelva	211
Alt Empordá	52	Huesca	56
Alt Llobregat	32	Ibiza	52
Alt Penedés	54	Inca	26
Andújar	26	Jaén	122
Anoia	27	Jarama	47
Aridane	85	Játiva	30
Arrecife de Lanzarote	69	Jávea	27
Ávila	38	Jerez de la Frontera	54
Avilés	120	Laredo	28
Badajoz	74	Laviana-S.Martin-L.	36
Badalona	55	Leganés	136
Bagés	100	León	80
Baix Camp	67	Lérida	125
Baix Ebre	52	Linares	78
Baix Empordá	80	Linea, La	39
Baix Llobregat	204	Lorca	34
Bajo Miño	36	Lugo	55
Barcelona	636	Madrid	1.189
Baza	32	Maestrazgo	35
Bidasoa	35	Málaga	311
Bierzo, El	65	Manacor	32
Burgos	91	Manises	26
Burriana	30	Mar Menor	27
Cáceres	36	Marina Alta	52
Cádiz	90	Marina Baixa	81
Camp de Morvedre	34	Mataró	52
Campos	27	Melilla	70
Carlet	32	Menorca	61
Cartagena	83	Mérida	25
Castellón	123	Miranda de Ebro	25
Ceuta	76	Montsiá, El	46
Chasna	62	Móstoles	53
Cifuentes	55	Motril	42
Ciudad Real	99	Murcia	215
Córdoba	167	Noroeste de Murcia	30
Coruña, A	141	Novelda	28
Costa Lucense	55	Nules	27
Cuenca	73	Oeste de Valencia	76
Cuenca de Almanzora	48	Onda	28
Cullera	58	Onteniente	33
Denia	27	Osona	52
Deva	35	Ourense	87
Dos Hermanas	26	Oviedo	187
Elche	98	Palencia	62
Elda	35	Palma de Mallorca	181
Estepona	38	Palmas, Las	156
Ferrol, El	114	Pamplona	127
Fuenlabrada	69	Parla	39
Fuerteventura	45	Paterna	26

Sección	Nº socios	Sección	Nº socios
Petrel	30	Tarragona	112
Plá de Mallorca	27	Tárrega	60
Plasencia	26	Telde	80
Poniente de Almería	62	Terracha	29
Premiá - Maresme	34	Terrassa	69
Rías Baixas	110	Teruel	56
Ribera, La	56	Toledo	84
Ribera d'Ebre, T. y P.	26	Torrelavega	56
Rioja, La	111	Torremolinos	37
Sabadell	96	Torrente	64
Salamanca	114	Úbeda	33
San Fernando	85	Valdemoro	25
San Sebastián Costa	158	Valencia	395
San Vicente Raspeig	58	Valladolid	153
Sant Sadurní d'Anoia	47	Valle de Arán	29
Santa Cruz La Palma	45	Valle del Cinca	39
Santa C.Tenerife-Laguna	331	Valle Orotava	54
Santander	124	Vallés Oriental	87
Santiago Compostela	47	Vallés Oriental Sud	44
Segovia	48	Vigo-Valle Miñor	99
Selva, La	49	Vilanova i la Geltrú	55
Serena-Vegas Altas, La	41	Villena	25
Sevilla	279	Vitoria	112
Sierra de Guadarrama	32	Vizcaya	332
Soria	29	Zamora	60
Talavera de la Reina	35	Zaragoza	296

Recuadro número 2

SECCIONES CON MENOS DE 25 SOCIOS

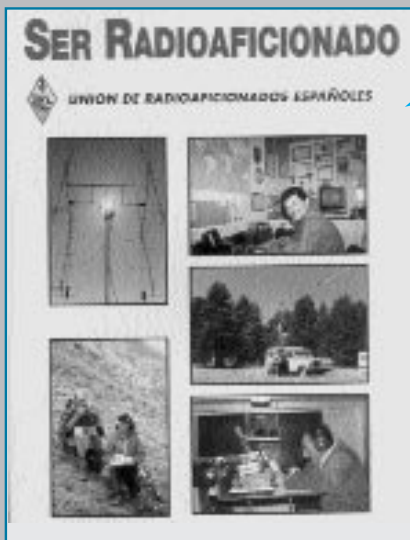
De conformidad con lo establecido en el artículo 33 del RRI, toda sección debe tener como mínimo 25 asociados, según se aprobó en la asamblea general extraordinaria celebrada en Córdoba el 7 de diciembre de 1997 en que se reformó el Estatuto y RRI de la URE. Como consecuencia de ello y en ejecución del acuerdo asambleario, la Junta Directiva de la URE ha tomado el acuerdo de que las secciones con censos inferiores a 25 asociados pasen a ser delegaciones dependientes directamente de la JD de la URE durante un periodo de tiempo prudencial, hasta que cada asociado haya comunicado a la Secretaría General de la URE a qué nueva sección desea adscribirse. En este periodo será designado un delegado que represente a estos asociados, a través del cual seguirán recibiendo los servicios básicos, que en principio será el mismo que venía ostentando el cargo de presidente de sección.

Al no haber tomado decisión alguna desde que el Asamblea General tomó el acuerdo, los socios afectados pierden la facultad estatutaria, en estas elecciones generales, de presentar candidatura a junta directiva de sección ni a compromisarios, por no estar adscritos a ninguna, si bien conservan sus derechos íntegros a presentarse formando parte de cualquier candidatura a JD del Consejo Territorial en el que estén radicados, o a JD de la URE.

Excepcionalmente por su carácter insular, mantendrán la condición de secciones las radicadas en las islas de Hierro y de La Gomera, las cuales figuran en el recuadro 1.

Sección	Nº socios	Sección	Nº socios
Alcantarilla	20	Loja	10
Alcudia	9	Luarca	21
Alt Camp	23	Lucena	19
Alto Nervión	11	Masnou, El	10
Antequera	18	Mieres	11
Aranda de Duero	14	Montilla	14
Aranjuez	23	Nava	24
Archena	2	Navalmoral de la Mata	19
Baix Penedés	22	Navia	10
Benicasim	9	Ollería	8
Bergantiños	9	Puerto de Santa María	19
Cangas del Narcea	15	Puertollano	22
Capdepera	18	Requena	15
Cassá de la Selva	8	Ripollés	22
Castellar del Vallés	12	Ronda	17
Cerdanya (La)	19	San Cugat	19
Cieza	20	Sanlúcar de Barrameda	18
Condado (El)	16	Santa Coloma G.	20
Costa del Sol	17	Sierra del Barbanza	15
Crevillente	8	Sitges	7
Ecija	19	Sóller	15
Estella	16	Teguise	16
Gorramendi	17	Tierra de Barros	21
Grao de Castellón	17	Torredembarra	21
Güímar	19	Torrevieja	7
Hellín	9	Valle de Lemos	17
Horta Nord (L')	24	Valle de Sarria	13
Ibi	20	Vilaseca i Salou	19
Icod de los Vinos	19	Villareal	24
Liria	23	Yecla	18

"SER RADIOAFICIONADO"



2.000 Ptas.

(Redacción).- La URE, dentro de su servicio de publicaciones, ha editado un libro que pretende ser la guía de todo aquel que se interesa por nuestra afición, tanto en su inicial curiosidad como a lo largo del desarrollo del abanico de posibilidades que la radio ofrece.

Todos pasamos por el problema que se nos plantea, cuando alguien nos pregunta, y pretendemos, en pocas palabras, explicar el amplio contenido de la radioafición. En la URE echamos de menos un instrumento que nos permita facilitar a nuestros socios la solución de esta cuestión, y siempre deseamos disponer de un libro, porque pensamos que nada mejor que él; pero lo que en el mercado existía ofrecía algunos inconvenientes, el mayor, que no disponíamos de los derechos de autor.

Estamos seguros de que este problema ha sido subsanado con la edición de este libro que lleva por título SER RADIOAFICIONADO, que es una traducción de un ejemplar recientemente editado en EE.UU. por la ARRL, en inglés, cuyo origen es la IARU, que a su vez nos autoriza como asociación miembro a editar su versión en español.

La traducción ha sido realizada por nuestro secretario administrativo, don Juan Martín, siempre desde la perspectiva del lector hispanoparlante, con criterios de adaptación de diversos colegas y abundante ilustración gráfica procedente de los archivos de la URE, dentro de una cuidada edición.

Un libro que vale la pena leer y que trataremos de promocionar para que los que inician "respiren" radioafición, y los que vienen de vuelta "tonifiquen" su veterania recordando que existe una ética que condiciona, y mucho, a quien quiere circular por las ondas como un radioaficionado de pro. Y un importante esfuerzo de la URE por llenar ese espacio que otras publicaciones han ido dejando, al no actualizar lo existente e ir quedando obsoletas. Porque las circunstancias se cimentan en la tecnología, que avanza y exige constante actualización. Es el conocido pero inteligente tópico de renovarse o morir.

UN LIBRO QUE NO DEBE FALTAR EN NUESTRA ESTACION DE RADIO

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

 Fecha Caducidad

DOMICILIACION BANCARIA

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Banco
Entidad	Sucursal	D.C.	Número cuenta corriente		Dirección
Firma del titular					C.P. Población
					Provincia

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

CALENDARIO DE CONCURSOS 2000

Febrero 5/6 Pueblos de la Mancha HF(1)
 Manises 80 CW (1)
Febrero 11/13 YL-OM SSB (1)
Febrero 12/13 Málaga Ciudad de Invierno (1)
 PACC (1)
 WPX-RTTY (1)
 1,8 MHz CW (1)
Febrero 18/20 YL-OM CW (1)
Febrero 19 Yátova VHF(1)
Febrero 19/20 ARRL DX CW (1)
 Ciudad de Tárrega (1)
Febrero 25/27 CQ WW 160 m SSB (12)
Febrero 26/27 Genios de la Litera FM (2)
 Campeonato de Francia SSB (12)

Marzo 4/5

Marzo 11/12

Marzo 12
Marzo 18/19

Marzo 25/26

UBA CW (12)
 7 MHz DX CW (1)
 Combinado V-UHF (2)
 ARRL International DX SSB (1)
 Huelva Cuna de América HF
 Tacita de Plata HF (2)
 Costa Lugo 160 m CW (2)
 Torre de Hércules FM
 La Palma Isla Bonita HF (2)
 BARTG Spring RTTY
 RUDX (2)
 Festes Primavera Palafrugell FM
 CQ WW WPX SSB (2)

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 y 100-EA-CW. 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.

UNA DE DIPLOMAS

En estos últimos años he tenido ocasión de corregir y verificar multitud de diplomas de URE, y si bien gracias al esfuerzo de algunos socios hemos mejorado y mucho, en cuanto a la presentación de los impresos, no es menos cierto que no nos detenemos en leerlos suficientemente.

Los impresos oficiales de la URE para la petición de diplomas o endosos han sufrido a lo largo de los años diferentes cambios, tratando de simplificar su uso. Pero aún nos queda una asignatura pendiente y es la de **rellenar los datos que se nos piden de una forma sucinta y clara.**

Como muestra de lo que digo os voy a poner algunos ejemplos de cómo debéis de rellenar estos impresos y el porqué de ello. Aun a sabiendas que un gran número de vosotros lo hacéis correctamente, hay un grupo importante que no lo hace así.

En la figura 1 tenemos una petición de endoso para el EADX100 en el formato antiguo a modo de ejemplo, y del que aún se siguen recibiendo solicitudes, aunque no es el modelo oficial en vigor.

Como podéis ver aquí los datos son suficientemente claros. Vayamos por partes. En el epígrafe "Otros indicativos" lo que deberemos

rellenar son los datos de otros indicativos de cuya licencia hallamos sido titulares, **pero OJO, otro indicativo y no otro prefijo.**

Otro error muy común es el modo. **Siempre** deberemos indicar cuál es la modalidad en la que hacemos nuestra petición, ya sea SSB, CW, RTTY, MIXTO, HF o VHF, pero no poner, como algunos que he encontrado, SSB/AM y cosas por el estilo.

Tal vez el error más común de todos es el referente al número. Cuando se pide el número, sólo en endosos, es el número del diploma y no el número de socio. Es preferible dejarlo en blanco a rellenarlo con una numeración errónea que lo único que nos va a provocar son retrasos en la gestión administrativa.

En el número de países acreditados nos encontramos con cualquier cosa, desde el que quiere aprovechar una sola hoja de endoso para dos modalidades y lo rellena con los números de las modalidades, pasando por numeraciones aleatorias, etc. Pues debemos hacer exactamente igual que con el número del diploma, si no lo sabemos o no estamos seguros de ello lo mejor es dejarlo en blanco y así nos evitamos confusiones innecesarias.

Vamos ahora con los nuevos formatos de petición del EADX100.



UNION RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES - EA DX 100

**ENDOSO
ENDORSEMENT**

Nombre/Name Unión de Radioaficionados Españoles Indicativo/Callsign EA4URE
 Dirección/Address Avda. Monte Igueldo 102
 Otros indicativos/Other Callsigns _____
 Fecha/Date 11/11/99 Modo/Mode SSB Número/Number 884
 Países acreditados / Credited countries 207/8

Fig 1

v 1.0

UNION RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES
 Apartado de Correos 220 - 28080 Madrid
 Tfno: 91-4471413 - Fax: 91-4772071
 Correo-e : ure@ure.es Web : www.ure.es

EADX100 Base

[Ver Bases del Diploma](#)

Solicitante / Applicant

INDICATIVO / CALLSIGN: **EA4URE** Otros Indicativos / Other Callsign: _____
 Nombre / Name: **Unión de Radioaficionados Españoles**
 Dirección / Address: **Av. Monte Igueldo 102**
 Código Postal / Zip code: **28053** Ciudad / City: **Madrid**
 Dirección de Correo electrónico / e-mail address: **ure@ure.es**

Fecha / Date: **11/11/99** MODO / MODE: **SSB**

Socio de URE: SI NO Número de Diploma:

Fig 2

Estos nuevos diseños y formatos han sido creados en hojas de EXCEL. Estos impresos son los oficiales de URE y ningún otro.

Si los rellenamos directamente desde el ordenador y en EXCEL no vamos a tener ningún tipo de problema; éste llega cuando lo que hacemos es rellenarlos a mano sobre fotocopias (figura 2). El área que se muestra en esta figura es el que se debe rellenar para hacer la petición de un EADX100 Base y no debemos añadir nada más.

Los datos personales son claros y hago hincapié en lo de otros indicativos: **sólo indicativos y no prefijos**. El modo es simplemente reflejar la modalidad en que hacemos nuestra petición, y el número del diploma **hay que dejarlo en blanco**, ya que será a la hora de su corrección cuando se le dará la numeración correspondiente.

Con estos datos rellenos en la primera página no deberemos cumplimentar ningún otro dato, pues éstos van a ser utilizados a la hora de la corrección.

Pero es tal vez con el impreso para endosos con el que más errores se comenten. En la figura 3 tenemos la primera página de una petición de endoso al EADX100, que como se puede ver tiene alguna diferencia substancial con respecto a la petición del base.

Además de los datos personales, y del modo en que se hace la petición de endoso debemos reflejar el número de entidades que tenemos acreditadas, si lo recordamos, y el número con que fue expedido el diploma, y **si no lo sabemos o no lo recordamos lo dejaremos en blanco**. Y ya no debemos rellenar ningún otro dato más de esta página.

Sólo nos falta en la segunda página ir rellenándola con las entidades que queramos endosar pero, por favor, **hacedlo correctamente**. Cuando digo correctamente me refiero a reflejar las entidades ordenadas por prefijos y de forma ascendente, no aleatoriamente según vamos teniendo las QSL en nuestro poder, y por supuesto el orden ascendente será por prefijos de asignación a cada país. Esto alguno puede pensar que es una ocurrencia del vocal de turno, pero no es así y tiene su razón de ser.

El proceso que sigue un endoso o base del EADX100 es el siguiente: primero, al recibirse en URE se registra su entrada; a continuación se le

pasa al vocal de Diplomas, que lo revisa y a continuación introduce en el programa de URE para el EADX100 las nuevas entidades aceptadas. Tras esto se sacan las listas y se verifican los sellos que se han de enviar, para finalmente devolver las QSL y enviar el diploma o los sellos de endoso según el caso y una lista con las entidades acreditadas y las que faltan por acreditar.

Si las entidades a endosar no siguen un orden ascendente, comenzando por los prefijos numéricos, al procesar las entidades acreditadas podemos pasarnos un

buen rato navegando arriba y abajo con el riesgo consiguiente de dejarnos algo por el camino o por anular alguna entidad ya acreditada anteriormente, al margen de la reducción de tiempo considerable a la hora de introducir los datos en el ordenador, tiempo que se puede dedicar a un nuevo endoso.

Por ello sería bueno que tuviéramos en cuenta dos cuestiones fundamentales. La primera hace referencia a **los impresos a utilizar para todos los diplomas de URE**. Solo serán válidos los que están en las páginas Web de URE y si no tenemos Internet, se pueden pedir por teléfono, fax o correo a URE, ya que toda petición que no venga en ellos será devuelta a su remitente.

Y la segunda, y no por ello menos importante, es la ordenación de los endosos adecuadamente por orden ascendente de prefijos de país, esto es, comenzando por los prefijos numéricos seguidos de los prefijos alfanuméricos: 1A, 1S, ... A2, A3, etc. ya que todo endoso que no venga en estas condiciones se devolverá al solicitante del mismo.

Siguiendo estas simples y sencillas normas, conseguiremos agilizar al máximo el proceso de los diplomas solicitados y minimizar por tanto el tiempo que transcurre desde la recepción de la solicitud en URE hasta el envío del diploma y la devolución de las QSL.

73 y DX

EA4BT
Vocal de Diplomas URE

v 1.0

UNION RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES
 Apartado de Correos 220 - 28080 Madrid
 Tfno: 91-4471413 - Fax: 91-4772071
 Correo-e : ure@ure.es Web : www.ure.es

ENDOSO EADX100

[Ver Bases del Diploma](#) [Ver Lista de Entidades](#)

Solicitante / Applicant

INDICATIVO / CALLSIGN: **EA4URE** Otros Indicativos / Other Callsign: _____
 Nombre / Name: **Unión de Radioaficionados Españoles**
 Dirección / Address: **Av. Monte Igueldo 102**
 Código Postal / Zip code: **28053** Ciudad / City: **Madrid**
 Dirección de Correo electrónico / e-mail address: **ure@ure.es**

Fecha / Date: **11/11/99** MODO / MODE: **SSB**

Número de Entidades acreditadas: **26** Número de Diploma: **664**

Fig 3

III CONCURSO GENIOS DE LA LITERA FM

Organizado: Por la Unión de Radioaficionados de la Litera, EA2URL y con la inestimable ayuda de la EA3URT, Unión de Radioaficionados de Tárrega.

Objetivo: Promocionar la radioafición y dar a conocer la comarca de la Litera desde la población de Altorricón, situada en la provincia de Huesca.

Participantes: Podrán participar todas las estaciones con la correspondiente licencia oficial para la banda de 2 metros.

Categorías: Pueden ser estaciones monooperadoras o bien multioperadoras.

Fechas y módulos: Días 26 y 27 de febrero de 2000.

Módulo 1: Desde las 20:00 a las 22:00 del día 26.

Módulo 2: Desde las 22:01 a las 24:00 del día 26.

Módulo 3: Desde las 08:00 a las 10:00 del día 27.

Módulo 4: Desde las 10:01 a las 12:00 del día 27.

Controles: Se pasarán, indicativo/p, R/S, numeral y QTH locator. La hora (EA) no es necesaria darla pero se apuntará en el log que será del formato normalizado (40 contactos por hoja).

Frecuencias: Las correspondientes entre 145.200 y 145.575 MHz (FM) ambas incluidas, excepto 145.500. No será permitida la utilización de reemisores u otros medios. Cualquier conducta no deportiva será penalizada por la Junta Directiva, cuyas decisiones serán inapelables.

Puntuación: Un punto por kilómetro. Se podrá contactar una vez con la misma estación en cada módulo. La estación especial EA32URL no otorga puntos pero sí que otorga multiplicadores.

Multiplicadores: La estación especial EA2URL lanzará al aire una pregunta distinta casa media hora, que tendrá que ser contestada correctamente durante ese intervalo de tiempo: a la media hora siguiente otra pregunta, contestándose durante su tiempo correspondiente y así sucesivamente hasta el final de cada módulo. Cada módulo constará de cuatro cuestiones, es decir, 16 en todo el concurso. Las cuestiones estarán relacionadas con el mundo de la radio.

Para obtener los preciados multiplicadores las estaciones en concurso tendrán que contactar obligatoriamente con EA2URL que estará sintonizada en 145.350 MHz, la cual formulará las preguntas correspondientes y tomará los distintivos de cada estación y la hora de contacto.

Cada respuesta habrá de remitirse durante el tiempo preestablecido (media hora) a la

estación EE2URL que estará presente en 144.725 MHz, la cual pasado por todo el proceso satisfactoriamente obtendrán un multiplicador de valor 3 para cada pregunta acertada, es decir, los kilómetros obtenidos quedarán multiplicados por 12 caso de acertar las cuatro preguntar de dicho módulo.

Premios: A los 3 primeros clasificados se les otorgará placa conmemorativa del concurso y diploma. También tendrá premio especial la estación más lejana con contacto con EA2URL, de la misma forma tendrán premio especial las estaciones que contesten correctamente las 16 preguntas del concurso.

Todas las estaciones que aparezcan en 5 listas diferentes serán merecedoras de diploma. Caso de haber empate la estación que contacte antes con EE2URL será la ganadora.

Listas: Las listas se dirigirán antes del día 27 de marzo de 2000 (fecha de matasellos) a: Vocalía de Concursos, EA2URL, Apartado 1, 22540 Altorricón de Huesca. Las listas que nos lleguen en el plazo previsto serán tomadas como listas de control.

VII CONCURSO YATOVA EN FIESTAS

Organizado por la SC Oeste URE y patrocinado por el Ayuntamiento de Yátova (Valencia).

PERIODO: Desde las 16,00 a las 24,00 EA del primer sábado de marzo (4-3-2000)

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

CATEGORÍAS: Monooperador y multioperador.

ÁMBITO: Nacional.

FRECUENCIAS: 144 MHz, siguiendo las recomendaciones de la IARU (144.500 a 144.775).

MODALIDAD: FM. Los contactos vía satélite, rebote lunar, dispersión meteórica y repetidores no serán válidos.

INTERCAMBIO: RS, numeral empezado por 001 y QTH locator completo. Aunque no se mencione, es obligado anotar la hora del contacto en el log.

PUNTUACIÓN: Se contabilizará un punto por kilómetro de distancia entre los QTH locator de las dos estaciones

MULTIPLICADORES: Serán considerados como multiplicadores cada uno de los distintos QTH locator conseguidos durante el concurso, entendiendo como QTH locator los 4 primeros dígitos del WW Locator (IM98, IM99, etc.). Una misma estación no podrá cambiar de QTH locator durante el transcurso del concurso.

LISTAS: Sólo serán válidas las listas con formato estándar o de ordenador. Las listas que

lleguen sin contabilizar serán consideradas de control. En el caso de que algún participante tenga dificultades en contabilizar la puntuación, la organización se ofrece para realizar la misma, dentro de los plazos de entrega establecidos solicitando por escrito. Será necesario también adjuntar una hoja resumen donde deberán constar los datos de la estación, operador(es), puntuación reclamada, contacto más distante, etc. Se agradecerá el envío del disquete a aquellos participantes que utilicen el programa URELOC. Las listas deberán remitirse antes del 6-4-99, fecha tope del matasello, a: S.C. Oeste URE, apartado postal 55, 46360 Buñol (Valencia), antes del día 30 de marzo de 2000 (fecha de matasellos).

VERIFICACIÓN DE LISTAS: Para que un contacto sea considerado válido, debe figurar al menos en dos listas, siempre que no se haya recibido lista de esa estación. **TROFEOS:** A los tres primeros clasificados en cada categoría. También obtendrán trofeo las estaciones que obtengan la máxima distancia del concurso, a la estación participante más lejana del QTH locator IM990J Yátova.

DIPLOMAS: Todos los participantes con más de 20 contactos válidos o más de 1000 puntos tendrán derecho a diploma.

DESCALIFICACIONES: Será descalificada también toda estación que:

- proporcione datos falsos a los demás concursantes o a la organización;
- sólo otorgue puntos a determinados correspondientes en perjuicio de los demás;
- no cumpla con la normativa legal a la que le obliga su licencia;
- transgreda cualquiera de los puntos indicados en las presentes bases

NOTAS: La participación en el concurso presupone la total aceptación de las presentes bases. Las decisiones de la organización serán inapelables. En circunstancias no previstas la comisión decidirá.

Los miembros de la SC Oeste no optan a estos trofeos.

Programa oficial: URELOC.

XXIII DIPLOMA CÁDIZ, TACITA DE PLATA - 2000 - HF

La Unión de Radioaficionados de Cádiz - Sección Local de la URE, con la colaboración de la Delegación Municipal de Turismo del Ayuntamiento de Cádiz, organiza este concurso conforme a las siguientes bases para HF.

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

Llamada: "CQ 23º Diploma Cádiz, Tacita de Plata".

Modalidad: Monooperador, sólo fonía

(SSB), todos contra todos excepto las estaciones de la provincia de Cádiz que no podrán competir entre sí.

Duración: Desde las 15:00 horas UTC del sábado 11 de marzo hasta las 15:00 horas UTC del domingo 12 de marzo de 2000.

Bandas: 10, 15, 20, 40 y 80 metros, dentro de los segmentos recomendados por la IARU. No se repetirá QSO con la misma estación en diferente banda y día antes de 15 minutos.

Controles: En cada QSO se pasará el RS seguido de la matrícula de su provincia. Las estaciones extranjeras pasarán RS seguido del prefijo de su país. El QTR no se pasará, pero sí se anotará en las listas.

Puntuación: Las estaciones participantes otorgarán los puntos siguientes por banda y día: EA fuera de la provincia de Cádiz, 1 punto. EC fuera de la provincia de Cádiz, 3 puntos. Estaciones extranjeras, 1 punto. EA de la provincia de Cádiz, 2 puntos. EC de la provincia de Cádiz, 4 puntos.

Diplomas: Para conseguir diploma será necesaria la siguiente puntuación: Estaciones EA, 80 puntos; estaciones EC, 60 puntos; estaciones de Portugal, Andorra y Gibraltar, 80 puntos; estaciones del resto del mundo, 40 puntos; estaciones EA provincia de Cádiz, 100 puntos; estaciones EC provincia de Cádiz, 80 puntos.

Trofeos: Campeón nacional EA, campeón nacional EC, campeón de cada distrito, campeón de Portugal/Andorra/Portugal, campeón internacional, campeón y subcampeón EA de la provincia de Cádiz, campeón y subcampeón EC de la provincia de Cádiz. En el distrito del campeón nacional, el campeón de distrito será el 2º clasificado en ese distrito.

Para conseguir trofeo será necesario obtener los puntos necesarios para obtener diploma. Los trofeos podrán ser ampliados en función de la participación.

Listas: Se recomienda el modelo URE o similar con hoja de resumen con los datos del titular de la estación, así como la dirección completa. Las listas se enviarán a Sección Local URE, Apartado postal 2271, 11080 Cádiz, antes del día 17 de abril de 2000.

Las listas recibidas sin nombre ni apellidos, ni dirección del titular de la licencia, serán consideradas listas de comprobación sin derecho a reclamación.

XV CONCURSO 160 METROS CW "COSTA LUGO"

En este concurso, que se celebra en la banda de 160 metros (1830 - 1850 kHz) en CW, pueden participar todas las estaciones españolas que lo deseen.

FECHA: Desde las 21.0 UTC del día 12 hasta las 00.01 UTC del día 13 de marzo del

2000.

INTERCAMBIO: RST, nombre del operador y la matrícula provincial.

PUNTUACIÓN: Un punto por QSO válido.

MULTIPLICADORES: Un multiplicador por cada provincia y distrito, menos los propios (51 provincias y 8 distritos). Sólo serán válidas las estaciones que figuren en al menos cinco listas.

PREMIOS: Manipulador vertical de artesanía al campeón y diploma a todos los que consigan 10 QSO.

LISTAS: Deberán confeccionarse en modelo URE o similar, siendo la fecha límite de recepción el día 1 de abril del 2000 en: Radioclub Costa Lugo, Apartado 69, 27780 Foz (Lugo), o en la dirección de correo electrónico: ea1rcw@jet.es.

XIII CONCURSO "LA PALMA ISLA BONITA" HF - 2000

La Unión de Radioaficionados del Valle de Aridane (URA), con el fin de dar a conocer la isla de La Palma, convoca a concurso a todos los radioaficionados del mundo.

Fecha y hora: Desde las 16,00 UTC del día 18 hasta las 16,00 UTC del día 19 de marzo de 2000, con un descanso obligatorio desde las 02,00 hasta las 06,00 UTC del día 19.

Modalidad: Sólo fonía (SSB), todos contra todos, excepto las estaciones de la isla de La Palma que no podrán contactar entre sí.

Llamada: CQ XIII CONCURSO LA PALMA ISLA BONITA.

Controles: En cada QSO se pasará RS seguido del número de serie, comenzado por 001. El QTR no se pasará, pero se reflejará en las listas. Sólo será válido un contacto por banda y día con cada estación. Las estaciones de La Palma sólo pasarán RS y matrícula LP.

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

No se permiten grupos de estaciones de distintos distritos. Y para que un contacto sea válido es necesario que esté al menos en seis listas recibidas.

Puntuación: Las estaciones participantes otorgarán los puntos siguientes por banda y día: La estación especial ED8LIB otorgará 5 puntos, pudiendo contactar con ella cada vez que cambie de operador, lo que hará cada hora,

para ello cada operador pasará una letra: Ej. ED8LIB/X. Las EA8/LP otorgarán 2 puntos y las EC8/LP otorgarán 3 puntos, y sólo podrán salir desde la isla de La Palma. El resto de las estaciones otorgará 1 punto.

Diplomas: Para conseguir diploma será necesaria la siguiente puntuación: Estaciones EA, 90 puntos; estaciones EC, 50 puntos; estaciones de Europa, 75 puntos; estaciones del resto del mundo, 25 puntos; estaciones SWL, 75 puntos (máximo de 10 QSO de la misma estación).

Trofeos: Al campeón internacional, trofeo, diploma, viaje y alojamiento durante 4 días en la isla de La Palma, no canjeable por dinero, y coincidiendo la entrega de trofeos con las fiestas patronales de los Llanos de Aridane. Campeón nacional y campeón regional, igual que el campeón internacional. Campeón americano, trofeo y diploma. Campeón europeo no EA, trofeo y diploma. Campeón EC, trofeo y diploma. Campeón SWL, trofeo y diploma. Campeón de cada distrito, trofeo y diploma. En la banda de 10 metros, trofeo y diploma al campeón de América y Europa. Los trofeos no son acumulables.

Nota: El premio comprende: desplazamiento de los campeones internacional, nacional y regional a la isla de La Palma, copa de bienvenida en la sede de URA, alojamiento en apartamento durante cuatro días, almuerzo en la entrega de trofeos y visita turística a la isla.

Los campeones que hayan viajado por tal motivo no podrán optar al mismo hasta pasados cinco años, teniendo opción a trofeo y diploma.

Estaciones oficiales: EA8/LP, trofeo y diploma para los tres primeros clasificados; placa y diploma para los tres siguientes. EC8/LP, trofeo y diploma para los dos primeros clasificados; placa y diploma para los dos siguientes. Para optar a trofeo es obligatorio operar la estación especial, comunicándolo a URA con diez días de antelación.

Las estaciones EA8/LP que tengan más de 200 puntos y las EC8/LP con más de 130

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.

Travesía de Berniches, 5 bajo • 19180 Marchamalo (Guadalajara) Tel./Fax: 949 25 22 14

optan a medalla, siempre y cuando no tengan trofeo o placas.

Listas: Se recomienda el modelo URE o similar con hoja resumen con los datos del titular de la estación, así como la dirección completa y número de teléfono. Las listas se enviarán antes del día 30 de abril de 2000 (matasellos de Correos o fax) a: Unión de Radioaficionados Aridane, Apartado Postal 59, 38760 Los Llanos de Aridane, Isla de La Palma, Canarias. O vía Internet a: ea8do@ale-hop.com.

Nota: La participación en el concurso supone la total aceptación de estas bases. Cualquier circunstancia no reflejada en las mismas la resolverá la comisión organizadora, cuya decisión será inapelable.

RUSSIAN DX CONTEST (RUDXC)

Fecha: Tercer fin de semana de marzo, desde la 12 UTC del sábado hasta las 12 UTC del domingo (en 2000, días 18 y 19).

Bandas: 1,8 a 28 MHz (no bandas WARC).

Modos: CW y SSB. Se puede trabajar la misma estación en distinta banda o en la misma banda (en este caso, en modo diferente y siempre que transcurra un mínimo de 10 minutos entre ambos QSO).

Categorías: Monooperador toda banda (CW, SSB y mixto), monooperador monobanda (sólo mixto), multioperador (mixto) y SWL (mixto). Las estaciones multioperadoras han de permanecer en la misma banda un mínimo de 10 minutos.

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

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

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

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

Listas: Enviar a: Contest Committee, SRR, P.O. Box 59, 105122 Moscow, Rusia, o por correo electrónico a ra3auu@contesting.com

Premios: Los ganadores de cada país (y los siguientes si la participación es alta) obtendrán un diploma. Placa a los campeones mundiales en monooperador multibanda, en cada modalidad: CW, SSB y mixto; placa al campeón multioperador.

CQ WORLD WIDE WPX CONTEST

I. Período: SSB: 25 y 26 de marzo de 2000, desde las 00:00 a las 24:00 UTC. CW: 27 y 28 de mayo de 2000, desde las 00:00 a

las 24:00 UTC.

Para monooperador sólo se permiten 36 de las 48 horas de concurso. Los períodos de descanso deben tener una duración mínima de 60 minutos y deben ser claramente indicados en las listas. Las estaciones de multioperador pueden trabajar las 48 horas.

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

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

IV. Categorías: **1. Monooperador** (multibanda o monobanda, sólo una lista por operador).

a) Las estaciones monooperadoras son aquellas en las que una sola persona hace todas las funciones de operación, registro de QSO y búsqueda. No tienen permitido transmitir más de una señal simultáneamente. El uso de redes de búsqueda de DX o de otras formas de aviso de DX situará la estación en la categoría de monooperador asistido.

b) **Baja potencia:** Como en 1-a, pero con una potencia de salida que no exceda los 100 W.

c) **QRPP:** Como en 1-a, pero con una potencia que no exceda de 5 W.

d) **Asistido:** Como en 1-a, pero se permite el uso pasivo (es decir, sin anunciarse a sí mismo) de redes de búsqueda de DX (packet, etc.).

e) **Tribanda un solo elemento (TS):** Estaciones con una antena tribanda de cualquier tipo con un solo cable desde el transmisor a la antena. Puede usarse una sola tribanda para 10-15-20 m. y antenas de un solo elemento para 40-80-160 m.

f) **Banda restringida (BR):** Los operadores de esta categoría deben tener una licencia que no permita operar en alguna de las seis bandas del concurso, tales como la clase C española. Serán clasificados sólo con los de su propio país.

g) **Recluta ("Rookie") (R):** Los participantes en esta categoría deben haber obtenido su licencia hace tres años o menos..

2. Multioperador, sólo multibanda. a) **Un solo transmisor:** sólo se permite un transmisor y una banda en cada período de tiempo, definido como 10 minutos.

b) **Multitransmisor:** sin límite de número de transmisiones, pero sólo una señal por banda. Toda la operación será efectuada desde un mismo QTH.

V. Intercambio: RS(T) seguido de número de tres dígitos de orden del contacto empezando por 001. Las estaciones multitransmisoras deberán usar numeración diferente para cada banda.

VI. Puntuación: a) Contactos entre estaciones en continentes distintos valen 3 puntos en 28, 21 y 14 MHz, y 6 puntos en 7, 3,5 y 1,8 MHz.

b) Los contactos con otros países en el propio continente valen 1 punto en 28, 21 y 14 MHz, y 2 puntos en 7, 3,5 y 1,8 MHz. *Excepción:* Sólo para las estaciones de Norteamérica, los contactos entre estaciones dentro de los límites de Norteamérica valen 2 puntos en 28, 21 y 14 MHz, y 4 puntos en 7, 3,5 y 1,8 MHz.

c) Los contactos entre estaciones del mismo país valen 1 punto en cualquier banda.

VII. Multiplicadores: Los multiplicadores están determinados por el número de diferentes prefijos válidos trabajados. Un prefijo cuenta sólo una vez durante todo el concurso, independientemente de las veces y bandas en que se haya trabajado. Se considera prefijo la combinación de tres letras/números que forman la primera parte del indicativo del radioaficionado. Ejemplos: N1, W2, WB3, DL7, G3, IT9, etc. Una estación que opere desde un país del DXCC distinto al que señala su indicativo debe mencionar que es portable. El prefijo portable será el multiplicador. Ejemplo: WBIMZ/4 contará como prefijo W4. El prefijo portable tiene que ser un prefijo autorizado en el país de operación. La designación portable sin números se considerará que tienen un 0 al final para formar un prefijo. Ejemplo: LX/W8IMZ contará como LX0. A todos los indicativos sin números se les asignará un 0 después de las dos primeras letras para formar el prefijo. Ejemplo: XEFTJ contará como XE0. Las designaciones de licencia móvil marítimas, móvil, /A, /E, /J, /P o de licencias norteamericanas en tránsito (ej. /AE) no alterarán el prefijo de la estación.

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

VIII. Puntuación final: 1. Monooperador: a) Multibanda = suma de los puntos de todas las bandas multiplicado por el número de prefijos distintos trabajados; b) Monobanda = puntos de esa banda multiplicados por el número de prefijos distintos trabajados en esa banda.

2. Multioperadores. La puntuación en estas categorías es igual que para monooperador multibanda.

3. Una estación puede ser trabajada una vez en cada banda para obtener puntos. Sin embargo, la acreditación del prefijo sólo puede ser hecha una vez independientemente del número de bandas en que se trabaje la misma estación o prefijo durante todo el concurso.

IX. QRPP: (Sólo monooperador). Para calificarse como QRPP, la potencia de salida no debe exceder de 5 W. Se debe indicar QRPP en la hoja de resumen y señalar la potencia máxima real de salida empleada en todo el

concurso. Habrá una clasificación independiente y diplomas para esta modalidad.

X. Baja potencia (sólo monooperador). La potencia de salida no será de más de 100 W. Debe indicarse baja potencia en la hoja resumen, así como la potencia máxima real de salida empleada en todo el concurso. Habrá una clasificación independiente y diplomas para esta modalidad.

XI. Premios: Se entregarán certificados a las máximas puntuaciones de cada categoría listada en el apartado IV.

1. En cada país participante. 2. En cada área de llamada de EE.UU., Canadá, Australia y Rusia asiática.

Para obtener un premio, una estación de monooperador debe tener un mínimo de 12 horas de operación. Las estaciones multioperadoras deben tener un mínimo de 24 horas. Si una lista contiene más de una banda, será juzgada como participación multibanda, salvo que se especifique lo contrario.

En los países o secciones en los que la participación lo justifique se darán diplomas al segundo y tercer clasificados.

XII. Trofeos y diplomas: De los 44 trofeos que se otorgarán en esta edición, reseñamos sólo los concedidos por la revista española CQ Radio Amateur: placa al primer clasificado monooperador multibanda en C3/EA tanto en fonía como en CW. Las placas sólo se concederán si la puntuación obtenida es superior al 10% de la obtenida por la mejor estación mundial de su categoría. El titular de una placa no podrá optar al mismo premio (fonía y CW son diferentes) durante los dos años siguientes. Las placas para C3/EA se entregarán al primer clasificado de los cinco DXCC que incluyen. Si el premio fuera un EA8 o EA9 se entregará otra al primer clasificado de C3, EA y EA6 siempre que cumplan lo anterior.

Los ganadores de un trofeo mundial no pueden acceder a los premios de subárea. Este trofeo será entregado al siguiente clasificado en esa subárea, si su puntuación lo justifica.

XIII. Competición por clubes: Se entregará un trofeo anual al club o grupo que presente la puntuación total más alta (como suma de las puntuaciones de las listas presentadas por sus miembros). El club debe ser un club local y no una organización nacional aunque podrá tratarse de una sección local de una organización nacional (ejemplo: URE Cartagena). La participación está limitada a los miembros que operen dentro del área geográfica del club, a excepción de expediciones de DX organizadas especialmente para operar en el concurso por parte de miembros del club. Deberá indicarse en las listas la pertenencia al club. Es necesario un mínimo de tres listas de un mismo club para participar en este apartado.

XIV. Listas: 1) Las horas deben estar señ-

aladas en UTC. Todos los periodos de descanso deben estar claramente especificados. Las listas de estaciones monooperador y multioperador-transmisor único serán cumplimentadas por orden cronológico. Las de estaciones multi-multi también, pero por bandas separadas.

2) En las listas constarán todos los intercambios enviados y recibidos.

3) Los multiplicadores deben indicarse sólo la primera vez que son trabajados.

4) Las listas deben ser comprobadas a efectos de QSO duplicados, puntuaciones correctas y multiplicadores. Los contactos duplicados deben ser claramente señalados. Las listas hechas con ordenador deben ser comprobadas para detectar posibles errores tipográficos. Las listas originales escritas pueden ser requeridas para comprobaciones cruzadas si éstas se hiciesen necesarias.

5) Junto con las listas se debe enviar una lista alfabética/numérica de todos los prefijos trabajados.

6) Cada lista debe estar acompañada de una hoja resumen, donde se especificará la puntuación, contactos, multiplicadores, categoría y el nombre y dirección del concursante en mayúsculas. Se debe incluir una declaración de que se han respetado todas las reglas del concurso y las disposiciones legales del país del concursante.

7) Los modelos de listas oficiales se pueden conseguir a través de CQ Radio Amateur, con un sobre autodirigido con suficientes sellos para su devolución. Si no se pueden conseguir listas oficiales pueden hacerse con 40 QSO por página.

8) Se anima a los participantes a enviar listas en disquete de ordenador con toda la información requerida. Las estaciones con las puntuaciones más elevadas y las que hayan elaborado su lista con ordenador serán requeridas a enviar la lista en disquete. Los formatos de fichero preferidos son: *.BIN o *.ALL de CT, *.DAT de N6TR, *.QDF de NA. También son aceptables ficheros ASCII que contengan todos los datos. Los ficheros deberán estar en orden cronológico para listas de estaciones monooperadoras y multi-single. Las estaciones multi-multi deberán cumplimentar los ficheros por bandas. También deberá incluirse un fichero con los multiplicadores ordenados. Etiquetad los discos y nombrad los ficheros con el indicativo empleado (ej. N8BJQ.BIN, N8BJQ.DAT). Con el dis-

quete deberá adjuntarse una hoja de resumen escrita.

9) Las listas pueden ser enviadas vía correo electrónico a: N8BJQ@ERINET.COM. Se acusará recibo de estas listas por el mismo medio. Deberá enviarse también un fichero con la hoja resumen y otro con la lista de comprobación de multiplicadores.

XV. Descalificaciones: La violación de las normas de radioafición en el país del concursante o las reglas del concurso, conducta antidportiva, excesivos contactos duplicados, QSO o multiplicadores sin posible verificación, serán causa suficiente para la descalificación. Un participante cuya lista considere el Comité de Concursos WPX que contiene un elevado número de discrepancias, será descalificado como operador o estación participante por un periodo de un año. Si en un periodo de cinco años es descalificado por segunda vez, no podrá optar a diplomas de cualquier concurso CQ por tres años. El uso de medios externos a la radioafición (ej. teléfono) durante el periodo de concurso para solicitar contactos se considera conducta antidportiva y será motivo de descalificación. Las actuaciones y decisiones del Comité de Concurso WPX son oficiales y definitivas.

XVI. Fecha límite: Las listas deben enviarse antes del 8 de mayo de 2000 para SSB y antes del 8 de julio de 2000 para CW. Se debe indicar SSB o CW en el sobre. Se concederá una prórroga de hasta 30 días, por razones legítimas, si es solicitada al director del concurso. Las listas con fecha de matasellos posterior a la fecha límite (o a la fecha de la prórroga si la hubiese) podrán aparecer en los resultados pero no podrán optar a diploma.

Las listas se enviarán a CQ Radio Amateur, Concepción Arenal 5, 08027 Barcelona.

Todas las preguntas referentes al concurso deben enviarse a: WPX Contest Director, Steve Bolia, N8BJQ, 4121 Gardenview Drive. Beaver creek, OH 45431, USA, o vía E-mail a: N8BJQ@ERINET.COM.

Página WEB del WPXX: <http://ourworld.com-putserve.com/homepages/n8bjq>.

RECUERDA...

Si eres socio de la URE, dispones de un seguro de Responsabilidad Civil sobre los daños a terceros, materiales o corporales, que tu antena de aficionado pueda causar.

GARANTIAS POR SINIESTRO:
20 millones de pesetas por daños materiales.
20 millones de pesetas por daños corporales.
20 millones de pesetas por fianza.
Franquicia por siniestro, 10.000 pesetas.

Compañía aseguradora: PLUS ULTRA, número de póliza 65.001.428.

Y POR OTRA PARTE...

También puedes beneficiarte del FONSURE (Fondo de Solidaridad de URE), cuyo fin es el de reparar el material de tu estación de aficionado dañado en un percance.

DIPLOMA VALENCIA EN FALLAS 2000

La Sección Local URE Valencia, organiza el VI Diploma Valencia en Fallas 2000, con arreglo a las siguientes bases:

ÁMBITO: Internacional, pudiendo participar todos los radioaficionados y radioescuchas en posesión de la correspondiente licencia oficial.

LLAMADA: CQ Diploma Valencia en Fallas, especificando el número de falla que estén otorgando.

FECHA: Del 1 al 15 de marzo del 2000 (ambos inclusive).

MODO: FM y SSB (en fonía).

BANDA: VHF y HF (2, 15, 40 y 80 metros, respetando las recomendaciones del plan de banda de la IARU). Los contactos en HF no serán compatibles con los de VHF y viceversa. Tampoco serán válidos vía repetidor ni vía satélite, pero sí los que se hagan en SSB. Los contactos en HF no serán válidos en banda cruzada. Sólo se hará un contacto por falla.

DIPLOMA: Para conseguir el diploma será necesario contactar con las 11 estaciones que otorguen las correspondientes fallas. Las fallas Nº 1 hasta la 10 serán otorgadas por estaciones colaboradoras. La falla Nº 11 será otorgada por la estación EA5URV, estación oficial de la Sección Local URE Valencia.

ENVÍO DE QSLs: Se recomienda vía directa a EA5ELF, Apartado de Correos 10132, 46080 Valencia, mánager del Diploma. Si se agrega un sobre autodirigido y franqueado, las tarjetas se remitirán en dicho sobre. Si no es así, las tarjetas se tramitarán a través de URE. La fecha tope de envío de las QSLs vía directa será el 31 de mayo de dicho año. Los que opten por mandarlas vía URE, el plazo de cierre de recepción será el 31 de diciembre del mismo año.

SOLICITUD DE PLACA: Para aquellos radioaficionados que soliciten la placa, totalmente gratuita, por haber trabajado el Diploma 5 años consecutivos, remitirán a la dirección antes mencionada, un sobre conteniendo lo siguiente:

- 1º.- El log del año 2000.
- 2º.- Fotocopia del diploma otorgado el año 1996.
- 3º.- Fotocopia de los endosos de los años 1997/98 y 99.
- 4º.- La dirección a donde quieren que se les envíe la placa.
- 5º.- Para tener derecho a la placa es necesario haber obtenido el Diploma Fallas y 4 endosos (el 4º endoso ya se acredita con la solicitud de la placa) durante 5 años consecutivos o 7 alternos.
- 6º.- Para tener derecho al endoso del año actual, deberá enviarse por transferencia a la dirección que se indica en el apartado "SOLICITUD DEL DIPLOMA" o bien mediante giro o sellos de 35 pts. el importe de 350 Pts.

SOLICITUD DEL DIPLOMA: El participante

que opte por primera vez al diploma lo podrá solicitar ingresando 1.000 ptas en la Caja Postal de Ahorros, C/C 1302/9503/59/0023410210, a nombre de Unión de Radioaficionados Españoles de Valencia.

SOLICITUD DE ENDOSO: Aquellos participantes que ya tengan el diploma y no hubiesen solicitado los endosos en su momento podrán hacerlo enviando el importe de 350 pts. por año que soliciten y por el mismo medio que se indica en el punto 6º.

Para aquellos participantes que ya han obtenido la placa en 1999 y deseen trabajar el diploma otros 5 años consecutivos, al completar los 10 años se les remitirá un TROFEO TOTALMENTE GRATIS por su constancia en el Diploma Fallas y deberán igualmente solicitar el correspondiente endoso anual.

NOTAS:

a) Aquellos que tengan indicativo diferente al que figura en su diploma, deberán comunicarlo a fin de reflejarlo en la placa; si no, figurará en ésta el indicativo del diploma.

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

c) Aquellos participantes que el año anterior no pudieron completar la colección de carteles que se ha editado y se editará en años sucesivos y quieran completar la colección podrán solicitar el número de cartel que les falte (mientras haya existencias) al precio de 30 pts. por tarjeta, debiendo remitir sobre autodirigido y franqueado para su retorno.

d) Debido a que se han remitido tarjetas y los participantes no pertenecen a URE, éstas no han sido devueltas, por lo que se encuentran en esta Sección a disposición de los interesados.

e) Este año se hará el diploma también en la banda de 15 metros a petición de los colegas del distrito 8 que no pueden trabajar en 40 y 80 metros y para ello todos los días que dure el diploma y en las horas de propagación con las Islas se hará llamada a fin de que así puedan completar el mismo.

DIPLOMA AÑO SANTO 2000

La Sección ARI de Roma organiza este diploma en el que pueden participar todos los radioaficionados del mundo.

Fecha: 24 diciembre 1999 a 24 diciembre 2000.

Bandas y categorías: 1A: HF; 1B: 50 MHz; 1C: V-U-SHF; 1D: Satélites.

Modos: SSB, CW y RTTY. No vale modo cruzado. Sólo son válidos los contactos con OM de ARI/Roma y del Vaticano. Se puede trabajar la misma estación una vez por día por categoría, excepto en la 1D (satélites)

que no hay limitación.

Puntuación: 1 punto por QSO con estaciones ARI de Roma. 3 puntos por QSO con estaciones del Vaticano y con el indicativo especial que será activada para este diploma.

(Nota: Los radioaficionados de Roma pueden utilizar, con motivo del Jubileo 2000, el prefijo IIO).

Diploma: Para obtenerlo se necesitan: Categoría 1A (HF), 30 puntos los OM/SWL europeos y 20 los del resto del mundo; en 1B (50 MHz), 10 puntos los europeos y 5 el resto; en 1C (V-UHF), 20 puntos los europeos, y en 1D (satélites), 20 puntos todo el mundo.

Lista: Enviar por correo ordinario a; Olga Versaci, Conte Verde 50, 00185 Roma, Italia, antes del 31 de marzo de 2001, junto con un giro postal internacional por valor de 15.000 liras o equivalente.

V DIPLOMA CIUDAD DE MIRANDA DE EBRO

La Sección Local de la Unión de Radioaficionados Españoles de Miranda de Ebro organiza este Diploma con arreglo a la siguientes bases:

ÁMBITO.- Podrán participar todos los radioaficionados en posesión de licencia oficial y radioescuchas.

LLAMADA.- Las estaciones otorgantes efectuarán la siguiente llamada: CQ Quinto Diploma Ciudad de Miranda de Ebro)

DURACIÓN.- Fechas comprendidas desde el 1 al 31 de marzo del 2000.

MODALIDAD.- Cualquier banda y modo autorizado a los radioaficionados.

OPERACIÓN.- Para completar el diploma será imprescindible alcanzar un mínimo de 35 puntos, contactando con (o escuchando a) distintas estaciones pertenecientes a la Sección Local de Miranda de Ebro y colaboradoras según la relación que se adjunta más abajo, que otorgarán 1 punto. Todos estos puntos se obtendrán mediante los QSO que los concursantes realicen con dichas estaciones en el período de duración del concurso, y se podrá repetir con el mismo operador a partir del día 15. No será necesario confirmar los QSO, caso de solicitarse la confirmación se agradecerá se haga vía Unión de Radioaficionados Españoles; si se solicita vía directa se hará al apartado de correos 247, 09200 Miranda de Ebro, y en este caso se deberá obligatoriamente adjuntar sobre autodirigido y con franqueo suficiente para el retorno de las QSL, en caso contrario se enviarán vía U.R.E.

La estación de la Sección, EA1URM, sólo se podrá contactar una única vez en el concurso; otorgará 10 puntos y será obligatorio hacer

OSO con ella para la obtención del diploma.

DIPLOMA. - El participante podrá solicitar el diploma a la dirección arriba mencionada, adjuntando relación con los contactos efectuados y en la que se especifique: día, hora y frecuencia en el que se realizaron, acompañando la cantidad de 1.500 Ptas como colaboración para gastos de fabricación y envío, 15\$ o el equivalente en IRC's para los no españoles. El abono de esta colaboración se hará bien por giro postal o por ingreso en la cuenta 20180111113020004709 de la entidad Caja de Burgos, agencia Urbana 1 de Miranda de Ebro. Este diploma consistirá en una imagen de un monumento de la ciudad, con el indicativo personal de cada uno, grabado en una placa al pie de diploma.

SOLICITUD. - Los diplomas podrán ser solicitados hasta el 15 de mayo del 2000, no atendiendo ninguna petición fuera de plazo.

ENVÍOS. - El envío se hará a todo aquel petionario por correo certificado a la dirección por ellos expuesta en su carta y en la que se ruega figuren todos los datos (nombre y apellidos, así como la dirección completa).

FINALES. - La participación en este diploma comporta la aceptación de las presentes bases. La organización se reserva el derecho de incluir o sustituir algún indicativo otorgante durante el período de actividad del diploma lo que se comunicaría por frecuencia o por las revistas del ramo si fuese posible.

ESTACIONES OTORGANTES: EA1AAD — EA1BQI — EA1CEW — EA1EYP — EA1FAJ — EA1FY — EA1JW — EA1JY — EA1NG — EA1SZ — EB1AIB — EB1DHC — EB1DWI — EB1EUK — EB1FMB — EB1GGF — EB1GGG — EB1GMZ — EB2AHG — EC1AHH — EC1AHJ — EC1AHK — EC1AKD — EC1AKL — EC1CHU — EC1COB — EC1CUE — EC1CWJ — EC1DAH — EC1DOI. ESTACIONES COLABORADORAS: EA1CGB — EA1FEN — EA1WO — EA2RW — EC1ARC. ESTACION DE LA SECCIÓN: EA1URM

NOTA. - Las dos máximas puntuaciones que pidan el diploma recibirán un trofeo especial; caso de haber empate entre varios se efectuará un sorteo entre los solicitantes empatados.

DIPLOMA 20º ANIVERSARIO URA

Con motivo de la celebración del 20º aniversario de la Unión de Radioaficionados Andorranos, se concederá un diploma conmemorativo a las estaciones que contacten los prefijos especiales otorgados para tal acontecimiento durante el mes de marzo del 2000.

Las bases definitivas del diploma se podrán encontrar en la página Web de la URA www.sta.ad/ura, o contactando con la asociación, P.O. Box 1150 o teléfono/fax + 376 825380.

DIPLOMA 'PEDRO ÁLVARES CABRAL'

La REP - Rede dos Emissores Portugueses, con el apoyo de la Comisión Nacional para las Conmemoraciones de los Descubrimientos, patrocina este Diploma, que de una forma general pretende celebrar los descubrimientos portugueses durante el siglo XV y en particular el descubrimiento de Brasil en el año 1500 por parte del navegante portugués Pedro Álvares Cabral.

Este Diploma será permanente y valdrán todos los contactos efectuados en los modos de SSB, CW, Mixto o RTTY, en las bandas de HF en cada momento autorizadas a los radioaficionados de los diferentes países, a partir de 15 de noviembre de 1945.

Participación: Podrán participar en él los radioaficionados con licencia y SWLs de todo el mundo, debiendo observar la normativa de su país, así como la ética del radioaficionado.

Contactos: Para la obtención del Diploma es necesario, como mínimo, contactar con 5 estaciones de diferentes distritos de Portugal y 5 con estaciones de diferentes estados de Brasil.

Cada distrito de Portugal, incluyendo Azores y Madeira, y cada estado brasileño, incluyendo as islas de S. Pedro y S. Paulo (PYOS), Trindade y Martín Vaz (PYOT) y Fernando de Noroña (PYOF), valen 1 (un) punto.

El Diploma puede ser solicitado por quien reúna un mínimo de 10 puntos constituidos por 5 distritos diferentes de Portugal y 5 estados diferentes de Brasil, en una de las modalidades: SSB, CW, mixto o RTTY, y tendrá 5 categorías distintas, a las que serán atribuidas 5 sellos diferentes:

Categoría I	20 Puntos	Sextante de Oro
Categoría II	30 Puntos	Brújula de Oro
Categoría III	35 Puntos	Ancla de Oro
Categoría IV	40 Puntos	Astrolabio de Oro
Categoría V	45 Puntos	Carabela de Oro

Existirá un '**Cuadro de Honor**' para los radioaficionados que obtengan una puntuación de 52 puntos. Los integrantes de este Cuadro de Honor tendrán derecho a solicitar un trofeo creado al efecto, consistente en una placa.

La lista de estaciones que vayan obteniendo las diferentes categorías del Diploma será publicada en revistas y boletines portugueses, así como en las revistas extranjeras que acepten su publicación.

Listas: Las listas deberán contener como mínimo: indicativo del solicitante, fecha, hora, indicativo contactado, banda, modo, distrito/estado, puntos.

Además de la hoja resumen con la identificación del solicitante y la puntuación total, las listas deben venir acompañadas o por fotocopias de las respectivas tarjetas QSL o por una lista GCR (*General Certification Rule*) verificada

por otros dos radioaficionados o por el vocal de Diplomas de cualquier asociación de radioaficionados reconocida internacionalmente. Podrá ser posteriormente solicitada la presentación de las QSL originales en caso de que subsista alguna duda.

Las decisiones del jurado son inapelables.

El diploma es gratuito.

Las peticiones han de dirigirse a:

REP - Rede dos Emissores Portugueses
c/o Awards/Contest Manager
P.O.Box 2483
1112 LISBOA Codex
Portugal

DISTRITOS DE PORTUGAL

- 1 AVEIRO (AV)
- 2 BEJA (BJ)
- 3 BRAGA (BR)
- 4 BRAGANÇA (BG)
- 5 CASTELO BRANCO (CB)
- 6 COIMBRA (CO)
- 7 EVORA (EV)
- 8 FARO (FA)
- 9 GUARDA (GU)
- 10 LEIRIA (LE)
- 11 LISBOA (LX)
- 12 PORTALEGRE (PT)
- 13 PORTO (PO)
- 14 SANTARÉM (SA)
- 15 SETUBAL (SE)
- 16 VIANA DO CASTELO (VC)
- 17 VILA REAL (VR)
- 18 VISEU (VS)
- 19 ANGRA DO HEROISMO (AH)
- 20 HORTA (H)
- 21 PONTA DELGADA (PD)
- 22 FUNCHAL (F)

ESTADOS DE BRASIL

- 1 ACRE (AC) - PT8
- 2 ALAGOAS (AL) - PP7
- 3 AMAPÁ (AM) - PQ8
- 4 AMAZONAS (AMZ) - PP8
- 5 BAHIA (BA) - PY6
- 6 CEARÁ (CE) - PT7
- 7 DISTRITO FEDERAL (DF) - PT2
- 8 ESPIRITO SANTO (ES) - PP1
- 09 GOIÁS (GO) - PP2
- 10 MARANHÃO (MA) - PR8
- 11 MATO GROSSO (MG) - PY9
- 12 MATO GROSSO DO SUL (MGS) - PT9
- 13 MINAS GERAIS (MGS) - PY4
- 14 PARANÁ (PA) - PY5
- 15 PARÁIBA (PR) - PR7
- 16 PARÁ (PAR) - PY8
- 17 PERNAMBUCO (PE) - PY7
- 18 PIAUI (PI) - PS8
- 19 RIO DE JANEIRO (RJ) - PY1
- 20 RIO GRANDE DONORTE (RGN) - PS7
- 21 RIO GRANDE DO SUL (RGS) - PY3

- 22 RONDONIA (RO) - PW8
- 23 RORAIMA (RR) - PV8
- 24 SANTA CATARINA (SC) - PP5
- 25 SERGIPE (SE) - PP6
- 26 SÃO PAULO (SP) - PY2
- 27 TOCANTINS (TO) - PQ2

ISLAS BRASILEÑAS

- 1. FERNANDO DE NORONHA (PYOF)
- 2. ROCHEDOS DE S.PEDRO E SÃO PAULO (PYOS)
- 3. TRINDADE & MARTIM VAZ (PYOT)

DMHP-DIPLOMA MONUMENTOS HISTÓRICOS PORTUGUESES

Con el fin de dar a conocer los principales monumentos portugueses la ODXG - *Oeste DX Gang Associação* organiza este diploma con arreglo a la siguientes bases:

1º. - Al diploma podrán acceder todos los radioaficionados en posesión de licencia oficial y los escuchas (SWL), siendo de carácter internacional.

2º. - El diploma será expedido en una sola categoría, pudiéndose realizar los contactos en cualquier modo y banda de los autorizados por la legislación vigente.

3º. - No serán válidos los contactos efectuados vía repetidores, satélite, radiopaquete o en bandas y/o modos cruzados.

4º. - Son válidos todos los contactos efectuados desde el 1 de enero de 1994.

5º. - Son válidos todos los contactos hechos con cualquiera de los monumentos referenciados, independientemente de que sean válidos para otros diplomas.

6º. - Para la obtención del diploma, la estación solicitante deberá demostrar el haber contactado con 50 monumentos distintos, debiendo estar entre ellos, al menos, un monumento confirmado en 10 de los 20 distritos portugueses.

7º. - Los distritos portugueses son:

Aveiro (AV), Beja (BJ), Braga (BR), Bragança (BG), Castelo Branco (CB), Coimbra (CO), Évora (EV), Faro (FR), Guarda (GD), Leiria (LR), Lisboa (LX), Portalegra (PG), Porto (PT), Santarem (SR), Setúbal (ST), Viana do Castelo (VC), Vila Real (VR), Viseu (VS), Azores (AZ), Madeira (MD).

8º. - Se concederán endosos por cada 25 monumentos contactados.

9º. - Serán válidos los contactos realizados desde estaciones portables, portátiles y móviles siempre que están autorizadas para ello.

10º. - La estación expedicionaria deberá transmitir desde el recinto de lo monumento. En el supuesto caso que no fuera posible transmitir desde el interior, se permitirá

transmitir desde su exterior, a una distancia no superior a 100 metros del mismo. En cualquier operación sólo se podrá activar como máximo dos referencias por día de operación.

11º. - Serán acreditadas a los operadores de las expediciones las referencias activadas, siempre que en su log consten al menos 25 contactos. El responsable de la operación deberá facilitar el log al manager del diploma si fuera requerido para ello.

12º. - Para la solicitud de la placa se a mandar un listado con los contactos, certificado por una asociación, reservándose este grupo el derecho de pedir el envío de alguna QSL que le parezca dudosa.

13º. - Las listas deberán reflejar necesariamente y de forma clara los datos siguientes: estación, fecha, banda, referencia y nombre del monumento.

14º. - El diploma es una placa y tendrá un coste de 2.500 escudos, 13, \$14 US o 18 IRC's.

15º. - Los endosos son gratuitos con la única aportación de 2 IRC o sobre autodirigido y franqueado.

16º. - Para cualquier cuestión no prevista en las presentes bases, la ODXG resolverá.

17º. - La petición del diploma, listados de los monumentos y/o endosos se deberán hacer a:

ODXG — Oeste DX Gang, Associação
Award Manager — CT4UW
Circular Norte, 13D-1º Dtº
1800-134 LISBOA - PORTUGAL
E-mail: ct4uw@mail.telepac.pt

MIL ENDOSOS DIPLOMA CASTILLOS ESPAÑA

La Sección de URE-JAÉN, debido a la gran participación y al seguimiento que se viene realizando por parte de todos, con referencia al DIPLOMA CASTILLOS DE ESPAÑA y al DIPLOMA CASTILLOS DE ANDALUCÍA, desea añadir un nuevo trofeo consistente en un imperdible con una reproducción del castillo de Santa Catalina (J-047), ubicado en nuestra ciudad y que será expedido con arreglo a las siguientes bases:

1ª. - Estar en posesión del Diploma Castillos de España.

2ª. - Estar en posesión del Diploma Cerámico.

3ª. - Tener endosados mil castillos DCE-DCA. El envío del imperdible se realizará libre de gastos y sin coste alguno para el radioaficionado que tenga endosados 1.000 castillos.

CLASIFICACIÓN DIPLOMA CASTILLOS DE ESPAÑA AL 31/12/99

Indicativo	Nº Cast	Indicativo	Nº Cast
EA7CYS	777	EA9PB	749
EA7GXP	720	EA7JB	700
EA9PY	682	EA7TT	679
EA7HBC	671	CT4UW	660
EA7HCZ	650	EA5AT	646
EA1YY	639	EA6BE	632
EA2BT	629	EA9PD	587
EA7BSH	587	EA4CBV	583
CT4IC	581	EA7FQS	581
EA7SK	578	EA5CXF	575

CLASIFICACIÓN DIPLOMA CASTILLOS DE ANDALUCÍA AL 31/12/99

Indicativo	Nº Cast	Indicativo	Nº Cast
EA7CYS	215	EA7GXP	213
EA7JB	202	EA7HBC	202
CT4UW	190	EA9PY	190
EA7HCZ	178	EA7BSH	174
EA7TT	172	EA2BT	171
EA1YY	167	EA5CXF	167
EA6BE	163	EA7FQS	161
EA7URU	161	EA9PD	160
EA7ALE	160	EA7DXM	157
CT4IC	153	EA4CBV	151

POSEEDORES DEL DIPLOMA CERÁMICO CASTILLOS DE ESPAÑA AL 31/12/99

(Por orden de obtención)

CT4UW	EA7GXP	EA7CYS	EA7ALF
EA3AG	EA3KB	EA6BE	EA7HBC
EA5CXF	EA5AT	EA7JB	EA7BF
EA3UD	CT4IC	EA1DFP	EA2ASJ
EA3CYM	EA7CFU	CT1BY	EA4EJU
EA6NA			

RESULTADO DEL VII CONCURSO SORIANO MONTAGUT FM 1999

MEMORIAL EB3BYN

1. EA3AG	2. EA3NA	3. EA3FQT
4. EB3AWI	5. EA3GGW	6. EB3AJE
7. EB3EPQ	8. EA5APJ	9. EA3GHZ
10. EB3GLS	11. EA5UB	12. EA3ACA
13. EB5FKT	14. EB3FPQ	15. EB3ESR
16. EA3AAW	17. EB3FXI	18. EB3GIH
19. EB3GFK	20. EB3DBU	21. EA3AXN
22. EB3FWL	23. EB3GEK	24. EA2BFI
25. EA3BTI	26. EA3DTB	27. EA3BDO
28. EB5BVI	29. EA3EVR	30. EB6AFP
31. EA3BFF	32. EB3GKI	33. EA5DH
34. EB5BSA	35. EB3DNK	

Los 12 primeros clasificados tienen trofeo y diploma; el resto, diploma.

El premio Memorial EB3BYN ha correspondido a EA3GGW, primer clasificado perteneciente a la SC URE Montsiá.

RESULTADOS DEL CONCURSO S. M. EL REY 1999

Monooperador EA SSB

EA8DO	134976	EG1SO	84726
EA8AMY	62370	EA1COZ	61464
EA6AEQ	57240	EA1AUM	54087
EA5ADT	47040	EA1BLX	45126
EA8MG	43935	EA7OY	43008
EA7BYQ	43008	ED4TD	40138
EA6AEA	38812	EA1YL	38726
EA7HCU	37422	EA7GXW	36162
EA5EE	34348	EA1CQJ	32660
EA8ALK	30134	EA5DPF	29464
EA7GT	28476	EA8AFF	28167
EA2ASB	26520	EG1S	24890
EA6ACB	24525	EA2CRG	23766
EA5EOR	22791	EA3ESJ	22568
EA4ST	22256	EA3KT	21470
EA7FRX	21094	EA4ENW	20855
EA1AAW	20400	EA7EDE	19758
EA2ANF/1	19688	EA8BPC	18532
EA5FUZ	19350	EA5RKL	19296
EA4AWO	19065	EA5CFN	18912
EA5CMW	17388	EG7CA	16698
EA8BAY	16376	EA4ANI	15842
EA4IF	15548	EA5AQP	15345
EA9AR	15066	EA5ASF	15015
EA3BIJ	14196	EG7CO	13376
EA5BAO	12093	EA5FEJ	12087
EA2RW	11932	EA4CUN	11808
EA4JW	11700	EA4AHE	11310
EA3DZZ	11289	EA6NY	11223
EA1EUR	10873	EA3BHR	10790
EA3DVJ	10160	EA1ENG	10032
EA1AFZ	9779	EA1LT	9102
EA4EGC	8772	EA1ACQ	8750
EA5CHT	8662	EA7AES	8256
EA4ALY	8064	EA7AIM	7810
EA5AOP	7800	EA8BU	7560
EA4KN	7560	EA1IF	7200
EA7SH	6882	EA3AM	6844
EA1BMT	6834	EA2BT/1	5546
EG9CE	5250	EA5EVS	5162
EG2TE	4920	EA3AHI	4796
EA3EQR	4536	EA3AFR	4160
EA5ADV	3834	EA1EPM	3626
EA4DKS	3608	EA5DSC	3567
EA2EE	3471	EA3CQJ	3225
EA1CYW	2773	EA2CHL	2698
EA1BRD	2646	EA2AUP	2623
EA5EQ	2580	EA2AZO	1536
EA3ERE	1519	EA4CGB	1334
EA3BJE	900	EA7FT	672
EA5BP	570	EA6SK	384
EA1BHQ	272	EA7AQF	108

Monooperador EA CW

EA4KA	60298	EA4DRV	52824
EA8ASJ	45110	EA1BYQ	42420
EA1BAE	37448	EA8DP	32125
EA3BIM/P	29868	EA3AEK	27951
EA4BGM	26550	EA1EWQ	22260

EA1BLO	21733	EA5LA	19570
EA1EQ	16920	EA4NG	16016
EA4BIN	13680	EA1FAI	13572
EA7GXY	13524	EA2AZ	13193
EA4ASC	13050	EA8BIE	12878
EG1O	12874	EA5QX	12160
EA5ABE	12012	EA5OT	11200
EA3BEP	11050	EA7AZA	10800
EA1HM	10005	EA7EZQ	9447
EA5GPP	8636	EA4MC	8211
EA5CCP	7881	EA5GIE	7772
EA4AOQ/1	7616	EA2BPP	7110
EA5NU	6882	EA7FRV	6864
EA7AFJ	6466	EA1CVZ	6402
EA4BWR	5824	EA1FBJ	5668
EA1FBB	5356	EA7AKJ	5310
EA2CLR	5148	EA2GC	4646
EA5CF	4465	EA7GVW	4459
EA7GTF	4455	EA1EDS	4232
EA1VB	3840	EA3AEI	3822
EA4CNA	3397	EA1EVA	3354
EA4EPE	3116	EA7FZ	3849
EA5GGU	2520	EA5DWS	2277
EA8DA	2050	EA4EKL	2016
EA7BB	1769	EA4DUG	1624
EA5EPY	1568	EA3BEA	1312
EA1EQ	880	EA7MT	828
EA1AQN	660	EA2CR	494
EA1SP	459	EA5BP	452
EA1ND	208	EA1ZH	176
EA4CUN	6		

Monooperador EC SSB

EC8AEJ	28808	EC8ACX	12375
EC1DO	9112	EC1AQY	8874
EC1ANZ	8375	EC7DYV	7750
EC5AMK	9776	EC5AEZ	6069
EC7DXJ	5457	EC4AHZ	4263
EC7AKB	4150	EC1AQI	3572
EC2AHZ	3510	EC1AMS	3116
EC3AHM	3040	EC4ANK	3040
EC1COU	2964	EC4CUV	2960
EC7DYH	2730	EC4AGN	2144
EC1AJS	1736	EC1DJC	1550
EC1ARI	1161	EC3ALV	1120
EC1CQF	450		

Monooperador EC CW

EC1AQX	4505	EC4DBB	2993
--------	------	--------	------

Multioperadores SSB

EG3B	158976	EG8GC	99974
EG4GU	90610	EA3SD	59640
EA1URG	54600	EA4AQV	47334
EG4CU	27839	ED3SRE	11778
EA3URC	10582		

Multioperadores CW

EG5A	40796	EG8TF	37128
EG4M	15390	EG2SS	7772
EG4CU	6324	EG4TO	2480

Extranjeros SSB

LY3BH	49644	UA6ADC	44928
-------	-------	--------	-------

RW4AA	41182	LY2FN	9912
9A2KO	8142	RU3DVR	5684
YO3AS	5056	CT2GPT	5043
LU3AD	4536	YO9XC	4520
UA3LHL	3990	LU5FT	3741
LY3BCY	3080	SP5BB	2388
OK1AGA	2368	PA0MIR	1870
LU9HO	1560	LU5FPG	1525
ON4CAU	1450	UA3BL	1202
OK2QX	1175	SP2AHD	924
LZ1BJ	950	DL1AQY	713
IK5DND	666	LZ2NB	437
LU7HN	375	F5NSM	304
DL3KDC	255	UA9FQY	228
SP9LDI	130	SP9EWO	110
UA6LP	63	SM3ARR	45

Extranjeros CW

LY3BA	23754	RA3XO	9782
DJ2MM	7440	RZ3BY	6240
CT1YH	6413	YL2UZ	5130
LY2FE	4611	SP9NH	3310
HA3GA	2904	SK6HD	2560
CT1CBW	2268	HB9HQX	1960
OK1FCA	1696	LY2EC	1204
YL2PP	1176	LY2FN	1026
DL1LAW	1000	OK1DKM	900
RU4WE	850	UU2JA	726
SM5SIK	720	OM1AW	682
HA4YG	540	SP5CGN	504
OK2QX	459	HB9DOT	448
YL1ZF	390	SP7BYM	360
SP3VT	299	S53AU	221
HA8DL	216	YO9AGI	210
SM3ARR	189	OH2DE	168
LZ1BJ	120	ON4CAU	120
DL2ZAV	99	DF5WN	90
UA3DJY	84	OH1UP	54
LZ2NB	40	UY5TE	35
SP8HXN	24	YL3FW	15

SWL

CTO-1265	118864
EA-1648-URE	30876
DE3WAF	18876
EA-1769-URE	17440
SP-3003-LG	6195
SP-0189-GD	3956
UU-J-1	1160
UA3-155-28	1073
L'YR-794	513
YO9-025/DB	512
UA3-170-847	180

Listas de control

9A4D	CT1AVR	CT3GU	CT3HU	DL5NA
DM3XI	EA0JC	EA1-0552-AER	EA1ADU	
EA1BXW	EA1CDS	EA1CFW	EA1DYW	
EA1EWL	EA1HZ	EA2BOT	EA2NO	EA3APX
EA3BSE	EA3EST	EA3PE	EA4ALU	EA4AWJ
EA4AWM	EA4CUN	EA4DOY	EA4MS	
EA5/EA3AMV	EA5EP	EA5FME	EA5FXC	
EA7GVO	EA7GWG	EA7MS	EA8AEI	EA8ALP

EC1ALY EC1ASH EC2API EC3AMI EC4CIY
EC4DFA EC5AMD EC7AMD EC8AXG
EG5OURE OZ5AAH RA1QFX RU3DG SP7FGA
UA1AB UU4JDD YO4AAC YV4PG

NOTA: Ante las diferencias tan grandes existentes en varias categorías entre los primeros clasificados y el resto de participantes, la comisión organizadora de este concurso ha decidido otorgar diploma no sólo a los que han conseguido el 25% de puntuación del campeón de su categoría, según establecen las bases, sino a todo el que haya alcanzado la siguiente puntuación mínima:

Estaciones EA: 10.000 puntos.

Estaciones EC: 3.000 puntos

Multioperadores EA: 15.000 puntos

Estaciones extranjeras: 1.000 puntos.

Escuchas: 2.000 puntos.

RESULTADOS DEL IV DIPLOMA "VALDEMORO EN FIESTAS 1999"

Ya han sido enviados todos los diplomas del concurso "Valdemoro en Fiestas", y los agraciados con dicho galardón han sido los siguientes:

HF

EA1: AJS, ATM, BBB, BDS, BHF, BJU, BWF, BOS, BYB, BQR, CAR, CFW, CYW, CEW, CXN, DJF, DFU, DHE, DHG, DQA, FB, EV, EUR, HB, OZ, SG.

EA2: AAM, ABQ, AGR, AKX, ANZ, BT, BRW, CBY, RCA, COC, CHL, GC.

EA3: AOI, AIM, ANQ, DUF, ERG, FCY, GFC.

EA4: AFY, AHV, AKC, AVM, AWC, BAH, BUQ, CBV, CIE, COQ, EMC, EMZ, EPM, GZ, KN, NC.

EA5: AJD, ASU, BZW, DDK, DHK, EMX, EVS, FDH, FGK, GFS, GGU, GHK, HE.

EA6: AEA, ACI, ADT, BE, UY.

EA7: ANC, ANK, AQA, BIX, CCN, CYS, URU, DGO, DHQ, DXM, FST, FQP, FQS, FZK, GDD, GVO, GXW, HBU, HY, SH, SK, TT, HL y Sección Comarcal URE Poniente de Almería.

EA9: JS, PY.

EC: EC1ARI, EC4DKE, EC5CYC, EC5CYC Dip. 65126, EC7AMZ.

Estaciones DX: CT1ELF, CT1FFF, CT4MS.

SWL: CT0-1265.

VHF

EA4: ABP, AWC, BAH, BJR, CJH, COQ, DHI.

EB4: AET, AFE, AMF, BEK, BFO, BKK, BVF, BVT, DBD, ERS, FVV, GLK, GTT, GWC, HEQ, HEY, HGB, HLD.

Otorgantes

EA4: AAA, ANN, AOF, APE, AWO, BBO, EJX, EKU, CNA, EC4AEX, EB4ERV, BKM, GQT y EB1BSY/4.

Tras la publicación de este artículo se sor-

tearán unos premios sorpresas a la fidelidad con la edición del Diploma de Valdemoro y de ello recibirán debida cuenta a los que les haya correspondido.

A todos ellos nuestra enhorabuena por el premio así como a todos los que habéis participado en esta 4ª edición, que esperamos os haya gustado el diseño de este año; también emplazaros a la V edición que ya estamos preparando; si por el contrario alguno no lo hubiese recibido pedimos que nos envíe de nuevo las listas al Apto 33 de Valdemoro por si se hubiese extraviado la carta, así como aquellos que no hayan recibido las ediciones anteriores como algunos que nos han sido devueltos como en el caso de: EC4ANH, EC1CMW, EB4GKQ, EA4AOA, EB4CGV y EB4ERM, os pedimos que nos enviéis una carta donde venga la dirección correcta para enviarnos el que tenemos pendiente.

Queremos agradecer al Ayto. de Valdemoro en la persona de su actual alcalde Francisco Granados por el apoyo para la edición de este diploma, y a Manuel Orlando, magnífico diseñador de las hasta ahora 4 ediciones del presente diploma. 73.

EA4RCV

DIPLOMAS OTORGADOS EN SU V EDICIÓN POR LA ASOCIACIÓN A.R.S.A.

CT-0-1265	CT1ELF	CT3BM
EA-0924-URE	EA-1765-URE	EA1-475-AER
EA1AJS	EA1AQK	EA1ARB
EA1BHF	EA1BIO	EA1BIS
EA1BLO	EA1CAR	EA1CEH
EA1CEW	EA1CGM	EA1CKZ
EA1CYW	EA1DHE	EA1DQA
EA1ET	EA1EUR	EA1EZZ
EA1FB	EA1FDJ	EA1FS
EA1HB	EA1HP	EA1VB
EA2AGR	EA2AJG	EA2APK
EA2BGD	EA2BRL	EA2BT
EA2CBY	EA2CND	EA2RCA
EA3ANQ	EA3AOI	EA3AXD
EA3BHM	EA3BHR	EA3BIJ
EA3BIT	EA3CYE	EA3ENB
EA3FCY	EA3GKE	EA3UD
EA4ADE	EA4AFY	EA4AGD
EA4AHV	EA4AKC	EA4AVM
EA4AWC	EA4BHB	EA4CBV
EA4CJH	EA4COQ	EA4DBM
EA4DGD	EA4DHI	EA4DXT
EA4EJL	EA4EMR	EA4EPM
EA4EVS	EA4HHU	EA5/F5MPI
EA5AAS	EA5ADT	EA5AFK
EA5AJD	EA5AMD	EA5ANF
EA5APH	EA5ASU	EA5ASU
EA5AWB	EA5BMU	EA5BX
EA5CE	EA5DHK	EA5DJH
EA5DTV	EA5EH	EA5EMX

EA5FGK	EA5FHK	EA5FHK
EA5FQE	EA5GFS	EA5GGU
EA5GKL	EA5GKT	EA5GLS
EA5GMF	EA5GQK	EA5GQK
EA5GQN	EA5JL	EA5URR
EA5URR	EA5XH	EA6ACI
EA6BE	EA7ANC	EA7ANF
EA7ASM	EA7AWK	EA7AWQ
EA7AYS	EA7BPD	EA7BSH
EA7DXM	EA7EGU	EA7EKD
EA7EVM	EA7FQS	EA7FST
EA7GLY	EA7GNE	EA7GTW
EA7GXW	EA7HAO	EA7HBW
EA7HD	EA7HY	EA7IN
EA7RCM	EA7SK	EA7TT
EA7TU	EA9AO	EA9BO
EA9TK	EA4ENW	EB4BML
EB4CGA	EB4DBD	EB4EAQ
EB4ESO	EB4ETS	EB4EUJ
EB4FVV	EB4FYR	EB4GQN
EB5BAV	EB5BPZ	EB5CYE
EB5DLC	EB5EAO	EB5FKT
EB5GDG	EB5HCC	EB5HIH
EB5HIN	EB5HNO	EB5HNO
EB5HOY	EB5IBA	EB5ICB
EB5IGF	EB5IOG	EB5IPC
EB5IXU	EB5JGV	EB5JJB
EB5JLL	EB9IO	EB9JM
EB9MZ	EC1CDY	EC1LE
EC2AEK	EC2AXQ	EC2BAH
EC2DBB	EC3AGG	EC4AIV/QRP
EC4DBW	EC4DFN	EC4DFU
EC4DBG	EC4DHK	EC5AJP
EC5AKH	EC5CUD	EC7AGF
EC7AMZ	EC8ACX	EC8AQQ
ECB 51 AAA	ECB 51 AHT	ECB 51 AAZ
ECB 51 AKA	ECB 51 AKI	ECB 51 ALI
ECB 51 AJM	ECB 51 AHQ	ECB 51 AIJ
ECB 51 ALH	ECB 51 AFE	ECB 51 AHS
F6BOC	LU2DPC	Dpl.46.612
Dpl.59.269	Dpl.65.112	

Asociación R. Usuario Ceuta

La entrega de diplomas se efectuará el 29 de febrero del 2000 en el restaurante Casa Mata, situado en el parque el Semillero, c/Huesca 82, Logroño.

Contactos: EA1FE, 947 373822.

RESULTADO I CONCURSO GIJÓN "VILLA DE JOVELLANOS"

EA2RCA	Campeón absoluto
EA1URG	Segundo clasificado
EA1EVA	Tercer clasificado
EC1DO	Campeón EC
EA1EUR	Campeón distrito 1
EA2GC	Campeón distrito 2
EA3AIM	Campeón distrito 3
EA4PB	Campeón distrito 4
EA5FGK	Campeón distrito 5
EA6AG	Campeón distrito 6
EA7DHO	Campeón distrito 7

EA8BU Campeón distrito 8
EA9PY Campeón distrito 9

Han obtenido diploma las siguientes estaciones:

CT1ELF	EA1AHA	EA1AKQ
EA1AUM	EA1BCY	EA1BDS
EA1BIO	EA1BLN	EA1BLO
EA1BXX	EA1CDS	EA1CHH
EA1CPK	EA1DHE	EA1EUR
EA1EV	EA1EVA	EA1FAC
EA1FBB	EA1FDF	EA1HB
EA1HW	EA1KQ	EA1LV
EA1URG	EA1VB	EA1XV
EA1ZH	EA2BT/1	EA2CBY
EA2GC	EA2RCA	EA3AIM
EA3FF	EA4AWO	EA4BDB
EA4KN	EA4PB	EA4RCV
EA5ASF	EA5FGK	EA5GFS
EA7DHO	EA7FST	EA8BU
EA9BK	EA9PY	EA1AJU
EC1ASC	EC1CMN	EC1DKB
EC1DO	EC1DPW	EC2AHS
EC7AFU		

Listas de control

EA1AHZ	EA2COS	EA3ACA
EA5AOW	EA7HE	EA7AYS
EC7DQV	EA9BN	

XII CONTEST COMARQUES CATALANES 99

Clasificación General

EA3AYX	5.090.157	EA5GIN	4.726.158
EB3EXL	4.248.981	EA5EZJ	3.662.393
EA3DBJ	3.593.612	EA3OM	2.805.996
EA3URR	2.614.164	EA3GDU	2.560.636
EB3GIH	2.489.585	EA3AXS	2.488.324
EA3RCJ	2.203.344	EB3DVT	1.995.802
EA6NY	1.912.416	EA3RCH	1.727.472
EA3EZG	1.643.192	EB4BFL	1.589.823
EB3FIC	1.552.122	ED3AQM	1.526.595
EB3AWI	1.520.456	EB3GEQ	1.357.158
EA2URL	1.346.944	EA4AMX	1.270.104
EB3CFK	1.254.528	EA5APJ	1.236.515
EB3FAT	1.228.959	EA3FPR	1.220.334
EA3GII	1.139.550	EA3FLN	1.105.483
EB3AJE	1.079.808	EA5UB	993.386
EB3DYS	955.314	EB4DIZ	921.411
EA3FPG	871.737	EB3FVK	864.484
EA3FKJ	837.696	EA3RCS	822.558
EB5IGJ	819.966	EA3TJ	801.692
EA3ECE	801.386	EA3DJL	775.992
EB3GLS	751.616	EA3URC	748.980
EB3FUI	734.528	EA3NA	725.152
EA3A00	670.010	EA3ANY	656.590
EB6AG	644.011	EB3GA	549.630
EA3FHP	507.357	EA3EM	504.237
EB3GDP	435.561	EA3GJA	434.562
EB5HRX	428.225	EB3GKX	406.333
EB1HEP	403.128	EA3GAI	386.722
EA5FKX	359.296	EB3GLG	354.250
EA3BKI	344.933	EA3AXD	341.136
EB3GDL	337.934	EA3DZG	327.467

EB3BZJ	331.780	EA3EZO	330.714
EB3CJT	311.130	EA3FBK	306.628
EB5ARP	303.178	EA3EEK	299.966
EA3FMC	295.298	EB5ANX	292.410
EA3BAK	291.465	EB5ILD	291.200
EB3GGF	284.055	EA3DLC	286.918
EB3GNF	282.555	EB5EXP	278.304
EA3DUB	273.371	EA4EHI	270.180
EB3EPQ	269.100	EA3BIL	243.936
EB3EOW	236.655	EA3FOT	231.726
EA2BHK	229.030	EA3AZR	228.008
EA3ERE	223.084	EA3AAM	222.732
EB3FXI	217.696	EB3GKI	213.444
EB4ERS	211.480	EA3RH	203.238
EA3JG	197.456	EB5JLA	184.492
EA3FLX	183.264	EA4BAS	181.944
EA3ASP	180.608	EA3GAL	169.941
EB3DLZ	165.184	EA3FRI	162.647
EA3AVW	158.928	EA3AQN	149.184
EA3AVX	148.768	EA3CSV	137.241
EA3ENA	133.056	EA3MT	128.280
EB3BJT	125.195	EB3GAZ	123.232
EB3FYH	115.440	EA3DFZ	114.376
EB3AVY	111.048	EA4CAV	104.310
EB3DVJ	86.138	EA3ANV	84.992
EA3CHJ	83.044	EA3DNC	71.833
EA3TA	67.122	EA3BTI	57.435
EB3FFE	48.360	EA5ASF	47.166
EB5BSA	37.125	EB5FKT	36.780
EB5BVI	36.064	EA3AR	31.158
EB5JBI	29.232	EA3EHO	27.897
EA2AEV	26.244	EA3DIS	22.439
EB2ATU	21.480	EA2CCG	21.448
EB3DSX	18.578	EB3BCE	18.480
EA1EBJ	18.215	EB2DZK	15.744
EA3AAW	7.470		

Listas de control:

EA6SA EA3RAC

TROFEOS COMARQUES CATALANES

EA6NA EA5AHC EA6YW

TROFEOS CAMPEONES DE COMARCA

EA3OM	Osona
EA3URR	Cerdanya
EB3GIH	Solsonés
EB3CFK	Segarra
EB3DYS	Barcelona
EB3FVK	Baix Llobregat
EA3DJL	Vallés Oriental
EA3TJ	Bagés
EA3GJA	Alt Empordá
EB1HEP	Baix Empordá (memorial EA3AOS)
EB3DXI	Tarragona
EB3BZJ	Vallés Occidental
Desértico	Val d' Aran (memorial EA3AOS)

TROFEOS POR MODALIDADES

EA3AXS	CW (memorial EA3CMG)
EA5APJ	FM

TROFEO MILLOR DX

EA3AYX Y EA4EHI

PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN CONCURSOS INTERNACIONALES

ARI INTERNACIONAL 1999

EA1FBJ	24.484
EA1IF	92.296
EA4KN	44.440
EA2BAK	298
EA8ASJ	444.087
EA9JZ	2.907

SAC 1999

Monooperador

EA4BWR	14.175
EC3AKC	350
EA8CN	84.709
EA8AMW	34.580
EA8ASJ	23.244
EA8/DJ4EJ	8.960
EA6EA	703
EA3CCN	28.737
EA2CJC	27.878
EA5ASF	11.088
EA3KT	10.360
EA3KA	8.064
EA1AAW	5.130
EA3/DL1AQY	4.450
EA3OP	1.728
EA4DKS	1.250
EA7BBB	800

Multioperador

ED5PCA	6.758
--------	-------

CQ WW DX 160 M. 1999

Monooperador CW

EA2IA	40.713
EA5AFP	12.096
EA7AGW	8.730
EA2SW	4.980
EA2BNU	280
EA6ACC	232.505

Monooperador SSB

EA4KD	40.902
EA5AT	20.304
EA1DVY	13.472
EA3GBU	4.378
EA5YB	3.173
EA3GHQ	2.960
EA7AGW	2.516
EA5CGU	2.286

Multioperador CW

EA5BY	167.063
EA4OA	16.660

Multioperador SSB

EA1EEY	5.520
--------	-------

MONITOR PARA MORSE

Terminamos en el artículo anterior los montajes de la antena artificial, el ondámetro y el dip-meter. Comprobamos su funcionamiento y calibramos sus diales. Ahora sólo nos falta poner en funcionamiento nuestro emisor QRPp; ajustarlo, conectarlo a una antena exterior y hacer nuestra primera llamada general.

Empezaremos comprobando el buen funcionamiento del ondámetro. Conectaremos la pila y cerraremos el interruptor de puesta en marcha. La aguja del instrumento debe levantarse del cero, esto nos indicará que aparato está funcionando. Giraremos el mando del condensador variable y lo situaremos sobre la marca que hicimos en su dial y que corresponde a la

frecuencia de 7,03 MHz. Si la aguja del instrumento se saliese de la escala, actuaremos sobre el potenciómetro, P1, y la situaremos hacia el centro de la misma.

Colocaremos el emisor sobre la mesa de trabajo y dejaremos el ondámetro a unos 40 cm de él (figura 1).

Conectaremos al emisor la antena artificial, el manipulador y la pila. Pulsaremos el manipulador y observaremos la aguja del ondámetro:

a) Si ésta se mueve, retocaremos el mando del condensador variable del emisor hasta lograr la máxima desviación de la aguja: si se saliese de escala, retocar el potenciómetro del ondámetro y situarla nuevamente hacia su centro.

b) Si no se moviese, girar lentamente el mando del condensador del ondámetro a uno y otro lado de la marca de los 7,03 MHz y tratar de sintonizar la señal del emisor. Si no se lograra la sintonía: aproximar el ondámetro al emisor y volver a realizar nuevamente todas las operaciones anteriores. Esto no es raro, tened en cuenta que el emisor es de muy baja potencia.

c) Considerando el primer supuesto: retiraremos el ondámetro del emisor y trataremos de sintonizar su señal a un lado u otro de la marca. Si la máxima señal la tuviésemos fuera de la marca:

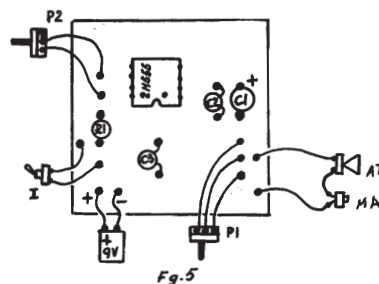
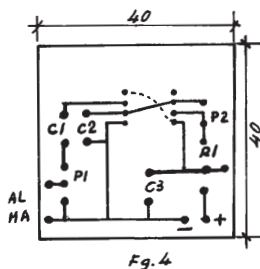
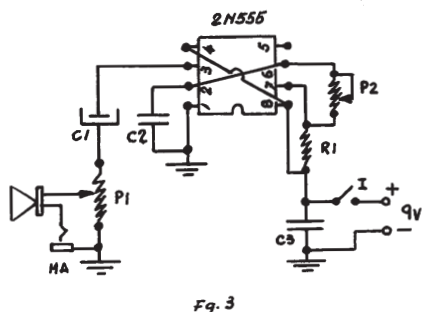
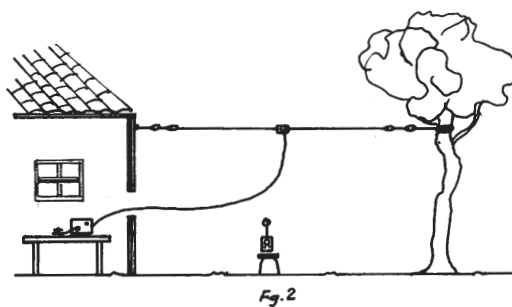
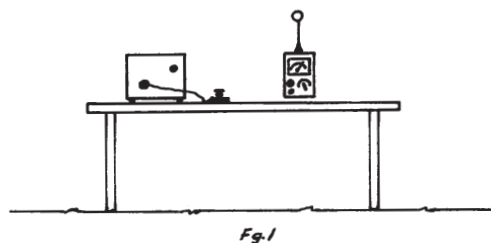
1) por encima: retocar el mando del condensador del emisor cerrándolo.

2) por abajo: retocar el mando del condensador abriendo.

Una vez obtenida la máxima desviación de la aguja a la distancia propuesta, aún podemos afinar más la salida de potencia del emisor alejando el ondámetro de él. La aguja bajará, sintonizaremos nuevamente el condensador del emisor hasta máxima desviación, y si no la hubiese, retocaremos en último extremo el tornillito del condensador C1. Con esto tendremos bien sintonizado el emisor a la frecuencia del cristal y con la máxima potencia de salida. En este punto es posible que el piloto que hemos conectado a la salida del emisor a través de un diodo luzca y siga la cadencia de las señales telegráficas. De no ser así, desconectarlo. Ya lo emplearemos en equipos QRP de

CALCULAR Y MONTAR

HOJA DE TRABAJO Nº 22



mayor potencia que el actual. Como se comprende, todos estos pasos se realizan pulsado el manipulador cada vez que necesitamos la señal del emisor.

Apaguemos el ondámetro, desconectemos la antena artificial y conectemos la antena exterior.

Al ondámetro, como ya dijimos anteriormente, también se le conoce con el nombre de medidor de campo electromagnético; como tal podemos medir también el producido por la antena exterior cuando sea excitada por nuestro QRPp. Si lo sacamos al exterior y lo ponemos debajo de la antena, aún podremos afinar la salida de nuestro emisor retocando los mandos de uno y otro hasta obtener la máxima salida (figura 2). Logrado esto... hacemos nuestra primera llamada general. ¡Que la suerte nos acompañe!

Y ahora que caigo: ¿cuántos de los que estáis siguiendo mis artículos utilizáis la CW (charly whisky)? ¡Vaya fallo por mi parte! Pero no desesperéis los no practicantes. En este momento os pongo en el buen camino. ¿Sabéis lo que es un monitor de radiotelegrafía? ¿No? Pues vamos a meternos con uno antes de terminar este artículo. Monitores hay muchos, pero os voy a presentar el que utilicé para aprender y he aconsejado siempre a los que se decidieron por esta modalidad de la radio. Ya sé que esta modalidad ha tenido siempre mucho rechazo y creo que se debe a que se implantó obligatoriamente en los exámenes. Si se hubiese dejado libre, el verdadero radioaficionado habría encontrado en ella todas las ventajas que trae consigo. Con una buena antena y un equipo de construcción casera, de unos cuantos vatios de salida, se logran comunicaciones asombrosas. De mi libro de guardia, y de los años 80, en los que estuve muy activo en CW con mi equipo casero QRPp, puedo reseñaros comunicados como:

Banda de 10 metros, entre las frecuencias de 28,050 y 28,150 MHz, con: KA4CLM en Florida, USA; N5MGK en Okla-

homa, USA; N8JLK en Michigan, USA ; W1MOZ en el estado del Maine, USA, y con el que mayor satisfacción me dio: GM3 OXX, George de Edimburgo, Inglaterra, que él, con 1 vatio y yo con 350 milivatios, mantuvimos una conversación de 38 minutos en la tarde del 12-11-1988. Cuando la banda de 10 metros se abre, los comunicados en ella son extraordinarios.

Banda de 15 metros, entre las frecuencias de 21,00 y 21,50 MHz, aparte de casi toda Europa, KB8CVH, USA; N1HEL, USA; NY2K, USA; KB4WJA, USA; AB4PU, USA; RA6AJS, Rusia; UB4JZV, Rusia, y UQ1GWE, Kazajstán. En las frecuencias reseñadas, siempre tendréis colegas de todo el mundo y con la particularidad de que son, la mayoría, tan novatos como vosotros cuando empezéis.

Monitor de Morse

Pero dejemos las glorias y vayamos a lo que nos interesa. Os voy a describir un monitor para practicar el código Morse y con el cual aprenderéis rápidamente a defenderos en CW.

El esquema teórico lo tenéis en la figura 3. Es un sencillo oscilador amplificador a base de un circuito integrado de dos pasos tipo 2N555; un potenciómetro, P2, que regula el tono de la onda oscilante y el potenciómetro P1 regula el volumen del sonido. En la figura 4 tenemos el circuito impreso y en la figura 5, el montaje de los componentes.

El material necesario lo teneis en el recuadro.

El conjunto puede montarse en una pequeña cajita de aluminio montando en su cara frontal: el altavoz, los mandos de los dos potenciómetros, el interruptor y el conector para el manipulador.

Al cerrar el interruptor, I, inmediatamente se pone en funcionamiento el oscilador, pero sólo cuando se baja el manipulador sonará la nota sonora. Cuando terminéis la práctica, abrir el interruptor, pues si lo dejáis cerrado, el oscilador seguirá funcionando y como no oiréis nada, la pila se agotará.

Método de CW

Para los que estéis interesados en la telegrafía y decidáis practicarla, con el permiso de los demás, voy a poner os unas cuantas notas de un método que, allá por los años 50 ideé y con el cual muchos colegas pasaron a practicar la CW. Si os interesa, ponedme una nota en el apartado nº 50 de Andújar (Jaén) y con mucho gusto os lo enviaré.

Es un método fonético, muy sencillo, basado en la cadencia fonética de los sonidos largos y cortos que corresponden a los signos del código Morse. El aprendiz debe olvidarse de los signos gráficos y sólo atender a la musicuilla resultante de marcarlos.

Se aconseja al principio, como en el aprendizaje de cualquier idioma, el atender a los sonidos y seguir su cadencia repitiendo las palabras a signadas a cada signo gráfico.

Debe seguirse la siguiente regla: Cada signo está relacionado con una palabra que fija la idea y con un ritmo al pronunciarla que nos da el sonido del mismo; así, tomemos como ejemplo la letra "C". Le asignamos una palabra o conjunto de fonemas tales como: "paco", pero, al repetirla, la marcaremos con el siguiente ritmo sonoro:

pá-copá-co

es decir, acentuaremos donde el sonido debe ser largo y realizaremos la unión de dos fonemas, siempre un corto con un largo y que a nuestro oído sonarán juntos.

Otro ejemplo lo tenemos en la letra "Q". Usaremos para ella el conjunto de fonemas:

qué-más-tedá

Ahora si tomamos las dos letras "CQ", que en el código Q se usa para hacer una llamada general, tendremos:

pá-copá-co qué-más-tedá

Cuando las oigáis juntas, en muy poco tiempo, en vuestro oído sonará como una tonadilla que siempre identificaréis como de llamas general y os olvidaréis de las letras que representan.

Cuando practiquéis, hacerlo por períodos cortos, pero frecuentes; los largos cansan mucho y se olvidan enseguida. Cuando manejeis el manipulador, los signos han de marcarse limpios; quizás os ayude el hacer los sonidos largos un poco más largos de lo normal, después ya cogereis la cadencia normal de transmisión. Es preferible una telegrafía lenta y bien marcada que una rápida y llena de errores.

El alfabeto fonético será así (vosotros podéis asignar cualquier otra palabra que suene mejor a vuestro oído):

A titá, **B** bó-tarate, **C** pá-copá-co, **D** dá-tile **E** ti, **F** otrotó-ro, **G** gá-rro-te, **H** honolulu, **I** titi, **J** dijá-já-ja, **K** cá-pitán, **L** limá-selo, **M** má-má, **N** ná-ti, **O** pá-tá-tá, **P** yosoi-lá-pe, **Q** qué-más-tedá, **R** ricí-to, **S** santander, **T** tá, **U** sise-ñór, **V** vallado-líd, **W** watér-cló, **X** sál-pipi-sál, **Y** má-riló-lá, **Z** tá-tá-pipi.

Os pongo ahora unas abreviaturas y signos repetitivos en los

Material necesario:

- 1 circuito impreso.
- 1 CI 2N555
- 1 potenciómetro lineal, P1, de 100000 ohms.
- 1 potenciómetro lineal, P2, de 10000 ohms.
- 1 resistencia, R1, de 2200 ohms de 1/2 vatio.
- 1 condensador cerámico, C3, de 100000 pF.
- 1 condensador cerámico, C2, de 20000 pF.
- 1 condensador electrolítico, C1, de 25 microfaradios / 25 voltios.
- 1 altavoz, AL, pequeño de 4 ohms.
- 1 interruptor, I, unipolar.
- 1 conector para el manipulador, MA.
- 1 pila de 9 voltios.

comunicados, después os pondré un ejemplo de un contacto.

Llamada general: CQ *Pá-copá-co qué-más-tedá*

Llamada general a estaciones españolas EA: CQ EA *pá-copá-co qué-más-tedá di titá*

Llamada general a estaciones españolas EC: CQ EC *pá-copá-co qué-más-tedá di pá-copá-co*

Final de transmisión: AR (deben darse juntas) *será-pepi-to*

Conteste cualquier estación: K *cá-pitán*

Conteste sólo la estación llamada: KN (deben darse juntas) *cá-pitán-tó-ni*

La separación entre frases se da con el signo igual: = *Pá-vallado-lid*

El control de señales: R S T *rici-to santander tá*

Para preguntar se usa el signo de interrogación: ? *Pipi-tá-tá-pipi*

Final de comunicación y transmisión: VA (deben darse juntas) *valladolíd-será*

La separación de algún concepto se hace con (/): *dí-caracó-les*

Ejemplo de comunicado entre dos estaciones españolas

Estación que llama:
CQ CQ CQ DE EA7MR EA7MR EA7MR AR PSE K

Estación que contesta:
EA7MR EA7MR EA7MR DE EA5KQ EA5KQ EA5KQ AR KN

Contesta la que hizo la llamada:

EA5KQ DE EA7MR = RRR OK
BD KR D OM = GRS PR CONTESTAR = SU RST RST RST 559 559 559 = MI QRA ANDRES ANDRES ANDRES = MI QTH ANDUJAR ANDUJAR ANDUJAR = AHORA COMO ? AR EA5KQ DE EA7MR KN

Traducción: EA5KQ de EA7MR = recibido todo bien buenos días querido colega = gracias por contestar = su señales 559 = mi nombre Andrés = mi residencia Andújar = ¿comprendido? = final de transmisión EA5KQ de EA7MR conteste sólo la estación llamada.

Contestación de la estación del distrito cinco:

EA7MR DE EA5KQ = RRR OK
KR D ANDRES EN ANDUJAR = SU RST RST RST 559 559 5599 =

MI QRA DOMINGO DOMINGO DOMINGO = MI QTH VALENCIA VALENCIA VALENCIA = AHORA COMO ? AR EA7MR DE EA5KQ KN

Cambio de la primera:
EA5KQ DE EA7MR = RRR OK
KR D DOMINGO EN VALENCIA = GRS PR QSO = MI TX UN KENWOOD TS 520S DE 100 WTT = ANT DIPOLO = TD QRV = EL WX LLUVIOSO 20 GRDS = MI QSL SEGURA VIA URE = AHORA QRU ADS 73 73 Y BUENOS DX = EA5KQ DE EA7MR VA

Traducción:

EA5KQ de EA7MR = recibido todo bien querido Domingo en Valencia = gracias por el comunicado = mi transmisor un Kenwood tipo TS520S de 100 vatios = la antena es un dipolo = todo a tu entera disposición = el tiempo por aquí lluvioso con una temperatura de 20 grados = mi QSL segura a través de URE = sin más por ahora adiós abrazos abrazos y que hagas buenos DX.

Cambio y final de la segunda:
EA7MR DE EA5KQ = RRR OK
KR D ANDRES = GRS PR QSO =

MI TX UN YAESUS FT 727 100 WATT = ANT VERTICAL = TD QRV = EL WX MUY BUENO 22 GRDS = MI QSL SEGURA VIA URE = AHORA QRU ADS 73 73 Y DX VA.

NOTA: Cuando el dato que se pasa es de especial interés, siempre se repite, al menos tres veces. Así ocurre con el QRA, el QTH y las señales RST.

Espero que esto os sirva para animaros a practicar la radiotelegrafía. En artículos venideros ya tendremos ocasión de diseñar algunos equipos QRP con los que disfrutéis con la máxima seguridad de esta modalidad de la radio. Es una pena, con lo bonita que es y poco a poco están acabando con ella.

Me despido de vosotros hasta la próxima y como siempre os mando cordiales 73 y mis buenos deseos de que tengáis buenos DX.

EA7MR

ANTENA MULTIBANDA PAR 10, 15 Y 20 METROS

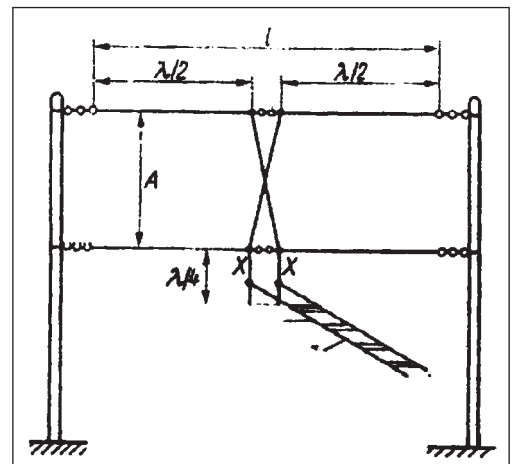
Por EA2CL

En la figura describo una antena que yo probé cuando la propagación aún estaba en lo más alto del ciclo bueno, es decir, cuando salías llamando y se pegaban por contestarte. En aquellos tiempos yo me permitía jugar hasta partidas de ajedrez de cerca de una hora de duración con CX o CB, el amigo Rubén de Montevideo.

Yo al principio empecé a emplear esta antena sin el acoplador y me iba muy bien en todas las bandas, pero claro, para eso hay que tener espacio suficiente y entonces yo disponía de él en mi QTH "lechuga", como llaman aquí en Aragón a las casas de campo.

BANDA	LONG (l)	SEPARACIÓN (S)	GANANCIA (Db)
20 m	20,60	10.50 m (1/2)	5,6
		07.95 m (3/8)	4,3
		15.90 m (3/4)	6,3
15 m	13,90	07.10 m (1/2)	5,6
		05.33 m (3/8)	4,3
		10.70 m (3/4)	6,3
10 m	10,25	05.30 m (1/2)	5,6
		04.00 m (3/8)	4,3
		07.95 m (3/4)	6,3

Y no digamos nada para trabajar la banda de los 40 m.; la separación "S" se nos va ya a los 20 metros. Por eso digo que yo empleé esta antena en versión multibanda con las medidas de los 20 metros y la separación "S" de 3/8, que son 7,95 m., con magníficos resultados en todas las bandas. Para el cruce de unión de los dos dipolos, cada cual puede hacer uso de su ingenio. Yo utilicé dos tubos de plástico de un juguete que le trajeron los reyes a mi nieto, que ya se ha casado y como es lógico ya no lo emplea y no me lo ha reclamado. El punto de unión lo sujeté con una cinta aislante y este remedio me ha aguantado tres inviernos de Aragón: el que conozca los célebres cierzos de aquí ya sabe a qué me refiero.



PRESCALER DE 1300 MHz

1.- INTRODUCCIÓN

El frecuencímetro es uno de los equipos de medida "imprescindible" en el laboratorio del radioaficionado. La medida de la frecuencia de osciladores, generadores, multiplicadores de frecuencia, etc. son algunas de las operaciones necesarias a la hora de poner a punto cualquier equipo de radio. Por otro lado, la reglamentación actual obliga al radioaficionado a disponer de los equipos de medida adecuados para conocer con exactitud la frecuencia de emisión. Todo lo anterior justifica la calificación de "imprescindible" dada al frecuencímetro.

Los frecuencímetros comerciales son ciertamente caros, pero el radioaficionado que gusta de construir sus propios equipos puede montar un frecuencímetro con relativa facilidad a partir de algunos de los kits que hay en el mercado. También es posible encontrar algún frecuencímetro usado a un precio interesante. En estos casos, es posible que el margen de frecuencias que es capaz de medir el frecuencímetro no sea lo suficientemente elevado para poder medir frecuencias en la banda de UHF.

Para extender el margen de medida de ciertos frecuencímetros, se ha diseñado y construido un prescaler capaz de medir frecuencias hasta 1300 MHz y un factor de división de 100, por lo que lo podremos conectar a cualquier frecuencímetro cuya frecuencia máxima de lectura sea de 13 MHz, requisito que cumplirá prácticamente cualquier frecuencímetro.

El prescaler tiene buena sensibilidad y estabilidad, lo que le permite medir señales muy pequeñas, y utiliza circuitos integrados de fácil adquisición, por lo que tiene un bajo precio.

2.- DESCRIPCIÓN

El prescaler tiene como etapa de entrada al circuito integrado SDA4212, que es un divisor por 64 o por 256, diseñado específicamente para su empleo en frecuencímetros. Tiene una alta sensibilidad y un buen comportamiento ante fuertes señales de entrada. El circuito SDA4212 no necesita ninguna adaptación externa de la tensión de entrada, mientras no supere los 5 voltios.

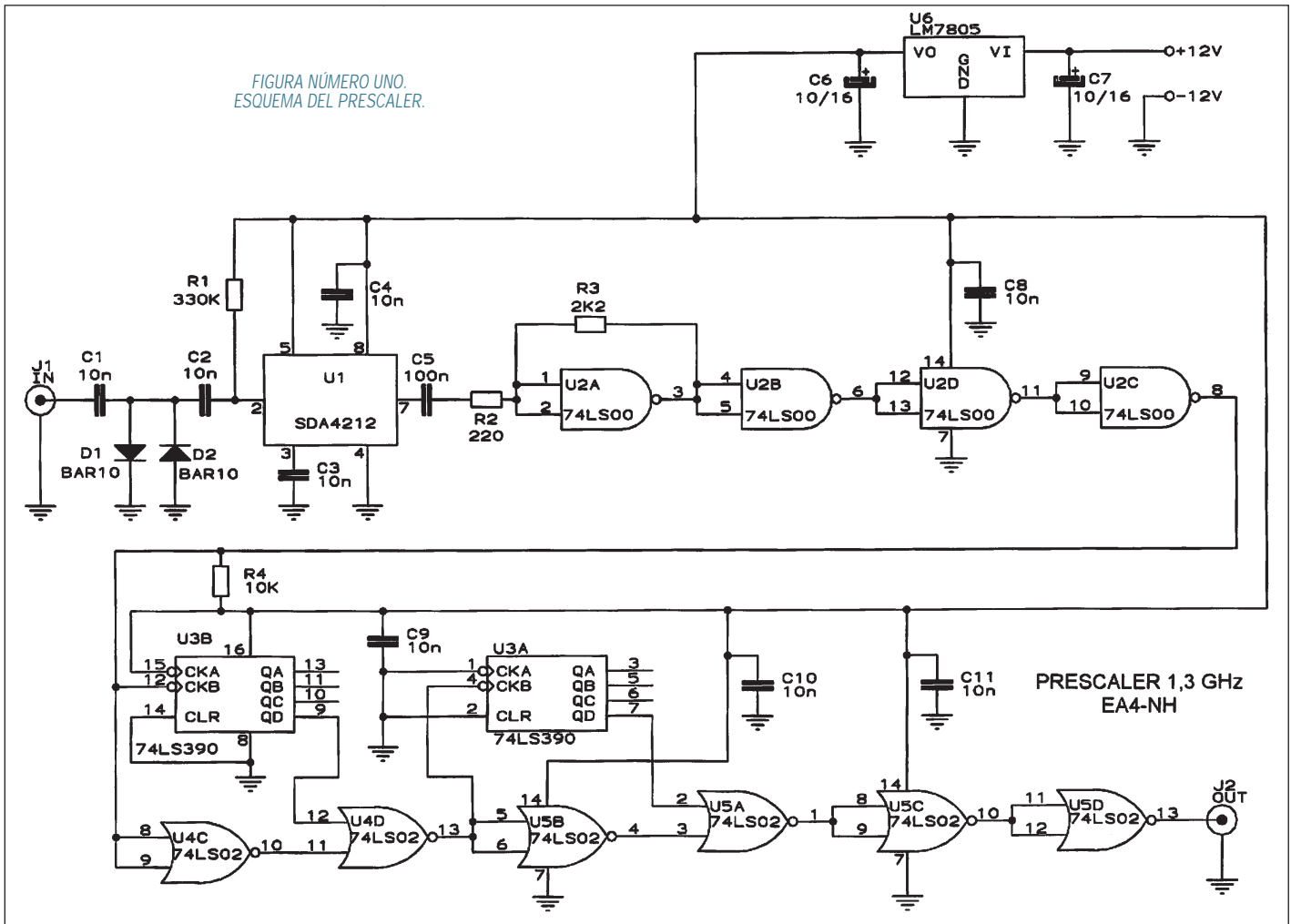
En la figura número uno podemos ver el esquema general del prescaler. La señal de entrada se aplica a la entrada del SDA4212 a través de los condensadores C1 y C2. Entre la unión de estos dos condensadores y masa se encuentran dos diodos Schottky tipo BAR10 conectados en antiparalelo, que protegen al SDA4212 contra tensiones excesivas de entrada.

La resistencia R1 de 330 Kohm tiene por misión reducir la sensibilidad del prescaler, ya que si se hace muy grande o se elimina, cualquier pico de ruido puede disparar el prescaler. Esta resistencia puede tener un valor comprendido entre 330 Kohm y 1 Mohm. El valor de 330 Kohm fue el más adecuado en el prototipo para obtener una buena sensibilidad y rechazo a picos de ruido.

La patilla número cinco del SDA4212 va conectada a la tensión de alimentación, 5 voltios, para conseguir un factor de división de 64. Si la patilla número cinco se conecta a masa, el SDA4212 dividirá por 256.

La alimentación se aplica a la patilla número ocho y está desacoplada por el condensador C4, mientras que la patilla número cuatro queda conectada a masa. La señal de salida se toma de la patilla

FIGURA NÚMERO UNO.
ESQUEMA DEL PRESCALER.



número siete y a través del condensador C5 se aplica a la puerta U2A, que junto con las resistencias R2 y R3 convierte la señal de salida del SDA4212, que es de unos 0,6 voltios, a una señal con niveles TTL. Las siguientes puertas U2B, U2D y U2C, todas ellas dentro del circuito integrado U2, 74LS00, acondicionan esta señal para que tenga unos flancos de subida y bajada adecuados.

Esta señal con niveles TTL se aplica por un lado a la entrada de reloj de un divisor por cinco, U3B, y al mismo tiempo a una puerta NOR, U4D a través de un inversor, U4C. Este montaje proporciona cuatro impulsos de salida por cada cinco de entrada, es decir, tiene un factor de división de 5/4. Otro circuito similar formado por U3A, U5B y U5A funciona de la misma manera que el anterior, proporcionando también un factor de división de 5/4.

Los divisores U3A y U3B forman parte del circuito integrado U3, 74LS390, y son contadores decimales con división por 5 o por 10. Los integrados U4 y U5 son del tipo 74LS02, que tienen en su interior cuatro puertas NOR.

El factor de división total del prescaler será el producto de los factores de división de sus distintos circuitos. Como el SDA4212 divide por 64 y los circuitos U3A y U3B con sus circuitos asociados dividen por 5/4 cada uno, el factor total de división será:

$$\text{Factor de división} = 64 \times 5/4 \times 5/4 = 100$$

La señal presente en la salida de U5A ya dividida por 100, se aplica a U5C y U5D que actúan como separadores.

La alimentación del circuito se realiza mediante el regulador U6, 7805, que entregará una tensión estabilizada de cinco voltios para la alimentación de los circuitos integrados. Los condensadores C4, C6, C7, C8, C9, C10, C11, desacoplan la línea de alimentación de los distintos integrados.

3.- CONSTRUCCIÓN

Para la construcción del prescaler utilizaremos el circuito impreso que se muestra en la figura número dos. Se trata de un circuito de una sola cara que se puede realizar por los procedimientos habituales. En la figura número tres se puede observar la disposición de los distintos componentes sobre la placa de circuito impreso.

Comenzaremos soldando las resistencias, después los condensadores, diodos y circuitos integrados. El integrado U1, SDA4212, deberá ir soldado directamente sobre el circuito impreso, es decir sin ningún tipo de zócalo. Para los otros integrados es posible el uso de zócalo, aunque si se sueldan con cuidado de no calentarlos en exceso, el funcionamiento será más fiable.

La entrada de señal se hará soldando directamente el vivo y masa del cable coaxial por la parte inferior de la placa a los "pad" del circuito impreso, es decir, sin utilizar ningún tipo de terminal, ya que las frecuencias que se van a medir pueden ser muy altas y es imperativo mantener las conexiones lo más cortas posible. Para la señal de salida utilizaremos el mismo procedimiento, aunque aquí las frecuencias son mucho más bajas.

El prescaler podrá ir montado en el interior del frecuencímetro, si hay espacio para ello. En caso contrario, será necesario encerrarlo

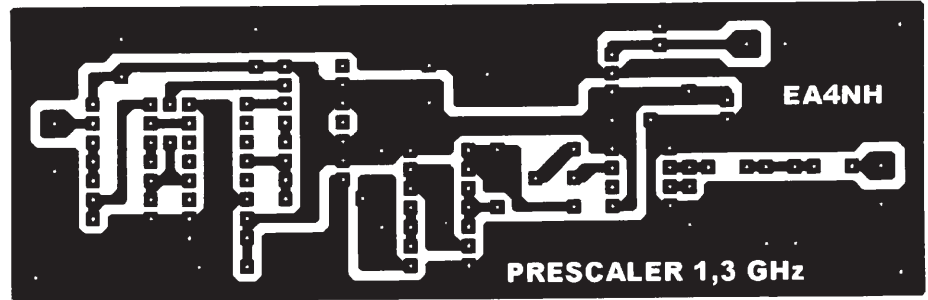


FIGURA NÚMERO DOS.
CIRCUITO IMPRESO.

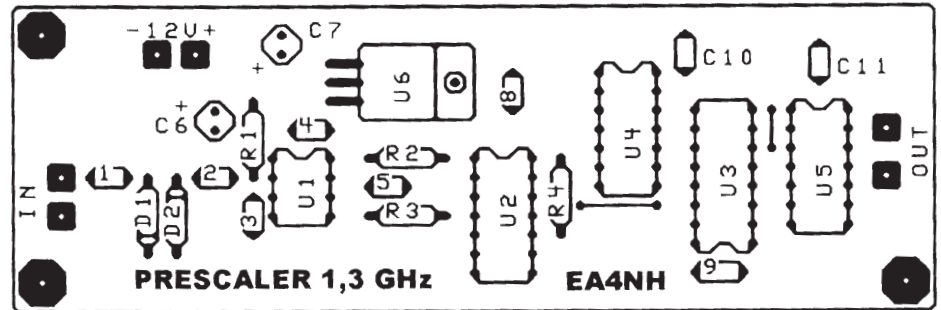


FIGURA NÚMERO TRES.
DISPOSICIÓN DE LOS COMPONENTES.

en una caja metálica adecuada, con los correspondientes conectores de entrada y salida, normalmente del tipo BNC. Así mismo se dispondrá el correspondiente conector para alimentar el prescaler con una tensión de doce voltios.

En el caso de que el prescaler vaya alojado en la misma caja que el frecuencímetro, será también conveniente blindarlo adecuadamente, así como disponer en el panel frontal el correspondiente conector para la entrada de señal. Así mismo habrá que disponer un conmutador para que la entrada de señal al frecuencímetro se realice de forma directa o bien a través del prescaler. El constructor avezado no tendrá ningún problema en encontrar la disposición más operativa.

Los componentes necesarios para la construcción del prescaler, son los siguientes:

Comp.	Descripción	Comp.	Descripción
U1	SDA4212	C03	10 nF
U2	74LS00	C04	10 nF
U3	74LS390	C05	100 nF
U4	74LS02	C06	10 microfaradios / 16 V
U5	74LS02	C07	10 microfaradios / 16 V
U6	7805	C08	10 nF
R1	330 Kohm	C09	10 nF
R2	220 ohm	C10	10 nF
R3	2,2 Kohm	C11	10 nF
R4	10 Kohm	D1	BAR10
C01	10 nF	D2	BAR10
C02	10 nF		

No hay que olvidar realizar con unos trozos de hilo desnudo, los dos puentes indicados en la figura número tres, uno debajo de U4 y otro entre U3 y U5. Por otra parte señalar que el regulador U6 va sujeto con un tornillo a la placa de circuito impreso. En la figura número cuatro se muestra una fotografía del prototipo terminado y listo para su comprobación.

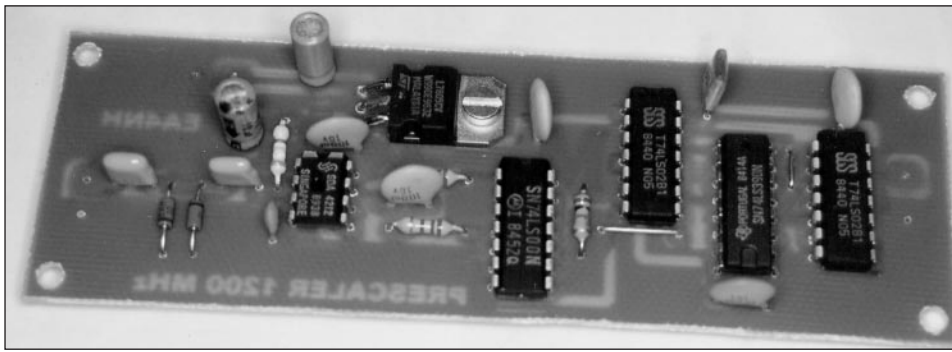


FIGURA NÚMERO CUATRO.
PROTOTIPO TERMINADO.

4.- OPERACIÓN

Una vez completado el montaje del prescaler procederemos a su puesta en marcha y comprobación de funcionamiento. Revisaremos con cuidado el circuito para comprobar que todas las soldaduras están correctamente realizadas y que no existe ningún cortocircuito entre pistas.

Aplicaremos una tensión de 12 voltios en los terminales correspondientes y, si es posible, mediremos su consumo. En el prototipo, la corriente consumida fue de unos 55 miliamperios. Conectaremos la entrada a un generador de radiofrecuencia y aplicaremos una señal con distintas frecuencias. En el prototipo la señal mínima para un funcionamiento estable se encuentra por debajo de diez milivoltios en el margen de frecuencias comprendido entre 50 MHz y 1000 MHz. No se ha podido medir la sensibilidad por encima de esta frecuencia por no disponer del equipo adecuado. Colocando una varilla como antena en la entrada del prescaler, éste es capaz de medir la frecuencia de un WT transmitiendo a varios metros de dicha antena con una potencia de pocos milivatios.

En la banda de 1200 MHz, aunque como ya se ha indicado, no se pudo medir su sensibilidad, se aprecia un funcionamiento correcto, obteniendo lecturas estables con total comodidad y facilidad a partir de la R.F. generada por el transmisor.

Una vez comprobado el correcto funcionamiento del prescaler pro-

cederemos a su conexión al frecuencímetro. Como ya se ha indicado anteriormente, si hay espacio se podrá colocar el prescaler en el interior del frecuencímetro. Aunque no es totalmente necesario, será conveniente encerrar el prescaler en algún tipo de caja metálica, que se podrá construir con aluminio o chapa fina de hojalata procedente de algún bote. Esta chapa fina tiene

la ventaja de que se puede soldar con mucha facilidad, lo que no es posible con el aluminio.

En el panel frontal colocaremos un conector BNC para panel del tipo que se suelda directamente el cable coaxial. La salida del prescaler irá a la entrada del frecuencímetro a través de un conmutador para seleccionar las dos escalas de medida.

Como no todos los frecuencímetros son iguales, queda a discreción del constructor la manera más adecuada de conectar el prescaler al frecuencímetro.

5.- RESUMEN

A lo largo del presente artículo se ha propuesto la construcción de un prescaler, con una frecuencia máxima de funcionamiento superior a 1300 MHz, apto para ser conectado a cualquier frecuencímetro y así extender su margen de medida de frecuencias.

Aunque se ha intentado proporcionar todos los detalles necesarios para la realización del proyecto, es posible que algún aspecto no haya quedado suficientemente desarrollado. Como es natural, quedo a la disposición de quien necesite mayor información sobre lo aquí tratado. Buena suerte a todos.

Luis Sánchez Pérez. EA4-NH
Apartado 421, TOLEDO
Tlf. 925-353-466
E-mail : lusape@ribernet.es

DR-140E

DR-150E

FT-2500

TS-870S

KENWOOD
TH-G71 TH-D7E TH-22

DR-605E

TM-G707E

TM-V7E

FT-920

ALINCO
FT-8100R

YAESU
FT-23

FT-847

DX-70

TS-570D

EL MEJOR SURTIDO DEL MERCADO
¡¡PREGUNTE POR NUESTRAS OFERTAS!!

SUPER OFERTA
¡PRECIO INCREIBLE!

ELECTRONICA ROMAN
Urb. Torresblancas, 9
11405 JEREZ
95-633 22 09

MEDIOS DE ENSEÑANZA DE LA RADIOELECTRÓNICA EN LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Resumen:

En este artículo se presenta el Taller-Simulador de Radiocomunicaciones del CASEM (Centro Andaluz Superior de Estudios Marinos) y cómo fue concebido para convertirlo en aula multidisciplinar de radioelectrónica así como las funciones que cumple dentro de la tarea docente, investigadora diaria y en muy poco tiempo como estación colectiva de aficionado.

Creemos que al alumnado no sólo se le debe impartir unos conocimientos teóricos y prácticos fundamentales para su futuro, sino que además se debe incentivar su "curiosidad" mediante actividades extra-académicas que le permitan asimilar mejor las técnicas que aquí les enseñamos, pero eso debe partir de su interior por lo que hemos creado el Radioclub de la Universidad de Cádiz, RCUCA, con el Nr. 195 del Registro de Asociaciones de Radioaficionado.



Campo de antenas del Centro Andaluz Superior de Estudios Marinos de la Universidad de Cádiz.

Justificación del uso de los simuladores:

Podemos definir el simulador como un conjunto de elementos relacionados entre sí de manera que su comportamiento es similar, con un alto grado de aproximación, al que tendría el objeto de simulación bajo un conjunto de hipótesis de trabajo.

Popper [1] dice que "se utilizará la simulación en los casos en los cuales es imposible efectuar las experiencias sobre un sistema real por una de las razones siguientes:" de las cuales entresacamos:

- a) Imposibilidad de realizar las modificaciones necesarias en el sistema real que se quiere simular.
- b) Existen restricciones jurídicas, morales o éticas que se oponen a la experimentación sobre el sistema real.
- c) Fuera necesario modificar la escala de tiempos de manera que se pudiera estudiar aquel proceso que fuera demasiado rápido o demasiado lento.
- d) Se necesitase desde el punto de vista pedagógico gracias a lo cual los alumnos comprendiesen mejor la evolución del sistema y sus consecuencias.

A las que añadimos:

- e) El coste económico de los procesos reales sea mayor que los simulados.
- f) El número de alumnos por práctica excede el número de equipos reales disponible.

Es por ello que la Universidad de Cádiz ha invertido una considerable cantidad de dinero en los simuladores de Navegación [2], Cámara de Máquinas [3], Planetario y Radionavegación.

Introducción:

Aunque pueda parecer obvio, para cualquier centro de enseñanza marítima es imprescindible la enseñanza de las radiocomunicaciones [4,5], no sólo para la Facultad de Ciencias Náuticas de la Universidad de Cádiz o el Centro Superior de Estudios del Mar de la Universidad de la Laguna, sino para todas las facultades de ciencias náuticas, institutos de formación profesional náutico-pesqueros y centros homologados de enseñanzas náutico-deportivas.

Llegar a disponer de un simulador de radiocomunicaciones no es tarea

fácil, sobre todo cuando no se dispone de subvenciones oficiales que cubran la totalidad de los objetivos a cumplir, que dependiendo del tipo de centro serán más o menos exigentes.

En nuestro caso, se imparten cuatro titulaciones implicadas con las radiocomunicaciones, como son las diplomatura y licenciatura en Radioelectrónica Naval [6,7], la diplomatura en Navegación Marítima y la licenciatura en Náutica y Transporte Marítimo, aparte de los cursos del Operador General del Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítima [8].

Punto de partida:

El punto de partida del actual simulador fue en 1992, cuando la Facultad de Ciencias Náuticas se traslada de Cádiz al nuevo centro de Puerto Real, debiendo reubicar el máximo número de equipos para impartir las enseñanzas desde el primer día, en nuestro caso era toda una estación de radio que cumplía con lo establecido en SEVIMAR 74 [9].

Ya en el C.A.S.E.M. se instaló también la consola GMDSS para poder cumplir con la normativa SEVIMAR 88 en su forma enmendada [10] y, posteriormente, con el STCW95 [11]. Lo que produjo que las titulaciones de puente se implicasen en el uso del citado simulador.

Aún así, el simulador estaba compuesto por estaciones de radiocomunicaciones exclusivamente marítimas y no permitía su uso fuera del ámbito puramente procedimental.

Desarrollo.

Nuestra idea fue hacer del simulador una verdadera herramienta de enseñanza, que fuera lo más multidisciplinar posible y que permitiera su uso no sólo para la docencia de los procedimientos radioeléctricos, sino también para el análisis de señales en radiofrecuencia y banda base y que pudiéramos realizar comunicaciones entre el alumnado sin tener la necesidad de emitir.

Para ello se solicitó de los Fondos Europeos de Desarrollo Regional, convocatoria de 1994, una cantidad de dinero que permitió la adqui-



Consola de simulación del Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítima.

sición de dos equipos Yaesu VHF/UHF con sus respectivas antenas omnidireccionales y directivas, tres ordenadores, una tarjeta de procesado digital de la señal con compilador C, un rotor de antenas con giro en elevación y acimut y una fuente de alimentación. Este equipo sirvió para complementar a un transceptor de onda corta Yaesu 747GX, antena y fuente de alimentación que provino de una ayuda económica que otorgó la Universidad de Cádiz en 1990 para paliar las deficiencias instrumentales que tenía la antigua Escuela Superior de la Marina Civil en el momento de su integración en la anterior.

Gracias a pequeñas subvenciones del Departamento de Ciencias y Técnicas de la Navegación, Máquinas y Motores Térmicos y Teoría de la Señal y Comunicaciones, adquirimos los componentes para fabricar tres modems Hamcomm [12], valiosa herramienta que integra los transceptores y receptores de radio con los ordenadores [13] y finalmente, recibimos del presupuesto de inversiones 1998 de la Universidad de Cádiz la cantidad de un millón de pesetas que fueron compartidos para mejorar el instrumental del taller de radiotecnica y el simulador en su capítulo de antenas y obra para canalización de las líneas de transmisión de las mismas.

También es de mencionar la aportación desinteresada de equipos y antenas por particulares y empresas del sector marítimo, como Unicaja con diez ordenadores IBM PSII, la E.N.Bazán de C.N.M.S.A. con un analizador de espectros analógico de 500 kHz a 18 GHz y la empresa Cádiz Electrónica con 15 PCs clónicos.

Objetivos propuestos:

Como anteriormente hemos descrito, la Facultad de Ciencias Náuticas dispone de cuatro titulaciones que se encuentran implicadas en el uso del simulador, lo que condiciona la multidisciplinariedad del mismo.

En este taller se puede:

- Impartir los cursos GMDSS a los alumnos de las dos carreras de puente. Esto se realiza a través del Secretariado de Postgrado y títulos propios de la UCA mediante, al menos, dos cursos al año.
- Impartir los cursos GMDSS a los profesionales del sector que lo soliciten. Normalmente a través de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la UCA.
- Impartir éste u otros cursos sobre GMDSS a empresas que los contraten. Normalmente a través de la Fundación Universidad-Empresa de la provincia de Cádiz.
- Impartir las prácticas de las asignaturas de las dos carreras de Radioelectrónica Naval, entre otras: Transmisores y Receptores Marítimos, Propagación y Sistemas de Antena, Estaciones Radioelectrónicas, Instalaciones Radioelectrónicas Marítimas, Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítima, Telemática Marítima, Radiotecnica, Sistemas de Banda Ancha, Sistemas Avanzados de Comunicaciones, Análisis Espectral, etc.
- Permitir que los alumnos de radioelectrónica, en sus horas libres, puedan investigar en las bandas de radiofrecuencia o repetir aquellas prácticas que necesiten.

- Permitir las comunicaciones por radio entre la Facultad y las embarcaciones del Servicio Centralizado de Embarcaciones de la UCA, con el fin de realización de prácticas reales.
- Permitir la investigación en procesado digital de la señal en banda base a aquellos doctores y doctorandos que elijan esta línea de investigación.
- Impartir cursos de aficionado a la comunidad universitaria y foránea, que en el caso de nuestros alumnos de radio es una manera de incentivar el aprendizaje y estimular el estudio.
- Realizar cursos de verano exclusivos del mundo de la radioafición.
- Participar en ejercicios de radiolocalización en la mar en banda de aficionado.
- Poner a la disposición de la Administración una estación de radio-comunicaciones que permita su utilización en casos de naufragio, accidente o catástrofes.

Descripción y funciones del simulador:

El simulador está instalado en el Taller 26 del CASEM, campus del Río San Pedro, Puerto Real, Cádiz, en un aula de 30 metros cuadrados y está dispuesto en tres consolas bien diferenciadas:

- Consola del simulador GMDSS.
- Consola de radiofrecuencia, y
- Consola de simulación de radiocomunicaciones digitales y análisis de señales de televisión.

Disponiendo así mismo de cuatro talleres que la complementan, el Taller 27 o de Radiotecnica, el Taller 28 o de Comunicaciones Interiores, el Taller 33 o de Comunicaciones Radiotelegráficas y el Taller 34 o Simulador de Comunicaciones Satelitarias.

Consola del simulador GMDSS.

Esta consola está compuesta por [10]:

- Un transceptor de onda media y onda corta Skanti TRP8250.
 - Un terminal de radiotélex Sait integrado con impresora.
 - Un receptor y controlador de llamada selectiva digital Skanti 8006.
 - Un transceptor Inmarsat C Saturn C integrado con una impresora y un PC286.
 - Un receptor Navtex Sait.
 - Un receptor vigilante de 2182 kHz Skanti WR6000
 - Un transceptor VHF D73 Sait.
 - Un transceptor de VHF con controlador de llamada selectiva digital Skanti XH5141.
 - Una radiobaliza indicadora de posición de siniestros Jotron Cospas-Sarsat de 406 MHz.
 - Antenas, líneas de transmisión y fuente de alimentación para cada equipo.
- La función de esta consola es proporcionar al alumno la destreza necesaria para la operación de los equipos GMDSS que encontrará en los buques durante su carrera profesional, así como dar una visión particularizada sobre los sistemas de instalación, integración, manteni-

miento y reparación de los mismos en el caso de los alumnos de radioelectrónica. Esta consola se utiliza sólo y exclusivamente para la banda marina y gracias a la colaboración de la Secretaría General de Telecomunicaciones y a la Dirección General de la Marina Mercante hemos conseguido la licencia temporal de estación de operaciones portuarias Universidad de Cádiz Radio (MMSI 002241015), permitiéndonos la comunicación directa con los buques de la UCA y que nuestros alumnos puedan realizar prácticas de procedimientos de radiocomunicaciones navales, siendo el primer centro de enseñanza que dispone de la citada estación.

Consola de radiofrecuencia:

Esta consola está compuesta por:

Un receptor de onda media y corta Eddystone Modelo 830.

Un receptor de onda media y corta Eddystone Modelo 4001.

Un transceptor de onda corta Yaesu FT747GX con acoplador de antenas.

Dos transceptores VHF/UHF Yaesu FT8000.

Un transceptor de onda media Crame MF400.

Un transceptor VHF/SMM Crame 5000S.

Dos fuentes de alimentación de 12Vcc 30 A.

Tres ordenadores de enseñanza.

Un ordenador de investigación Pentium con tarjeta sound-blaster.

Una tarjeta de procesado digital de la señal TI TMS320 C30.

Un analizador de espectros portable de 500kHz a 500 MHz Hammeg.

Un analizador de espectros portable de 4 MHz a 18 GHz Hewlett-Packard.

Tres modems Hamcomm [12].

Una impresora.

Software de análisis y recepción de radiocomunicaciones digitales y analógicas.

Una red de distribución de audio con amplificador.

10 antenas resonantes a distintas frecuencias y

Un rotor Yaesu con giro en acimut y elevación.

La función de esta consola es permitir al alumno la recepción de señales de radiofrecuencia en tiempo y situación real para poder analizarlas 'in situ' o en diferido, logrando asimilar mejor los conceptos teóricos que anteriormente se le han explicado, permitiendo la decodificación de señales Baudot, ARQ, FEC [13], SSTV y radiofacsimil [14] y la escucha y visualización de señales analógicas, Clover y MFSK, realizar el análisis espectral de todo tipo de señales y el diseño de los filtros adaptativos contra el ruido y la deriva en frecuencia o el cambio de codificación del mensaje.

Así mismo es posible trabajar con satélites de órbita polar baja en banda de aficionado, seguimiento de estaciones móviles, estudios de diagramas de radiación de antenas y construcción de las mismas, estudios de repetidores y trabajo con estaciones de aficionado siempre que se disponga de indicativo de aficionado y solicitando autorización temporal a la Secretaría General de Telecomunicaciones.

La red de distribución de audio permite la recepción simultánea de las señales radiotelefónicas y radiotelegráficas a 14 alumnos provistos de auriculares y al resto del grupo de prácticas mediante dos altavoces de 150 vatios lo que permite monitorizar los QSOs entre estaciones de aficionado o la práctica de recepción de radiotelefonía en inglés u otros idiomas foráneos.

Los analizadores de espectros son susceptibles de conectarse a cualquiera de las antenas para analizar las radiocomunicaciones recibidas en las bandas de onda media a UHF (de 500 kHz a 1700 MHz), no utilizándolos en frecuencias superiores debido a la gran atenuación presentada por las líneas de alimentación.

Consola de análisis de señales de televisión.

Esta consola, instalada en la misma estantería que la de simulación de radiocomunicaciones digitales, está dotada de:



Consola de radiofrecuencia.

Un receptor de televisión Daewoo de 21 pulgadas.

Un medidor de campo de señales de televisión y radio Promax (50-900 MHz).

Un rotor de antenas Televés y controlador (sólo acimut), y

Una antena multibanda Televés instalada con polarización horizontal sobre el rotor.

La función de esta consola es la de realizar estudios sobre propagación y calidad de señales de televisión y directividad de antenas receptoras, la realización de las prácticas de las asignaturas: Propagación y Sistemas de Antenas y Sistemas de Banda Ancha y la evaluación de los transmisores de televisión construidos por ellos en las prácticas.

Consola de simulación de radiocomunicaciones digitales.

Esta consola está compuesta por:

Siete ordenadores PSII, y

Un ordenador PC 086.

Un ordenador Macintosh Plus.

Cuatro modems nulos RS232C, y

Cuatro modems nulos Hamcomm.

Tres pletinas dobles estéreo Sony.

Una mesa de mezclas de audio de 8 entradas y dos salidas.

El número de PCs agrupados posibilita tres funciones a esta consola:

Simulación de radiocomunicaciones digitales punto-a-punto en las modalidades de señales ARQ, FEC y radiofacsimil buque-buque o costera-buque, aprendizaje del uso de los programas de radiocomunicaciones marítimas más usuales para radiotélex e Inmarsat C, procedimientos télex Inmarsat A [15,16], tratamiento numérico simultáneo - en diferido- de las señales captadas a través de la tarjeta de procesado digital de la señal de que está provista la consola de radiofrecuencia antes aludida y realización de las prácticas de la asignatura Telemática Marítima.

Utilización independiente de los ordenadores para su aprovechamiento en otras asignaturas del departamento mediante la utilización de programas de cálculo de antenas, bobinas, circuitos resonantes y micro-pistas, adaptación de impedancias, diseño y análisis electrónico asis-

tidos por computador, seguimiento de satélites, simulación de servosistemas, modelado y simulación de autopilotos, compases giroscópicos, sensores, servotimones y análisis de la dinámica del buque [2], diseño asistido de placas de circuitos impresos, etc. así como la búsqueda de datos a través de la red Internet o el desarrollo de nuevos interfaces hombre-máquina mediante programación con intérpretes.

Simulación y análisis de comunicaciones digitales en banda de aficionado mediante un sistema punto-a-punto con las modalidades Baudot, SSTV, FEC y ARQ.

El equipo de mezcla de audio permite: Generación de señales puras en banda base, grabación de las mismas y mezcla con otras señales o con ruido aleatorio o coloreado para su posterior decodificación en banda base.

Registro y reproducción de aquellas comunicaciones analógicas o digitales que sean de interés para la docencia o la investigación y que sea necesario reproducirla varias veces o trabajar con ellas en tiempo diferido.

El Taller de Radiotecnica dispone de 5 puestos completos de alumnos e instrumental de análisis y mantenimiento de equipos electrónicos y de radiocomunicaciones, así como de pequeños entrenadores de comunicaciones analógicas y digitales tanto para banda base como



Antena Jpolo construida en cobre por miembros del radioclub antes de su pintado.

para radiofrecuencia. El Taller de Comunicaciones Interiores dispone de una completa consola de generación, mezcla y reproducción de señales de video y audio así como de simuladores de centralitas telefónicas y comunicaciones interiores de buques.

El Taller Simulador de Comunicaciones Radiotelegráficas dispone de 20 puestos de alumno para entrenamiento de radiooperadores en grafía y fonía, utilizándose para ello una red de audio de dos canales integrada con un magnifico receptor profesional Skanti y un sistema de audio de alta fidelidad.

El Taller Simulador de Comunicaciones Satelitarias dispone de cinco puestos de alumno y uno de instructor para la enseñanza y adiestramiento en comunicaciones vía satélite Inmarsat normas A y C.

Efectos colaterales:

El hecho de poder disponer de un equipamiento tan diverso en un único simulador ha producido una serie de efectos colaterales que redundan en el mismo, casi siempre positivamente, como son:

- Gestión para la consecución de una licencia de estación de operaciones portuarias para la emisión en las bandas marinas de VHF



TNC - URE

- Compatible TNC-2 de TAPR
- 32 Kb de RAM mantenidos por pila de litio
- Zócalo para EPROM de 32 ó 64 Kb
- Oscilador, CPU y SIO de 10 MHz
- Módem interno de 1200 baudios
- Módem externo de 9600 baudios (opcional)
- Conector para módem externo
- Conmutación externa del módem
- Conmutación externa de velocidad
- Velocidad del terminal de 1200 a 38400 bds
- Circuito DCD-XR2211 (Squelch abierto)
- Limitador de transmisión
- PTT especial para portátiles
- Alimentación de 9 a 15V DC
- Licencias originales TAPR y G3RUH
- Caja con perfil especial, sin tornillos ni separadores

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 euros)

con el fin de: realizar prácticas de comunicaciones entre la Facultad y buques de la UCA u otros buques, control de regatas locales y realización de ejercicios de salvamento propios.

- Concesión de licencia de estación de operaciones portuarias para la emisión y asignación de frecuencias en las bandas marinas de onda media y onda corta con el fin de: realización de prácticas de comunicaciones con las estaciones de buque en las que se embarcan nuestros alumnos (mediante convenio Universidad-Empresa), control de regatas de altura y prueba de nuevos sistemas de radiocomunicaciones digitales en las bandas del Servicio Móvil Marítimo.
- Creación de la asociación de aficionados "Radioclub de la Universidad de Cádiz, RCUCA".
- Gestión para la concesión de licencia de estación colectiva de aficionado e indicativos especiales con motivo de cursillos, cursos de verano, cursos monográficos y eventos trascendentes, como pueda ser la Gran Regata 2000 que partirá de Cádiz en el próximo mayo o la puesta en el aire de una estación especial de aficionado con motivo del 500 aniversario de la creación en Cádiz del Colegio de Pilotos Vizcaínos.
- Gestión, ante diversas empresas de la Bahía, para la consecución de equipamiento informático y de radiocomunicaciones.
- Realización de cursos de Ingeniería de Sistemas GMDSS.
- Incremento del uso del simulador por parte de los alumnos.
- Mejora del rendimiento de la capacidad de asimilación del alumnado a la hora de poder "ver" las señales sobre una pantalla y no quedarse exclusivamente con el concepto teórico.
- Incremento del interés del rectorado de la Universidad de Cádiz sobre el simulador y sus labores investigadora, docente y social proporcionando el apoyo institucional cada vez que se le ha requerido.

Quedando por realizar otras posibles gestiones para la firma de convenios de colaboración con ayuntamientos, Protección Civil, el Servicio Marítimo de Telefónica y SASEMAR, así como con empresas del sector en materia de investigación.

Conclusiones:

Durante siete años se ha ido avanzando, poco a poco, en la consecución de equipamiento radioelectrónico e informático hasta que se ha logrado obtener un simulador de radiocomunicaciones multidisciplinar, tanto para docencia como para investigación u ocio, y se ha dotado al alumnado y a los investigadores de unas herramientas básicas, pero muy efectivas, para el aprendizaje y el tratamiento de las señales radioeléctricas.

Nuestros objetivos se amplían cada vez más y no cejamos en nuestro empeño para conseguir adaptarnos a los nuevos sistemas de radiocomunicaciones navales y terrestres (comunicaciones empaquetadas, CLOVER 2K [17]), utilizando nuevas herramientas y mejores métodos de preparación de los futuros profesionales e investigadores.

Desde estas páginas animamos tanto a las secciones locales de URE como a los radioclubs de la zona a que nos visiten y puedan participar con nosotros en aquellos eventos que ensalcen la radioafición española.

Agradecimientos:

El autor de este artículo desea agradecer a las entidades que a continuación se citan la colaboración económica o material aportada para la consecución de este simulador: Rectorado de la Universidad de Cádiz, Unión Europea (FEDER II), Unicaja, Compañía Trasmediterránea S.A., Fábrica de Artillería de la E.N. Bazán de C.N.M.S.A. y empresa Cádiz Electrónica.

Bibliografía:

- [1] POPPER; J. *La Dynamique des Systèmes*. Les editions d'Organization. París. 1973.
- [2] MASCAREÑAS PÉREZ-IÑIGO, CARLOS. *Aportaciones al análisis de la dinámica de un buque y sus sistemas de gobierno mediante un simulador de navegación*. Tesis doctoral. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Libro electrónico. CD-ROM. 1998.
- [3] BENITEZ DOMINGUEZ; R. *Metodologías de entrenamiento en simuladores de cámara de máquinas*. Tesis Doctoral. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. 1995.
- [4] *Reglamento de Radiocomunicaciones. Artículo 55*. Certificado para el personal de estación de barco y estación terrena de barco. Parágrafos 3860 - 3953. Unión Internacional de Telecomunicaciones. Ginebra. 1994.
- [5] *Resolución A.703 (17)*. Aprobada el 6 de noviembre de 1991. Punto 10 del orden del día. *Formación del personal de radiocomunicaciones del sistema mundial de socorro y seguridad marítima (SMSSM)*. Asamblea de la Organización Marítima Internacional. Resoluciones y otras decisiones. Resoluciones 680-732. Organización Marítima Internacional. Londres. 1992. pp 197-209.
- [6] *Resolución de 1 de septiembre de 1994 por la que se regula el Plan de Estudios de la Diplomatura en Radioelectrónica Naval* Boletín Oficial del Estado. Madrid. 17 de septiembre de 1994. p.28688
- [7] *Resolución de 30 de enero de 1995 por la que se regula el Plan de Estudios de la Licenciatura en Radioelectrónica Naval* Boletín Oficial del Estado. Madrid. 2 de marzo de 1995. p.3.
- [8] *Programa para el curso de Operador General del Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítimos (SMSSM)*. Boletín Oficial del Estado. Madrid. Nº 300. 16 de diciembre de 1993. pp. 13023-13027
- [9] *Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en la Mar*. Organización Marítima Internacional. Capítulo IV. Londres. 1974.
- [10] SOLAS. Edición refundida 1992. Capítulo IV. Organización Marítima Internacional. Londres. 1994.
- [11] *Enmiendas 1995 al anexo del convenio internacional sobre normas de formación, titulación y guardia para la gente de mar, 1978*. Boletín Oficial del Estado. Madrid. 10 de marzo de 1997. P.15536.
- [12] CANTERO; B. *PC Interfaz Programas Fax/SSTV/RTTY/CW/Packet*. URE. Unión de Radioaficionados Españoles. Madrid. Abril 1994.
- [13] MASCAREÑAS PÉREZ-IÑIGO, CARLOS. *Aplicación docente del Programa Hamcomm en la Enseñanza de las Radiocomunicaciones Navales*. Colegio de Oficiales de la Marina Mercante Española. Madrid 1997. 3er trimestre de 1997. pp 36-40.
- [14] MASCAREÑAS PÉREZ-IÑIGO, CARLOS. *Aplicación docente de los programas de facsímil meteorológico en la enseñanza de las Radiocomunicaciones Navales*. Colegio de Oficiales de la Marina Mercante Española. Madrid 1998. 2º trimestre de 1998.
- [15] MASCAREÑAS PÉREZ-IÑIGO, CARLOS. *Sistemas Avanzados de Comunicaciones Navales*. Servicio de Publicaciones del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Cádiz. Depósito Legal: CA-227/92.
- [16] MASCAREÑAS PÉREZ-IÑIGO, CARLOS. *Programa docente de Simulación de Comunicación Vía Satélite*. Colegio de Oficiales de la Marina Mercante Española. Madrid. Marzo-abril 1994. pp 51-56.
- [17] ETXEBARRÍA; B, HERNÁEZ; I, MARTÍNEZ; I y GÁNDARA; R. *El modem G3RUH*. Grupo de Tratamiento de la Señal y Radiocomunicaciones. ETSI Telecomunicación de Bilbao. Radioaficionados. Unión de Radioaficionados Españoles. Madrid. Abril 1998. pp 16-18.

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. Campus Río San Pedro. 11510 Puerto Real, Cádiz.
e-mail: carlos.mascarenas@uca.es

FEBRERO del 2000, mucho que contaros. Este mes tenemos gran cantidad de proyectos para seguir en las bandas y creemos que en este año podremos contar con una posible nueva entidad del DXCC: la isla Chesterfield, OC-176. Esta isla está ubicada a 158 grados, 19 minutos Este y a 19 grados, 52 minutos Sur y va a ser activada por la *Association des Radio Amateurs de Nouvelle Calédonie (ARANC)*. El director de la expedición es Eric Esposito, FK8GM, y sus planes comprenden estar en la isla el día 15 de marzo para comenzar con la activación. Dependiendo de una decisión de la ARRL, esta isla pasará a ser una nueva entidad del DXCC y así está solicitado por los colegas de Nueva Calédonia. El equipo de operadores está formado por: FK8GM, FK8HC, JA1BK, N4GN, N7NG, OH1RY, OH2BC, OH2BH, OH2RF (que es el doctor del equipo) y algunos más que se irán sumando. Como pilotos de la operación ya cuentan con afamados diexistas como: F6AJA, FK8CR, JH1KRC, K6GNX y VK3EW. Están financiados por Yaesu Musen Co. y cuentan con todo el apoyo del comité IOTA de la RGSB. Esperaremos confiados de poder contactarles y agregar un "new one" a nuestra lista particular.



especialmente en telegrafía. Las tarjetas QSL ya están listas pero Tom no las contestará hasta que lleguen sus vacaciones de verano y vuelva a Polonia.

4S, SRI LANKA.- Desde esta isla, antiguamente llamada Ceilán por los colonos ingleses, está muy activo Yasu, 4S7SYG. Habitualmente transmite en telegrafía en la banda de los 30 metros en los atardeceres europeos y las QSL las confirma vía JA2BDR.

5H, TANZANIA.- Chris, ZS5IR, está activo desde Geita, una pequeña ciudad a 80 kilómetros de Mwanza, en las costas del lago Victoria. Su indicativo es 5H9IR y confirma vía ZS6EZ.

5R, ISLA MADAGASCAR.- Jean Paul, F5QT, ha vuelto a Francia después de estar muy activo en la banda de los 6 metros, donde ha completado 450 QSO con 36 países diferentes. La propagación se le presentaba todas las tardes muy abierta hacia los países mediterráneos y ahora va a confirmar los contactos vía directa a su dirección del Call-Book. Antes de volver le regaló su antena direccional para 50 MHz a su amigo 5R8EE, que antes era FR5EL y donde aún tiene su casa. Las QSL para estos contactos deberemos enviarlos a: PO Box 87, 97832 Le Tampon Cedex, Reunion I. Francia. Sin poner ningún nombre ni indicativo.

1A0, ORDEN SOBERANA DE MALTA.- Después de la decepción que muchos nos llevamos con los contactos de la última estación 1A0, que resultó ser pirata, Francesco IK0FVC nos comunica que la estación oficial 1A0KM va a permanecer inactiva probablemente hasta que llegue el verano.

3A, MÓNACO.- La dama de la radio ha vuelto a estar activa. Laura 3A2MD ha sido contactada frecuentemente en 3510 kHz alrededor de las 07:00 UTC. Mientras la banda de 80 metros no se vuelve demasiado ruidosa es muy común encontrarla con su acostumbrada cordialidad y después podremos confirmar el contacto vía su dirección del Principado de Mónaco.

3V8, TÚNEZ.- Hemos recibido un comunicado de la ASTRA (*Association of Tunisian Radio Amateurs*) con la buena noticia de la puesta en el aire de la estación 3V8ST. Pertenecer a la sede central de los Boy Scouts de Túnez y representa la segunda licencia permitida en este país del norte de África. Está ubicada en la capital y expresan su especial agradecimiento a la Asociación de Radioaficionados de Omán, a la DARC, a la IARU, a DL1BDF, a DL1BDI y a DJ1IK por la donación de todo el equipamiento con el que han montado la estación. Una foto de las instalaciones puede verse en Internet en: <http://www.en.com/users/k8yse/3v8sts11.jpg>

3W, VIETNAM.- Tom, SP5AUC, que transmite como 3W7CW desde este país del sudeste asiático y como XU7AAS desde la vecina Camboya, se ha ido de vacaciones a su Polonia natal. Vuelve en este mes de febrero a su trabajo y seguirá dándonos la oportunidad de contactarle con muchas más posibilidades que antes ya que se llevado desde Europa una antena yagi tribanda para sustituir a su antigua antena vertical. Piensa participar en algunos de los concursos mundiales y, mientras, permanece activo en las bandas de 15 y 17 metros,

8Q7, ISLAS MALDIVAS.- Desde el día 8 de este mes de febrero va a estar operando, desde este archipiélago del Océano Índico, Pierre, HB9QQ, con el indicativo local 8Q7QQ. Con su IC-706MKII y una antena direccional lo vamos a poder escuchar durante dos semanas, especialmente en 10 metros y para aquellos afortunados con licencia EH, también en 50 MHz.

Otro que ha elegido las Maldivas es Bert, PA0LPE, que ha recibido el indicativo 8Q7PA y ha estado transmitiendo desde este archipiélago del Océano Índico durante casi un mes entero. En la banda de los 6 metros ha activado las cuadrículas MJ 66, 67, 68, 69 y la MK 60, en la modalidad de telegrafía que ha demostrado ser la más eficiente en esta banda tan difícil para el DX.



En bandas bajas tenemos también la oportunidad de contactar con esas latitudes porque desde la isla Kuramanthi, referencia IOTA AS-013, están los incansables viajeros Ronald, PA3EWP y su amigo el conocido Rob, PA5ET. Tienen dos estaciones activas de HF con los indicativos 8Q7WP y 8Q7ET respectivamente, en las modalidades de fonía, telegrafía y RTTY. Las confirmaciones se pueden requerir a: Rob Snieder PA5ET, Van Leeuwenstraat 137, 2273 VS Voorburg, Holanda. Para esta última expedición hay una página en Internet en: <http://www.muurkrant.com/pi4com/Maldives/8q-2000.html>

9A, CROACIA.- La estación especial 9A1ØCRO va a permanecer transmitiendo durante el año 2000 conmemorando el décimo aniversario del Estado Democrático de Croacia. Las QSL para confirmar estos contactos van vía 9A7K.

Desde este mismo país centro europeo está activa la estación 9AY2K celebrando el nuevo año 2000 y que confirma las QSL vía 9A1A.

9G, GHANA.- Buenas noticias son las que llegan de África. Varios países empiezan a estar activos en la banda de los 6 metros y desde Ghana 9G5ZW ya ha sido escuchado en 50100 kHz.

Después del paso a QRT de la estación 9G5DX, se temía por el emudecimiento transitorio, cosa que por el momento se descarta afortunadamente. Se trata de Zdeno, OK2ZW, que confirma los QSO vía Miro, OM3LZ.

9U, BURUNDI.- Gus, SM5DIC, ha vuelto a este pequeño país africano. Va a permanecer durante tres meses y mientras trabaja estará activo como 9U5D, como anteriormente. Ha estado de vacaciones en Suecia y ahora vuelve a permitirnos confirmar esta entidad que ha tenido problemas con las acreditaciones para el DXCC.

A35, TONGA.- Paul, A35RK, ha vuelto a las bandas ya que ha recibido una nueva TS-570DG y una nueva TNC, junto a una flamante antena Force-12 C3S. También le han llegado los repuestos necesarios para reparar las antenas de bandas bajas por lo que ya podremos escucharle desde 80 a 10 metros, si la propagación nos ayuda. Ahora Paul quiere agradecer a todos los que le han ayudado a reconstruir su estación destruida durante una tormenta tropical, y especialmente a Bob W7TSQ y a Dennis W7SNH que fueron los que enviaron todos los materiales desde USA. Las tarjetas para confirmar los contactos con su estación Iña A35RK van vía W7TSQ.



EM1U, BASE UCRANIANA DE LA ANTÁRTIDA.- El buque rompehielo "Gorizont" ya ha zarpado para poder alcanzar las gélidas costas de la isla Galíndez, referencia IOTA AN-006, donde se encuentra la base "Akademic Vernadsky" que pertenece a este país centro europeo. El indicativo será como siempre EM1U y el manager será el conocido die-xista EM1HO.

FH, ISLA MAYOTTE.- Con el extraño indicativo FH/TU5AX vamos a poder contactar a Christian, 6W1QV, quien ya también ha estado activo como TR8SA. Cinco meses tiene planeado permanecer por esa isla del Océano Índico, vecina a la isla Reunión, referencia IOTA AF-027 y transmite todo el tiempo que puede con sus dos transeptores y una antena R-70000. Está operativo desde los 40 metros hasta la banda mágica de los 50 MHz y sus QSL las confirma vía F5OGL: Didier Sennart, DASC, BP 19, 35998 Rennes Armees, Francia.

FK, NUEVA CALEDONIA.- Para aquellos pacientes aficionados a la banda madre, la de los 160 metros, y que consigan montar una antena eficiente para ella, permanece René, FK8CP, en la frecuencia de 1.831 kHz a primera de nuestras mañanas, tratando de escuchar alguna estación europea. Llamarlo y escuchar que en cualquier momento puede haber un golpe de suerte.

FM, ISLA MARTINICA.- Hasta el 1 de abril van a estar Daniel, F5LGO y Frank F5OJT, transmitiendo desde este paraíso caribeño con sus indicativos/FM. Su actividad será en las modalidades de fonía y telegrafía, en las bandas que van de 80 a 10 metros. Si el tiempo y las conexiones se lo permiten van a estar presentes en el concurso CQWPXSB de los días 25 y 26 de marzo pero desde la isla Dominica, J7.

I, ITALIA.- Para evitar confusiones debemos aclarar que las estaciones de Roma pueden utilizar durante todo este año un prefijo especial. Así las estaciones IØ, IKØ, IZØ y las que comiencen por IWØ pueden utilizar el IIO. Así celebran el jubileo del año 2000.

J7, ISLA DOMINICA.- En esta pequeña isla caribeña han estado Dick, K5AND y Johny, K4TW, con el indicativo J79AND. En un fin de semana han mantenido 220 QSO con 32 países diferentes y se han quedado tan entusiasmados con la experiencia que han decidido repetirla dos o tres veces al año. Las QSL vía sus indicativos americanos.

JD1, MINAMI TORISHIMA.- En telegrafía, en la banda de los 30 metros y a primera hora de la mañana hemos escuchado a Shiro, JD1BIC/JD1. Sus señales entran muy bien en Europa y confirma los QSO vía su propio indicativo.

HL, COREA DEL SUR.- Otra estación QRV en la banda de los



160 metros es la de Choi, HL3IUA. Permanece cada día en 1824 kHz en sus atardeceres y sus amaneceres que coinciden con los nuestros pero justo al contrario. Mucha suerte y gran propagación para poder oírle pero que nos daría una gran oportunidad de nueva entidad en esta banda.

S7, SEYCHELLES.- En el nuevo y efectivo modo del PSK31, software de comunicación digital de Peter Martínez y que no necesita módem, hemos visto en pantalla a la estación S79LE. En la franja alrededor de los 14070 kHz y antes de la 18:00 UTC ha podido ser contactado y nos ha informado que confirma las QSL vía DL8LE.

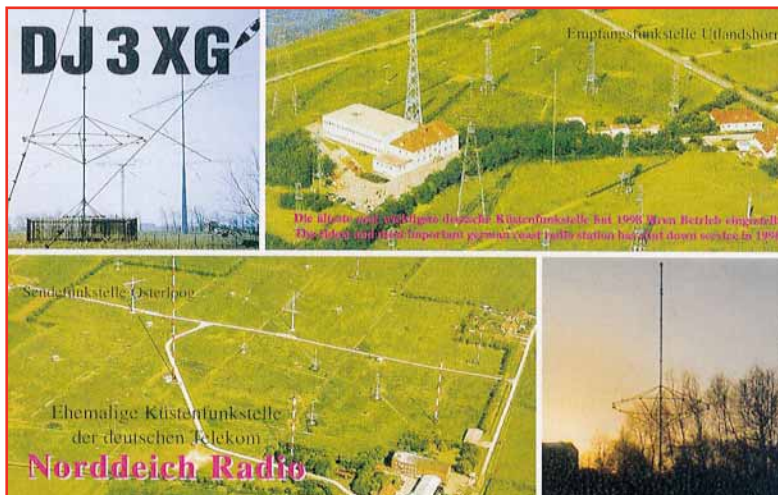
SU, EGIPTO.- Una nueva referencia IOTA se va a activar desde este milenarío país del norte de África. Se trata de la expedición SU9DX que transmitirá desde la isla Giftun en el próximo mes de mayo. Está ubicada en el Mar Rojo y el equipo estará integrado entre otros por I8IYW, director del equipo, IK8UHA, manager de las QSL, IK7XIV y IK6CAC como operadores de telegrafía, ISØJMA y T77WI para operar en fonía y IK8VRH para el RTTY2 que permanecerán transmitiendo desde 3 estaciones completas de HF en forma simultánea.

TZ, MALÍ.- Se vuelven a casa. Se trata de Larry TZ6VV y su esposa Trish TZ6YL. Han estado en este país subsahariano durante mucho tiempo, dándonos la oportunidad de confirmar un "new one" con sus potentes señales en Europa. Ahora por problemas en su salud los médicos le recomiendan volver a casa y retirarse. Hasta el próximo mes de abril intentarán mantenerse en el aire mientras preparan el equipo que los va a sustituir en su trabajo y algún radioaficionado que siga operando desde sus estaciones africanas. Como no ha podido contactar con su antiguo manager AAØGL, Larry comenzará a contestar las QSL directamente desde su casa de Texas en cuanto llegue a ella. Su dirección en USA es: KBØVV, 3850 Willomet Ave., Fort Worth, TX,76133, USA.

T31, KIRIBATI.- Estos archipiélagos de los lejanos Mares del Sur van a desaparecer como entidades del DXCC en un plazo no mayor de 25 años. Pero no dejarán de ser válidos por alguna razón legal o política, el caso es que según los científicos el nivel del mar está subiendo tanto y tan rápido que en 25 años estas islas estarán totalmente cubiertas por las aguas del océano y van a desaparecer de los mapas. Esperamos que sea una falsa alarma para estos bellos atolones del Pacífico aunque ya tienen trozos que han desaparecido sumergidos en sus transparentes aguas. Más información sobre este tema en Internet la podemos ver en:
<http://cnn.com/1999/ASIANOW/australasia/12/29/kiribati.millennium/>

U, RUSIA.- El Radio Club Robinson, el Trotting RC y la organización "Polar World" (<http://www.skypole.ru>) están planificando una expedición a las islas Ushakova, que sería nueva referencia IOTA y la de Uedineniya, referencia IOTA AS-057. Todavía necesitan más operadores, así que si os sentís con fuerzas para hacer frente al frío siberiano, podéis buscar más información en Internet en:
http://rrc.sc.ru/eng/e2000new_iota.shtml.

VK, AUSTRALIA.- Desde Sydney, la "New South Wales Division" estará durante todo este año transmitiendo como VK2000, para promocionar la celebración de los Juegos Olímpicos de este año 2000 en esta ciudad de Australia que mide 150 kilómetros de larga por 35 kilómetros de ancha. Un tamaño como para salir a darle una vuelta en coche. Las QSL las confirmarán vía asociación al propio indicativo. Y desde este mismo país-continente vamos a poder contar con la pre-



sencia de Josep, EA6AAC, que ya está operativo como VK4FOC y que permanecerá por el país de los canguros hasta el 15 de marzo de este año 2000. Después de muchos preparativos se fue el pasado mes de enero y está intentando llegar lo más fuerte posible con su flamante IC-706-MK2G y una recién estrenada antena R-7000. También se ha llevado consigo una fuente conmutada que acepta corriente de red entre 170 y 260 V que le resuelve el problema de la diferencia de voltaje de las instalaciones australianas. Ya ha estado anteriormente en Australia desde donde ha operado como VK4IBZ en el año 1996 y como VK4DBH en 1998. Las QSL vía su propio indicativo y por cualquier otra información podéis dirigiros vía Internet a:
ea6acc@jazzfree.com

VKØ, ISLA MACQUARIE.- Alan, ex-VKØOLD, no deja de sorprendernos con sus súbitos cambios. Algunas veces ha dejado los pile-ups abruptamente por encontrarse con corresponsales indisciplinados que no le hacen caso cuando pide QRX. También ha confeccionado listas negras con los indicativos de aquellos que le molestan en sus transmisiones y las ha publicado para que todo el mundo sepa que a esas estaciones no va a confirmarles los contactos. Tampoco confirmará aquellas estaciones que realicen contactos duplicados en la misma banda y modo a los que automáticamente quita del log, cosa que ya ha sucedido varias veces, según informa Alan. Para comenzar este año 2000 anunció que no saldría más como VKØOLD sin avisar, que lo que haría era cambiar de indicativo. Al principio cundió el desconcierto hasta que lo volvimos a escuchar en las bandas, ahora con el nuevo VKØMM (Macquarie Millenium), con el que sigue transmitiendo especialmente en telegrafía. Se mantiene presente sobre todo en la banda de los 20 metros para dar la oportunidad de dar una nueva entidad a aquellos que no tengan confirmada esta helada isla de solo 176 kilómetros cuadrados.

Aún seguimos sin saber la existencia de un QSL manager para estas actividades, VKØOLD y VKØMM, y suponemos que el propio Alan las confirmará a su vuelta a casa en diciembre de este año 2000. Ha advertido que nunca va a contestar vía buró y que todas aquellas que lleguen vía la dirección que aparece en el CallBook serán destruidas sin siquiera abrirlas(!!). Si queréis más información sobre esta peculiar activación podéis visitar en Internet:
<http://www.geocities.com/vkOld/1.html>

VR2, HONGKONG.- La "Hong Kong Amateur Radio DX Association" ha estado transmitiendo con el indicativo especial VR2K. Celebraban el inicio del año 2000 y las QSL las confirman vía VR2XRW.

XE, MEXICO.- Yuri que está siempre muy activo en las bandas desde su estación en la ciudad de México, Distrito Federal, ha cambiado su indicativo XE1NVX por su actual XE1UN. Las QSL se las seguimos con-

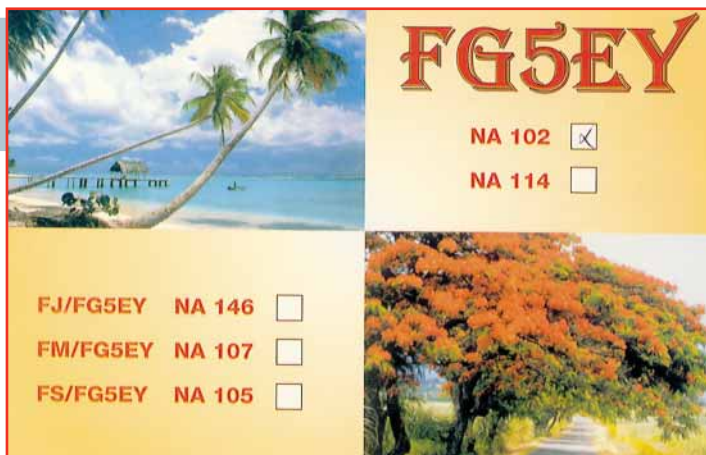
firmando desde España, vía EA5XX, a quien Yuri envía por Internet sus logs semanalmente.

XT, BURKINA FASSO.- XT2DR ha estado QRV frecuentemente en 21275 kHz por las mañanas. Ahora ha vuelto a Francia y confirma los contactos vía F6BZH.

ZA, ALBANIA.- Un mensaje que llega de Stan, OK1JR, nos dice que está residiendo en Albania por razones laborales y acaba de recibir la licencia de radioaficionado por parte de las autoridades del país de la Águilas. Intenta estar activo en las bandas de 2 a 160 metros, todas las tardes-noches y los fines de semana. Como en Albania no hay tráfico de QSL vía buró, las tarjetas deberemos enviarlas a su dirección en la República Checa: Stan Matejicek, Moskevská 1464, CZ 10100 Praga 10, Czech Republic.

CLUSTERS.- Una nueva red de cluster se ha puesto en funcionamiento por Internet. Se trata de una red que puede ser consultada en <http://ra0ff.snc.ru> y que nos brinda spots de muchos países de Asia.

RESUMEN DE ACTIVIDAD.- Andre F6AOI/FO0AOI y Serge F6AUS/FO0SOU nos envían el resumen de su actividad por Marquesas. Han hecho un total de 12.000 QSO, casi la mitad en SSB y la otra mitad en CW, 8295 desde Marquesas, 1934 desde Raiatea, 1140 desde Bora Bora y 621 desde Papeete. Si aún te falta confirmar algún contacto con esta expedición todavía estáis a tiempo de hacerlo vía sus indicativos franceses.



FG5EY

NA 102

NA 114

FJ/FG5EY NA 146

FM/FG5EY NA 107

FS/FG5EY NA 105

NUESTRA NET.- La EADXNET está cada día más viva. Su utilidad es tan grande que cada sábado hay más cantidad de amigos que se reúnen, a partir de las 21:00 UTC, en la frecuencia de 3697 kHz, más o menos según sea el QRM. Julio, EA7JB y José Vicente EA4CT nos dan la oportunidad de trabajar ordenadamente alguna expedición además de darnos siempre con la última información de activaciones de DX.

HAN COLABORADO: EA5UR, EA5RM, EA5OW, EA5AQA, EA5AEB, EA6ACC, SM7AED, Les Nouvelles DX, OPDX, 425 DX News, la ARRL, el QSO del RGSUR, el boletín SSTV, el Radio Incontro, el omnipresente EA5ELX-5, la completa RED EA de Packet Cluster y las propias bandas de la radioafición mundial.

Gracias a todos un fuerte abrazo y muchos DX, Julio, EA5XX (<http://www.ure.es/ea5xx02.html>) Para cualquier información podéis dirigiros a: ea5xx@arrl.net o ure@ure.es

SERVICIO DE GESTIÓN DE TARJETAS QSL

Nota de los responsables

Revisad vuestras bases de datos así como vuestras fuentes de información de DX ya que en el Servicio de Gestión de QSL's del EA-DX estamos recibiendo QSL's con indicativos y managers erróneos. Os agradecemos que comprobéis toda esta información porque evidentemente nunca a través de estos managers vais a recibir las QSL y aún menos si hubieran sido vía directa con el correspondiente envío de IRC o dólar USA.

Os pongo unos ejemplos de uno de nuestros colaboradores más directos como es W3HNK.

Durante el mes de octubre se recibieron 775 QSL a trámite de estaciones EA. De ellas, fueron devueltas por W3HNK 19 porque no estaban en el log o contactos no realizados, pero 83 QSL devueltas más lo fueron porque W3HNK no era el manager de esa estación.

Esto da a pensar que esas QSL no serán nunca tramitadas ni por W3HNK ni por nosotros ya que tanto unos y otros se desentienden de ellas y provocan un retraso y pérdida de tiempo y dinero a todos pues van a USA y vuelven sin ser confirmadas.

Otro tanto ocurre con F6FNU al cual se le remitió a trámite en el mes de octubre 930 QSL, devolviendo por no estar en el log 22 QSL y 111 por no ser F6FNU el manager. Otro tanto ocurre con RW6HS, 9A2AJ, N2AU, WA3HUP, KU9C o WB2YQH pero en menor cantidad.

Pongo un claro ejemplo de estaciones de las que W3HNK **NO** es manager, pero que muchas estaciones EA envían a trámite sus QSL convencidas de que Joe Arcure Jr., W3HNK, es el manager. Entre paréntesis la estación correcta.

5B4/UA3DPX (UA3DPX)	AI5P/P (AI5P)	EA9EA (EA9AZ)
EK3GZ	EY8CQ (DJ1SKO)	FM5DN (KU9C)
JX5DX	KH6CD (KH6CD)	KQ2M (KQ2M)
RW2F (DK4VW)	UN8LA	

Tomad también nota de que las QSL para F6FNU, Antoine, van a ser confirmadas desde España. Por tanto, no sigáis enviándolas vía directa sino vía URE.

Acabamos de recopilar una versión actualizada de las estaciones de DX así como sus managers que colaboran con el SERVICIO DE DX DEL EA-DX e intercambiamos las QSL para ser enviadas a través del buró de URE con el consiguiente ahorro de envío de IRC o dólares así como el costo de envío. Este fichero lo podéis solicitándolo a través de Internet o enviando a la secretaria de URE un disquete con sobre autodirigido y franqueado.

EA5KB, Pepe Ardid — EA4JW, Pablo Riego

QSL recibidas vía directa

1A0KM vía IK0FVC
3V8BB vía YT1AD
6V6U vía K3IPK
AP2JZB vía K2EWB
CY9CWI vía VE2CWI
FG/G3TXF vía G3TXF
FO0SUC vía F5JJW
FW8ZZ vía OH2BN
JW4CJA vía LA4CJA
P29VHX vía DJ9HX
S79FAG vía DL7AFS
T33VU vía DL2MDZ
TX8DX vía VK4FW
TZ6JA vía JA3EMU
VP2MHJ vía DL2MDZ
VQ9GB vía K7GB
XT2PT vía N5DRV
XU1A vía JH1AJT
ZA1MH vía Z32KV
ZD9BV vía W4FRU

3C2JJ vía TR8XX
4U1WB vía KK4HD
A35SO vía DJ4SO
CN8WW vía DL6FBL
EP2MKO vía UA6HCW
FO0SAL vía EA5XX
FY5GS vía F6FNU
HK0/JN1WTK vía JN1WTK
JY9NX vía JH7FQK
PZ5JR vía K3BYV
S79GI vía PA3GIO
TJ1GD vía SP9CLO
TY1IJ vía DK8ZD
VK9LX vía VK2ICV
VP2V/G3TXF vía G3TXF
XF4MX vía XE1MX
XUXO vía 7L1MFS
YW7C vía W4SO
ZC4ATC vía 5B4YX
ZL4IR/7 vía W8WC

8R1AK Esmond L Jones, POB 10868, Georgetown, Guyana
8R1Z Lennox Smith, POB 12111, Georgetown, Guyana
A45XR Krzysztof Dabrowski, P.O.Box 2038, CPO 111, Sultanato de Omán
CE0ZIS Eliazar Pizarro Rojas, P.O.Box 1, Juan Fernandez Island, Chile
EP2FM Abdoloh Sadjadian, Box 16765-1187, Tehran, Irán
ET3AA EARS, Box 60258, Addis Ababa, Etiopía
GJ3YHU vía D.R. Robinson, La Chaleur, Clos de La Bruyere,
St Lawrence, Jersey, Channel Islands JE3 1FS,
Gran Bretaña.
JT1CO C. Chadrawaal, Box 905, Ulaanbaatar 23, Mongolia
JT1DA B. Enkhbayar, P.O.Box 736, Ulan Bator 13, Mongolia
KH2JU Danilo I. Pobre, PO Box 22061, Barrigada GU-96921, USA
TY1RY vía Eddie Schneider, 1826 Van Ness, San Pablo CA-94806, USA
VO2AC Chris Allingham, 3417 Torwood Drive, Dunrobin, ON Canada KOA 1T0
VO2WL Hams of Western Labrador, 505 Tamarack Drive, Labrador City,
NF A2V 2V2, Canadá
VP6PAC vía ARS, Box 73, Pitcairn Island, Nueva Zelanda
VU2FOT M Shanmugasundaram, 4/354-S Edayarpalayam, Mettupalayam,
641301, India
YN1ATM Raúl Tijerino Salinas, Km 14 carretera sur Barrio los
Alemanes, Managua, Nicaragua
Z21CS vía Bill M Taylor, POB 642, Kwekwe, Zimbabue

QSL recibidas vía buró

3DA0NX (JM1CAX) 4M5E 5N99MSV (OK1JR) 7Q7DX (EA4CEN)
8P9IR (DJ1TO) 8Q7IO (DL7VRO) 9K2SS 9M6HX A35VR (WA2NHA)
DS4BBL (EA2AKP) EP3HR (I2MQP) FG/I4ALU JT1X (HA0HW)
KH2/JA3QZU KH2/JK3QGI LY2BBF OY/DL6YFB/P P4/I2UIY TA2IJ
TL5A (PA1AW) TF/DL2NWK/P (DL7UFR) VP2MBT (EA3BT) VP2MGL
(EA3BT) WP4U YB0HD YS9/KS4Q ZB2/DL5JAN ZL9CI (ZL2HU).

Recibidas vía el servicio de QSLs de WF5E

6O0X 6O1Z 6W6JX 7O1A 9N1FP CY9RF FG/JA1WPX/P H40MS
JD1BIA P3A RM6A S79YL T14CF UA0FF VP2V/W8JAY VP5JM XU1A
YS1RR.

Logs en Internet

8J1RL http://www.jarl.or.jp/English/4_Library/A-4-7_8j1rl/8j1rl_log99.htm

3V8DJ <http://www.425dxn.org/dxped/3v8dj/>
A61AJ http://www.dailydx.com/a61aj_search.html
C56EL <http://user.online.be/~frankyb/log.htm>
FK8HC <http://perso.easynet.fr/~f5nod/>
FO0CLA <http://www.ifrance.com/f2he/logonlin.htm>
FT5WH <http://perso.easynet.fr/~f5nod/>
GD4UOL http://www.g4uol.demon.co.uk/gd4uol_search.htm
JA6LCJ/6 <http://www.nttl-net.ne.jp/ja6lcj/>
OJ0/K7BV, OH0/K7BV, OH0Z <http://www.qth.com/k7bv/#logsearch>
S92CW y S92DX <http://www.qsl.net/dk5ax/s9/s9logsearch.html>
UA0FCD/P <http://www.qsl.net/ra0ff/ua0fcd.htm>

En la dirección <http://dx.qsl.net/logs> podemos consultar, entre otros, los logs de las estaciones: 4K9W BI7Y C56A C56T CO2WF DS5DNO DU1ODX GD4UOL HL5FUA ID8/IK8VRH JW9PJA JW9XGA JY4NE KH3/NH6D KL7AC KP4AH NH0E T32PO TU2XZ VK9LX VQ9CV VQ9GB WL7M XX9TDX YC0LOW ZF2NT.

En la dirección <http://www.es-conseil.fr/f5cco/> encontraremos un listado de estaciones, a las cuales podremos consultar el log a través de un mensaje por correo electrónico, para luego enviarles la QSL a través del buró, si el QSO es válido.

Sitios de interés donde conseguir direcciones e informaciones de managers:

<http://www.425dxn.org/search/>
<http://www.ampr.spb.ru/multi/>
<http://www.hammall.com/QSLTEST/>
<http://www.dailydx.com/search.html>
http://www.buck.com/cgi-bin/do_hamcall
<http://users.southeast.net/~kd4ujk1/dxqsl.htm>
<http://www.octavia.com/callbk.htm>
<http://www.ampr.spb.ru/DB/index.html>
<http://www.qrz.com/>
<http://oh2w.kolumbus.com/dxs/qin.html>
<http://www.ng3k.com/Dxnl/search.html>
<http://www.arrakis.es/~ea5ej/>
<http://users.southeast.net/~rhicks/k4ute.htm>
<http://www.wm7d.net/>

Servicio de QSL de WF5E

Para los que hacemos DX, la tarjeta QSL es la preciada pieza que nos permite confirmar nuestros QSO.

Por suerte para nosotros, disponemos de uno de los buró más eficaces del mundo, y esta sería la vía más lógica y económica de confirmar nuestros comunicados. Pero por desgracia, no todos los países disponen de un buró de la eficiencia del nuestro, o bien la estación DX, por unos motivos u otros, no hace uso del buró de su asociación.

Debido a esto, en ocasiones, necesitamos recurrir al correo para poder conseguir nuestras confirmaciones. Esto trae consigo que tengamos que dedicar parte de nuestro tiempo en conseguir informaciones de managers, direcciones postales de estaciones DX, preparar los envíos, etc., además del coste económico que todo ello supone para los que nos mantenemos muy activos en el arte del DX.

Para intentar ayudar a los diexistas en sus confirmaciones, WF5E mantiene un servicio de QSL, del cual voy a tratar de explicar su funcionamiento de una forma sencilla y clara, esperando que quien lo desee pueda aprovechar los beneficios que este servicio reporta a sus usuarios.

El servicio de QSL de WF5E comenzó a funcionar hace casi 35 años de la mano de W3KT, continuándolo N7RO después de la muerte de éste. Les Bannon WF5E se hizo cargo de este servicio en agosto de 1994. El objetivo básico es el de disminuir los costes al diexista a la hora de conseguir sus QSL, así como que el diexista no tenga la obligación de

estar continuamente informado de cómo y a quién hay que enviarle la tarjeta.

Para usar este servicio, deberemos enviarle a WF5E nuestras tarjetas ordenadas por orden alfabético, incluyendo 1 dólar ó 2 cupones IRC por cada 5 tarjetas. También acepta dinero y sellos extranjeros, siempre en la misma proporción anterior; en este caso será de ayuda que le hagamos saber la equivalencia de nuestra moneda con respecto a la suya.

Les ordenará nuestras tarjetas para su posterior envío al mánager o la dirección correspondiente para cada una de ellas, junto con las tarjetas de otras estaciones que usan su servicio y van al mismo destino, usando para ello el correo más económico disponible con la intención de reducir costes.

No es estrictamente necesario que indiquemos el mánager en las tarjetas, Les tiene su propia base de datos acerca de mánagers, y esta suscrito a varias publicaciones que lo mantienen al día en este tipo de informaciones. Si le incluimos el mánager, él lo revisará y le ayudará a enviar la tarjeta a la dirección correcta.

Generalmente, no acepta tarjetas de contactos con una antigüedad superior al año.

Les nos hará llegar nuestras tarjetas confirmadas a través del buró,

aunque hay que tener en cuenta que al buró de EA sólo hace dos envíos al año. Si estamos interesados en agilizar esta última parte del servicio, junto con las QSL, le podemos enviar unos sobres autodirigidos, incluyendo junto con ellos los costes del correo desde USA a nuestro domicilio. En el caso de que nuestro crédito o nuestros sobres autodirigidos se agoten, Les nos lo hará saber en uno de sus envíos periódicos que suele ser uno cada 6 semanas.

Si alguna de nuestras tarjetas va dirigida a una estación DX que por cualquier motivo no acepta tarjetas a través de este servicio, Les nos lo comunicará. En este punto, Les quiere remarcar que aunque hay muchas estaciones que usan su servicio, hay otras que no lo hacen.

Por último, añadir que debido al elevado volumen de tarjetas procesadas, unas 3.500 mensuales, y al uso de correo económico, éste no es un servicio rápido, por lo cual será necesario tener paciencia.

La dirección donde enviar las tarjetas es:

WF5E-DX QSL SERVICE
3400 Bedford
Midland TX-79703-5150
USA

Si necesitas alguna información adicional, visita su página WEB:
<http://www.qsl.net/wf5e>

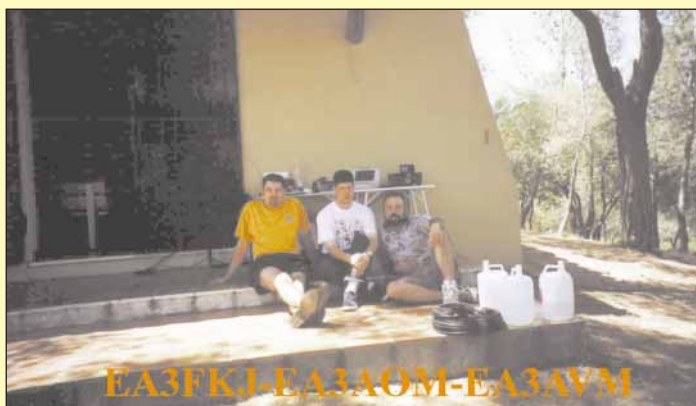
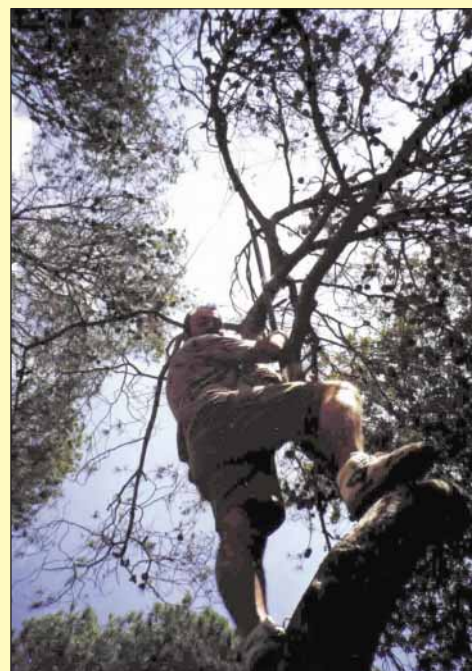
ERMITA DEL ROSER

(EA3FKJ) Los pasados días 24 y 25 de julio pusimos en el aire la ermita del Roser con la referencia EB-002 en esta activación. La ermita, aunque accesible por camino forestal y cercana a núcleo urbano, carece de agua potable y fluido eléctrico teniendo que llevar un generador.

En el año 1.956 fue colocada la primera piedra en la cima del camino Real, mas arriba de la cruz pequeña, en medio de los pinos. Gracias a la generosidad de los devotos del pueblo, el día de la Madre de Dios del Roser de 1.958 puede celebrarse la primera misa en su nuevo altar adosado al antiguo ya construido. En 1.985 la ermita fue restaurada, desinteresadamente, por un grupo de ciudadanos del pueblo de Sant Climent de Llobregat.

Como activación, en esta nuestra segunda ermita y esperando no ser la última (la primera fue la EB-001 Ermita de Sant Ramón), comentar que gracias a la colaboración del Ayuntamiento de Sant Climent de Llobregat el cual nos facilitó la financiación de las QSL y tramitación de los permisos pertinentes, y del grupo que gestiona la ermita junto con el párroco, que aportó el generador imprescindible.

Tras una difícil ubicación de los elementos radiantes (*uséase*, antenas) y con el permiso de las ardillas allí residentes, se optó por adjudicar la instalación de éstas a uno de los componentes del grupo (EA3AVM), trepando éste a la copa de los pinos, quedó instalado el sistema radiante y conectados los coaxiales, se procedió a la puesta en marcha del generador y los equipos, haciéndose las comprobaciones pertinentes, dando inicio la activación a las 11.00 h. UTC del sábado 24.



Trabajando los primeros contactos con pausa, pero a un ritmo constante, se hicieron unos 75 contactos en 3 horas, dando por finalizada la primera etapa de la activación.

El domingo se reanudó a las 07.00 horas UTC, siendo EA3AOM el operador que soportó el mayor peso de los contactos, ya que EA3FKJ y EA3AVM se dedicaban a tomar nota de los contactos y en idas y venidas al generador, que distaba unos 50 metros.

En resumen la activación se desarrolló como estaba previsto, se hicieron unos 300 contactos, en unas 12 horas aproximadamente con un total de 44 provincias trabajadas y 15 contactos con el resto de Europa, siendo la banda de 40 m. la más activa.

El equipo utilizado fue un Kenwood TS-850 y 2 hilos. Siendo los operadores Carlos EA3AOM, Manuel EA3AVM, Paco EA3FKJ y como encargado de logística el siempre sufrido Paco EB3GEN.

EA4ML, LA POTENCIA ORGANIZADA

Mientras nos íbamos acercando a la sección de URE de Leganés, el asombro se iba apoderando de mí mientras veía la brillante silueta de las antenas monobandas por encima de las torres de las luces del Polideportivo local. Era la primera gran impresión de todo lo que pude vivir en ese extraordinario fin de semana de octubre, mientras participaba en el concurso mundial de la fonía, el CQ WW DX SSB, en la potente estación EA4ML.

La expectación era increíble. Para participar en este concurso se dan cita anualmente operadores de fonía, cuidadosamente seleccionados, que viajan muchos kilómetros para poder compartir con los socios de la URE de Leganés la magia de un concurso mundial y poder utilizar los extraordinarios medios allí existentes. Pedro Luis EA7DBO y Julio EA7JB, desde Andalucía, Eduardo EA2TV desde Zaragoza, Toni EA5RM, Antonio EA5OW y yo Julio EA5XX desde la Comunidad Valenciana, habíamos estado casi todo el viernes anterior al concurso viajando, recorriendo media España para poder tener el honor de ocupar una plaza en esta gran instalación madrileña.

Juan EA4ET, uno de los pilares en que se yergue esta extraordinaria organización, Pablo EA4TX y José Vicente EA4CT, el conocido co-director de la EADX NET, completaban este año el equipo que bajo la dirección de Eugenio EA4KA, el gran artífice de este milagro, íbamos a intentar completar las 48 del concurso como una estación multi-multi. Las sorpresas seguían y eran cada vez más grandes. Unas instalaciones perfectas, unos equipos ideales, potencia, buenas antenas y un formidable equipo de encargados de infraestructura, componen lo que es una estación modelo para concursos mundiales.

Y lo tenemos aquí en España. Gracias al titánico esfuerzo de sus socios, la sección de URE de Leganés, después de mucho tiempo aportando todo lo que cada uno podía, ha logrado realizar el sueño de cualquier aficionado a los concursos: la estación EA4ML.

En una caseta construida especialmente con ese fin, con una amplia estancia programada para la instalación de 6 estacio-

nes simultáneas, un completo cuarto de control y una habitación con 6 camas para el descanso en los turnos de los operadores, comenzaron el montaje de algo que a mí me parecía imposible coordinar.

Una FT1000MP, una Icom 751A, dos Yaesu 990, una Kenwood 850 y una Icom 775DSP fueron llenando las mesas y a ellas se le fue acoplado amplificadores, que en una media no bajaban de los 800 vatios, todas con sus filtros correspondientes y unidas a las antenas monobandas que esperaban en lo alto de las torres de iluminación del campo de fútbol. Y todo esto para que transmitieran simultáneamente, sin molestarse y a toda potencia durante las próximas 48 horas.

Antes de empezar con las pruebas instalamos los dipolos de 80 y 160 metros y se conectaron todos los coaxiales. Se cargaron los lineales y de una forma totalmente estudiada y coordinada las estaciones comenzaron con las pruebas, sin interferirse unas a otras en absoluto, a pesar de estar separadas solo por pocos centímetros. Algo que no se consigue casualmente.

Pero eso no era todo, había muchas más sorpresas. Eugenio, EA4KA, el organizador y director de todo este gran montaje, cuenta con un equipo de apoyo sin el cual nadie sería capaz de salir adelante en algo tan complicado. Uno de los integrantes del equipo es Pablo, EA4TX, quien además de ayudar en todo lo demás, desde soldar un PL a cavar una zanja para enterrar un coaxial; es el experto informático del grupo, creador de toda la red y encargado de mantener la conexión durante todo el concurso. Es que hoy en día es imposible pensar en un evento mundial de esta envergadura sin tener en cuenta a los ordenadores, las redes y el packet cluster. Y Pablo, EA4TX, aún ha ido más



allá. Gracias a su profundos conocimientos del tema ha creado un entorno de Windows, especial para visualizar la marcha del concurso, por banda y por operador y resulta algo fantástico, durante el transcurso de las horas, cuando ya las bandas empiezan a decaer, tener la posibilidad de visualizar, en tres dimensiones, todo lo que está ocurriendo para poder tomar la decisión correcta y seguir adelante, añadiendo puntos en donde realmente se debe hacer. Por si esto fuera poco, Pablo aporta en cada concurso unos dispositivos, contruidos por él, que permiten al operador repetir el llamado solamente pulsando un botón, sin tener que estar repitiéndolo, con la consabida pérdida de voz. Estos "loros" que EA4TX ha diseñado y construido son algo imprescindible al enfrentarse a largas horas frente a un micrófono y desde luego su perfecto funcionamiento pude comprobarlo mientras me reservaba la garganta para poder seguir adelante.

Cada una de las 6 estaciones cuenta con un ordenador propio y éstos a su vez están interconectados con el cuarto de control. Allí cuentan con otro que funciona independiente para poder controlar las conexiones con la red de packet cluster.

Desde el puesto de mando Eugenio puede observar el desarrollo del concurso y ver la pericia de cada uno de los operadores y dónde deben ir cambiando los planes previstos, según vaya cambiando la propagación en las bandas. Algo muy complejo que sabe cumplir a la perfección.

Son muchas horas las que ha estado en concursos. Son muchos los problemas que ha ido solventando. Son muchos contratiempos que ha ido sorteando y que le permite tener una seguridad absoluta al tomar las decisiones.

Pero sería muy injusto obviar

en este relato a dos personas insustituibles en el perfecto funcionamiento de la EA4ML. Se trata de los técnicos de apoyo: Ramón EB4EPJ y Antonio EB4AKI, que durante todo el desarrollo del concurso siempre están presentes. No paran ni un instante de solucionar todas aquellas inevitables averías que van apareciendo, desde un PL mal soldado a un amplificador que estalla, desde acercar una taza de café caliente a preparar un bocadillo a los operadores. Verlos trabajar sin descanso las 48 horas del concurso, antes con el montaje de las estaciones y después durante el posterior desmontaje, es algo que ya de por sí vale la pena el viaje y las horas sin dormir. Eso es verdadera Radioafición. Todo es muy complejo. Hay detrás de Eugenio mucha gente, que con mucho esfuerzo ha ido ayudando a montar algo que yo creo es ejemplar en toda España. Algo que yo no imaginaba que pudiera existir dentro de nuestras fronteras y que funciona con la perfección de una máquina bien ajustada. Cada integrante del equipo de EA4ML tiene su función y sabe perfectamente lo que tiene que hacer en cada momento.

Indudablemente si todos tienen un gran mérito, la persona que ha logrado montar todo esto es Eugenio, EA4KA y él se lleva toda mi admiración. Estricto, inteligente, disciplinado, serio cuando debe serlo, ha sabido ir seleccionando a unos operadores que pueden estar en el estresante entorno de un concurso mundial, durante 48 horas, sin que en ningún momento surja nada que les desvíe la atención. Y, por consecuencia, los afortunados que son elegidos cada año, dan todo lo que pueden para poder tener el alto honor de ser invitados otra vez, volver a Leganés y ser parte de la POTENCIA ORGANIZADA: LA EA4ML.

73 y DX, Julio EA5XX

CONCURSANDO EN SERIO EN EL UMBRAL DEL NUEVO MILENIO

Martti J. Laine, OH2BH/CT3BH/EA8BH

Ahora, al comienzo de un nuevo milenio, es un buen momento para observar seriamente la actividad en concursos con una mirada inquisitiva. Para los que han participado en "la carrera" en más de una ocasión, estas consideraciones pueden servirles de fuente de inspiración mientras que para los más neófitos se exponen algunos aspectos de cómo llegar a la altura de los grandes concursantes.



bviamente la cuestión última es cómo ganar un concurso de los grandes (CQWW) con una puntuación récord y cuáles son los límites que guían estos esfuerzos. Además, las nuevas tecnologías así como el incremento de la "vida moderna" en todos los rincones del mundo abren nuevas oportunidades a los principiantes. Quizá es el momento de ser más "civilizados" y redefinir aquellos valores que han estado presentes en todo concurso serio: sangre, sudor y lágrimas. Yo llamo a estos tiempos modernos "la Era de los Fórmula Uno", como una reflexión del hecho de que las actuales carreras de coches se han transformado en un deporte altamente atractivo. Algo ha ocurrido últimamente en algún lugar. ¿Tiene esto también su aplicación en los concursos de radioaficionado?

Hemos leído en el pasado sobre la forma de operar en concursos. Este artículo irá más allá de la técnica operativa, mirando hacia nuevas vías y oportunidades para obtener mejores resultados optimizando todos y cada uno de los elementos de que se dispone, tanto durante la "carrera" en sí como durante el periodo preparatorio. Simplemente lo describiré como una aproximación ambiciosa hacia el objetivo de obtener la puntuación máxima, asumiendo una especie de objetivo típico del marco de las carreras de coches.

ALGUNAS CUESTIONES HISTÓRICAS

Si miramos atrás hacia el mundo de los concursantes monooperadores (toda banda SSB), lo que encontramos no parece muy interesante. Es solamente un grupo de gente que ha ganado con una puntuación récord (tres personas en los últimos 25 años), que han afrontado el problema de la inversión de enormes recursos y tiempo para maximizar sus esfuerzos, necesarios para una carrera seria hacia el récord. Por lo tanto la "liga de campeones" es muy pequeña y la renovación de operadores permanece en niveles muy bajos. Mucha gente que dominaba la escena en los 80 permanece aún ahí, ganando cada "carrera". Cada año parece como una competición entre dos o tres líderes mientras podemos ver también años de casi ninguna competencia. ¡Se podía triunfar en un concurso con un "coste" bajo!

Estos eternos ganadores son muy famosos; aparecen en público en las convenciones de radioaficionados y comparten los recursos utilizados para triunfar con los lectores de las revistas de concursos. Realmente ha sido un juego limpio; al descubrirlo para cualquiera que quisiera observar e investigar.

¿Quiénes son esos ganadores, cuáles son sus verdaderos recursos? ¿Están "jugando" hasta el límite? ¿Hemos observado y concluido que... definitivamente NO! Parece más como si esta gente tuviera uno o dos



Brindando por la victoria en casa de EA8BH.

ases en la manga, pero ninguno tenía una "mano completa". Todos ellos estaban, naturalmente, en una buena localización DX de 3 puntos. Otros tuvieron la oportunidad de visitar un sitio parecido y utilizar el equipamiento necesario de una estación local que les acogía como operadores o, simplemente, llevaban sus maletas llenas de material, equipos y accesorios a ese remoto lugar. Debían arreglarse con lo que hubiera disponible allá o con lo que pudieran "colocarle" a la línea aérea en sus maletas. Era típico que aparecieran en escena durante la semana del concurso, afrontando una lista de tareas extremadamente dura, intentando asegurarse de que todo estuviese a punto. Interesante.

RECONOCIENDO LA EVOLUCIÓN

Basándonos en las últimas tres décadas y en un estudio de los héroes de estos años, se puede desarrollar una especie de modelo evolutivo.

1960-70

Operar desde un lugar DX desde la estación que está disponible. Estampa típica de un operador residente (CX2CO) u ocasionalmente visitando a un amigo.

1970

Viajar a un buen punto DX con una tribanda y/o dipolos sin apoyos. Tiempo generalmente invertido: una semana (ZD3X).

1980

Formar equipo con un aficionado residente y montar juntos una estación de concursos. Se encuentran limitaciones de las áreas residenciales (9Y4VT).

1990

Invertir en una estación específica para concursar en un lugar DX, disfrutando de la libertad de hacer lo que consideras mejor en la situación que se dispone (CT3BH/HC8A).

2000

Un enfoque "Fórmula Uno" en el que el operador sólo se concentraría en conducir (o sea, operar) una estación de concursos construida con alta tecnología en una localización DX óptima, con un equipo de apoyo que haga el resto del trabajo. Las limitaciones en tiempo/dinero/recursos son mínimas.

Las cosas se han ido adaptando a medida que se ha evolucionado, pero los progresos importantes han sido hechos, claramente, sobre estas líneas maestras. Las puntuaciones han saltado de 6,6 millones (ZD3X 1974) a aproximadamente 17 millones (HC8A 1998) y a la mágica cifra de 20 millones de puntos y 10.000 contactos en los albores del siglo 21.

DESARROLLANDO UN MODELO DE EVALUACIÓN PARA EL SIGLO 21

Ahora es de crucial importancia desarrollar un modelo de evaluación general que nos permita reconocer todo el potencial y también evaluar la competición sobre el terreno. Esto tiene poco interés cuando lo consideramos bajo los actuales valores, y aquí pueden aplicarse, ciertamente, diferentes escalas. Lo importante es reconocer los elementos clave y resaltarlos individualmente. Esto es especialmente cierto cuando llegamos a las necesidades de personal de equipo además de considerar las prioridades sobre los esfuerzos, de forma que se apoyen unos a otros.

VALORES RELACIONADOS CON EL OPERADOR (40%)

1.- Habilidades de pura operación, mentalización de multiplicador, personalidad ganadora.

2.- Conocimientos técnicos que ayuden al diseño de la estación y para participar en su ajuste final.

3.- Aptitudes personales para relacionarse con el grupo y motivar una cooperación dinámica.

VALORES RELACIONADOS CON LA ESTACIÓN Y SU SITUACIÓN (40%)

4.- Super-estación especialmente construida en una ubicación DX óptima, libre de propietarios.

5.- Disponibilidad de recursos y tiempo para construir toda la estación antes de que empiece la sesión de concursos.

6.- Recursos económicos para utilizar materiales como si se tratara de una estación permanente para un mejor rendimiento.

7.- Recursos técnicos para construir una estación lo más automatizada posible.

VALORES DE APOYO (20%)

8.- Aptitudes para la estrategia y la dirección durante todo el proyecto, antes del concurso y durante el mismo.

9.- Plena capacidad técnica y recursos al alcance de la mano durante la "carrera" con un equipo de repuesto.

10.- Servicios completos, al igual que se hace con los astronautas, siguiendo un programa especialmente preparado.

¿Es esto tarea para un solo hombre? ¡De ninguna manera! El punto clave aquí es que tenemos diversidad de oportunidades en diez apartados diferentes y ninguno de ellos deberíamos pasarlo por alto. La maximización de todos y cada uno de los elementos representa el ideal; cualquier punto no cubierto del todo supone una ocasión perdida. Ya podemos concluir que esto es la matriz principal que hay que afrontar, lo que nos sugiere un enfoque de equipo típico para ganar una carrera de coches.

EA8BH - CQWW 1999: EQUIPO DESARROLLADO

Nuestro enfoque fue sencillo y simple: juntar un equipo que empezara a trabajar a principios de 1999; el operador fue seleccionado durante ese período de tiempo y cada elemento estaba ya en funcionamiento unos tres

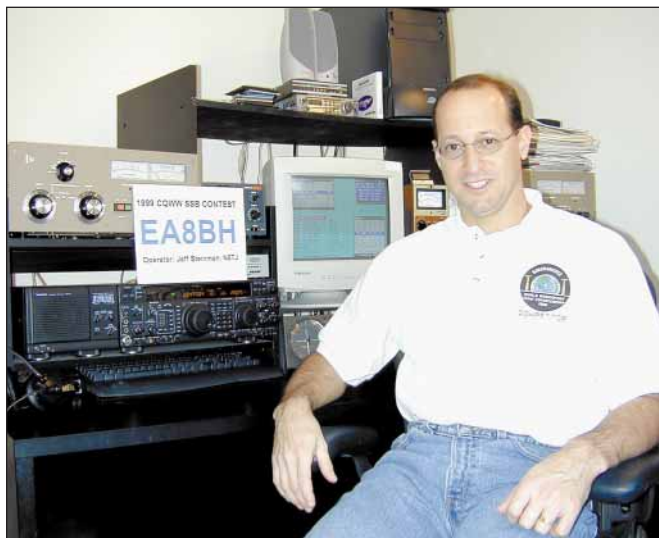


Foto del anverso de la QSL y del operador de EA8BH, candidato a "chica de portada".

meses antes de la auténtica carrera.

ESTRATEGIA DE OPERACIÓN:

Jeffrey Steinman, N5TJ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

Marti Laine, OH2BH/EA8BH

CONSTRUCCIÓN DEL LUGAR:

Pekka Kolehmainen,

OH1RY/EA8AH

AUTOMATIZACIÓN DE LA ESTACIÓN:

Jyrki Saajarvi, OH3QK

BASE DE DATOS, IDIOMAS,

ATENCIÓN SANITARIA:

Ville Hiilesmaa, OH2MM/EA8EA

SERVICIOS DOMÉSTICOS:

Leena Laine, OH2BE

ASISTENCIA LOCAL:

Manuel de Aguilar Hernández,

EA8ZS

Estas personas trabajaron en equipo, compartiendo sus responsabilidades específicas dentro del grupo, trabajando por una meta común, llevando la puntuación hasta el máximo. Esto dejó a Jeff, N5TJ, libre para concentrarse de lleno en su estrategia de operación y sintonización definitiva de la compleja estación. A modo de referencia, OH1RY pasó seis semanas en EA8 construyendo y ajustando la estación para que rindiera al máximo, realizándose durante este tiempo una serie de pruebas en el aire. Todo el grupo estuvo trabajando en la automatización de la estación que OH3QK había desarrollado previamente y que perfeccionó este año para asegurar un rendimiento óptimo.

Hubo dos sesiones de trabajo para solucionar las pegadas de la

estación (a principios de octubre 1999) y para ajustar la estación a las preferencias del operador (una semana antes del concurso).

En el transcurso de la "carrera" estuvieron presentes dos personas de apoyo (OH2BE/OH2BH) para atender en todo lo necesario y responder de inmediato ante cualquier señal de alarma en escena. El operador estaba equipado para comunicar con estas personas en tiempo real. Afortunadamente, con la planificación previa al concurso no hizo falta utilizar tal medio de comunicación en este caso. Pero el tenerlo supone una ventaja psicológica para todos, ¡especialmente para el operador que nunca ha manejado esta estación!

COMENTARIOS SOBRE CADA FACTOR DE ÉXITO

No estamos aquí para dar una lista completa de lo que pasó en la operación EA8BH sino que queremos ilustrar algunos rasgos clave que difieren del enfoque tradicional de los concursos. En general, la ejecución fue bastante sencilla cuando se identificaron los recursos y las responsabilidades, y se concretaron planes detallados de acción. Si se analiza con mayor detalle, fue más bien un asunto de rutina.

EL OPERADOR

Factor clave del éxito. Aquí hicimos una lista de las habilidades y analizamos la competición.

Fue sorprendente ver la cantidad de oportunidades que teníamos realmente. Teníamos que concretar qué cualidades eran necesarias y olvidarnos de los valores tradicionales; quién podía tener acceso a qué estación y quién disponía de tiempo para estar fuera de casa. Buscábamos específicamente un buen operador con elevados conocimientos técnicos y de ordenador. Buscábamos gente que hubiera sacado buena puntuación en concursos de gran demanda y buscábamos una persona que hubiera logrado algo extraordinario en algunos aspectos específicos relacionados con la operatividad, como eran la operación en dúplex y un diseño avanzado de la estación.

Pero aún íbamos más lejos; queríamos a alguien que se

entendiera perfectamente con todo el grupo, motivándoles y trabajando con auténtico espíritu de equipo bajo este concepto, en cierto modo único, de monooperador.

Estábamos totalmente abiertos a la selección del operador y no pusimos en esta ecuación ninguno de nuestros propios deseos internos de operación.

Se invitó a Jeffrey S. Steinman, N5TJ (ex-KROY), de 35 años. La categoría de Jeff era más bien nacional, pero su expediente parecía impresionante. También conocíamos a Jeff de los dos Campeonatos Mundiales de Radio por Equipos (¡Jeff ganó con K1TO en San Francisco!) e hicimos un viaje a su estación de Texas (WM5G), activa por aquel entonces.



El núcleo del grupo con parte de los equipos.

ESTACIÓN/UBICACIÓN

El QTH EA8 es una inversión permanente del equipo OH, enfocado únicamente hacia concursos, en una situación donde las cosas se pueden hacer libremente sin restricciones medioambientales ni de vecinos o

huéspedes. Se puede estar en paños menores si fuera preciso para ganar un concurso.

EA8 está considerado geográficamente como un lugar óptimo en los años en que hay propagación en 10 metros en esa zona; su ventaja principal es que es cada QSO vale 3 puntos y está cerca de Europa, rica en multiplicadores. La estación está basada en un concepto de sistema radiante multidireccional en el que la potencia de salida puede dividirse en un máximo de cuatro direcciones individual o colectivamente. Esto supone una afluencia máxima de estaciones además de una cobertura sobrada mientras se organizan los pileups importantes. La flexibilidad en el manejo de los multiplicadores está asegurada mediante el uso de un conmutador de bandas plenamente automatizado. Aquí el propósito es moverse y trabajar multiplicadores sin perder contacto con un pileup en marcha.

La conmutación audio/ordenador se inició para poner en funcionamiento una segunda estación completa que proporcionara la máxima flexibilidad de operación para moverse y buscar multiplicadores por otras bandas mientras se estaba en un pileup. La grabación digital se inició para captar todo el evento.

Por si interesa el dato, durante la "carrera" EA8BH dejó su pile-up unas 100 veces para hacer o buscar multiplicadores. En realidad la estación no abandonó ostensiblemente la frecuencia porque Jeff manejó

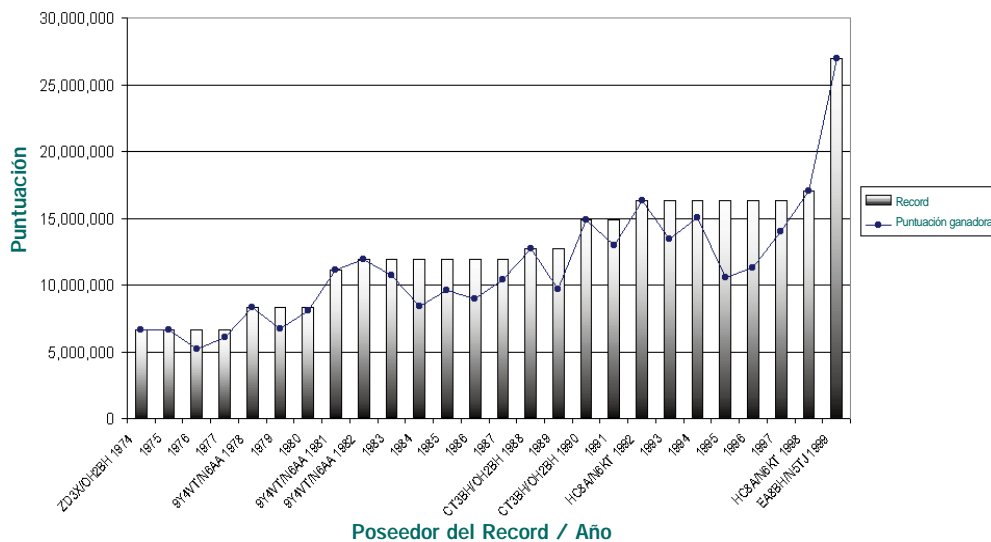
CQ WORLD WIDE DX CONTEST -- 1999

Indicativo: EA8BH (Op. N5TJ)
Modo: SSB

País: Islas Canarias.
Categoría: Monooperador

BAND	QSO	PUNTOS	PTS/QSO	ZONAS	PAÍSES
160	154	447	2,90	13	56
80	553	1632	2,95	18	81
40	685	2025	2,96	27	97
20	2680	7996	2,98	40	159
15	2098	6245	2,98	39	149
10	4193	12526	2,99	40	153
TOTAL:	10363	30871	2,98	177	695
					26.919.512

EVOLUCION DE LOS RECORDS EN EL CQWW SSB DURANTE LOS PASADOS 25 AÑOS (1974-1999)



simultáneamente ambas situaciones: el pileup y los multiplicadores (¡pero con una sola señal en el aire, sirviéndose de una conmutación rápida de micrófono!). El objetivo de EA8BH en la puntuación se basó en un total de QSO determinados pero dejando que el número de multiplicadores subiera por las nubes. Esto se basaba en dos factores: el total de contactos de la competición era totalmente predecible pero, como decíamos, el potencial de multiplicadores en EA8 nunca se llegó a utilizar del todo.

Disponíamos también de un presupuesto elevado con el que poder hacer este esfuerzo. Los recursos económicos suponen una oportunidad mayor en el suministro del material y en la ejecución en sí. Nadie ha sugerido que alcanzar una puntuación récord en un CQWW iba a resultar barato.

APOYO

Esto es sencillamente como poner en marcha una fábrica. La fábrica de QSOs en este caso. Se necesita un equipo completo de personas en el lugar. Se gastó mucho tiempo y dinero pero aún se pusieron en evidencia algunas sorpresas y ajustes necesarios durante la "carrera". En el curso de las idas y venidas de una competición de 48 horas, hubo situaciones verdaderas e imaginarias. Sólo fuera necesaria una llamada en demanda de servicios pero la seguridad de Jeff de tener a manos esos servicios fue muy importante psicológicamente. Y no sólo aquellos servicios concretos que estaban disponibles; lo más importante era tener a mano un ser humano que estaba compartiendo y preocupándose durante esas horas en que el único objetivo era luchar fieramente. Hubo un bajón, como en cualquier carrera de 48 horas, que afectó a la voz y al rendimiento, pero una taza de té caliente a tiempo y una elevación del nivel de azúcar en la sangre puso nuevamente a Jeff en órbita. Hay que hacer notar que el "shack" de EA8BH es precisamente eso,

una choza, un lejano "búnker de operación" en lo alto de una colina sin ninguna de las comodidades y sólo para estar durante el día. Los apaños para dormir por parte del equipo de apoyo se encuentran a unos 300 metros, bajando una colina escarpada.

Un sitio de concursos importante en una ubicación DX no puede ser algo aislado domésticamente. Sorprendentemente fue mucho lo que necesitamos de Manolo, EA8ZS, un concursante local, quien nos ofreció los servicios locales necesarios y equipo adicional. Aún estamos pesarosos por Manolo de

quien "tomamos prestado" partes importantes de su estación para hacer el saque en el aire. Incluso después de todos esos meses de esfuerzo, experimentamos algunos problemas típicos del viernes en el último minuto.

RESUMEN

La escena se montó para participar en concursos mundiales, monooperador toda banda, en el siglo 21. Jeff salió del estación con una total bruto de 10.363 QSOs y 872 multiplicadores, y no sólo rompió los récords de QSOs y multiplicadores sino que también saltó por encima de la

cifra mágica de 20 millones de puntos. Su puntuación reclamada fue en realidad de 27 millones de puntos.

Estamos totalmente convencidos de poder probar que hubo mucho descuido en la forma de hacer las cosas en la época gloriosa pasada, que este enfoque de equipo "Fórmula Uno" fue capaz de eliminar eficazmente en su mayoría. En palabras de Jose, CT1B0H/P40E, "fue como si Jeff hubiera estado compitiendo en un concurso distinto del de los demás". No se podría decir mejor. Y así, el concursar en serio enfiló un próximo milenio.

La historia de EA8BH 1999 CQWW SSB

Por Jeff Steinman, N5TJ

Invitación

Me sorprendió, y a la vez me excitó, recibir de Martti, OH8BH, la inesperada invitación para operar solo en el concurso CQ WW SSB. Quería operar en monooperador desde una gran estación en buena localización. Mientras Martti se aseguraba que la estación estaba a punto, dediqué horas a mirar viejos logs, para familiarizarme con la propagación desde EA8.

Llegada

Después de 20 horas de viaje llegué a Gran Canaria en la tarde del martes, lo que me daba cinco noches para ajustar mi plan de sueño. Martti y su XYL Leena me estaban esperando en el aeropuerto, ciertamente fue muy agradable ver caras amigas después de un largo viaje. La estación se encuentra en un fantástico lugar, rodeado de agua por tres partes y con grandes aperturas desde el Oeste hacia el Este. En lo alto de la colina se encuentra una gran torre de 30 metros con un montón de antenas fijas.

El concurso

Tuve un número de problemas técnicos en la semana anterior al concurso, pero durante el concurso en sí Murphy permaneció fuera del lugar. La propagación fue excelente ¡y nunca dejó de haber llamadas! Pero ganar no sólo es cuestión de QSOs, por lo que hice buen uso de los dos amplificadores/conmutadores de antena Yaesu FT1000MP y Acom 2000 Automatic para moverme por las bandas en busca de multiplicadores. Después de 24 horas parecía claro que el récord anterior se iba a superar, pero me preguntaba si era el único que lo iba a romper.

Pude permanecer despierto las 48 horas y acabé el concurso con casi 27 millones de puntos con 10.363 QSOs y 872 multiplicadores.

Apoyo

He operado anteriormente desde el Caribe y acarreado un montón de material, lo que significa montones de trabajo de instalación de antenas y preocupaciones antes del concurso. Pero en esta ocasión, con Martti a la cabeza y la ayuda de los demás, quedó la estación en óptimas condiciones antes del concurso, por lo que sólo tuve que preocuparme del concurso y ¡de lo ligero de mi equipaje!

Agradecimientos

Muchas gracias a Martti por la invitación y a su XYL Lenna por tratarme como uno de la familia. A otros muchos por ayudarme a resolver cuestiones técnicas. Y por último, a Manolo, EA8ZS, por prestarnos parte de su propio equipo cuando Murphy atacó antes del concurso.

EA7UE/P - CASTILLO DE CASARABONELA - CMA. 020

(EA7UE) Desde estas líneas lo primero que quiero es agradecer la inestimable colaboración del Ayuntamiento de Casarabonela, desde su alcalde Pedro Rubio hasta el concejal de Cultura Juan Gallego, que nos recibió y estuvo pendiente de nosotros en todo momento, y que sin su colaboración estos eventos sería imposible de realizar. Y por supuesto a todos vosotros que hacéis posible que se hagan este tipo de activaciones.

El pasado 18 de abril y tras los trámites oportunos con el Ayuntamiento de Casarabonela se puso en el aire otra referencia para Castillos de Andalucía y Castillos de España, en este caso CMA.020 y para DME 29040. El indicativo utilizado fue EA7UE/P, activado por EC7AKB Juan, EA7AVT Miguel, EA7FHZ Jorge y EA7UE Paco. Una vez más el grupo de Málaga nos pusimos en anda para la activación de este castillo en la bonita localidad de Casarabonela, situado a unos 60 Km. de la capital.

Después del desayuno, carre-

tera y otro café con Juan Gallego a las 7:00 AM que nos esperaba en el pueblo, nos pusimos en anda para el montaje y con los problemas típicos de una activación. El dipolo G5RV sobre las 8:15 AM ya estaba dispuesto para transmitir junto con el Kenwood TS 940 S. Estuvo con nosotros el amigo Cristóbal EA3EWW, aunque su indicativo es de la zona 3, él es natural de esta localidad y tuvimos en todo momento. El primer contacto lo realizamos en 80 mts con el amigo Paco EA7AYF a las 8:23 AM y seguido, cómo no, EA7ZM, D. Manuel.

Sobre las 9:30 una parada forzosa, Cristóbal EA3EWW nos trajo el termo de café y dos bolsas de churros calentitos de la localidad, y cómo no, quién no lo cogía calentito, pues alto y a comer churros. Una vez



EA7AVT Miguel, EC7AKB Juan, EA7UE Paco, EA7FHZ Jorge, Juan Gallego (concejal) y EA3EWW Cristóbal.

repuesto seguimos y el resultado final fue:

Banda 80 mts: 104 contactos

Banda 40 mts: 281 contactos

Banda 15 mts: 10 contactos

El último contacto lo hicimos sobre las 13:50 PM, y viendo que ya no contestaba ninguna estación, hora de desmontar y recoger los trastos, tomarnos una cerveza con los amigos de

Casarabonela, visitar el QTH de EA3EWW y si no nos venimos, todavía estamos allí comiendo y bebiendo.

Las tarjetas QSL fueron enviadas en su día en la totalidad, si algún colega no lo ha recibido por favor comunicarlo al manager de esta activación EA7UE, un saludo gracias a todos y hasta la próxima.

EA5RKL EN EL CQ-WW-DX 1999

El pasado mes de octubre, la estación oficial del Grupo L' Anfora, participó en el Concurso CQ World Wide, como multioperador multibanda, un solo transmisor alta potencia, contabilizando los siguientes contactos.

636 QSO, 103 países y 35 zonas que para ser la 1ª vez que se participa en un test de esta categoría, el amigo Ricardo EA5GCT miembro del grupo, se dio más que satisfecho. Para el próximo año, se mejorarán las condiciones y esperamos obtener una mejor clasificación y si puede ser obtener Diploma.

Las condiciones de nuestra estación fueron:

Tx-Rx Kenwood Ts-850 s

Empujador Ameritron 800 w.

Antena Yagui 3 Ele. 10, 15, 2º

Delta L. 40 metros

Dipolo Monobanda para 80 metros.

Dipolo Monobanda para 160 metros.

Ricardo EA5GCT, agradece a EA5ANQ, su gran ayuda tanto en el montaje de antenas como en su brillante participación.

EA3BOX INFORMA

Hola colegas:

Os comunico que una vez más voy a estar de "trip" en Irlanda esta vez para el concurso ARRL de marzo.

Fuera de concurso estaré más que nada en las bandas WARC aunque en las otras también, con el indicativo EI/EA3BOX (hasta última hora no sabré si me concederán alguno especial), y en la modalidad de SSB.

Las fechas serán del 28 de febrero al 7 de marzo.

Como de costumbre, las QSL serán directas a mi indicativo o vía URE.

Si a alguien en particular le interesa una cita en alguna banda y hora en especial o cualquier consulta al respecto, se puede poner en contacto conmigo enviando un E-mail a la siguiente dirección:

Xavisf@teleline.es

Saludos, ORV y hasta siempre.

Joan, EA3BOX

FRIEDRICHSHAFEN 2.000 DESDE VALENCIA A LA HAM-RADIO

La Unión de Radioaficionados Españoles de Alcira, intenta como en años anteriores, organizar un autocar a la HAM-RADIO Friedrichshafen 2.000 que tendrá lugar los días 22, 23 y 24 de junio del 2.000, como el año anterior, jueves, viernes y sábado de la última semana de junio.

La salida tendrá lugar el martes 20 de junio (es decir un día de la semana antes que años anteriores) a las 15 horas (tres de la tarde) desde la Avda. de Suecia, acerca del Estadio de Mestalla, como es habitual.

La estancia, en el Hotel Sennerbad de Ravensburg, bien conocido y apreciado por quienes nos han acompañado en años anteriores.

La llegada a Valencia se prevé el domingo 25 de junio sobre mediodía.

El hotel ya ha sido reservado en su totalidad (39 camas), reserva que nos será mantenida

hasta el 30 de abril, en cuya fecha habrá que concretar exactamente las que precisamos. No se admiten reservas de habitación sin reserva de plaza en el autocar, puesto que el precio por persona de este resulta del prorrateo del costo total del mismo entre el número de ocupantes.

Los precios del Hotel prácticamente no han sufrido variación: y se os comunicarán por una próxima.

Los viajes de ida y vuelta se hacen de tirón, con las paradas que sean necesarias, a discreción, para comidas, desayunos y servicios.

El costo del Hotel Sennerbad lo liquidarán directamente los viajeros con la administración (Frau Buck) sin intervención de la organización, que únicamente se reserva la adjudicación de habitaciones con arreglo al orden de inscripción y afinidad entre los viajeros. El Hotel admite VISA.

En la Feria no se admiten tarjetas de crédito, por lo que cada

uno debe proveerse de las divisas que considere necesarias. A estos efectos en la propia Feria hay una sucursal de la Sparkase (Caja de Ahorros) local.

Los poseedores de Tarjetas de crédito así como la Tarjeta 6000 puede retirar dinero en efectivo en los bancos o cajas asociadas.

El autocar puede recoger o aprear a la ida y a la vuelta a viajeros en cualquiera de las salidas o áreas de servicio de la autopista A-7/E-15 entre Valencia y la frontera francesa. Deberán en este caso llevar un portátil de 144 MHz o teléfono móvil (frecuencia o número se darán a conocer).

El autocar llevará todos los días a los viajeros desde Ravensburg a la HAM-RADIO y regreso, así como a la cena del viernes, y también a la excursión facultativa del sábado por la mañana.

No se ha fijado todavía precio del autocar, con dos conductores y un tercero hasta la frontera para cumplir los horarios, y que

están a nuestra entera disposición durante cinco días, el precio por persona puede oscilar sobre las 30.000 ptas. Ya que el importe del autocar es invariable cualquiera que sea el número de ocupantes.

La inscripción en el viaje supone la aceptación de las instrucciones que pase el coordinador.

La inscripción queda abierta desde este momento, previo pago de 10.000 ptas. que deberán ser ingresadas en Argenta-ria, cuenta 1302-9524-49-2809733149 a nombre de José Bohigues Estruch. El resto estimado se liquidará antes del 15 de abril.

El coordinador del viaje es, como el año anterior, EA5EH, José Bohigues Estruch, Virgen de Aguas Vivas, 11, 46470 Carcaixent, Valencia, teléfono 962431059 ó 962433640 a quien deben dirigirse todos los interesados al mismo. El número de cuenta bancaria se facilitará junto con los precios de las habitaciones.

ED7RPH, UN INDICATIVO PARA UN ANIVERSARIO

En el mes de mayo pasado, concretamente durante el fin de semana del 22 y 23, coincidiendo con la celebración de la conocida y popular romería de El Rocío, la Residencia de Pensionistas de Huelva, centro que pertenece a la Consejería de Asuntos Sociales de la Junta de Andalucía, llevó a cabo unas jornadas de contactos con radioaficionados, como un acto más de la celebración de su 25 aniversario al servicio de las personas mayores.

Para dicha ocasión, se confeccionó la tarjeta que acompañamos y se otorgó por la Secretaría General de Telecomunicaciones el indicativo especial ED7RPH, con el que surcamos los cielos en busca de amigos radioaficionados con los que compartir información y hacerles llegar lo que estábamos haciendo en cuanto a dar a conocer a través de las ondas que es y como se vive en esta Residencia.

Podemos decir que el acontecimiento fue todo un éxito y se llegaron a contabilizar 242 contactos nacionales y extranjeros, a los que se les ha remitido nuestra tarjeta y entre los que sorteamos tres placas conmemorativas que fueron a parar a las manos de Antonio Ávila Jiménez, EA7DGC, Fernando F. Silva Pinto, CT1ELF y J. Soto Miguel, EA4AOQ, las cuales les han sido remitidas a los afortunados, a los que felicitamos y damos las gracias por su colaboración.

Finalmente, a unos y otros, expresamos nuestro agradecimiento por el entusiasmo, la colaboración y la participación, que han supuesto que el nombre de esta Residencia circulara por las ondas haciendo patente a través de las mismas un mejor conocimiento de la realidad de un centro para mayores como éste.

José L. Parejo
Director de la Residencia de Pensionistas

Cartagena

CONVOCATORIA ASAMBLEA GENERAL

El presidente de la Sección Local URE Cartagena convoca Asamblea General ordinaria de socios a celebrar el día 6 de marzo de 2000 a las 19,30 horas en primera convocatoria y a las 20,00 horas en segunda convocatoria en el local social.

Orden del día:

- 1.- Lectura y aprobación del acta anterior.
- 2.- Ingresos y gastos año 1999.
- 3.- Presupuesto año 2000.
- 4.- Ruegos y preguntas.

El presidente, EA5VN

XIV TROBADA DE RADIOAFECCIONATS DE SANT SADURNÍ D'ANOIA

El pasado domingo día 17 de octubre tuvo lugar el tradicional encuentro de radioaficionados en Sant Sadurní d'Anoia, capital de la comarca del Alt Penedès, en el cual se entregaron los trofeos y diplomas del XII Concurso de Sant Sadurní d'Anoia Capital del País del Cava, organizado por la Sección Territorial y el Radioclub de Sant Sadurní d'Anoia.

El día fue bastante completo, empezando la concentración a las 10:00 h. en el centro de visitas de las Bodegas Miguel Torres, S.A., en la finca "El Maset" en Pacs del Penedès a 4 Km de Vilafranca del Penedès, donde más tarde empezamos la visita a las bodegas, con un vídeo de presentación y explicación de la historia y las diferentes dedicaciones de las bodegas; a la Fundación Torres, en la cual deja reflejada la espléndida historia de estas bodegas y objetos de coleccionismo de gran valor; seguidamente visitamos las bodegas con la explicación detallada de todo el proceso de fabricación del vino, desde que se recolecta hasta su embotellado, pasando por sus diferentes tratados dependiendo del tipo de vino y, por terminar, la degustación de uno de sus vinos.

Al finalizar la visita de las Bodegas Torres nos dirigimos al mítico Hotel - Restaurant Sol i Vi, que como en cada año disfrutamos de un sabroso menú que consistía en crema de setas silvestres, cóctel de marisco, entrecot de ternera a la mostaza antigua con guarnición, todo acompañado con un buen vino blanco René Barbier y cava Codorníu 1551 Brut Nature y para terminar un señor pastel de vainilla y *praliner*, antes del café y los licores. En esta edición se dio el honor al típico "primer corte" a una pareja de recién casados y socios del Radioclub.

También contamos con la presencia de los máximos respon-



Entrega del trofeo a la primera estación multiplicadora clasificada socio del Radioclub EB3GKE-Jordi, junto a la junta directiva de EA3RCS: EA3KG-Julían, EB3EHW-Toni y EB3FLU-Esteve, y colaboradores EA3CT-Jaume, EA3ANY-Rosa y Miriam.



Empieza la visita a Torres, concentración a la entrada de las Bodegas Miguel Torres, S.A.

sables de algunas entidades que siempre colaboran por la radioafición en nuestro país: Josep French, responsable de Telecomunicaciones y señora, EB3DHR Lluís Jané, gerente de Caves Jané Baqués y su señora Montse Andreu Madrina del Radioclub Sant Sadurní, EA3AUL Francisco González, presidente del Consell Territorial de Catalunya de URE y señora.

Después de los parlamentos de los máximos responsables de las entidades presentes se procedió al sorteo de anuarios, 2 suscripciones anuales a la revista CQ Radio Amateur, gentileza de Cetisa/Boixareu Editores y 3 suscripciones semestrales a la revista Radio Noticias, gentileza de Edinorte.

Seguidamente, y para terminar, el vocal de V-U-SHF, EB3EHW Toni Font, entregó los diplomas y los trofeos a los participantes del XII Concurs Sant Sadurní Capital del País del Cava y a las entida-

des colaboradoras presentes en el acto. Dichos trofeos fueron cedidos por las siguientes entidades: Ajuntament de Sant Sadurní, Consell Territorial de

Catalunya d'U.R.E, Unió de Botiguers de Sant Sadurní, Patronat Municipal de Comerç i Turisme de Sant Sadurní d'Anoia, Caixa Penedès y Radioclub Sant Sadurní.

Finalmente no queremos olvidarnos de felicitar a los campeones y de dar las gracias a todas las personas asistentes, tanto radioaficionados, familiares y responsables de las entidades por su grata compañía y colaboración en un día tan especial para nuestro Radioclub y para la radioafición en general. Y también dar las gracias a todas las entidades, participantes, radioaficionados, socios, etc., que sea por el motivo que sea, no han podido asistir a dicho acto, pero que siguen apoyando a una afición en peligro de extinción.

Os recordamos que tenéis una web informativa sobre nuestro Radioclub y todo lo que ocurre en él, concursos, resultados, actividades, los mejores links, etc., teclea <http://www.marenos.com/rcs> en tu "browser" y ¡a navegar!

Gracias una vez más y os esperamos en la próxima edición de nuestro concurso y en la XV Trobada de Radioaficionados a Sant Sadurní d'Anoia.

EB3EHW (Toni Font) Vocal de VHF
toni.bcn@redestb.es

UNIO DE RADIOAFICIONATS DEL BAIX LLOBREGAT

Miembros de U.R.E. ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA

El presidente de la Unió de Radioaficionados del Baix Llobregat, miembros de U.R.E., convoca Asamblea General Ordinaria de Socios, de acuerdo con lo siguiente:

FECHA: 17 de marzo del 2000

LUGAR: Local social, Avinguda dels Banys, 27, 2º, Castelldefels

HORA: 1ª convocatoria a las 20,15 horas. 2ª convocatoria a las 20,30 horas.

ORDEN DEL DIA:

- 1.- Lectura y aprobación, si procede, del acta anterior.
- 2.- Informe del presidente
- 3.- Estado de cuentas
- 4.- Presupuesto para el año 2000
- 5.- Ruegos y preguntas.

Castelldefels, 7 de enero del 2000

Antoni de P. Colom i Prieto, Presidente de la U.R.B.LL.

ACTIVIDADES DEL RADIO CLUB DE TELECO VIGO, EA1RCT



Otro año más, desde el Radio Club de Teleco Vigo realizamos actividades para divulgar la radioafición entre nuestros compañeros de la Universidad.

Este curso hemos impartido un cursillo para los exámenes de la convocatoria de octubre. Se dieron cuatro clases a lo largo de una semana, destinadas a orientar a la gente sobre el temario y las cuestiones más importantes que aparecen en los exámenes. También se dio una clase práctica, en el local del radioclub, para comprender mejor la cuarta prueba (ajuste y manejo de estaciones). El día del examen pudimos contar con un autobús de la Universidad que desplazó gratuitamente a todo el mundo hasta Pontevedra. El resultado fue muy satisfactorio, pues aprobaron todos excepto una compañera que suspendió la prueba de morse.

Como es costumbre al inicio de cada curso, realizamos una demostración práctica con motivo de la Semana Cultural de "San Teleco", a primeros de noviembre.

Este año quisimos hacer algo más novedoso que los clásicos QSO's en HF y, con más ilusión que medios, nos introdujimos en el interesante mundo del TCP/IP por radiopaquete. La idea fue acertada, pues despertó mucho interés en la escuela y permitió ver de la manera más práctica algunos conceptos estudiados en distintas asignaturas. El equipamiento era modesto: ordenador 486 con Linux, funcionando como servidor WEB, FTP, POP3 (correo electrónico) con una TNC en KISS y una emisora bibanda; como cliente: Pentium con Windows, Flexnet, módem Baycom y emisora de VHF. Desde Windows, pudimos ver la página web del Radio Club con Netscape Navigator, copiar un fichero por FTP, enviar y recibir correo electrónico... todo a través del radiopaquete. Solicitamos una dirección IP al coordinador en España, y nos fue concedida 44.133.36.1 (ea1rct.ampr.org).

La velocidad utilizada, 1200 baudios, es adecuada para demostraciones y experimentos porque permite ver pasar el tráfico, pero no es muy práctica para

su uso habitual. Eso sí, dejamos la puerta abierta a mayores velocidades: 2400, 9600... hasta donde uno quiera. El uso del protocolo TCP/IP, por su versatilidad, es perfecto para la red de radiopaquete: con los mismos equipos y mismos nodos que ya tenemos, sólo hay que "encaminar" el tráfico de nuestro ordenador dentro de los paquetes AX-25 (de lo cual se encarga Flexnet). Para ampliar información sobre este interesante modo podéis visitar nuestra página, indicada abajo.

En el segundo cuatrimestre, tenemos intención de realizar un cursillo práctico para que la gente dé sus primeros pasos en la radio con el montaje de algún aparato sencillo.

Un motivo de satisfacción para todos los socios del Radio Club es la mejora en nuestro equipamiento. Hemos adquirido un nuevo ordenador que nos permitirá estar activos en los modos más conocidos (PSK31, SSTV, fax, RTTY, radiopaquete), así como utilizar todo tipo de programas de interés para el radioaficionado: seguimiento de satélites, diseño de circuitos, simulación de

antenas, procesamiento de audio... En breve estaremos dando guerra en los modos digitales.

Otro aparato que esperamos con impaciencia es un DSP de la casa Motorola, el conocido EVM56002 que distribuye en España AMSAT-EA. Con él también podremos practicar algunos modos digitales mediante los módems que implementa por software, y tendremos la oportunidad de programarlo por nuestra cuenta poniendo así en práctica conocimientos adquiridos en clases.

Cuando esté todo ordenado y configurado, tendremos una estación bastante completa y plenamente operativa para EXPERIMENTAR Y COMUNICAR.

Si os interesa saber más sobre nosotros, o tener información actualizada de lo que hacemos, podéis visitar nuestra página web en Internet <http://lostrego.uvigo.es>.

También podéis enviarnos mail a rct@lostrego.uvigo.es, con cualquier pregunta, duda o sugerencia ¡lo que sea!

73 DX de todo EA1RCT

Ricardo Saiz Villoria, EA1APM

mabril radio, s.l.

FEBRERO 2000

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

OFERTA DEL MES

- * TORRETA TRIANGULAR BASCULANTE DE 6.5 M. CON ALOJAMIENTO PARA ROTOR...19.990 PTAS. COMPUSTA POR:
 - PLACA BASCULANTE
 - TRAMO INFERIOR DE 3 M.
 - TRAMO ALOJAMIENTO ROTOR 1.5 M.
 - MASTIL DE 3 METROS.
- * TORRETA TRIANGULAR RIGIDA DE 8.5 M. CON ALOJAMIENTO PARA ROTOR...25.990 PTAS. COMPUSTA POR:
 - PLACA RIGIDA
 - 2 TRAMOS INTERMEDIOS DE 2.5 M.
 - TRAMO ALOJAMIENTO ROTOR 1.5 M.
 - MASTIL DE 3 METROS.
- * CABLE COAXIAL RG-213 MIL C-17 GRUESO, 50 OHM.:
 - 100 METROS A110 PTAS./M.
 - METROS SUELTOS A120 PTAS./M.
- * CONECTOR PL MACHO TEFLON PARA RG-58 o 213108 PTAS.
- * MASTIL TELESCOPICO DE ALUMINIO 4 M. TONNA (4 Secciones de 1 m.)...10.887 PTAS.
- * ANTENA DIRECTIVA 4 ELEM. PARA 10/11 M. SIRTEL XY-412.000 PTAS.
- * ANTENA PORTATIL MULTIBANDA V-UHF MINIATURA, SOLO 5 CM.2.199 PTAS.
- * ANTENA BI-BANDA BASE FIBRA DE VIDRIO DESDE6.405 PTAS. (6dB. en 2 m. y 8 db. en 432)10.233 PTAS.
- * ANTENA 2 M. DIRECTIVA 9 ELEM. CONECTOR "N"5.996 PTAS
- * ANTENA 2 M. DIRECTIVA 4 ELEM. CONECTOR PL AJUSTABLE3.372 PTAS.

- * ANTENA DECAMETRICAS MOVIL 5 BANDAS 10-80 M COMPLETA, CON BASE Y CABLE12.441 PTAS.
 - * ANTENA DECAMETRICAS BALCONERA 10-40 M.21.330 PTAS.
 - * ANTENA DECAMETRICAS DIRECTIVA 3 ELEM.PARA 10-15 Y 20 M. MUY ROBUSTA52.500 PTAS.
 - * ANTENA DECAMETRICAS VERTICAL SIN RADIALES PARA 10 BANDAS (2-6-10-12-15-17-20-30-40-80 M)....51.250 PTAS.
 - * ANTENA DECAMETRICAS DIPOLO SIN BOBINAS MUY SIMPLE, PERO MUY EFECTIVA, 42 M. DE LONGITUD PARA 10 A 80 M.8.125 PTAS.
 - * ROTOR PARA ANTENAS LIGERAS COMPUSTE DE MOTOR PARA SUJETAR EN MASTIL Y MANDO PARA GOBERNAR DESDE LA ESTACION8.120 PTAS.
 - * CARGA ARTIFICIAL PARA HF, MFJ, LA CLASICA PARA AÑADIR ACEITE8.450 PTAS.
 - * ACOPLADORES DE ANTENA MFJ (TODA LA GAMA) DESDE23.363 PTAS.
 - * FUENTE ALIMENTACION DIGITAL HASTA 36 AMP. VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, CONSUMO EN WATIOS, TEMPERATURA DE LOS TRANSISTORES.....26.000 PTAS.
 - * FUENTE ALIMENTACION HASTA 34 AMP. VOLTIMETRO Y AMPERIMETRO24.375 PTAS.
- AUMENTAR I.V.A. A LOS PRECIOS SEÑALADOS.
- GRAN SURTIDO EN TRANSMISORES, ANTENAS Y ACCESORIOS.
- CONSULTE SIN COMPROMISO. -

- * PARA EL RADIOAFICIONADO "MANITAS", DISPONEMOS DE UN GRAN SURTIDO EN CAJAS DE PLASTICO, DE ALUMINIO Y MIXTAS (PLASTICO Y ALUMINIO) DE INFINIDAD DE MEDIDAS. CONSULENOS SUS NECESIDADES
- KIT PARABOLICA ANALOGICO ASTRA O EUTELSAT23.000 + I.V.A. COMPUSTE DE:
 - PARABOLA DE 80 CM.
 - LNB UNIVERSAL
 - RECEPTOR ECHOSTAR SR-45 (500 CANALES)
 - 20 M. CABLE COAXIAL
 - 2 CONECTORES
- KIT PARABOLICA ANALOGICO ASTRA + EUTELSAT32.000 + I.V.A. COMPUSTE DE:
 - PARABOLA DE 80 CM.
 - 2 LNB UNIVERSAL
 - SOPORTE 2 LNB EN PARABOLA
 - CONMUTADOR 0/22 KHZ. 2 LNB
 - RECEPTOR ECHOSTAR SR-45 (500 CANALES)
 - 20 M. CABLE COAXIAL
 - 2 CONECTORES
- KIT PARABOLICA DIGITAL54.000 + I.V.A. COMPUSTE DE:
 - PARABOLA DE 80 CM.
 - LNB UNIVERSAL
 - RECEPTOR ECHOSTAR EPSILON/RADIX 1FTA
 - 20 M. CABLE COAXIAL
 - 2 CONECTORES
- KIT PARABOLICA ANALOGICO / DIGITAL63.000 + I.V.A. COMPUSTE DE:
 - PARABOLA DE 80 CM.
 - LNB UNIVERSAL
 - RECEPTOR ANALOGICO/DIGITAL EPSILON-RADIX 2AD
 - 20 M. CABLE COAXIAL
 - 2 CONECTORES

OFERTA Nº 600	OFERTA Nº 750	OFERTA Nº 800
25 Trimers variables de película de poliéster para ajuste pasos emisoras VHF y UHF de 22 pF radiofrecuencia. LOTE: 1.200 + I.V.A.	50 Circuitos Integrados surtidos Mod. 7400/7405/7406/7421/74123 (10 unid. de cada modelo). LOTE: 2.000 + I.V.A.	50 Fusibles 5 x 20 valores surtidos. 50 Fusibles 6 x 32 valores surtidos. LOTE: 1.000 + I.V.A.

* Atendiendo diversas peticiones de gran número de radioaficionados, hemos preparado un GRUPO DE CATÁLOGOS, de los principales importadores y fabricantes de material para este colectivo. Estos catálogos son en color y además de la fotografía de los diversos equipos, reflejan las características ó especificaciones de todos ellos. Acompañamos fotocopias de aquellos equipos de los que no tenemos folletos en color. También vienen los accesorios que se suelen utilizar normalmente, como micrófonos, altavoces, conectores, manipuladores telegráficos, conmutadores, antenas de todo tipo, lineales, etc., etc. Este conjunto permitirá elegir el equipo ó accesorio que se necesite, con información directa del propio fabricante. Acompañamos una tarifa de precios netos de todos los artículos en existencias en ese momento (33 folios). Si precisamente el que Ud. necesita no está disponible, previa consulta, se le dará precio y plazo de entrega. El precio por LOTE, será de 2.000 ptas., incluido gastos de envío y preparación.

FUENLABRADA (Madrid)

REUNIÓN DE SYSOP DE LA ZONA CENTRO

El pasado mes de noviembre se celebró una reunión de *sysop* de la zona centro en Fuenlabrada; esta reunión fue organizada por la Sección Local de URE de esta localidad.

El objetivo principal era aunar criterios de funcionamiento de la red de radiopaquete en esta zona, así como ver con que infraestructuras contamos, tanto de la REDURE, como de otras asociaciones que tienen a su cargo un BBS y disponen de la correspondiente licencia.

Con respecto a las licencias, se planteó la situación actual con respecto a algunas asociaciones que, si bien tienen solicitada licencia desde un principio, aún no se les ha concedido, creándoles dificultades para poder funcionar; así mismo se comentó lo cruel de la normativa de CC.DD. respecto a los EB, que les impide poder ser *sysop* de un BBS, siendo uno de los grupos de radioaficionados que más usan y conocen esta modalidad en las bandas de VHF.

En cuanto a la red de radiopaquete en la zona centro, si bien tiene perspectivas de mejorar, en estos momentos está bastante limitada. Esta se compone de EA4RKF (Fuenlabrada) que enlaza con EA4Q (Cuenca), EA4ART (Alcobendas) que enlaza con EA4F (Talavera) y ésta enlaza con EA4Q, EA4H (Plasencia) que enlaza con EA4F y EA4URA (Alcorcon) que enlaza con EA4F.

En definitiva que todo el tráfico que se genera en esta zona pasa por EA4Q, a través del nodo EA4I (Cuenca). Lógicamente el tener sólo un punto de entrada-salida hace que la fiabilidad sea frágil, y lo normal sería tener al menos dos puntos de enlace a la Red, y en el caso de la zona centro, sería muy importante poder cerrar la Red por Plasencia (Cáceres), Peña de Francia (Salamanca), haciéndose hincapié en lo importante de enlazar estos puntos, habiendo un ofrecimiento de los reunidos de apoyar a los colegas de Salamanca para que pongan en marcha los medios para que esto sea posible.



En cuanto a las demás provincias limítrofes como Ávila, Segovia, Burgos, Guadalajara, etc. no se tiene noticias de que este operativa ningún BBS y que pueda enlazar con la zona centro.

La reunión se desarrolló en un ambiente de cordialidad y deseos constructivos entre todos los participantes, acordándose realizar una serie de modificaciones en los enlaces y ampliaciones de puertos para

mejorar la Red en un futuro.

Asistieron: Pedro EA4DWE, José EA4BPJ, Antonio EA4BU, Angel EB4CTD, Mariano EA4BSQ, Eduardo EB2BKQ/4, Fernando EB4DSF, José M^a EB4ESR, Luis EB4BVH, Jorge EB4ELO, Guillermo EA4BQG, José Ignacio EB4BVP, Julio EA4OA, Juan Carlos EB4EAQ y Evaristo EA4WP.

Gracias a todos.

Evaristo, EA4WP

ED4HSF.- FIESTAS DESDE HORCAJO



(EA4AWO) Los pasados días 7 y 8 de diciembre, como es habitual, los radioaficionados de Valdemoro activaron las conocidas fiestas de la Inmaculada Concepción desde la localidad de Horcajo de Santiago, provincia de Cuenca, desde IM89LU.

Este año se impulsó esta actividad en HF (CW y SSB), también contamos con el apoyo técnico y gastronómico de "Manolo" y su familia. Como curiosidad comentar que este año tuvimos mejores instalaciones con lo cual no pasamos frío y las antenas estuvieron encima del depósito de agua de la localidad.

Desde estas páginas queremos agradecer la estupenda acogida a la radioafición que por parte del Ayuntamiento y en la persona de su concejal de Festejos hemos recibido. La tarjeta que ya está en el buró se puede recibir vía al propio indicativo si es por URE y si no vía directa al apartado 33, 28340 Valdemoro (Madrid).

73 cordiales.

ALCOI 99, LA CULTURA Y LA HISTORIA

Algo verdaderamente extraordinario. Fue una de las comidas más multitudinarias de las que se han realizado en la provincia de Alicante en el pasado año. En su realización colaboraron las secciones de URE de Elche, Alicante, San Vicente del Raspeig y Gandía, el Radio Club Alcoi y la organizadora del evento: la Sección de URE de Alcoi.

Una cita en la montaña alicantina que sirvió para que muchos descubriéramos por qué los alcoyanos tiene fama de perseverantes y son famosos por tener una moral de hierro. La naturaleza, fuerte y abrupta, omnipresente en cada centímetro del increíble horizonte alcoyano, ha provocado que los habitantes de esta pujante ciudad hayan tenido que luchar mucho en su larga historia para vencerla en cada uno de sus caprichos.

Desniveles impresionantes, un río que ha cortado el centro de la ciudad con un valle muy profundo, calles empinadas, enormes puentes y las cercanas montañas de alrededor, hacen que Alcoi sea una ciudad muy especial, que ha forjado el carácter de sus habitantes. Y eso lo hemos podido vivir en compañía de los integrantes de la Sección Local de URE. Por la mañana, antes de comer, nos llevaron a recorrer la ciudad y así pudimos apreciar una de las obras más representativas de la acción del hombre sobre la naturaleza. En medio de la plaza central, excavando profundamente en la roca del suelo, han construido una sala de exposiciones que impresiona a los visitantes por su original diseño. Semejando la estructura de un inmenso barco, en medio del subsuelo alcoyano, servía de inmejorable marco a una exposición de pintura de la finlandesa Ouka Lele y sus afamadas fotos-pinturas. Un poco antes ya habíamos tenido la ocasión de pasearnos por la historia de Alcoi, visitando el museo de



las fiestas de Moros y Cristianos en el Casal Fester.

Fotografías, antiguos manuscritos, una completa galería de ricos trajes y muchos años representados en la cuidada recopilación de la que ha sido la primera manifestación festera de la provincia de Alicante: los "Moros i Cristianos de Alcoi". Así, la cultura y la historia, el pasado y el presente en medio de una extraordinaria naturaleza, se fueron mezclando para complementar de una forma decisiva este encuentro. A la comida se sumaron, además de los dirigentes de las secciones vecinas y colaboradoras, la presencia de José Manuel, EA5BD, presidente del Consejo Territorial de la Comunidad Valenciana y la de Gonzalo EA1RF, presidente de nuestra URE, que había tenido que recorrer muchos kilómetros para poder llegar desde Ourense hasta Alcoi. Mucha carretera, muchas curvas, muchas horas, para poder llegar, que no le importaron a la hora de estar entre todos los asistentes con su habitual vitalidad y fortaleza. Todo un éxito de asistencia y organización para una junta

directiva de gente muy joven dirigida por Javier EA5AEY, que junto a Salva EA5DWS, ha sabido llevar adelante una comida multitudinaria y aún mejorar el encuentro dotándolo de un importante componente cultural.

Hubo, como es habitual, muchos aplausos, muchos premios, muchos reconocimientos, algunos agradecimientos, cálidas felicitaciones, intrigantes sorteos, merecidos diplomas, muchas risas, algún reproche, pero sobre todo lo más importante: un gran encuentro.

La oportunidad de estar frente a frente, de poder hablarse, verse, abrazarse, conocerse un poco más en esta

Comida del Radioaficionado de la Provincia de Alicante en Alcoi que ha renovando esperanzas en el futuro de la radio y nos ha desvelado la gran riqueza espiritual de una ciudad cargada de historia.

73 y DX, Julio EA5XX

TNC2X 1200-9600 bps
TNC Packet-Radio Módem 1200 y 9600
29.500Ptas.



Firmware:TF2.7 KISS 6pack

PICPAR 9600 bps
Packet Radio
9600 bps
Conexión :
Puerto paralelo
Drivers:
DOS/WINDOWS
LINUX
15.500Ptas.



Distribuidor para ESPAÑA **BayCom**

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

iva no incluido

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

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), 200 mW, 4 K. Kit amplificador lineal, salida 1kW, 7 K. Kit amplificador lineal, salida 20W, 26 K. Manuel, EA3ABY, 933491440 de 19 a 20 horas.

Transceptor portátil VHF Kenwood TH-22-E, 25 K. Pareja portátiles UHF Motorola TA-200, 25 K. Pablo, EA4AYI, 916661380.

Transceptor Kenwood TS-850S-AT (tiene acoplador automático de antena incluido), impecable, poco uso (lleva 3 años sin ser utilizado), con facturas y manuales, 180 K. Altavoz externo Kenwood SP-31 para la línea de TS-850, 10 K. Micro de sobremesa Kenwood MC-60, 10 K. Manual oficial de taller para Kenwood TS-850 (original), 10 K. Walkie bibanda Icom IC-W2E, placa de subtonos ya instalada en el equipo, más un pack de baterías de repuesto, más cargador original Icom, más funda original Icom, más micro de mano original Icom, 45 K. Cargador Icom para automóvil CP-13L (para estrenar), 4,5 K. Amplificador Rx/Tx Daiwa LA-2080H GaAs FM/SSB, 20 K. Amplificador Whistar VHF-150 (ideal para walkies), 5 K. Micro Icom HM-65, 3 K. Micro Yaesu MH-19a2b, 3 K. Modem fax externo E-Tech E288MX, 2,5 K. Tarjeta PCI de RDSI a 128 Kb (RVS-Com), 3 K. Medidor de campo Promax MC-160, con accesorios y funda portátil, 20 K. Vicente, EA5FDS, 626778877 ó 962835103. E-mail: ea5fds@infoval.com.

Para coleccionistas o caprichosos, transceptor Kenwood TS-515 para HF, con fuente de alimentación separada, lleva 10 lámparas, paso final con dos 6146, está impecable, nunca ha sufrido averías, parado hace más de 15 años. Micrófono Courier dinámico preamplificado. Vatímetro hasta 1 kW, con medidor de estacionarias incorporado Hansen FS-301, todo, 70 K. No discutibles. Pablo, EA2NO, 945249192. E-mail: ea2no@jet.es

Antena cúbica Hy-Quad 244 Hy-Gain dos elementos para 10, 15 y 20 metros. Transceiver HF, Icom-728 abierto (emite y recibe en todas las bandas), perfecto estado. Acoplador de antena MFJ-949D. Rotor Corner Doubilier Electronics CDE AR/30, ideal para antenas apiladas de VHF-UHF. Torre metálica con tres tramos de 2,5 metros, más mástil de 2 metros. Carlos, EA5PR, 965950821. E-mail: ea5pr@netvision.es.

Transceptor Kenwood TS-930-S, con micrófono de mano y otro de mesa MC-80 y dipolo Diamond de 10 a 80 metros, incluye manual de instrucciones técnico en español, factura y documentación, todo en perfecto estado de conservación, 180 K. Alfonso, EA5AEM, 965808749.

Icom 746, impecable, con acoplador automático y DSP, 215.000 Pts. Antena MFJ-1788 HI-Q 100P de 7-21 MHz (circular de interior), con control remoto, 60.000 Pts. Medidor Revex W.540, de 140-525 MHz,

200W, lo regalo al que compre la emisora y la antena, todo con facturas, transporte a cuenta del comprador. Rafael, EA70D, 954851644 de 19 a 22 horas.

Equipo Kenwood TM-255 todo modo de 432, 90 K., ambos con conexión especial para packet a 1K2 ó 9K6, documentadas, como nuevas. Transversor Ten-Tec 1208, de 50 a 14 MHz, 10W de salida, 25 K. Manolo, EA5AAJ, 961522657 noches.

Receptor Kenwood R-2000 HF-VHF todo modo. Escáner Aor-2002, 25-550 y 800-1300 MHz, AM-N, AM-W y F. Ángel, EA4AZM, 914085554 tardes y noches.

Emisora de 27 Marko CB-88 (se regalan dos walkies Midlan de 3 canales), 15.000 Pts. Emisora de 27 President Taylor, 40 canales AM/FM, más medidor de Roe/vatímetro, más lineal, 8.000 Pts. Amplificador 2 metros todo modo Yaesu LA-100, 15.000 Pts. Emisora Yaesu 707, más digital VFO FV-707-DM, más acoplador de la línea FC-707, 60.000 Pts. Pone Patch Controller Kenwood PC-1A y micrófono, con factura, 15.000 Pts. Yaesu FT-290-R, con factura (se regala amplificador 50W, 50.000 Pts. Jesús, EA4ASC, 916982252.

Equipo de HF Icom IC-735, 95 K. Acoplador FC-700, 25 K. Alejandro, EA1DVI, 985325052.

Dos antenas verticales BT-210 Ringo, ideal para principiantes, cubren los 10 y 11 metros; cinco refrigeradores, ideal para fuentes de alimentación, aunque ha estado puesto en placa de aluminio, están sin estrenar. Callbook 92, dos tomos. Portes a cuenta del comprador. Abel, EA1DST, 920212832 noches.

Emisora Kenwood TM-255-E, todo modo VHF, en perfecto estado. Emisora de UHF todo modo Yaesu FT-790-R, incluye lineal FL-7010, 25W. Antena Tonna de UHF F9FT de 21 elementos, junto o por separado. Dani, 932631153. E-mail: 30sd021@teletel.es.

Acoplador automático Yaesu FC-757-AT, para el FT-757-GX y el FT-980. Fuente de alimentación con altavoz interno FP-757-HD. Micrófono-altavoz Yaesu MH-12. Revistas URE desde el año 1990, no sueltas, baratas. Generador de audio de dos tonos Racal-Dana 9083. Frecuencímetro Hewlet Packard 5305, 1.1 gigas. Voltímetro digital de laboratorio HP-8350. RF. Milivoltímetro MV-828-A, desde 10 KHz a 1.2 gigas, 1 mV a 3V. AM-FM modulation Meter Racal 9009. RF Power Meter Dymar, hasta 500 MHz. Probador de transistores y diodos Avo TT537. Generador de RF Wavetek 3003, de 1 a 520 MHz. Distorsión Analyzer H.P 331A. Ohmiaje a convenir. Francisco, EA4KO, 913171499.

Rx Siemens 745E/309A, banda corrida de 0,250 a 30 MHz. Polea con reductor ideal para llevar antenas hasta 250 Kg. Filtro para Rx JRC-525, de 1,5 hz. Llaves de CW verticales. Manel, EA3DD, 938272148 a partir de las 21 horas.

TS-50 de Kenwood, perfecto estado y documentación, 90.000 Pts. Micrófono MC-60 de Kenwood, 15.000 Pts. Ramón, EA5ART, 616190634 a partir de las 9 noche.

Icom 2100 (VHF, 55W), 35 K. Fuente Grelco 30 amperios, 14 K. Antena Cushcraft A-148-3S, banda 2 metros FM Yagi 3 elementos, 7 K., o cambio por rotor Hy-Gain Han IV o Kemprom similar (ajustando el precio). Iñaki, EA4AHD, 623791278.

Equipo Kenwood TS-520-SE, perfecto estado de funcionamiento y de conservación; VFO del TS-520-SE, en perfecto estado; display DG5, frecuencímetro de la misma línea; micro MC-50. Todo el material está debidamente documentado y dado de alta en mi licencia actual, funcionando sin ningún problema, se puede probar todo el material, todo, 80.000 Pts. Miguel, EA7FQI, 959231305 ó 616764382.

Antena Yagi Hy-Gain TH6-DX, más rotor Kemprom KR-450-XL, todo nuevo y en perfecto estado, urge por cambio de QTH, 110.000 Pts., negociables, preferible zona Cataluña por envíos, facilito transporte. Javi, EA3FCL, 936371310 a partir de las 20 horas o contestador.

Kenwood TS-140-S, dado de alta en Telecomunicaciones, impecable, 110 K. Yaesu FT-290-R, dado de alta en Teleco, impecable, 50 K. Acoplador MFJ 945-E, 15 K. Miguel, EA4AFI, 916870048 tardes.

Portátil Yaesu FT-411 (nuevo, con papeles), con muchos accesorios y carcasas baterías Yaesu FNB-12 y FNB-25 para rellenar de elementos recargables. Pablo, EB7FWR, 953690180, tardes.

Transceptor de HF Kenwood TS-140-S, con filtro de CW, documentado, cuidado y funcionando bien, 85 K. Decodificador Deco-1000, como nuevo, manual y factura, 20 K., el conjunto, 100 K. José, EA1AI, 987234898.

Secráfono para emisoras, 12.000 Pts. Repetidor Telcom, 50.000 Pts. Enrique, EA4BNQ, 608915531 laborables.

FT-102, SP-102, con válvulas de cambios, manual de uso, micrófono de mesa, 150.000 Pts. FT-23-R, con funda, 23.000 Pts. Todo en perfecto estado. José Luis, YV3BC/EA1, 619837535. E-mail: jlserra@hotmail.com.

Yaesu FT-901-DM, acoplador FC-902, Phone Patch SP-901-P, micrófono Turner Plus Three y juego de válvulas paso final de repuesto. Juan Carlos, EA4AZN, 949810039.

Amplificador lineal 2 metros HL-200V/50, con previo de recepción Tokio Hy-Power, prácticamente sin usar, 40.000 Pts. Alonso, EB5GWR, 968707480. E-mail: alonso.lopez@mjv.servicim.es.

President Lincoln, 25 K. Kenwood 850-S/AT, 180 K. Icom IC-229-H, 40 K. Emiliano, EA5AQE, 961385154 ó 667449699.

Transceiver VHF a cristales Kenwood TR-2200-G, con micrófono y walkie Aor de ruletas para VHF, ambos sin pilas, con cargadores de pilas ambos, amplificador para 2 metros, 15W, construcción casera, medidor de estacionarias Kris, todo, 30 K. Pablo, EA2NO. 945249192. E-mail: ea2no@jet.es.

Equipo decamétricas Icom IC-725, completo en lo que a accesorios se refiere, es decir, con sus filtros correspondientes de AM, FM, SSB y las dos unidades de CW,

embalaje original, manual en castellano, dado de alta en Telecomunicaciones, otras prestaciones típicas de él, 125 K. Escáner de 0,5 a 1,2 GHz portátil Fair-Mate HP-2000, autonomía completa, pilas Ni-Cad incorporadas o fuente de alimentación incorporada, impecable, caja original, manual incluido, 50 K. Antena direccional Fritzel FBB-33 con balum incorporado para 10, 15 y 20, 70 K., incluido el propio rotor CDE-45, puede verse su funcionamiento, hay que bajarla de la torre, ciudad de Valencia. Dos TNC HK-232 para hacer packet a 300 baudios en HF, 25 K. c/u. Bálum italiano de relación 1:4, nuevo a estrenar, viene con sus instrucciones originales, máxima potencia 2 kW, 5.000 Pts. Jam, EA5RQ, 609633970.

Válvula Siemens RW-80, 5 K. Cargador rápido de batería BC-15-A para walkie Kenwood TH-28/78, 10 K. Adaptador de Yaesu CA-10 para el cargador rápido, 3 K. O cambio por portátil para expediciones con entrada de RS-232 para colocar módem o TNC, abonaría diferencia. Alfredo, EA5YJ, 670577092. Packet EA5YJ@EA5VDR.EAV.ESP.EU. E-mail: EA5YJ@CTV.ES.

Antena VHF Cushcraft 17-B2, como nueva, 35 K. José, EA7AVY, 953661927 de 14 a 16 horas.

Receptor Eddystone 680X, 70 K. Transceptor Drake UV-3 para 144 y 430 MHz de la línea del TR-7, 75 K. Receptor Hammarlund HQ-180, 125 K. Receptor Hallicrafters SX-28, 125 K. Todo esto en perfecto estado. Transceptor Icom IC-706, nuevo, 125 K. Gonzalo, EA4CK, 914747966. E-mail: ea4ck@rete-mail.es.

Torreta telescópica de tres tramos con la base y el mástil, tubo de acero con todos los soportes. Rotor de antena Hy-Gain tipo T2X. Antena direccional Hy-Gain Explorer 14, con el kit de 40 metros. Antena dipolo de 40 y 80 metros vertical de VHF y UHF. Antena direccional de 18 elementos 2M-18XXX. IC-751-A de HF. IC-275-H de VHF. Micrófono IC SM-8. Lineal amplificador SB-1000. TNC todo modo Kam. Kenwood VHF - UHF TM251E. Altavoz IC SP-3. Grabador de la llamada. Manipuladores de CW, vertical y de paletas. Filtro Kenwood LF-30-A. Conmutador de antenas. Fuente de alimentación de 40A Daiwa RS-40X. Floreal, EA3DBJ, 977542135 de 20 a 22 horas.

Transceptor de HF Kenwood TS-940-S, con todos los extras; SO4 (oscilador compensado por temperatura), placa Voice, interface IF-10 para conexión al ordenador, acoplador automático, todos los filtros de CW, AM y dos filtros especiales de 16 polos para SSB, de increíbles prestaciones, manuales originales de equipos y accesorios, perfectísimo estado, equipo en licencia, precio interesantísimo. Albino, EA2CJC, 945263103.

Emisora fija/móvil, a 220 ó 12V de VHF todo modo, FM, SSB, CW Icom IC-251A, con manual y esquema, 75.000 Pts. Emisora móvil de HF con 50 y 144 MHz Icom IC-706MKII, con DSP, poco uso, instrucciones en castellano y esquema, 147.000 Pts. Emisora base de HF con 50 MHz Icom IC-726, con manual y esquema, poco usada, 140.000 Pts. Talkie de VHF, con escáner Icom IC-Q2AT, con manual y esquema, 34.000 Pts. Fuente de alimentación estabilizada, desconexión automáticamente electrónica por cortocircuito, con medidor de voltímetro y amperímetro, regulación de tensión de 8 a 16V, corriente máxima de 17 ampe-

rios, autoconstruida de Saleskit SK-186, 15.000 Pts. Carlos, EA1DVY, 975341293.

Equipo para SSTV o TV de aficionado en UHF compuesto por cámara de video Ikeyama CCD profesional en blanco y negro, con su lente, muy poco uso, monitor de 9 pulgadas en blanco y negro, a estrenar, 20.000 Pts. el lote de la cámara y monitor. Jesús, EB2YA, 945283083 ó 607483058.

Decamétrica Kenwood TS-450-S, con altavoz SP-31, todos sus filtros, acoplador automático y micro MS-60 de base. Escáner Yaesu FRG9600. Walkie bibanda Yaesu FT-50-R, con cargador de base y baterías de pilas, con micro de solapa. Walkie Icom de UHF Elite 4SE. Escáner Icom R-1, todo con sus papeles, o cambio por material de radio, preferentemente emisora bibanda. Javier, EB7CMD, 955677591.

Decamétrica Yaesu FT-77, bandas Warc, 100W de potencia, módulo de FM incorporado y filtro de telegrafía, 50.000 Pts. Miguel Ángel, EA4EMC, 915963371.

Icom 756 de HF. Lineal Ameritrón AL-811-HX de 8000W. Medidor MFJ 962-D de 1500W. Yaesu FT-707 de HF. Antena direccional TH-3 Junior. Yaesu FT-212-RH de VHF. Kenwood TMV-7 de VHF-UHF. Receptor Icom IC-10. Yaesu VX1R. Intal ST-401. Sommerkamp FT-208R. Fernando, EA1HC, 982532645.

Equipo de HF Icom IC-736, 0-30 MHz más 50 MHz. Fuente de alimentación interna, acoplador automático, casi sin usar, perfecto estado. Juan, EA1BD, 942226251.

Transceptor Icom IC-746 HF, 50 MHz 144 MHz todo modo, dado de alta, sin uso, 225 K. Fuente de alimentación 25A, con medida digital, 2 salidas 13,8V, 15 K. Pedro Luis, EA4AQQ, Ceuta 5 P-2-4°C, 28850 Torrejón de Ardoz, Madrid.

Equipo Kenwood compuesto por emisora TS-130-S, acoplador AT-130, altavoz externo SP-120, fuente de alimentación PS-30 y micrófono MC-50. Preferible zona de Sevilla. Arturo, EA7CWR, Ronda de Capuchinos 8 - 3º-B, 41003 Sevilla.

Dos walkies Alinco DJ-190, con cargador de sobremesa de 144 a 146, los dos nuevos, sin estrenar. Walkie (usado) FT-411-E con cargador de sobremesa y emisora para comercial, base o móvil, o cambiaría por Aor-3000 ó Aor 3000-A, o una emisora de 10 metros Galaxy Saturn. Javier, EA2DX, 976271364.

Antena dipolo G5RV para las bandas de 10 a 80 metros HF, longitud de 31 metros, en cinta de línea de 300 ó 450 ohm, la bajada, precios económicos. Juan, EA4ECY, 656673495.

Walkie Kenwood TH-28-E, con cargador, dos baterías de 2,5 y 5W, micro SMC-33, filtro adaptador de coche KLF3, amplificador lineal NR-30 de 30W, un solo uso, lo demás en perfecto estado, 50 K. Gastos de envío por mi cuenta.

COMPRAS

Antena vertical Cushcraft AP-8 o Butternut HF-9 (10 a 80), en buen estado de conservación. Alejandro, EA1DVI, 985325052.

Busco el tomo internacional de una de las

dos últimas ediciones del Callbook en papel (96 ó 97. EA3BM, 933950471, noches.

Amplificador de HF, que se encuentre en buenas condiciones y que cubra las frecuencias desde 1.8 a 30 MHz, incluidas las nuevas bandas Warc y que saque una potencia en SSB de unos 1000W reales. Ricardo, EA5FYN, 649180301.

Manual de servicio de la emisora Yaesu FT-757-GX-II, bien original, o bien fotocopiado, abonaría su importe contra reembolso. Por urgencia abonaría los portes por Secur. Rafael Ávila González, EA7BAF, Cerón 11 - 4º, 23004 Jaén. E-mail: rag01j@nacom.es.

Amplificador lineal Kenwood TL-922, en buen estado, preferible zona 7. José, EA7EJ, 954614052.

Emisora de VHF con conector para packet a 1200-9600. Acoplador para las bandas de HF, mínimo 1,5kW. Dani, 932631153. E-mail: 30sd021@teletel.es.

Medidor de estacionarias Kenwood SW-2100, que esté en perfecto estado. Jesús, EB2YA, 945283083 ó 607483058.

Aparato de memorias para manipulador de telegrafía MFJ o similares. Javier, EA5EDN, 968245826 noches. E-mail: ea5edn@jazz-free.com.

QSL, diplomas, trofeos y certificados anteriores a 1950, así como boletines y revistas españolas sobre radioafición de la misma época (Tele-Radio, EAR, Radio Técnica, Radio Sport, URE), para realizar trabajos históricos. Isidoro, EA4DO, 91/6389553.

Antena vertical para 10, 15, 20, 40 y 80 metros, o bien para 10, 15 y 20 metros, en buen estado. Manolo, EA7ES, 954835608.

Amplificador lineal para equipo QRP de los modelos Kenwood TL-120 o Yaesu FL-110 o similares. Mariano, EA5JJ, 666825495.

Amplificador de 800W o más de salida para VHF. Amplificador lineal de 1500W o más de salida, tipo Henry 2C, Drake L75, Tremendus 2K, Kenwood TL-922, Alpha 89, Ameritron 82AX, P/Tecnologies HF-240, Barker/W PT-250, JRL 2KF, Yaesu FL7, ICS/E LA-30, Ten-Ten Centurion o similar. Walkie portátil de FM-UHF Yaesu FT-708 o similar. Equipo de ATV para 432 ó 1200 MHz. Carlos, EA1DVY, 975341293.

Filtro de SSB YF-101 del Yaesu FT-890. Pedro, EA3AZO, 937753968 noches.

CAMBIOS

Cable acerado de un dipolo EH-5B de 15 metros aproximadamente de brazo, que une el balum con las bobinas de 59 cm. de largo, por 4 cm. de radio (roto por el uso), quisiera saber si se puede cambiar por cable eléctrico normal y donde podría encontrar dicho cable, abonaría posibles gastos que se pudieran originar. Abel, EA1DST, 920212832.

Dos walkies Alinco DJ-190 de 144 a 146 con cargador de sobremesa, completamente nuevos, otro FT-411-E con cargador de sobremesa, ya usado y una emisora para comercial, para móvil o base por; Aor 3000-A ó Aor 3000, también aceptaría por alguno de estos equipos; emisora Galaxy Saturn o similar, Joplimg 3000. Javier, EA2DX, 976271364 horas de comida o cena.



ALINCO

Siempre en Cabeza

El ALINCO DJ-V5E cambiará su modo de pensar en cuanto a las radiocomunicaciones. Pequeño, compacto, con un diseño inmejorable, dotado de las mejores características técnicas... ¿qué más se le puede pedir a un portátil bibanda?

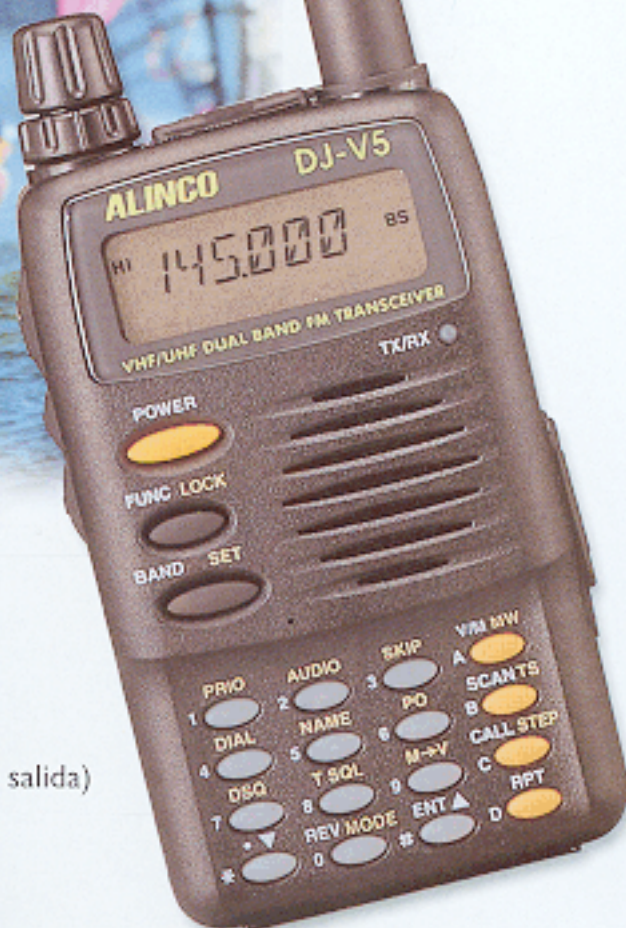
ALINCO DJ-V5E

Transceptor portátil bibanda

- Display alfanumérico, hasta 6 caracteres
- 200 canales de memoria más 2 canales de llamada
- Cobertura VHF y UHF
- Hasta 5 W de potencia de salida
- Codificador/decodificador CTCSS y squelch DTMF
- Entrada directa de tensión de hasta 13,8VCC
- Posibilidad de clonación por cable
- 4 modos de barrido de frecuencia
- Display con indicador de tensión y alerta para sobretensiones
- Se suministra con batería estándar de Ni-Cd, 700 mAh (2,5W de salida) y cargador

 **AUDICOM**
Audio+Comunicaciones, SA

Tel: 902 202 303 www.audicom.es



"El FT-920 ofrece realmente las prestaciones de la tecnología punta!"

"Y, además, lleva los 6 m incorporados!"



"Sí, como el Shuttle Jog, el procesador de señal digital (DSP) 33MIPS*, el más veloz del mercado!"

"Parece que Yaesu lo consiguió de nuevo!"

FT-920

Transceptor HF+6 m toda modalidad

Conocemos la diferencia y asimismo la conoce Yaesu. Aquellas señales enmascaradas por el ruido y por la interferencia aparecen milagrosamente por el altavoz, la indicación más segura de calidad en HF. Como de costumbre, la aguda tecnología de su interior separa al líder mundial de la radioafición de todos los demás. Nada sorprendente.

¿Dónde está la diferencia? En el excelente comportamiento del Procesador de Señal Digital (DSP) que procura una selectividad de agudeza comparable al filo de una navaja de afeitar, en la superior potencia media de salida y en la elección de la envolvente de audio; en la búsqueda automática del filtro de grieta más adecuado y del reductor de ruido del DSP; en el veloz acoplador de antenas operativo en RX y en TX; en la suavidad de los mandos DSP de anchura de banda para el esfuerzo de la reducción de la interferencia y en los mandos de sintonía del exclusivo Shuttle Jog para excursiones de frecuencia minuciosas o rápidas. Para su mejor rendimiento operativo el FT-920 dispone asimismo de un grabador digital de voz y de un manipulador con memoria electrónica de mensajes. Proporciona hasta

100 W de potencia de salida ajustable en todas las bandas de radioaficionado desde 160 a 6 m. El FT-920 lleva un robusto amplificador final de poca distorsión con MOSFET. Opera en las modalidades de BLU, CW, AM (25 W de portadora), FFSK y FSK, todas ellas incorporadas y opcionalmente en FM.

Todo ello, complementado con un panel frontal de diseño ergonómico con inclusión del renombrado visualizador Omni-Glow™ de Yaesu, proporciona el máximo rendimiento posible de un equipo de HF/6 m de este precio.

Para más detalles acerca del nuevo y diferente FT-920 solicite folleto gratuito a su proveedor habitual o, todavía mejor, visítelo y *oiga* la diferencia hoy mismo.

YAESU

El preferido de los mejores DXistas del mundo!

Si está interesado en las últimas novedades Yaesu, ¡visítelos en Internet! <http://www.yaesu.com>

Características

- Procesador de señal digital (DSP) de alto rendimiento 33MIPS* en todas las modalidades con mando por pulsador.
- HF + 50 MHz con 100 W de salida en todas las bandas. (10 W en 6 metros).
- Amplificador final de nuevo diseño con MOSFET.
- Acoplador de antena automático de alta velocidad incorporado. Incluye 50 MHz y opera tanto en RX como en TX.
- Filtro de grieta automático / Mando reductor de ruidos.
- Sintonía simplificada con el mando Shuttle Jog.
- Doble visualizador Omni-Glow™ con mandos OFV gemelos.
- Amplificadores de RF (FET) distintos para bandas altas y para bandas bajas.
- Sistema digital de memoria de voz.
- Banco de memorias rápidas (QMB) por sistema de memoria de frecuencia instantánea.

*Un millón de instrucciones por segundo.

La verdadera diferencia está en las señales que se oyen ...
no en las que se ven.



Mandos de Banda de Paso DSP de tecnología punta



Representante General para España



ASTEC
actividades
electrónicas sa

c/ Valportillo Primera 10
28100 Alcobendas (Madrid)
Tel. (91) 661 03 62
Fax (91) 661 73 87

Las características pueden variar sin previo aviso. Características garantizadas exclusivamente en las bandas de radioaficionado. Para más detalles acuda a su proveedor habitual.