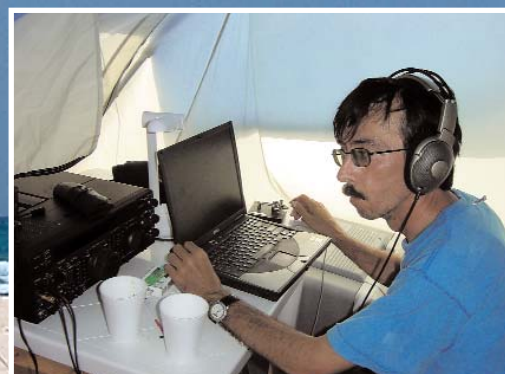




Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Noviembre 2004



**YVØD - Aves,
una isla poco frecuentada**



**RENDIMIENTO DE LOS TRANSCPTORES EN CONCURSOS Y DX
RESULTADOS DEL CONCURSO SM EL REY 2004**

Diploma ESPAÑA

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

2.- Serán válidos los contactos con estaciones españolas a partir del 1 de enero de 1952.

3.- El diploma podrá pedirse en HF o en V-U-SHF, tanto en SSB como en CW. No se podrán mezclar los contactos de HF con los de V-U-SHF.

4.- Una estación sólo se podrá acreditar una vez, sin tener en cuenta las diferentes bandas, excepto en V-U-SHF.

5.- No serán válidos los contactos a través de repetidores.

6.- Todos los contactos deberán haber sido realizados desde la misma provincia.

7.- Será obligatorio utilizar el modelo oficial de lista. Se admitirán listas certificadas por las Secciones de URE y sociedades miembros de la IARU, excepto en las peticiones del diploma en V-U-SHF, en cuyo caso hay que adjuntar necesariamente las correspondientes tarjetas QSL.

8.- Las solicitudes han de dirigirse a: URE, Apartado 220, 28080 Madrid.

9.- El diploma es gratuito para los socios de la URE. Para el resto, su coste es de 6 euros o 7 IRC.

10.- Requisitos:

Estaciones españolas

- EA y SWL: 90 estaciones en 9 distritos, de forma que haya 10 QSO por distrito, cuatro bandas trabajadas por distrito y un mínimo de 35 provincias.

- EC: 90 estaciones en 9 distritos, de forma que haya 10 QSO por distrito, 3 bandas trabajadas por distrito y un mínimo de 35 provincias.

- V-U-SHF: 60 estaciones en 5 distritos, de forma que se trabajen 20 provincias con un máximo de 10 contactos por provincia.

- V-U-SHF distrito 8: Las estaciones españolas residentes en el distrito 8 han de confirmar 30 estaciones en 4 distritos, de forma que se trabajen 12 provincias con un máximo de 5 contactos por provincia.

Estaciones no españolas

- 80 estaciones en 30 provincias diferentes, de forma que haya 10 QSO de cada uno de los distritos siguientes: 1, 2, 3, 4, 5, 7 y 8; y 5 QSO de cada uno de los distritos siguientes: 6 y 9. Hay que trabajar también un mínimo de tres bandas.

- V-U-SHF: 30 estaciones españolas en 4 distritos, de forma que se trabajen 12 provincias con un máximo de 5 contactos por provincia.

Medallas anuales: Se otorgará una vez al año una medalla de oro y otra de plata a los poseedores del diploma España más distinguidos en base a los diplomas y certificados internacionales que se posean. No se otorgará dos veces la misma medalla a la misma persona y, si está en posesión de la de oro, no podrá optar a la de plata.



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

Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF

SUBIRECTOR

José P. Díaz González, EA4BPJ

ADMINISTRACIÓN

Vicente Buendía Sierra

COORDINACIÓN

Juan Martín Martínez

PUBLICIDAD

Jesús Marcos Sánchez

EQUIPO DE REDACCIÓN

Concursos HF:

José A. Quesada Llorente, EC4WZ

Diplomas HF:

Francisco Campos Crespo, EA4BT

Noticias DX:

Luis del Castillo Espí, EA5KY

Managers de QSL

Pascual Guardiola Guardiola, EA5EYJ

VHF y Superiores:

Aníbal M. García Domínguez, EA1ASC

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

Depósito Legal: M 2,932-1958

ISSN: 1132 - 8908

DISEÑO Y REALIZACIÓN

RG&JP

Tel. 91 859 24 23

28250 Torrelodones - Madrid

NUESTRA PORTADA

Un grupo multinacional, de mayoría venezolana, estuvo en la isla de Aves a finales del mes de julio. La expedición, que iba a durar una semana, tuvo que ser abortada al segundo día a causa del mal tiempo. En la portada vemos la disposición de uno de los dos campamentos que se instalaron; en el recuadro superior, el interior de la tienda cuya estación está siendo operada por Paolo, YV1DIG, presidente del RCV, y en el recuadro inferior, el denominado "módulo", moderna construcción donde se aloja la guardia costera.

5 Editorial

6 Técnica y Divulgación

Rendimiento de los transceptores en Concursos y Dx
Milivoltímetro de BF

15 Noticias Internacionales

Gijonenses en la Ham Radio de Alemania
Reunión del consejo administrativo de la IARU - Octubre 2004

16 Monte Igueldo 102

Acuerdos de interés general...
Reunión en la Dgtel

17 Opinión

Historia de una antena

18 Puertas Abiertas a la Radio

Actividades del GPA
ED1EWA, Un camino hacia el futuro

21 VHF-UHF-Microondas

Clasificación del concurso Atlántico 2004
Clasificación del concurso Nacional V-UHF 2004
EA3BB

23 In Memoriam

26 Comunicaciones Digitales

APRS en la zona centro (II)

28 Noticias de las Regiones

Marbella: Museo del Radioaficionado CB-27 MHz
Serón Navidad 2004
Valdemoro
Sección Ure del Jarama: Convocatoria de Asamblea
Actividades San Vicente del Raspeig
Poniente de Almería: Día del Radioaficionado
Parla: Convocatoria de Asamblea
Sección Comarcal de Ure de Santa Cruz de La Palma: Convocatoria

32 Concursos y Diplomas

41 Historias de la Radio

Pepiño, su conciencia y el operador-cantante

43 Actividades en EA

EA4ECY/P: Castillo de Cogolludo
ED1YSA - Fin de semana desde los yacimientos en la Sierra de Atapuerca
Activación de la Sección Comarcal de la Ure de San Fernando
ED1VCB Vuelta ciclista a Burgos 2004
Activación del Acueducto romano del Siglo V en Pineda de Mar
EA7KY/P - Ermita de San Antonio MGR-170
ED4CDB: Castillo de Benquerencia de La Serena
Una rara DXpedición
ED7PSM — Rincones portuenses
¿Una activación más, O una activación distinta?
ED5SCN
Dme-2004- Rubite
La activación de los Faros de Ajo y Cabo Mayor, superó el millar de contactos

53 El Mundo en el Aire

Aves: Una isla poco frecuentada en el corazón del Caribe

64 RTTY

Comentarios al EA RTTY Contest 2004 (II)

65 Pequeño Mercado

ARTÍCULOS URE

EMBLEMA ADHESIVO INTERIOR / EXTERIOR



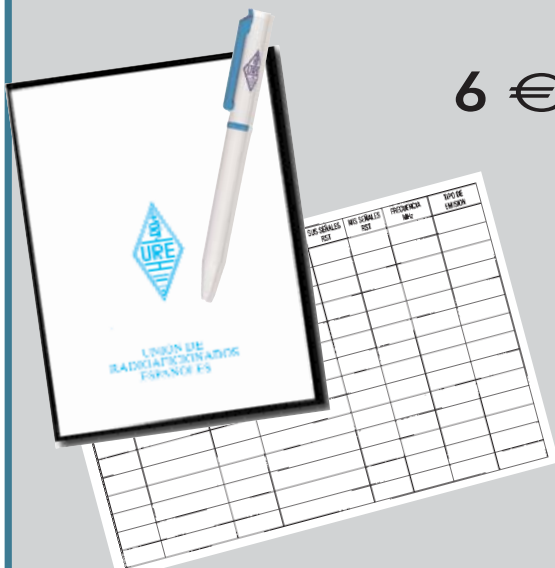
0,30 €

**NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO**

Gastos envío 4,00€

ARTÍCULOS URE

CARTERA PORTALICENCIA CON LIBRO QSO PARA MÓVIL



6 €

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO
Gastos envío 4,00 €



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)

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

JUNTA DIRECTIVA

PRESIDENTE: Ángel A. Padín de Pazos, EA1QF
VICEPRESIDENTE: Diego Trujillo Cabrera, EA7MK
TESORERO: Juan José Rosales Fernández, EA9IE
INTERVENTOR: Pere Espunya Crespo, EA3CUU
SECRETARIO GENERAL: José Díaz González, EA4BPJ

VOCALES TÉCNICOS

Vocal de Diplomas de HF: Francisco Campos Crespo, EA4BT
Mánager del EADX100: Francisco Campos Crespo, EA4BT
Mánager del DME: José Antonio Villaseñor Rangel, EA7LS
Vocal de Concursos de HF: José Antonio Quesada Llorente, EC4WZ
Mánager del Concurso SM El Rey y DME: José Antonio Quesada Llorente, EC4WZ
Mánager del Concurso EA RTTY: Antonio Alcolado Vanni, EA1MV
Mánager del Concurso Nacional de Telegrafía: Eugenio Claramunt Vega, EA4KA
Mánager del Tráfico de QSL EADX: Javier Bartolomé Conde, EA4TK
Vocal de Concursos y Diplomas de V-U-SHF: Anibal M. García Domínguez, EA1ASC
Asesor técnico: José Ramón Hierro Peris, EA7KW
Representante EMC: Juan M. Chazarra Navarro, EA5RS
Representante EUROCOM: Xavier Paradell Santotomás, EA3ALV
Coordinador del Grupo de Trabajo PLC: Juan M. Chazarra Navarro, EA5RS
Coordinador del Grupo de Trabajo Puertas Abiertas: Juan A. Bertolín Olmos, EA5XQ

PRESIDENTES DE CONSEJOS TERRITORIALES (MIEMBROS DEL PLENO)

Andalucía: Emilio Rodríguez Arenas, EA7AAW
Aragón: Jesús Mainar Palomar, EA2TJ
Asturias: Fernando F. Rebolero Moreno, EA1BT
Baleares: Bartomeu Rosselló López, EA6JN
Cantabria: Ignacio Andrés Fraile, EA1WW
Castilla-La Mancha: Manuel Montero Rayego, EA4GU
Castilla-León: Javier Apráiz Peña, EA1JW
Cataluña: Francisco González Izquierdo, EA3AUL
Ceuta: Salvador Bernal Gordillo, EA9AO
Comunidad Valenciana: M^a Teresa Ros González, EA5EG (Secretaría PLURE)
Euskadi: José Ramón Ruiz Sancha, EA2EW
Extremadura: José Luis Cruz Murillo, EA4EHI
Galicia: Gonzalo Belay Pumares, EA1RF (Presidente PLURE)
La Rioja: Eladio Palacio Escobes, EA1BMJ
Las Palmas: Manuel Santos Morán, EA8BYG
Madrid: Francisco Campos Crespo, EA4BT
Melilla: Paulino Puerto Calleja, EA9NP
Murcia: Mateo Aledo Campillo, EA5EN
Navarra: Francisco Madurga Pérez, EA2SG
Sta. Cruz Tenerife: Tomás J. Hernández Pérez, EA8TH

Decía alguien recientemente en el Foro que *lo que no está expresamente prohibido, está permitido*. Y lo comentaba a propósito del debate surgido sobre la libertad de expresión en el Foro de URE y de los diversos temas en torno a las ordenanzas municipales, agregando además que la libre expresión es decir lo que se piensa. Es bueno, efectivamente, decir lo que se piensa, pero es mejor, primero, pensar lo que se dice.

Retomando aquello de *lo que no está prohibido está permitido* tenemos que decir inmediatamente que es rotundamente falso y aconsejar que, en materia de acciones, omisiones y conductas de carácter jurídico hay que ser extremadamente cuidadoso y de nuevo recomendamos pensar con anterioridad. Y vaya un ejemplo. Al margen de las declaraciones programáticas de nuestros textos legales en torno al derecho a la vida, en ningún lugar del código penal español se prohíbe el asesinato, el robo o el homicidio. Entonces, como no está prohibido, ¿está permitido? ¡NO! Y todo ello a pesar que ninguna ley los prohíbe; lo que sí hace la norma es castigar la conducta, es decir, impone penas a quien asesine, robe o mate. El terreno de lo jurídico es sumamente resbaladizo y complejo por lo que, una vez más, nos permitimos recomendar prudencia extrema en estos temas judiciales.

Todos recordamos la alarma social que originó la supuesta emisión nociva de algunas torretas de telefonía móvil, a las que se achacaba actividades radioactivas de consecuencias cancerígenas. Este fenómeno y la presión social llevó a algunos Ayuntamientos a fomentar debates sobre el radio de alcance de dichas antenas, debate que llegó hasta el seno de la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP). Esta última, después de una intensa comunicación con los organismos competentes del, ahora, Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, al que a su vez estuvimos empujando desde URE, remitió a sus asociados un modelo orientativo de Ordenanza Municipal en la que se afrontaba el problema de los sistemas radiantes de la telefonía móvil, excluyendo de su aplicación a algunos servicios que también utilizan el espectro, como es el caso de la radioafición. Pero la FEMP no tiene competencias ejecutivas, sólo morales, para imponer a los Ayuntamientos y Diputaciones. Y aquí surgió el problema.

Algunos Ayuntamientos, movidos por las prisas, intereses, electoralismo, imprudencia, afán de protagonismo u otras circunstancias, legislaron de espaldas a la recomendación de la FEMP y su modelo de ordenanza orientativa. Y les salió lo que les salió: un bodrio en la mayoría de los casos. Las asambleas municipales no son precisamente, salvo honrosas excepciones, un modelo a seguir en el buen parlamentarismo; se cometen imprecisiones, las redacciones de sus textos legales dejan mucho que desear, se invaden competencias ajenas, etc. etc. Luego vienen las correcciones: unas veces de oficio, otras a instancia de parte y, en muchos casos, por imposición de los tribunales de la jurisdicción contencioso-administrativa. Y siempre hay dos perdedores en todos estos casos: el ciudadano usuario en particular, que sufre las consecuencias de una defectuosa legislación, y el ciudadano en general, que viene llamado a costear con su dinero los desaguisados de esas normas que han de ser corregidas.

Algunos Ayuntamientos han dictados normas regulando el establecimiento de sistemas radiantes, amparados en su legítimo derecho a regular las materias urbanísticas y medio ambientales, para las que tienen competencias propias. Y esas regulaciones en forma de ordenanzas municipales han ido, en algunos casos, mucho más lejos de lo que las leyes permiten. En estos casos, las citadas ordenanzas municipales han abandonado la regulación urbanística que es de su competencia (obra nueva, ubicación, impacto medio ambiental...) y se han adentrado en el campo radioeléctrico, competencia exclusiva del Estado. Y ahí viene el problema, la cuestión y el debate. ¿Es legal una ordenanza de este tipo? ¿Es de obligado cumplimiento para los radioaficionados? A ambas preguntas hay que contestar afirmativamente por el elemental principio de seguridad jurídica que establece que las normas son obligatorias desde el mismo momento de su entrada en vigor. Y dejan de estar en vigor exclusivamente cuando otra de igual o superior rango la derogue o cuando jueces o tribunales, mediante auto o sentencia, así lo dictaminen.

Queda, pues, un arduo camino que recorrer en aquellos municipios donde sus autoridades hayan ido más allá de sus competencias. No es posible alegar que *como la ordenanza es ilegal, no la cumplo*. Lamentablemente esto no es posible ya que la ilegalidad de una norma sólo puede ser manifestada por jueces y tribunales, como ya quedó dicho. Y por los mismos razonamientos tampoco podremos dar la espalda a las citadas ordenanzas so pretexto de invadir competencias del Estado.

En la reciente visita que varios miembros de la JDURE efectuaron al director general de Telecomunicaciones les expusieron el enorme problema que estas ordenanzas municipales están ocasionando a algunos radioaficionados, sin olvidar el efecto cascada que puede suponer la situación actual, con Ayuntamientos copiando ordenanzas de otros municipios en lugar de hacer suya la recomendación de la FEMP. Asimismo se pidió a las autoridades de Teleco celeridad e iniciativa a la hora de defender sus competencias exclusivas en materia radioeléctrica. Los canales de cooperación abiertos con Telecomunicaciones van a dar pronto sus frutos y estamos convencidos que la Dirección General impondrá sus criterios en las mesas sectoriales que se han formado a este propósito, mesas en la que, además de consejeros competentes en la materia de las diferentes Comunidades Autónomas, también están representantes de la FEMP.

Es evidente que todos tienen intereses en esta cuestión, pero la oleada de reclamaciones judiciales que se está produciendo por parte de las operadoras de telefonía móvil les ha hecho — a las Administraciones Públicas — apretar el paso, ajustarse los machos y, por una vez, estas operadoras nos están allanando el camino gracias a sus medios económicos, sus reclamaciones administrativas y judiciales y sus posibilidades de presión mediática.

La URE trasladará a Telecomunicaciones todos aquellos proyectos de ordenanzas perjudiciales para nuestros intereses, por lo que hacemos un llamamiento a todos nuestros asociados para que nos hagan llegar, con tiempo suficiente y dentro del plazo de información pública o de alegaciones, las normas u ordenanzas que se aparten de la recomendación de la FEMP. Para aquellos que quieran redactar sus alegaciones, la URE pone a su disposición un informe que en su fecha se encargó a técnicos competentes sobre dimensiones, ubicación, altura y otros datos de las antenas de radioaficionados, informe que además está visado por el Colegio de Ingenieros de Telecomunicaciones. Asimismo, disponemos de la traducción, efectuada por EA5DY, de un informe de la ARRL sobre la altura de las antenas y la efectividad de las comunicaciones, datos ambos que son determinantes a la hora de las alegaciones ante las autoridades municipales. El primero de los informes se puede ver en la página web de la URE y el segundo se publicará en breves fechas tanto en la web como en la revista.

Siendo, pues, un tema de rabiosa actualidad, el Congreso de Almería acogerá una ponencia que bajo el epígrafe “Ordenanzas municipales: aspectos legales” desarrollarán los juristas EC1DMQ, EA1LF y EA9IE, donde esperamos tengan cabida las situaciones generales que actualmente se están dando y cómo combatir las.

RENDIMIENTO DE LOS

TRANSCEPTORES EN CONCURSOS Y DX

Es muy común, en otros sectores, la publicación de análisis independientes y la comparación de estas cifras con las anunciadas por el fabricante e incluso comparativas entre productos similares. En nuestro sector y en nuestro país, escasean los análisis de equipos por parte de laboratorios independientes y más aún las comparativas. Ante tal falta de información he ido a buscarla al extranjero y la he encontrado.

Ya hace algún tiempo que en mi propia página web he creado unas tablas con las cifras de los análisis hechos por la ARRL a muchos equipos. Ahora me he decidido a escribir y publicar esta información para que todos sepamos algo más acerca de nuestras radios, sin ser sólo por lo que publican los fabricantes.

Hay que comenzar por un par de cosas. Lo primero sería determinar a qué tipo de radio nos vamos a dedicar. La segunda sería dar la importancia a las cosas que la tienen. Me refiero a que en nuestra afición lo verdaderamente importante es la antena y después la calidad del receptor.

Si vamos a dedicarnos a charlar los fines de semana en 40 y en 80 metros primordialmente, cualquier radio con un simple dipolo hará la función perfectamente y lo que se diga en este artículo poco le va a in-

fluir. Ahora bien, si en lo que estás interesado es el DX y sobre todo los concursos, y no estoy hablando del "Concurso de Villa Arriba" ni del "Concurso de Villa Abajo", hablo de concursos como el CQ WW, WPX, WAEDC, ARRL, etc., pues todo lo que en este artículo se diga es importante.

Al segundo punto que me refería era a lo de la importancia de las distintas partes de nuestra estación. Hay muchos colegas que se quieren dedicar al DX y concursos con una "máquina de DX" de bastante dinero y pantalla a color pero baja calidad (rendimiento del receptor) y una antena tipo "palo de escoba". Aquí no voy a entrar en temas de comunidades de vecinos ni de los recursos de cada uno, ahí cada uno hará lo que pueda. Aquí voy a entrar en que todo el mundo sea capaz de ver la realidad de cada equipo de cara a estos DX y concursos, que no siempre son los más caros los mejores y no siempre lo que dicen los fabricantes y sus anuncios es así. El mundo de las antenas quedará para otro día. Además, ayudar a los colegas que quieren hacerlo bien y están indecisos, aclararles que comprarse, por ejemplo, un Icom 756 Prol con pantalla a color y una antena vertical multibanda con trampas, o peor aún, un dipolo chorricero de 10 a 80 con ampli de 1 kW, no es la solución idónea. Es preferible un pequeño Eleckraft K2 y una pequeña cúbica de dos elementos, va a obtener un rendimiento muchísimo mejor con esta última configuración, pero tiene que sacrificar la pantalla a color... Y con esto no quiero decir que un equipo sea malo y otro bueno, no es eso, simplemente que uno es mejor para una

EA1DDO - Máximo Datos obtenidos del laboratorio de la ARRL	T X			R X																	
	Espureas			IMD			M DS			BDR 80m			BDR 20m			IMDDR 80m			IMDDR 20m		
	3rd	5th	IMD	80m	20m	20 KHz	5 KHz	Dif.	20 KHz	5 KHz	Dif.	20 KHz	5 KHz	Dif.	20 KHz	5 KHz	Dif.				
Drake R-4C modificado				143	143	131	127	4	131	127	4	119	118	1	119	118	1				
Drake R-7				139	139	120			120			100			100						
Drake TR-7	46	32	36	133	133	120			120			84			90						
Electkraft K2	44	29	44	136	137	136	126	10	136	126	10	100	88	12	98	88	10				
Icom IC-706 MKIIG	53	30	33	142	142	118	86	32	120	86	34	87	74	13	86	74	12				
Icom IC-746	58	23	37	143	143	115	88	27	113	88	25	96	78	18	92	78	14				
Icom IC-746 Pro	58	25	44	142	142	117			118			91			92						
Icom IC-756 Pro	57	31	49	141	140	122	104	18	120	104	16	90	80	10	88	80	8				
Icom IC-756 Pro II	57	30	40	143	141	119	102	17	118	100	18	102	77	25	97	76	21				
Icom IC-765	64	40	44	142	142	148	118	30	146	118	28	98	83	15	96	83	13				
Icom IC-775 DSP	60	30	45	143	143	139	104	35	137	104	33	106	77	29	106	77	29				
Icom IC-7800	63	30	50	141	142	139	114	25	138	115	23	105	88	17	104	89	15				
Icom IC-781	63	37	39	137	134	133			133			97			100						
JRC JST-245	58	39	56	138	138	123			126			92			95						
Kachina 505 DSP	53	36	44	140	142	100			103			94			97						
Kenwood TS-2000	55	27	42	138	137	127	99	28	126	99	27	96	67	29	94	67	27				
Kenwood TS-480 HX	58	26	39	141	141	122	98	24	123	98	25	99	76	23	99	75	24				
Kenwood TS-50 S	50	30	42	139	139	110			109			86			88						
Kenwood TS-570 SG	57	30	45	140	139	119	87	32	115	87	28	99	72	27	97	72	25				
Kenwood TS-850S	64	28	40	143	141	141			148			100			99						
Kenwood TS-870S	60	32	47	141	139	127			127			99			97						
Kenwood TS-930S	50	35	42	139	139	139			139			87,5			86,5						
Kenwood TS-940S	54	37	43	140	139	141			138			93			97						
Kenwood TS-950SD	55	42	46	143	142	139			139			99			101						
Ten-Tec OMNI V	48	30	45	135	136	135			135			95			97						
Ten-Tec OMNI VI	41	39	39	134	136	124	119	5	128	119	9	95	86	9	100	86	14				
Ten-Tec OMNI VI Plus	43	26	43	135	133	123	119	4	123	119	4	98	86	12	97	86	11				
Ten-Tec Orion	53	32	42	134	136	130	130	0	130	130	0	95	94	1	95	93	2				
Ten-Tec Paragon	56	33	49	140	137	138			136			102			101						
Yaesu FT-100	40	29	47	138	137	121			125			88			91						
Yaesu FT-1000 D	45	36	42	136	136	137	68	69	154	68	86	94	72	22	98	72	26				
Yaesu FT-1000 Mark V	60	44	64	136	135	129	106	23	129	106	23	98	78	20	101	78	23				
Yaesu FT-1000 Mark V Field	60	36	58	135	133	123	107	16	122	107	15	94	74	20	98	73	25				
Yaesu FT-1000 MP	55	27	45	130	135	139			137			91			94						
Yaesu FT-817	50	32	46	133	134	107			106			86			87						
Yaesu FT-840	50	28	49	137	138	108			113			90			90						
Yaesu FT-847	50	28	51	137	136	109	82	27	109	82	27	90	73	17	89	73	16				
Yaesu FT-857	53	25	40	136	137	109			109			88			87						
Yaesu FT-897	53	23	37	137	137	111			109			91			89						
Yaesu FT-990	49	38	47	133	129	130			131			94			92						

cosa y el otro mejor para otra. Un ejemplo claro es un Ferrari y un Land Rover, ninguno es mejor que el otro, simplemente el Ferrari por el medio del monte no anda y el Land Rover en un circuito de carreras tampoco. Cada uno tiene su sitio, las radios también y aquí vamos a mirar cuáles son las de hacer DX y concursos en HF.

Por lo tanto nos vamos a centrar en las características de las radios en cuanto a su rendimiento en condiciones extremas de cara a DX y concursos en HF.

Estas condiciones extremas vienen dadas porque en poco espacio se concentran muchas estaciones transmitiendo con altas potencias y grandes antenas y a poca distancia puede encontrarse la estación que tratamos de contactar y que transmite con poca potencia desde el otro lado del mundo y con una antena sencilla. Este es el panorama normal en DX, por ejemplo una estación débil en 14.195 y un montón de estaciones potentes llamando por todas partes. En concursos es esto mismo pero multiplicado por todos los rincones de las bandas. Es aquí donde entra la calidad del receptor y que gracias a su buen rendimiento podrás hacer el contacto, y si no, te será muy difícil y a veces imposible. Con buenas condiciones todos hacen el contacto, pero cuando estas condiciones se ponen difíciles... pocos logran el objetivo, aquí esta la diferencia.

Para analizar con cierta precisión y objetividad los equipos hay que recurrir a un laboratorio equipado correctamente y con sus equipos de medida calibrados. Aun así ningún aparato sale de la fábrica exactamente igual a otro, los equipos del laboratorio, aunque calibrados, tienen cierto margen de error y por estas y otras razones las cifras de los análisis se les pueden dar un margen de varios dB arriba o abajo. La segunda parte del análisis es en el "campo de batalla".

Los parámetros que determinan la calidad y la capacidad del receptor para poder escuchar en una frecuencia determinada, sin ser afectado por otras transmisiones en frecuencias cercanas (barbas, *splatter*), son tres: la sensibilidad MDS, y el rango dinámico por bloqueo BRD y por intermodulación IMDDR. Vamos a ver cada uno de ellos por separado.

MDS (minimun discernible signal)

Es la sensibilidad del receptor. Digamos que es la capacidad del receptor para recibir señales débiles. Este valor se expresa en dBm y siempre es una cifra negativa, cuanto más negativa mejor. Normalmente este valor viene limitado por el propio "ruido de fondo" que genera la propia radio. Suelen oscilar entre los -125 dBm en los menos sensibles (peores) hasta los -143 dBm los más sensibles (los mejores).

BDR (blocking dinamic range)

Es la capacidad del receptor para bloquear señales fuertes cercanas y permitir la copia de la señal débil. Dicho de otro modo, es la capacidad del receptor para bloquear las barbas o *splatter* de estaciones potentes emitiendo cerca de nuestra frecuencia. Se expresa en dB y cuanto más alto sea el valor mejor. Oscila entre los 60-70 dB en los peores, hasta los 154 dB del mejor.

IMDDR (intermodulation dinamic range)

Esto es un problema de todos los equipos que consiste en que el propio equipo, debido a su funcionamiento, genera ciertas señales, copias de la original, en frecuencias cercana a razón de $2*(f1-f2)$ y $2*(f2-f1)$, cuando coinciden dos señales fuertes ($f1$ y $f2$) en frecuencias cercanas. Ocurre cuando dos estaciones potentes transmiten cercanas en la frecuencia, el equipo genera otras dos señales irreales, como reflejos de las originales, pero que pueden crear cierta confusión en la banda. Imagínense esto en un concurso... También se expresan en dB y cuanto más altos mejor. Oscilan entre los 70 dB los peores hasta los 119 dB los mejores.

Y aquí ya empezamos a hilar fino. Así como el MDS no es más que la sensibilidad, la cual es importante pero no definitiva, el BDR y el

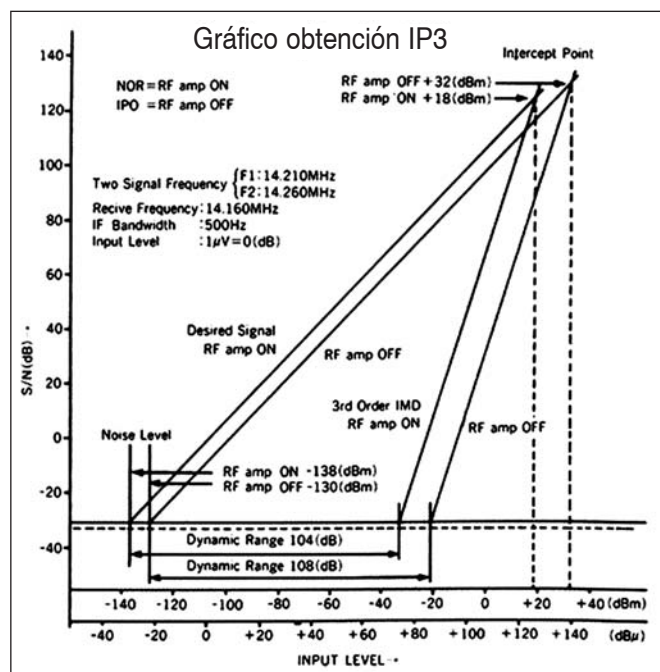
IMDDR tienen una particularidad muy importante; hay que referirlas a una distancia determinada de la frecuencia central, y es ahí donde está el truco. Además también se refieren a una banda concreta (20, 40, 80 metros, etc.) tanto el MDS como el BRD e IMDDR, ya que los equipos no reciben exactamente igual en una banda que en otra.

El BDR dijimos que era la capacidad del receptor de bloquear una transmisión cercana, pero el tema es "cuánto" de cercana, ya que no es lo mismo bloquear una transmisión a 5 kHz que a 20 kHz de donde nos encontramos. Por ejemplo, si nosotros estamos escuchando en 14.195 no nos va a molestar igual una señal S9+40 en 14.200 que en 14.215. La más lejana (a 20 kHz) seguro que poco o nada nos va a molestar, pero la cercana (a 5 kHz) ya es otro cantar. Es ahí donde los fabricantes deben concentrar sus esfuerzos pero no todos lo consiguen, más bien sólo unos pocos modelos pasan el listón. Por eso es ahí donde debemos fijarnos y es ahí donde los fabricantes anuncian cifras buenísimas ya que las referencian a 20 kHz (o más) en vez de hacerlo a menos, por ejemplo a 5 kHz.

Las cifras que aquí se publican son las de la ARRL. Esta asociación hace las medidas a 20 kHz y a 5 kHz. Pero no todos los laboratorios coinciden en esas distancias y por lo tanto en las medidas. Por ejemplo, el laboratorio de W8JI hace las medidas a 10 kHz y a 2 kHz, el de Sherwood las hace a 20 kHz y a 2 kHz, el de G3SIX a 3 kHz, 5 kHz, 7 kHz y a 10 kHz.

Aquí lo ideal es que dicha cifra se mantenga lo más plana posible y que "aguante" así hasta lo más cerca posible. De qué sirve tener 150 dB de BDR a 20 kHz si a 5 kHz esa cifra baja a 70 dB. Es preferible que a 20 kHz tenga algo menos, por ejemplo 130 dB, pero que esa cifra se mantenga hasta 2 kHz por ejemplo y así en todas las bandas. Eso lo consiguen muy pocos y esos serán los mejores.

Además de los ya nombrados MDS, BDR e IMDDR, últimamente se está escuchando eso del I_p3 (*third order intercept point*). Esa cifra no es una medida, es el resultado de una operación matemática sencilla en la que interviene el MDS y el IMDDR, esta es:



$$Ip3 = [(IMDDR * 1.5) + MDS]$$

Por ejemplo, si tenemos un Icom IC-706 MkIIIG con un MDS de -142 dBm en 20 metros y un IMDDR de 74 dB a 5 kHz en 20 metros,

$$Ip3 \text{ a } 5 \text{ kHz en } 20 \text{ m} = [(74 * 1.5) + (-142)] = 111 - 142 = -31 \text{ dB}$$

Como podemos ver, en el I_p3 no entra en juego el BDR, con toda la importancia que tiene, aún encima resulta que el MDS podemos "alte-

arlo” a voluntad poniendo el atenuador del equipo o conectando un previo de recepción con lo cual el Ip3 ya varía. Por si no fuera poco resulta que la ARRL ha decidido que como las bandas nunca están limpias del todo, siempre hay algún ruido, el Ip3 lo referencia a S5 en vez de a MDS. Si tomamos 6 dB por unidad de *s-meter* nos da que S5 = 30 dB. Por lo tanto podemos ver como el Ip3 es una cifra bastante irreal y modificable según quien y como lo interprete, no es una constante como las medidas originales (MDS, BDR e IMDDR), así que nos centraremos en estas medidas directas y concretas, y dejaremos el Ip3 para la publicidad.

Un ejemplo claro de esto es el nuevo IC-7800 que anuncian Ip3 de +40 dB.

Vamos a aplicar la fórmula MDS -142 dBm e IMDDR 20 kHz 20 metros 104 dB:

$$Ip3 = [(IMDDR * 1'5) + MDS] = [(104 * 1'5) + (-142)] = 156 - 142 = 14 \text{ dB}$$

Así que el Ip3 del IC-7800 en 20 metros a 20 kHz es de 14 dB, vemos que de esos +40 dB que anuncian queda mucha distancia. Como siempre, el fabricante no especifica de dónde salen esos +40 dB pero nosotros vamos a suponer que en vez de ser respecto a MDS lo hacen tipo ARRL y es respecto a S5. Como S5 eran unos 30 dB aproximadamente, se los sumamos a nuestros 14 dB, $14 + 30 = 44$ dB. Eso ya se aproxima a lo que dice el fabricante. Si hacemos el mismo cálculo a 5 kHz en vez de a 20 kHz, el Ip3 cae a 21 dB.

Después de esto uno puede darse cuenta de cómo es de relativa y manejable esta cifra, que no deja de ser el resultado de una operación matemática que no nos dice nada que no sepamos.

En la tabla adjunta vemos unos cuantos equipos analizados por la ARRL. Dado que la ARRL no comenzó a analizar los equipos a 5 kHz hasta últimos del 2001, no tenemos algunas de estas medidas en algunos equipos anteriores a esa fecha.

La tabla también incluye tres columnas de transmisión: espúreas, que es la pureza de la señal; IMD 3 e IMD 5, que son la limpieza de la señal respecto a la intermodulación de tercero y quinto orden respectivamente. Para los que la calidad de la transmisión también nos importa, también deberemos tener en cuenta estas tres columnas.

En la parte de recepción tenemos las tres medidas MDS, BDR e IMDDR, estas dos últimas en 80 y 20 metros así como a unas separaciones de 20 y 5 kHz Y en la columna llamada “Dif.” (Diferencia) podemos ver la variación del valor entre 20 y 5 kHz, lo que nos da una idea de lo plano o pendiente de su curva de rango dinámico; recordar que cuanto más plana (menos diferencia), mejor.

En este punto (si yo me he explicado bien) ya deberíamos estar en condiciones de entender de qué estamos hablando y de poder mirar la tabla y tratar de “jugar” un poco con ella para ver donde esta nuestro equipo y cómo es su rendimiento, o de escoger la nueva “arma de DX” para su próxima compra.

Limitándome a las cifras de la tabla, voy a tratar de poner nombres y apellidos para de esa manera colocar cada equipo en su sitio.

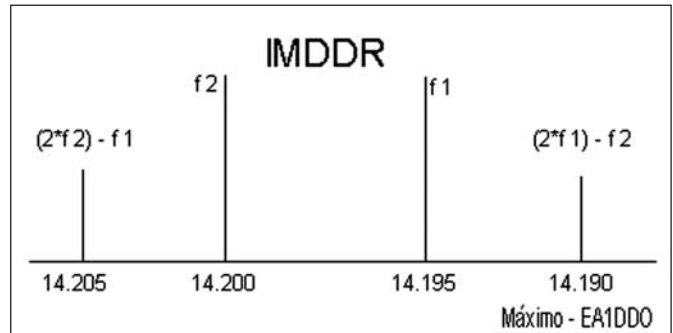
Comenzando por las columnas de transmisión, muy importantes para los que tienen a la fonía su principal baza, ya que en CW estas tres columnas no afectan mucho.

Aquí vemos algunos equipos que destacan por su calidad en la transmisión. Los Yaesu FT-1000 MPMkv en su modo de transmisión “clase A” son de lo mejor que hay hoy por hoy. Otros equipos que están en el grupo de transmisores excelentes son los Kenwood TS-950 SD y el TS-870 S, los Icom IC-765 (del que hablaremos más adelante), IC-756 Pro y a la estela el IC-781 y el novísimo IC-7800. Cerrando el grupo, uno de los mejores transmisores, el JRC JST-245, que da gusto oírlo, os daréis cuenta cuando escuchéis a Diego, EA3DUF, quien usa uno. Para los que le gusta la “Radio Hi-Fi” comentar que el Ten-Tec Orión (y el Júpiter) pueden transmitir con hasta 3,9 kHz de ancho, lo máximo disponible hoy en día. No es clase A pero también se nota.

Esta sería la lista de los mejores equipos en cuanto a su calidad de transmisión en fonía.

Ahora nos ponemos con la parte más importante, la **recepción**.

Como ya dijimos anteriormente, tenemos tres valores: la sensibilidad MDS y los rangos dinámicos por bloqueo BDR y por intermodulación IMDDR.



La sensibilidad hoy en día no es demasiado importante ya que todos tienen unas cifras respetables, oscilando entre los -130 y los -143 dBm por lo que aunque hay diferencia, esta no es significativa y menos en HF donde hay gran cantidad de ruidos. Siempre podremos aumentar algo esa cifra con un simple previo de recepción. Más importante será el tratamiento que se le dé a esa señal recibida. Aún así podemos destacar a los Icom, que todos ellos en conjunto siempre marcan la máxima sensibilidad, sólo se queda un poco por debajo el ya antiguo IC-781. Un dato curioso es por ejemplo que el nuevo y caro IC-7800 tiene la misma sensibilidad que un pequeño y barato IC-706. Los Kenwood tampoco se quedan muy abajo y algunos de ellos marcan valores de los más altos, como por ejemplo los TS-850 S y TS-950 SD. La totalidad de los Yaesu quedan por debajo de los -140 dBm, sin ser esto ningún problema.

En rango dinámico por bloqueo es ya una cifra a tener muy en cuenta, yo diría que la que más. Ya aquí hay que fijarse, además de la cifra en sí, también en la separación, mucho más importante a 5 que a 20 kHz.

Aquí ya se ve claramente quién es quién ya que ni el súper-súper es tan súper ni el otro es tan malo.

Destacan varios equipos, el primero sería el Ten-Tec Orión. Este equipo marca los máximos valores y lo más importante, su respuesta es plana, bloquea igual a 20 que a 5 kHz. Es el único que lo ha conseguido (hasta ahora). El ya descatálogo Ten-Tec Ovni VI+ tampoco se queda muy atrás. Siguiendo a los Ten-Tec viene el Elecraft K2 de conversión directa y que se vende en kit, una maravilla (sobre todo pensando en CW y QRP, aunque ya hay una versión de 100 vatios). En el siguiente escalón encontramos a una maravilla de hace algún tiempo, el IC-765, que aunque con unos cuantos años encima supera a casi todos los demás, excepcional. Y tras estos equipos por fin aparece el nuevo IC-7800 que, aunque muy bueno, se ve superado por equipos de precio mucho más bajo. Siguiendo la clasificación tenemos a un segundo grupo compuesto por la serie Mark V del Yaesu FT-1000-MP y la serie Icom IC-756 Pro y el 775-DSP. El resto de los equipos ya van en un escalón inferior.

Resaltamos los casos del Ten-Tec Orión que, aunque no muy popular, es hoy por hoy uno de los mejores concurseros. También resaltamos el K2, una maravilla a buen precio en forma de kit, así como el IC-765 que iguala e incluso supera al IC-7800. El Yaesu FT-1000 D, el primero de la saga (y el más caro de todos los FT-1000), marca el máximo valor en BDR de todos los equipos en 20 kHz 154 dB, pero a 5 kHz cae bastante. No obstante, Tom Rauch -W8JI- encontró que esto es en parte debido a un error de diseño y encontró la solución con un simple par de diodos, de esta manera el FT-1000 D se comporta como uno de los mejores.

Ahora nos ponemos con el rango dinámico por intermodulación. Al

igual que en el BRD, aquí también esta en lo más alto el Ten-Tec Orión ofreciendo una respuesta prácticamente plana y con los valores más altos a distancias cercanas (5 kHz). Los Ten-Tec Ovni VI+ siguen la estela. Aquí el segundo escalón lo comparten el K2 y el IC-7800 ofreciendo el mismo resultado con un precio ¡¡16 veces mayor!! (más o menos, K2: 500 euros; IC-7800: 8000 euros). En un segundo grupo vuelve a aparecer el IC-765 manteniendo el listón y el IC-756 Pro en su primera edición (no el Pro II). Los demás equipos vuelven a quedar en un escalón inferior.

Resaltar igualmente al ganador, el Ten-Tec Orión, que vuelve a marcar los valores más altos. Llama la atención que ningún Kenwood ni Yaesu ofrecen modelos con rendimientos altos en estos momentos (hay que esperar la llegada del nuevo Yaesu FT DX-9000).

En la lista aparece un equipo que marca valores muy altos pero que hasta ahora no he nombrado. La razón es que es un equipo más que descatalogado y al que se le han hecho ciertas modificaciones, por lo que sólo aparece aquí como referencia y curiosidad. Efectivamente se trata del Drake R-4C al que le han sustituido filtros y etapas mezcladoras para lograr de este valvulero unas cifras que en algunos casos no alcanza nadie: máxima sensibilidad (-143 dBm), rango dinámico por bloqueo prácticamente plano y en torno a los ¡127 dB!, y rango dinámico por intermodulación a años luz de todos, ¡¡118 dB planos!! (el Orión, 93 dB y el IC-7800, 88 dB). Es increíble que un equipo de hace tanto tiempo a válvulas sea tan superior a un último modelo con sus 4 DSP, dos receptores, +40I p3, etc. Así que ya sabéis, si tenéis un Drake R-4C no penséis en tirarlo por viejo, con un par de modificaciones se convierte en el mejor, de hecho lo utilizan muchos “profesionales” del DX, incluso en bandas bajas (160 metros) así como en rebote lunar en 144 MHz.

Llegados a este punto y por los resultados de este análisis, en lo alto de nuestro podio virtual estaría el Ten-Tec Orión. El segundo escalón del podio estaría repartido entre el Ten-Tec Onni VI+, Elecraft K2 y el tercer puesto se repartiría entre el Icom IC-765, el nuevo IC-7800, y el Yaesu FT-1000 D con la modificación de W8JI.

Dentro de pocos meses llegará el nuevo Yaesu FT DX-9000 que anuncia unas prestaciones superiores al IC-7800 y al Orión. Hay que esperar.

Comentar que esto es el resultado de unos análisis imparciales y objetivos. Incluso este mismo resultado es al que llegan todos los que

se dedican a esto: Peter J. Hart - G3SJK, Tom Rauch - W8JI, Rob Sherwood - NC0B (Laboratorios Sherwood), Tadeusz Raczek - SP7HT, etc.

También comentar que aparte de estas cifras hay otras cosas que no se pueden medir y que también ayudan a determinar lo bueno de un equipo. Estas características serían algo como la calidad de fabricación, robustez, facilidad de manejo, etc. Ya que de qué te sirve que un equipo consiga unas cifras estupendas si resulta que se fabrica en una caja de plástico o que los botones se pulsan de dos en dos con un solo dedo, o que es de mala calidad y el mando del dial hace ruido o se traba, o que la fuente se calienta mucho o que los ventiladores no dejan escuchar al propio equipo, o que sus complicados menús hacen imposible su manejo, o que...

Con esto quiero decir que las cifras son una de las variables (seguramente la más importante) pero que hay que mirar todo, y recordar:

- Lo que no recibe la antena, no lo va a recibir la radio, por lo tanto, poner la mejor antena posible.
- No dejarse llevar por cifras en publicidades engañosas, los análisis imparciales y objetivos son las que valen.
- Un receptor de cobertura continua en HF siempre rendirá menos que uno con sólo recepción en las bandas de radioaficionados.

73, Máximo — EA1DDO.
EA1DDO@Hotmail.com

NOTA: Todos estos informes, tablas e información esta disponible en mi propia página web para el que quiera verla: www.EA1DDO.tk

Bibliografía:

- José Antonio García — EA7QD, “Hablando de Receptores”, CQ Diciembre 2003/Enero 2004.
Luis A. Del Molino — EA30G, “El Transceptor JST-245 de Japan Radio”, CQ Diciembre 1995.
Tadeusz Raczek — SP7HT, “The DX Prowess of HF Receivers”, QEX Septiembre/Octubre 2002.
Peter J. Hart — G3SJK, RSGB-Radcom.
ARRL, Technical Information Service, www.arrl.org/tis
Tom Rauch — W8JI, www.w8ji.com
Rob Sherwood — NC0B, Sherwood Engineering, Inc. www.sherweng.com

ARTÍCULOS URE

SELLOS U. R. E.



0,30 EUROS

Gastos envío 4,00 €

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

(50 SELLOS POR PLANCHA)

1.- INTRODUCCIÓN

Para la construcción de equipos por parte del radioaficionados son necesarios ciertos equipos de medida, que de ser adquiridos en el comercio, suponen un gran desembolso. No obstante, es posible su construcción de tal manera que podamos disponer de un aparato que, aunque no tenga las prestaciones de los comerciales, servirá perfectamente para nuestro trabajo.

En el presente artículo se describe la construcción de un milivoltímetro para Baja Frecuencia. Con él podemos efectuar medidas de niveles en preamplificadores, filtros, micrófonos, etc. Tiene alta impedancia de entrada, para no cargar el circuito bajo medida, buena sensibilidad y está construido con componentes normales que se pueden encontrar fácilmente en los comercios de electrónica.

2.- DESCRIPCIÓN

El esquema del milivoltímetro se ha dividido en tres partes para su mejor comprensión. En la figura número uno podemos ver el esquema principal, en la figura número dos tenemos un detalle de la alimentación de los relés y en la figura número se muestra la fuente de alimentación.

El circuito del medidor está formado por dos amplificadores operacionales, el primero funciona como amplificador y el segundo, además de amplificar la se-

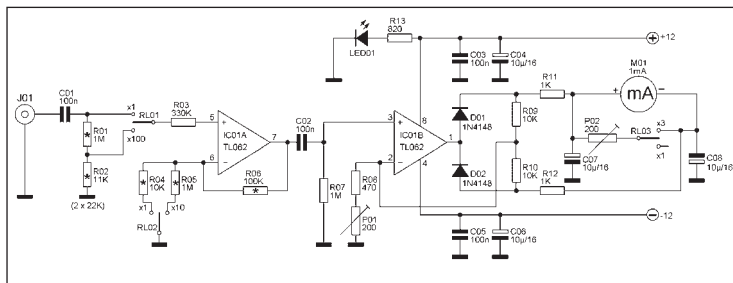


Figura número uno: Esquema del medidor.

ñal, la rectifica para su indicación en un miliamperímetro.

La señal de entrada se aplica

al conector J01 y a través del condensador C01 pasa al divisor

formado por las resistencias R01

y R02. Como se puede

observar por los valores de estas resisten-

cias, la señal puede

pasar directamente o

bien dividida por 100,

dependiendo de la

posición del relé RL01.

La señal directa o

dividida se aplica a la

entrada no inversora del

operacional IC01A,

a través de la resistencia

R03. La ganancia de

este amplificador está

determinada por la re-

sistencia R06 y la seleccionada por el relé RL02, R04 ó R05. De esta manera, la ganancia de este amplificador puede reducirse en un factor de 10 mediante el relé RL02.

La señal controlada por la posición de los relés RL01 y RL02 pasa, a través del condensador C02, al segundo operacional, el

cual en combinación con los diodos D01 y D02 y el resto de los componentes asociados forma un rectificador lineal, capaz de rectificar señales de amplitud reducida. Esto es debido a que los diodos forman parte de los componentes que controlan la ganancia del operacional y por tanto su tensión de umbral queda reducida en el mismo factor que la ganancia del operacional.

Los condensadores C07 y C08 filtran la señal rectificada para aplicarla al medidor MO1. En paralelo con este medidor hay un potenciómetro ajustable cuya conexión depende de la posición del relé RL03. De esta manera re-

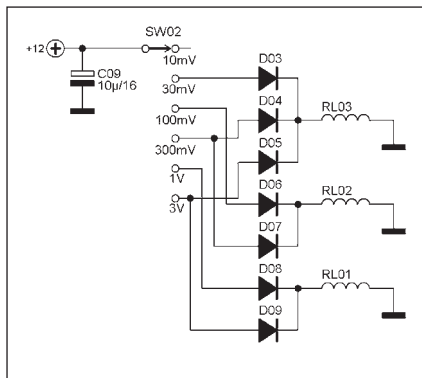


Figura número dos: Conmutación de los relés.

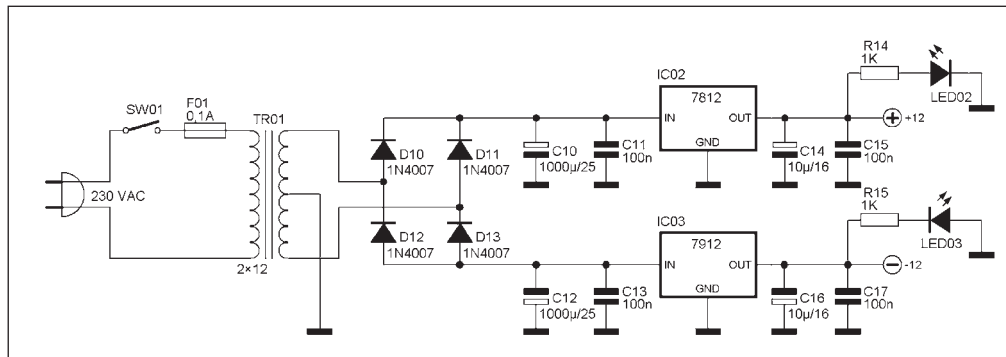


Figura número tres: Esquema de la fuente de alimentación.

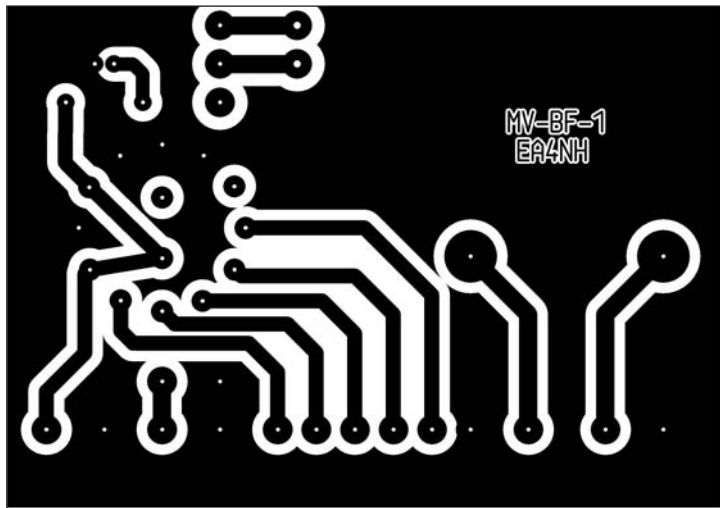


Figura número cuatro: Placa de circuito impreso del panel frontal.

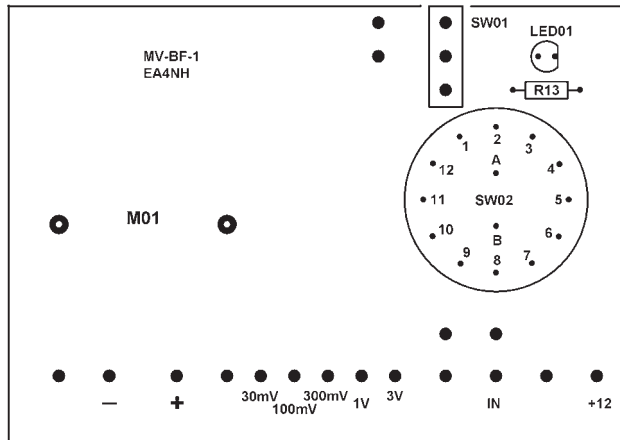


Figura número cinco: Disposición de los componentes. Panel frontal.

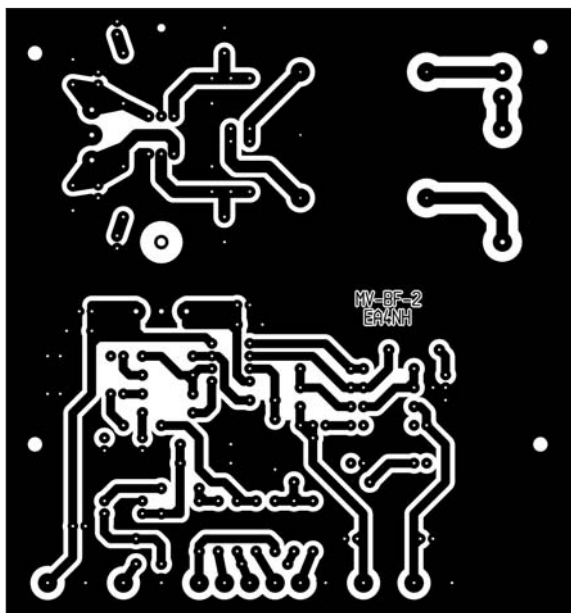


Figura número seis: Placa de circuito impreso de la placa base.

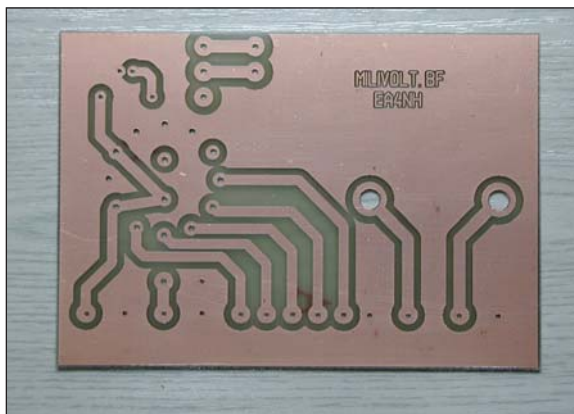


Figura número siete: Disposición de los componentes. Placa base.

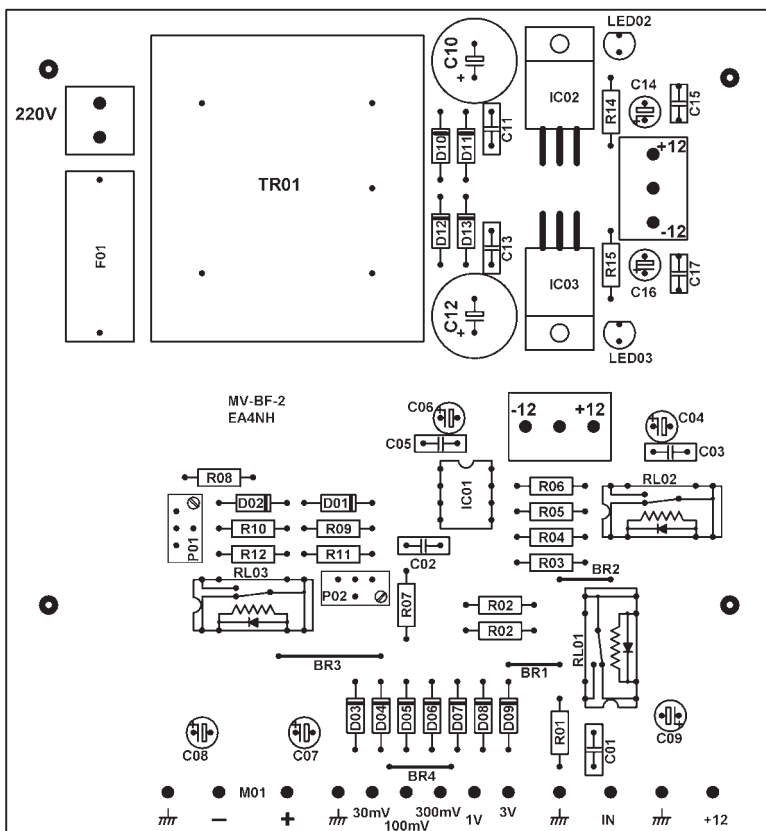


Figura número siete: Disposición de los componentes. Placa base.

	ESCALA	RL01	RL02	RL03
x1	10mV			X
x3	30mV			X
x10	100mV		X	
x30	300mV		X	X
x100	1V	X		
x300	3V	X		X

transformador TR01. En el secundario con toma media tenemos cuatro diodos rectificadores que proporcionan dos tensiones positiva y negativa. Los condensadores C10 y C12 filtran estas tensiones rectificadas que son estabilizadas por los reguladores IC02 e IC03. En la salida tenemos dos tensiones estabilizadas positiva y negativa de 12 voltios. En cada línea de alimentación hay un diodo LED con su correspondiente resistencia limitadora, que nos informa del funcionamiento de la fuente.

Como se puede observar, en la posición x1 correspondiente a una sensibilidad a fondo de escala de 10mV no hay ningún relé excitado.

El circuito de la fuente de alimentación se puede ver en la figura número tres. La tensión de red se aplica al primario del

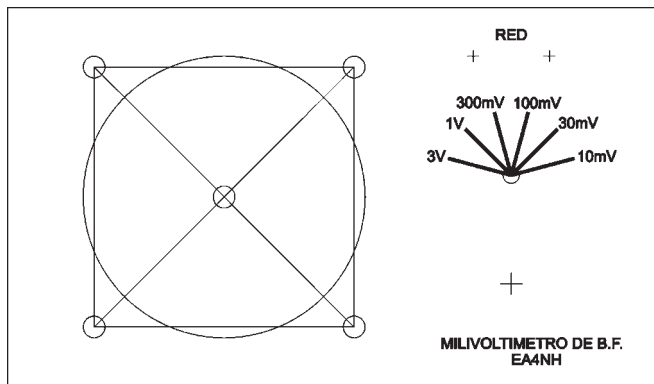


Figura número nueve: Carátula frontal.

ducimos la indicación del medidor en un factor de 3.

Un diodo LED en serie con la resistencia R13 nos indica el encendido del medidor. Los condensadores C03 a C06 desacoplan las líneas de alimentación.

Mediante la combinación de las posiciones de los tres relés obtenemos las diversas escalas de medida. Esto se consigue

mediante el circuito de la figura número dos. El conmutador SW02 tiene seis posiciones correspondientes a las seis escalas de medida. Mediante los diodos D03 a D09 se alimentan las bobinas necesarias para accionar los correspondientes relés. En la siguiente tabla se puede ver los relés que se excitan para cada margen de medida.



Figura número diez: Montaje del panel frontal.

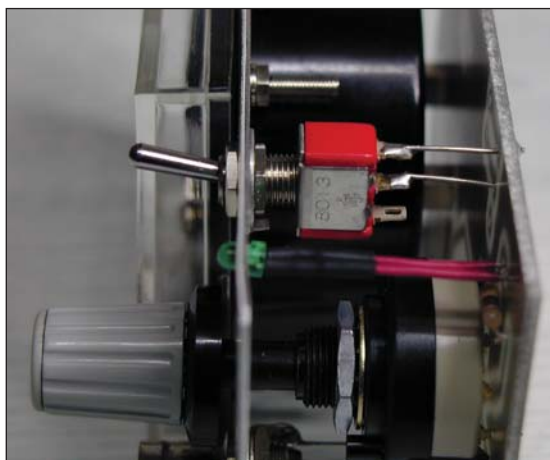


Figura número once: Montaje del panel frontal.



Figura número doce: Montaje del panel frontal.

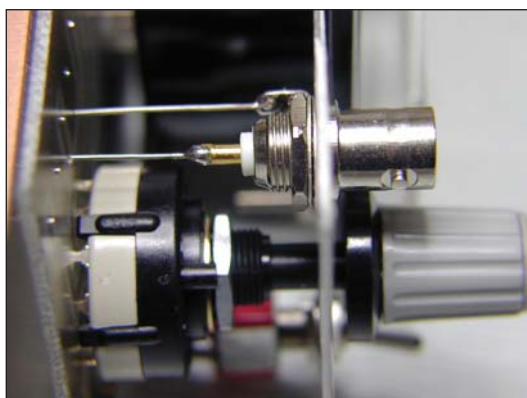


Figura número trece: Montaje del panel frontal.

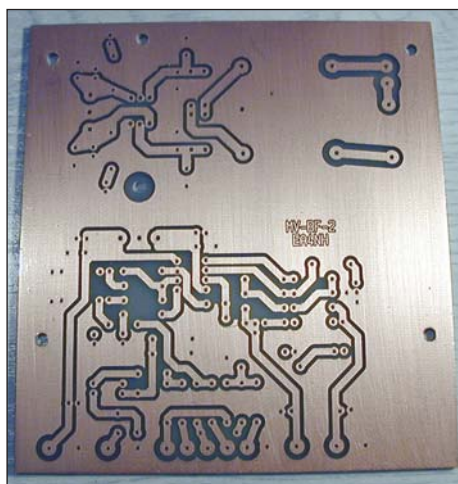


Figura número catorce: Placa base.

3.- CONSTRUCCIÓN

Para la construcción del milivoltímetro y con el fin de simplificar al máximo el cableado, se han diseñado dos placas de circuito impreso. La primera se coloca en posición vertical, en paralelo al panel frontal y sobre ella se monta el instrumento de medida, el conmutador de escalas, el interruptor de encendido y el diodo LED de red con su correspondiente resistencia limitadora. La otra placa se coloca en posición horizontal sobre el fondo de la caja, a la que se sujeta mediante unos tornillos roscados sobre unos salientes de la propia caja de plástico. Esta disposición se verá en las siguientes figuras.

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

C01	100n
C02	100n
C03	100n
C04	10μ/16V
C05	100n

C06	10μ/16V	D05	1N4148
C07	10μ/16V	D06	1N4148
C08	10μ/16V	D07	1N4148
C09	10μ/16V	D08	1N4148
C10	1000μ/25V	D09	1N4148
C11	100n	D10	1N4004
C12	1000μ/25V	D11	1N4004
C13	100n	D12	1N4004
C14	10μ/16V	D13	1N4004
C15	100n	F01	0,1A
C16	10μ/16V	IC01	TL062
C17	100n	IC02	7812
D01	1N4148	IC03	7912
D02	1N4148	J01	BNC panel
D03	1N4148	LED01	VERDE
D04	1N4148	LED02	ROJO

LED03	VERDE
P01	200ohm
P02	200ohm
R01	1M
R02	11K
R03	330K
R04	10K
R05	1M
R06	100K
R07	1M
R08	470
R09	10K
R10	10K
R11	1K
R12	1K
R13	820
R14	1K
R15	1K
RL01	D31C5100
RL02	D31C5100
RL03	D31C5100
SW01	RED
SW02	1?6
TR01	2?12
M01	1mA

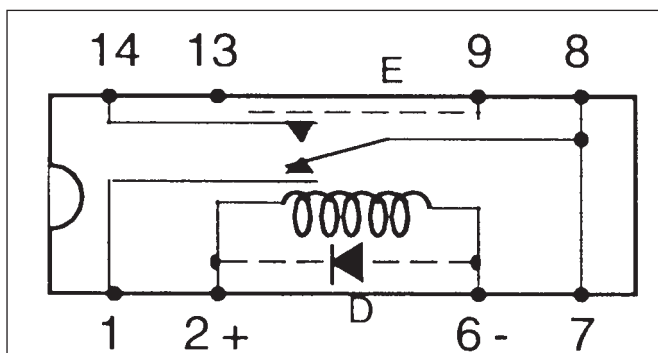


Figura número quince: Esquema del relé.

En la figura número cuatro se puede ver el diseño de la primera placa de circuito impreso y en la figura número cinco la disposición de los componentes sobre esta placa.

En la figura número seis tenemos el diseño de la placa base y en la figura número siete podemos ver la disposición de los componentes, incluidos los de la fuente de alimentación.

Para la realización de las placas seguiremos los procedimientos normales. Si la reproducción a partir de la página de la revista no es satisfactoria, con mucho gusto puedo enviar por e-mail los ficheros gráficos.

3.1.- FRONTAL

En la figura número ocho podemos ver la placa de circuito impreso del frontal. Sobre esta placa montaremos el conmutador de escalas, y la resistencia R13. A continuación procederemos a la preparación del frontal del milivoltímetro que lo realizaremos con chapa de aluminio de un milímetro de grueso aproximadamente. Sobre este frontal fijaremos el medidor M01, el interruptor de red SW01, el diodo LED01 y el conector de entrada de señal J01.

Las dimensiones de este frontal son 120 milímetros de ancho



Figura número dieciseis: Aspecto del interior.



Figura número diecisiete: Aspecto del interior.

y 70 milímetros de alto. Para la realización de los taladros correspondientes a los distintos elementos que van fijados al panel frontal, utilizaremos como plantilla el diseño de la figura número nueve. Este diseño se ha impreso en papel fotográfico y posteriormente se ha pegado al panel frontal con adhesivo de contacto.

Los taladros correspondientes al aparato de medida pueden variar en tamaño y posición, dependiendo del instrumento utilizado. En el prototipo se ha empleado un voltímetro MINIPA modelo ML-52 con una sensibilidad de cinco voltios a fondo de escala. En realidad se trata de un miliamperímetro con una sensibilidad de 1 miliamperio, que en su interior tiene una resistencia multiplicadora de 5000 ohmios que ha sido eliminada. Se puede utilizar cualquier otro aparato de medida con una sensibilidad de 1 miliamperio o mejor.

Una vez colocados los elementos del panel frontal, soldaremos unos trozos de hilo desnudo en los terminales del interruptor de encendido SW01 y en el conector de entrada J01. Introduciremos estos hilos desnudos en los taladros correspondientes del circuito impreso y acercaremos este lo más posible hacia el panel frontal hasta que haga tope sobre la parte trasera del instrumento de medida. Colocaremos los dos tornillos de conexión de dicho instrumento y a continuación, soldaremos los hilos desnudos sobre el circuito impreso, cortando a



Figura número dieciocho: Aspecto del interior.

continuación el sobrante. Si es necesario, prolongaremos los hilos de conexión del diodo LED01, indicador de encendido.

En las figuras números diez once doce y trece podemos ver el panel frontal con estos elementos colocados así como detalles del conexionado.

3.2.- PLACA BASE

A continuación procederemos al montaje de la placa base que podemos ver en la figura número trece. Comenzaremos soldando los cuatro puentes marcados en la disposición de componentes, figura número siete. Seguidamente colocaremos y soldaremos los diodos siguiendo con las resistencias y el resto de los componentes. Para el integrado IC01 utilizaremos un zócalo de buena calidad. De esta manera será más fácil su sustitución en caso de avería.

Los relés utilizados en el prototipo tienen el tamaño de un circuito integrado de 14 patillas. Su código es D31C5100 y están fabricados por CELDUC. La bobina se alimenta con una tensión de 12 voltios y tienen dos contactos, uno en reposo y otro accio-

nado. Su esquema interno se puede ver en la figura número cuatro. Seguramente habrá en el mercado relés con las mismas características aunque con otra denominación. Para el montaje de estos relés utilizaremos los correspondientes zócalos a los que habrá que cortar las patillas que no se utilizan.

El transformador de alimentación es un modelo con un secundario de 12 voltios y está preparado para su montaje sobre circuito impreso, aunque se podrá utilizar otro modelo soldándolo a la placa base con unos trozos de hilo de cobre desnudo. Los reguladores IC02 y IC03 no llevan disipador ya que la corriente consumida es muy pequeña y apenas se templan.

Para el integrado IC01 se ha utilizado el tipo TL062 que era el disponible, aunque se pueden utilizar otros tipos similares, que son los siguientes (ver recuadro):

TL052	ENHANCED JFET-INPUT LOW-OFFSET OP AMP
TL062	LOW-POWER JFET-INPUT OP AMP
TL072	LOW-NOISE JFET-INPUT OP AMP
TL082	STANDARD JFET-INPUT OP AMP

Los potenciómetros ajustables P01 y P02 son del tipo vertical con un tornillo en la parte superior para un ajuste más preciso. Las resistencias marcadas con un asterisco deberán seleccionarse con un polímetro digital para que su valor sea lo más exacto posible. La resistencia R02 tiene un valor de 11K que corresponde a un valor de la serie E24

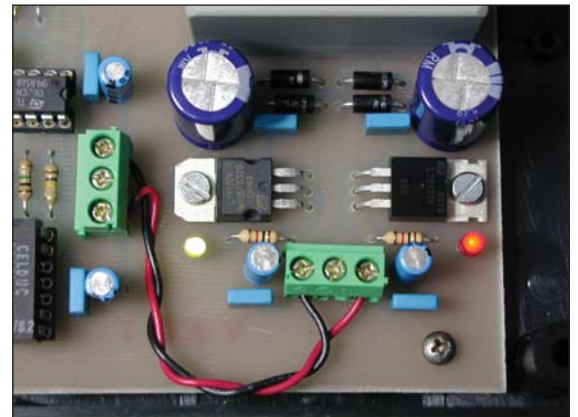


Figura número diecinueve: Aspecto del interior.

Por tanto será difícil encontrar. Por tanto, en la placa de circuito impreso se ha previsto la colocación de dos resistencias de 22K en paralelo, las cuales debere- mos también seleccionar con un polímetro digital para la mayor exactitud de la medida.

Una vez completado el montaje de los componentes en la placa base uniremos las dos placas con unos puentes de hilo desnudo. Haremos un taladro en la placa trasera y colocaremos un pasacables para el cable de alimentación, el cual soldaremos en los puntos correspondientes del panel frontal y, cortando uno de los conductores, sujetaremos en la clema de entrada de tensión de la fuente de alimentación. Con unos trozos de hilo rojo y negro uniremos las clemas de salida de la fuente de alimentación y las entradas de tensión de a placa base. En las figuras números dieciséis a veinte tenemos



Figura número veinte: Aspecto del interior.



Figura número veintiuno: Prototipo terminado.



Figura número ventidos: Milivoltímetro y generador.

diferentes vistas del montaje del milivoltímetro.

A continuación sujetaremos la placa base a la parte inferior de la caja con los correspondientes tornillos autorosca, introduciendo el frontal en su alojamiento correspondiente. La caja utilizada tiene unas medidas exteriores de 124 mm de ancho, 75 mm de alto y 180 mm de fondo. Finalmente procederemos al ajuste del milivoltímetro.

4.- AJUSTE

Para el ajuste del milivoltímetro necesitamos un generador de BF y un polímetro digital del que estemos seguros de su buen funcionamiento. El generador de BF debe tener un atenuador que nos permita obtener tensiones de salida desde pocos milivoltios hasta un valor máximo de 3 voltios. Para este propósito puede valer el descrito en la revista "RADIOAFICIONADOS" del mes de julio de 2003.

Conectaremos la salida del generador a la entrada del milivoltí-

metro y al mismo tiempo al polímetro digital dispuesto para la medida de tensiones alternas. Ajustaremos la frecuencia de salida del generador a 100Hz, valor para el que, normalmente, los polímetros digitales tienen toda su precisión. Ajustamos la salida del generador para un valor de 10mV y colocaremos el milivoltímetro en la escala de 10mV. Ajustaremos el potenciómetro P01 para que el medidor llegue a fondo de escala. Cambiaremos el milivoltímetro a la escala de 30mV y aumentaremos la salida del generador a este valor, ajustando el potenciómetro también a fondo de escala. Comprobaremos las demás escalas de medida ajustando la salida del generador al valor adecuado.

El funcionamiento del prototipo ha sido correcto y estable. La precisión de medida apreciada ronda el 5% y la respuesta de frecuencia es plana entre 20Hz y 30KHz. Estos valores son suficientes para el trabajo en el taller del radioaficionado. En la figura

número veintiuno se puede ver el prototipo terminado y en la figura número veintidós tenemos el milivoltímetro y el generador empleado en su calibración.

5.- RESUMEN

En el presente artículo se ha descrito la construcción y puesta en funcionamiento de un milivoltímetro para la gama de BF. Con él podemos realizar la medida de señales de pequeño nivel, desde unos pocos milivoltios hasta tres voltios en preamplificadores, micrófonos, y en general en circuitos de baja frecuencia. Con atenuadores exteriores se puede ampliar el margen de medida hasta donde sea necesario. El milivoltímetro se construye con elementos comunes y su construcción y puesta en funcionamiento no ofrece mayores dificultades.

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

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

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

ño que se pudiera derivar del montaje y/o uso de este dispositivo.

No se aconseja el uso de este dispositivo en aplicaciones críticas, como son control de maquinaria peligrosa, control de navegación o tráfico, maquinaria de mantenimiento de vida o sistemas cuyo mal funcionamiento pueda provocar causas o efectos anteriormente men-

cionados. Este dispositivo no es tolerante a fallos.

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

El dispositivo descrito en el presente artículo es un montaje experimental, cuyo propósito es el estudio de los diferentes aspectos de la Electrónica, por tanto, no está destinado a su utilización industrial ni para su explotación comercial en cualquiera de sus facetas.

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

El presente artículo y todos los publicados hasta el momento en la revista "RADIOAFICIONADOS", están recopilados en un CD-ROM a disposición de quien lo solicite. Se incluyen todos los textos en formato Word, así como las fotografías, dibujos, gráficos, plantillas de circuitos impresos, etc.

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

Luis Sánchez Pérez. EA4-NH
Apartado 421
45080-TOLEDO
Tlf. 606-383-140
Web:www.ea4nh.com
E-mail: ea4nh@ure.es

GIJONENSES EN LA HAM RADIO DE ALEMANIA

Un pequeño grupo de socios de la Sección Local de URE de Gijón realizamos una visita a la pasada Ham Radio 2004 de Friedrichshafen. En la misma estuvimos acompañados por nuestro amigo Vicente, antiguo miembro de nuestra Sección, que se encuentra residiendo en Alemania por motivos laborales desde hace seis años.

En la foto estamos: EB1EHT (Araceli), EA1DDU (Domingo), DL/EA1EZR (Vicente) y EA1EBJ (Santurio)

73 cordiales,

J.M. Santurio (EA1EBJ)
Secretario de la S.L. de URE de Gijón



REUNIÓN DEL CONSEJO ADMINISTRATIVO DE LA IARU - OCTUBRE 2004

El Consejo Administrativo de la IARU celebró su reunión anual los días 2 al 4 de octubre de 2004 en Puerto España, Trinidad y Tobago, a continuación de la Conferencia de la IARU Región 2, celebrada en la misma localidad. El Consejo tomó los siguientes acuerdos:

1. Continuar con el plan estratégico iniciado 2003, adoptando un plan a tres años con vistas al sostenimiento de las frecuencias de radioaficionado, manteniendo e incrementando los contactos con las organizaciones de telecomunicaciones de las Regiones de la UIT a través de las tres IARU regionales.

2. Se ha fijado la postura de la IARU ante la Conferencia Mundial de Radio 2007 (CMR-07). La IARU intentará que se incluya en el orden del día de una futura conferencia la atribución mundial a la radioafición de la banda de 50 MHz, que en la actualidad no está extendida a todo el mundo.

3. Se examinó el calendario de las reuniones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) del próximo año a las que conviene que la IARU asista y se hicieron planes al respecto, teniendo como meta principal los preparativos de la CMR-07.

4. Se encomendó a los directivos de la IARU la tarea de hacer un borrador de libro blanco sobre el papel y la estructura de la IARU a largo plazo.

5. Se habló también de las constituciones de las tres Regio-

nes de la IARU, acordándose que este asunto debería ser discutido más adelante, cuando se el trabajo iniciado en el punto 4 esté más avanzado.

6. Se adoptó una resolución para llamar la atención sobre la obligación de las administraciones de telecomunicaciones de adoptar todas las medidas necesarias para evitar las interferencias perjudiciales a los servicios de radiocomunicaciones provenientes de las redes de distribución de energía eléctrica y de telecomunicaciones, incluyendo el sistema llamado *Broadband over Power Line -BPL-* (en Europa, *Power Line Communication -PLC-*), que utiliza el espectro de HF.

7. Se revisó y actualizó un documento de trabajo que describe los requisitos y necesidades de espectro de los servicios de aficionado y aficionados por satélite.

8. Se recibió un informe sobre la última reunión del Grupo de Estudio 2 del Sector de Desarrollo de la UIT, donde se habla de la revisión de una Recomendación relativa a la utilización eficaz de los servicios de aficionado en la mitigación de los desastres y en operaciones de salvamento. En la pasada CMR-03 ya se puso un énfasis adicional sobre este papel en las enmiendas al Reglamento de Radiocomunicaciones.

9. El Consejo escogió el lema para el Día Mundial del Radioaficionado 2005, que se celebra el

18 de abril de cada año. Será éste: "Los radioaficionados extienden el mundo de las comunicaciones sin cable". El Día Mundial del Radioaficionado marca el aniversario de la fundación de la IARU en 1925 y es una magnífica ocasión para presentar una imagen positiva de la radioafición al público en general.

10. Se recibieron informes sobre la exitosa participación de la IARU en *ITU Telecom World 2003* (Ginebra), *Africa Telecom 2004* (El Cairo) y *Asia Telecom 2004* (Busan, República de Corea). Se tomó nota de los preparativos que ha iniciado la IARU Región 2 para participar en la próxima *Americas Telecom* (Salvador de Bahía, Brasil, 3-6 octubre 2005). Las "Telecoms" ofrecen la oportunidad de demostrar los beneficios de la radioafición a las administraciones de telecomunicaciones y a altos cargos.

11. Se acordó cambiar el nombre de "asesor de la IARU en Comunicaciones de Desastre", creado en 2003, por el de "coordinador internacional de la IARU para Comunicaciones de Emergencia". Hans Zimmermann, HB9AQS, es quien sirve a la IARU en este puesto.

12. Se recibieron informes sobre los demás coordinadores y asesores internacionales de la IARU, a todos los cuales se les renovó el mandato por tres años más. Son: R. E. Knowles, ZL1BAD, coordinador del Sistema Internacional de Escucha

(IARUMS), quien ha manifestado su deseo de retirarse en 2005; Peter Jennings, AB6WM/VE3SUN, coordinador del Proyecto Internacional de Balizas; Hans van de Groenendaal, ZS6AKV, asesor de Satélites, y Christian Verholt, OZ8CY, asesor EMC (Compatibilidad Electromagnética).

13. La Secretaría Internacional, dependiente de la ARRL, presentó el presupuesto 2005-2007, que incluye la previsión de las aportaciones de las tres organizaciones regionales que sufragar una parte de los gastos, de acuerdo con la política previamente adoptada.

14. Se recibió un informe provisional sobre el proyecto de un monumento conmemorativo a los radioaficionados que pierden su vida en tareas humanitarias.

La próxima reunión tendrá lugar en Suiza, los días 17 y 18 de octubre de 2005, a continuación de la Conferencia de la IARU Región 1.

Asistieron a la reunión de Puerto España: el presidente de la IARU Larry Price, W4RA; el vicepresidente Tim Ellam, VE6SH/G4HUA; el secretario David Sumner, K1ZZ; los representantes regionales Ole Garpestad, LA2RR, Don Beattie, G3BJ, Panayot Danev, LZ1US, Pedro Seidemann, YV5BPG, Rod Stafford, W6ROD, Noel Donawa, 9Y4NED, Peter Naish, VK2BPN, y Yoshi Sekido, JJ10EY, y actuando como secretario Paul Rinaldo, W4RI.

ACUERDOS DE INTERÉS GENERAL ADOPTADOS POR LA JUNTA DIRECTIVA EL 10 DE SEPTIEMBRE DE 2004

✓ Estudiado el caso de las recientes ordenanzas de Buriñana y de Boadilla del Monte y las peticiones que desde diversos lugares, especialmente desde el foro de la URE, vienen haciendo los socios para que la URE intervenga en defensa de los derechos del radioaficionado en cualquier lugar o situación en que se produzcan situaciones lesivas a la radioafición, la JDURE entiende que no es viable sustituir al asociado en sus litigios individuales tanto con sus vecinos y comunidades como con las Administraciones locales y regionales.

Todo ello debido, de una parte, a la enorme cantidad de situaciones que pueden darse en este tipo de relaciones y de otra parte, al elevado presupuesto que habría que asignar a este apartado en concreto.

No obstante, la URE litigará ante la Administración General del Estado y los Tribunales de Justicia en defensa de nuestros legítimos intereses en todos aquellos asuntos que nos perjudiquen y tenga como ámbito afectado la totalidad del territorio del Estado, estudiando no obstante, caso por caso, las situaciones que se planteen.

Asimismo, la JDURE seguirá como hasta la fecha asesorando a sus asociados en todos aquellos asuntos individuales y singularizados en que se vean envueltos con ocasión de su actividad de radioaficionado.

✓ Se plantea la posibilidad de que el boletín EADX desaparezca en un futuro próximo ante la abundante información que se encuentra Internet, acordándose mantener el boletín en su actual estructura hasta el mes de

agosto del año que viene.

✓ Se acuerda pedir a la REP y a la URA que, en el caso de participación de portugueses y andorranos en nuestros concursos nacionales, en virtud del acuerdo marco establecido con ambas sociedades, provean de los premios necesarios para dar a sus conciudadanos.

✓ Se acuerda colaborar el Clipperton DX Club en su próxima expedición a Buthan, prevista para octubre y noviembre, con 200 dólares.

✓ Debido a la avería irreparable de la centralita telefónica de la URE por caída de un rayo, se acuerda adquirir una nueva.

✓ El secretario hace un resumen del informe presentado en el día de hoy por el Grupo

de Trabajo Puertas Abiertas a la Radio, en el que se habla de la encuesta realizada a través de la revista y de la web de URE, cuyos resultados se presentarán en el Congreso de Almería; del material docente y de propaganda que han elaborado o están preparando de cara a difundir la radioafición entre los escolares; de las actividades ya realizadas en varias provincias para acercar la radio a la gente de la calle; de los proyectos del Grupo a corto y medio plazo, y de la ayuda que se requiere de la URE para llevar a cabo dichos proyectos.

La Junta Directiva acuerda estudiar con la máxima atención las peticiones que formula el Grupo, a la par que hace público su agradecimiento a todos cuantos están colaborando activamente en él por la intensa labor que han realizado en un corto espacio de tiempo.

NOS VISITARON...



EA1DBC, EA1CNF y la esposa de éste.



EB5GIN y su XYL

El pasado 17 de septiembre recibimos, por un lado la visita de EB5GIN, Enrique, que vino desde Santa Pola (Alicante), y por otro lado la de Roberto, EA1DBC, y Fernando, EA1CNF, provenientes de Santander. Todos ellos se fotografiaron en la estación EA4URE.

REUNION EN LA DGTel

Fecha: 22 de septiembre de 2004.

Asistentes:

Por parte de la DGTel:

- Bernardo Lorenzo Almendros, director general de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información.
- Ricardo Alvarino Álvarez, subdirector general de Gestión y Planificación del Espectro Radioeléctrico.
- Juan Cañas Santos, consejero técnico.

Por parte de la URE:

- Ángel Padín de Pazos, EA1QF, presidente.
- Juan José Rosales Fernández, EA9IE, tesorero.
- José Díaz González, EA4BPJ, secretario general.

ASUNTOS TRATADOS

REA: El proyecto de nuevo Reglamento de Estaciones de Aficionado (REA) se encuentra en estudio por parte del Consejo de Estado y no se prevé que entre en vigor hasta el primer trimestre de 2005 porque previamente tiene que salir un Real Decreto de desarrollo de la Ley General de Telecomunicaciones. Mientras tanto, la DGTel está estudiando la posible aplicación de una segunda fórmula que requiere menos trámites y que podría ser efectiva antes de fin de año: modificar algunos artículos del vigente REA, y para ello están esperando que su asesoría jurídica les diga qué cosas podrían modificarse por este sistema. Todo ello sin dejar de lado el nuevo REA, que seguiría su curso normal.

Respecto al contenido, no hay más novedades que las ya señaladas en el comunicado hecho público en el mes de junio, si bien abrirán de nuevo una nueva negociación con la URE por si fuera factible incorporar algo más al nuevo Reglamento.

PLC: Una vez más, la URE planteó el problema de la implantación del PLC que, según se ha demostrado, es una tecnología contaminante del espectro radioeléctrico. También nos quejamos de que, de las dos denuncias presentadas por interferencias, a la primera (la de Zaragoza) no han hecho caso aún y a la segunda (la de Madrid) tardaron 6 meses en realizar la inspección pero sin que conociéramos sus consecuencias.

El director general no quiso entrar en el fondo de la cuestión porque es algo que cuenta con el apoyo de la Unión Europea y es a ella a la que debe acudir la radioafición si quiere obtener resultados, y por otro lado,

la DGTel tampoco podía influir gran cosa habiendo tan sólo dos denuncias de entre las 50.000 licencias expedidas al Servicio de Aficionados. Este dato y su representación porcentual lo repitió muchas veces, al margen de que ellos apoyan el PLC por ser una nueva tecnología y que lo que les toca hacer por su parte es vigilar el cumplimiento de lo ordenado en las licencias a las operadoras de PLC. El director general se comprometió a hacer un seguimiento de lo sucedido con las dos denuncias y proceder en consecuencia, y reiteró que la Administración actuaría únicamente en casos de denuncias individuales.

Ordenanzas municipales

La URE pidió la ayuda de la Administración para salir al paso de los ayuntamientos que pretenden imponer ordenanzas municipales que ponen múltiples trabas a la radioafición.

El director general se mostró muy sensible a este problema y nos comentó que el tema de las ordenanzas sobre antenas era precisamente una de las cuestiones que traía entre manos la Comisión Sectorial para el Despliegue de Infraestructuras de Radiocomunicaciones, de la que formaba parte la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones, y otra comisión más técnica, que el propio director general presidía, en la que participaban las comunidades autónomas y la Federación de Municipios y Provincias.

Aunque quedó claro que los ayuntamientos tienen competencias urbanísticas y medioambientales, el director general se comprometió a estudiar los proyectos de ordenanza que llegasen a manos de la DGTel y presentar las alegaciones pertinentes ante los ayuntamientos que se extralimiten o pretendan imponer condiciones abusivas. También nos dijo que no tenían personal para hacer un seguimiento de las ordenanzas en su camino de aprobación, por lo que quedamos en echarles una mano con la información que nos llegue de nuestros socios y así poder cumplir con el compromiso de presentar las alegaciones durante el periodo de información pública.

Lo que no debemos esperar es que la Administración litigue en los tribunales contra ningún ayuntamiento, dejándonos extremadamente claro que en el ejercicio de las competencias urbanísticas de cada ayuntamiento ellos serán muy respetuosos.

De estos temas, particularmente del último, habrá una ponencia en el Congreso de Almería, donde con mayor dinamismo que la escritura se expondrán las impresiones y se recogerán las sugerencias.

HISTORIA DE UNA ANTENA

Corría el año 1945 en Tarragona y un buen radioaficionado, EA3EW, Josep María, empezó el montaje de su cuarto de radio que, entre muchos aparatos (de la época) y al cabo del tiempo tenía la línea Drake, una de las mejores estaciones de radioaficionado. En el apartado radiante, entre otras antenas, se instaló una TH-3-MK-3 que le dio grandes satisfacciones, campeón de las XYL varias veces, campeón de Cádiz, Tacita de Plata, etc.

En 1992 nos dejó para subir al cielo. Fuimos a su QTH varios colegas y desmontamos todo el sistema radiante. La TH-3-MK-3 como el resto de este material fue a parar a un almacén del QTH de EA3FQL. Al cabo de 12 años pregunté a EA3FQL si aún tenía la antena TH-3-MK-3, quien dijo que sí.

El "artista" EA3FQL, a base de mucho tesón, ingenio, maestría y algunos euros se puso a repasar y montar la ya mencionada antena, con material de primera calidad. Después de varias comprobaciones y muchos sudores la fue a instalar al mi QTH, contando con la colaboración de los técnicos EA3DTH Alejandro y EA3HA Ramón.

Actualmente es la admiración de todos los colegas y ésta es la historia de una antena en sus largos años de vida ¡y los que le quedan!

Moraleja: no tires nada hoy que te pueda servir mañana.

EA3GBV

ACTIVIDADES DEL GPA

En los últimos años la radioafición española, así como en otros países, ha sufrido un retroceso notable. Sobre todo en el interés mostrado en nuestras actividades por parte del sector más joven de la sociedad. Adicionalmente, el desconocimiento de nuestra afición por buena parte de ésta ha hecho que el radioaficionado pase a segundo (o último) plano. Y eso se ha traducido en dificultades a la hora de realizar instalaciones de antenas en comunidades de vecinos, el tratamiento de interferencias por parte de las autoridades competentes provocadas por terceros y por las que un radioaficionado se veía afectado, etc.

Todos somos conscientes de los muchos intentos que se han realizado por parte de radioaficionados para salvar esta situación. Sin embargo, en la mayor parte de los casos dichos esfuerzos se han realizado en solitario o sin el apoyo necesario para que fueran exitosos a lo largo del tiempo. Muchas han sido las fórmulas que han fracasado y otras ni siquiera nos las habíamos planteado.

Como consecuencia de esta situación, que cada vez va empeorando más, surgió la iniciativa por parte de un grupo de radioaficionados de constituir un grupo de trabajo en el seno de la URE que trabajara activamente en encontrar respuestas, aprovechar las sinergias de todas las iniciativas que se estaban llevando a cabo en todo el territorio español dándoles el apoyo necesario y plantear nuevos esquemas de trabajo con el único objetivo de revitalizar la radioafición en nuestro país. El grupo de trabajo, denominado "Grupo de Puertas Abiertas" y a fecha de hoy con casi 120 miembros, se marcó 4 líneas de trabajo que cubren los principales focos de atención y en las cuales hay involucrada un nutrido grupo de radioaficionados comprometidos con ese objetivo común. Las líneas de trabajo son:

Análisis de la situación actual: donde se pretende encontrar respuestas al porqué de esta situación y para ello se lanzó una encuesta a la que contestaron más de 1000 socios y sobre cuyos resultados se está trabajando activamente.

Divulgación: donde se han organizado —y se siguen realizando— diferentes actividades en centros educativos así como la preparación de material diverso en las que se intenta que la radioafición sea un complemento educativo a sus planes de estudios introduciendo temas técnicos y humanos en diferentes niveles.

Apoyo a los principiantes: donde se está intentando ayudar a los recién llegados facilitándoles información detallada y básica de nuestra actividad así como en temas de legislación y normativa.

Difusión de la radioafición a nivel de organismos oficiales, prensa, radiodifusión... donde se pretende acercar el mundo del radioaficionado y lo que supone para la sociedad a los diferentes estamentos de la misma.

Para poder tener éxito en esta nueva iniciativa, el apoyo de la Junta Directiva de URE ha sido vital y ha permitido incentivar a los miembros del grupo a seguir trabajando.

En muchos casos estamos repitiendo viejas fórmulas que aunque fracasaron en su momento nos están permitiendo ir avanzando en la búsqueda de alternativas y conocer cómo hacer llegar con éxito la radioafición a todos los rincones así como la reacción de la gente de la calle a la información que ponemos en sus manos. Uno de los factores por los que nos imaginamos que esa viejas fórmulas fracasaron puede que sea la falta de apoyo para llevarlas al éxito, la falta de tener un equipo detrás que trabaje conjuntamente y aproveche las sinergias de otras experiencias y eso es lo que pretendemos con el GPA.

En estos últimos meses -sobre todo de cara al verano- se han realizado diversas actividades en muchos lugares del país donde se ha ido utilizando todo el material que se ha diseñado por el grupo (material que puedes consultar a través de la web de URE y disponible para todos los radioaficionados).



➤ **Matallanta de Torio, a 15 Km de León (capital)** donde se activó la estación ED1EWA (por EA1EWA y EC1DHH) y se dieron unas charlas sobre radio a un grupo de jóvenes.



➤ **Albergue Juvenil de Forcarei (Pontevedra)** activando la estación ED7RCE/EA1 en un campamento de la O.J.E de Extremadura.



➤ **Palencia en colaboración con Global Nature**, una asociación de protección de la naturaleza, donde se activó ED1GPA (operado por EC1DHH) y donde se conversó con universitarios sobre la radioafición.



➤ **Escuela de Verano Colegio Beltrán Almazora.** EA5BCX operando la ED5GPA rodeado de niños que escuchaban con mucho interés los QSO.



➤ **Colegio Consolación Villarreal, Escuela de Verano.** EA5XQ operando la ED5GPA y dando una explicación a los chavales sobre la radio y lo que supone operar una estación de radioaficionados.



➤ **Fiestas Patronales de Frías de Albarracín.** Un nutrido grupo de radioaficionados (EA5BCX, EA5GMQ, EB5FGK, EA2AWI, EC2ACS y EA5XQ) dieron una interesante muestra de lo que es la radioafición a oriundos y veraneantes foráneos.



Fiestas Patronales de Frías de Albarracín.

Seguimos trabajando intensamente, dentro de lo que nuestro tiempo libre permite, en desarrollar iniciativas tanto de actividades públicas como de autoanálisis y autocrítica sobre la situación actual que esperamos nos ayude a focalizar nuestras energías en la dirección adecuada. No esperamos ni mucho menos resultados a corto plazo ya que después de tantos años de recesión, desde el punto de vista de la radioafición, no es fácil nadar contracorriente y existen muchos escollos -más internos que externos- para poder ir avanzando pero tenemos la esperanza de que poco a poco todos nosotros (los radioaficionados españoles) nos concienciamos de la gravedad de la situación y reaccionemos trabajando conjuntamente y por un mismo objetivo.

Te animamos a que te incorpores al grupo y puedas aportar tus experiencias y tus ganas de trabajar por nuestra afición: la radio.

Nuestro lema -tu lema- es:

“Abre una puerta a la Radio Un esfuerzo común por nuestra Radioafición”



AVISO A NAVEGANTES. En el Grupo Puertas Abiertas hemos diseñado un programa de radio para que potencialmente se pudiera emitir a través de una emisora de radiodifusión. Lanzamos desde aquí un CQ CQ a cualquiera de vosotros que nos pudiera ayudar a tomar los primeros contactos con las emisoras de radiodifusión a nivel nacional (buscamos la mayor cobertura para que todos los radioaficionados españoles puedan escucharlo) y presentarles nuestro proyecto. Gracias por adelantado. 73 de

Juan, EA5XQ
Coordinador del Grupo
Puertas Abiertas.

ED1EWA, UN CAMINO HACIA EL FUTURO

Dentro del grupo de trabajo de "Puertas Abiertas", las ideas se suceden y las iniciativas también. Dentro de esta dinámica del grupo, por parte nuestra surgió la de realizar una actividad dirigida a los más pequeños.

Todos ellos tienen claras ideas de qué es PC, un videojuego o el último tono para el móvil pero no saben qué es la RADIO, lamentablemente NO están fuertemente influenciados por grandes campañas publicitarias y el marketing de cómpalo ya.

De aquí partió la idea de acercarnos a los chavales en un entorno libre de presiones. Los campamentos de verano nos parecieron el lugar ideal, los chavales están desconectados de la televisión sin deberes ni tareas que cumplir, sólo aire libre. Un día de radio sería muy atractivo para ellos.

La idea fue propuesta a los miembros del Grupo Puertas Abiertas que apoyaron la idea de inmediato y nos facilitaron el cuadernillo "Mi primer libro de radio", que sería entregado a todos los chavales, y el apoyo incondicional de estar al otro lado cuando realizáramos las llamadas. Quiero destacar en este punto a EA5XQ, el amigo Juan, por la aportación al grupo y su colaboración en nuestras actividades.

Inmediatamente fui a buscar un campamento de verano que quisiera dar cabida a esta actividad, y como campamento emblemático de Palencia, el que organiza el Ayuntamiento de Palencia. Una vez puesto en contacto con el consejero de Juventud, la idea se dispara. El Ayuntamiento no sólo apoya la idea del campamento sino que quiere dar un paso más, quiere realizar un curso de radioaficionados a los jóvenes aportando apoyo económico y material para que los libros o materiales de estudio sean gratuitos para todos los que se apuntan. Esto marcha.

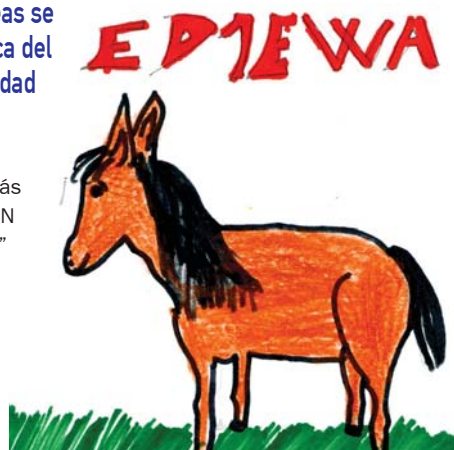
El tema de los aguerridos expedicionarios se resuelve con un grupo joven apoyado por veteranos formado por EA1EWA Daniel,

el más veterano, y el más joven de corazón, EB1SN Juanjo, que con su "look" encantó a los chavales; Jorge, diplomado EB, que con el EB recién sacado aceptó el reto; EC1DHH Javier, el *speaker* del evento, y 30ET377 Antonio, que con su 1,95 y sus 130 kilos pondría firmes al más rebelde de los chavales. En la parte de apoyo técnico y de equipamiento, EA1EPM Genaro; sin su apoyo esto no habría sido posible.

Luego surgió el desplazamiento al campamento, que se encontraba en la provincia de León, concretamente en la localidad de Matallana del Torio. La gente del campamento nos comentó que se encontraba a 1 hora de Palencia, que luego se convirtieron en 1,30 h. A buen ritmo para desplazarnos, utilizamos un coche. y debido a todo el equipamiento que trajo EB1SN, en una furgoneta; el despliegue de medios y material de Juanjo fue impresionante.

El campamento está en un lugar privilegiado, muy bonito, pero rodeado de montes que perjudicaron sobre todo la comunicación en VHF, una pena porque EB1SN montó una 17 elementos sobre 6 metros de mástil con previos amplificadores lineales etc. etc. que en otra situación sería una estación de primera. Aquí se vio penalizada por las montañas que nos rodeaban. En el tema de HF se montó un dipolo de Cab-Radar y un TS-570DG que cumplieron perfectamente. En CB una Súper Star dio sitio a esta banda.

Quiero recalcar la idea de los que están al otro lado, son fundamentales, de nada vale una actividad si al otro lado sólo está gente que pasan nada más que un 5/9 y un 73. Los que están a



tu lado quieren escuchar a radioaficionados que aportan conocimientos y calor humano a un grupo de chavales que poco les atrae la idea de que la radio se limite a un 5/9; en este punto todos nuestros corresponsales se merecen un 10. Los QSO se sucedían, todos contaban historias de cómo habían llegado a la radio, para qué les había servido, su experiencias, sus relatos, algunos fueron impresionantes. Aún recuerdo la historia de un colega del distrito 7 que a la pregunta de por qué eres radioaficionado, nos contó que un familiar padeció unos de los primeros cánceres de huesos, que se buscó dinero para enviar a Estados Unidos en busca de tratamiento siendo los radioaficionados los que tomaron la petición y buscaron el dinero que hacía falta. Viendo este gesto decidió hacerse radioaficionado; ante este comentario poco más se puede decir.

Los contactos continuaban, el número no fue lo más importante; lo más importante fue lo que se vivió a través de todos estos QSO, y eso fue lo que más caló en todo el mundo, ver a un montón de chavales jóvenes rodeando la emisora y escuchando con atención tiene mucho más merito que cualquier otra cosa que

se vivió allí.

Los chavales escuchaban estos comentarios y muchos otros. Son todos muy jóvenes, demasiado para sacarse la licencia, pero la labor de plantar la semilla está puesta. Quién sabe si en unos años, cuando a alguien le pregunten por qué eres radioaficionado diga: "en un campamento de verano me enseñaron lo que es la radio".

A todos los que contactaron con la ED1EWA, las QSL se enviarán



vía buró. Todas están hechas a mano por los niños del campamento. Guardadlas con cariño y responded vía directa mandando una tarjeta con una carta agradeciéndoles su dibujo y animando a que sean radioaficionados; detrás de cada QSL los niños escribirían su dirección. Sé que podemos contar con vosotros.

Creo que la labor del Grupo de Puertas Abiertas es fundamental en estos momentos en que nos jugamos el futuro y el presente de la radioafición, por eso todas las iniciativas que sirvan para enseñar una afición que no aparece en televisiones ni diarios son fundamentales y esta parte corresponde a cada uno de nosotros y a nuestra asociación, tomar la iniciativa sólo de esta manera el futuro de las comunicaciones será algo más que Internet y un teléfono móvil.

73,

Juanjo, EB1SN
(eb1sn@ure.es)
Javier, EC1DHH
(ec1dh@hotmail.com)

CLASIFICACIÓN DEL CONCURSO ATLÁNTICO 2004

144 MHz - Estaciones fijas

1	EA8BPX	IL18SK	1.424.577
2	EA2AGZ	IN91DV	890.244
3	EB3EXL	JN01SU	827.470
4	CT1DHM	IN61CC	789.167
5	EB8AYA	IL18RI	591.528
6	EA8IF	IL18TK	538.448
7	EA1ASC	IN70DX	438.396
8	EA2RKO	IN92RI	335.610
9	EB5AYG	IM99TN	332.741
10	EA1DKV	IN53TH	317.793
11	EA4EJR	IM68KQ	297.560
12	EB8CDX	IL18OI	294.720
13	EA1DDU	IN73EM	285.802
14	CT1ANO	IN51RE	283.320
15	7X0AD	JM16JR	275.025
16	EA3DXU	JN11CM	253.350
17	EA4EKH	IN80ND	251.832
18	EA3AXV	JN01TJ	210.816
19	EA4ALL	IM89SJ	191.520
20	EB2ERL	IN82PW	183.580
21	CT3HF	IM12OP	158.653
22	EA3FLX	JN01UF	157.641
23	EB7COL	IM77AG	143.484
24	CT2IWG	IN51OJ	142.056
25	EA4BDL	IM69TL	132.144
26	EB5HRX	IM99TL	131.628
27	EA5EZJ	IM98VX	129.472
28	EB5DDR	IM99TL	122.262
29	EA3FM	JN11DO	109.083
30	EA1GAR	IN51NW	94.190
31	EA3ECE	JN01LT	83.837
32	EA5EJT	IM99RG	80.751
33	EA3DR	JN01MQ	79.729
34	EB1ENP	IN62EU	79.024
35	EA3CSV	JN01ND	78.852
36	EA1AEN	IN52QB	68.089
37	EB1IHY	IN52PM	60.350
38	EA4TF	IM89AT	58.092
39	EA5GRD	IM99VA	57.910
40	EA1AK/7	IM66VP	57.729
41	EB4FVE	IM69JJ	56.790
42	EA1DAX	IN53TH	49.840
43	EB1HLE	IN70EN	48.997
44	CT1DIN	IN60IM	47.179
45	EA5YB	IM99VB	44.946
46	EB5ANX	IM99SL	39.900
47	EA5AMR	IM99UL	37.700
48	EA3EVJ	JN11CN	36.441
49	EA6VQ	JM19HN	31.302
50	EA7BYM	IM66UM	30.948
51	EA4PR	IN80FA	24.237
52	EA5ASF	JN00AA	23.667
53	EB1ILV	IN82HS	21.301
54	EA5APJ	JM08BU	17.118
55	CT1EAT	IM68DA	14.106
56	EB5BBA	IM98SI	13.158
57	EA4BNM	IN70HD	9.085
58	EB3FAT	JN01PC	7.440
59	EA4CU	IN80AP	6.870
60	EB4CKK	IM69TL	6.816
61	EA5GLN	IM98HF	3.084
62	EA3EAN	JN11CK	2.142
63	EB1GCA	IN53SI	1.428
64	EA2AVM	IN82QU	

144 MHz - Estaciones portables

1	EA2BFM/P	IN83FE	3.164.190
2	EA3EZG/P	JN02IB	1.695.652
3	EA6FB/P	JM08PV	989.406

4	EA8TJ/P	IL18RI	950.112
5	CT1DIZ/P	IM69HH	904.480
6	EB3GEK	JN01RK	893.760
7	EA5GPC/P	IM98UQ	849.189
8	EB1IGZ/P	IN62VS	763.654
9	CT1FOP/P	IN60CG	641.394
10	EA4CIE/P	IM79TM	639.827
11	EA1FDI/P	IN52LV	555.979
12	EB4GLE/P	IN90LC	510.276
13	EE2MAF/EB1	IN82MF	476.712
14	CT1FBB/P	IM58ML	460.593
15	EB3GIH/P	JN02RD	458.600
16	ED1VHF	IN52TF	445.032
17	EA3TJ/P	JN02SC	399.924
18	EA2AFF/P	IN91KA	397.632
19	EB1IQC/P	IN83AL	394.425
20	CT1AL/P	IN50VM	392.018
21	EB5BQC/P	IM98LQ	224.825
22	EB4HCI/P	IN71MC	174.300
23	EB1EVX/P	IN63AQ	171.288
24	EB1GMC/P	IN52UO	140.803
25	CT2HWM/P	IN51PT	127.290
26	CT1HIX	IN51RW	124.488
27	EB2GJK/P	IN92HP	114.800
28	CT1EPS	IM56MX	113.211
29	CT1EDA/P	IN51PT	110.440
30	EB1CPC/P	IN73EM	99.330
31	EA2OZ/P	JN01QD	86.840
32	EA1DWE/P	IN72CR	78.615
33	EA8BUE/P	IL18OI	68.131
34	EB2EHK/P	IN82PW	59.112
35	EB5HOY/P	IM98SO	51.848
36	EA3MR	JN11CT	10.955
37	EA2RY/P	IN82NR	10.728
38	EB1BMO/P	IN81AG	7.315
39	EA5TE/P	IM99PL	2.792
40	EB4FMT/P	IM79HC	682

Listas de control: EA2CN/P - EB1FI/P - EA7TL/P

432 MHz - Estaciones fijas

1	EA8BPX	IL18SK	205.080
2	CT1DHM	IN61CC	200.592
3	EB8AYA	IL18RI	117.344
4	EA8IF	IL18TK	93.646
5	EB3EXL	JN01SU	86.086
6	EA3DXU	JN11CM	85.098
7	EA5EZJ	IM98VX	66.084
8	EA2AGZ	IN91DV	54.144
9	EA2RKO	IN92RI	47.366
10	EB5DDR	IM99TL	43.596
11	7X0AD	JM16JR	42.812
12	EB5HRX	IM99TL	38.070
13	EB8CDX	IL18OI	35.165
14	EA5YB	IM99VB	25.312
15	EA1ASC	IN70DX	24.416
16	EA1DKV	IN53TH	21.136
17	EA5AAJ	IM99SL	20.544
18	EA5AMR	IM99UL	19.440
19	EA3ECE	JN01LT	19.080
20	EA1DDU	IN73EM	15.924
21	EA3FLX	JN01UF	15.480
22	EB4FVE	IM69JJ	14.874
23	EA6VQ	JM19HN	12.606
24	EA3DR	JN01MQ	6.580
25	EA5ASF	JN00AA	3.052
26	EA5EJT	IM99RG	2.980
27	EA1DAX	IN53TH	2.744
28	CT3HF	IM12OP	2.371

29	EA1GAR	IN51NW	2.112
30	CT1DIN	IN60IM	2.040
31	CT1EAT	IM68DA	1.339
32	EB1IHY	IN52PM	1.227
33	EA4PR	IN80FA	1.216
34	EA5APJ	JM08BU	756
35	EA4BNM	IN70HD	194
36	EA5GLN	IM98HF	165

432 MHz - Estaciones portables

1	EA3FTT/P	JN02IB	387.920
2	EA1FDI/P	IN52LV	193.200
3	EB6AOK/P	JM08PV	124.670
4	EA8TJ/P	IL18RI	115.752
5	EA2BFM/P	IN83FE	112.868
6	EB3GEK	JN01RK	104.820
7	CT1DIZ/P	IM69HH	94.390
8	ED1VHF	IN52TF	91.030
9	CT1FOP/P	IN60CG	64.722
10	EB3GIH/P	JN02RD	52.944
11	EA2AFF/P	IN91KA	44.946
12	EB5FTZ	IM98UQ	42.031
13	CT1AL/P	IN50VM	29.715
14	EB4GLE/P	IN90LC	28.566
15	EA2OZ/P	JN01QD	7.434
16	CT1EPS	IM56MX	4.769

Listas de control: EA2CN/P - EB1FI/P

1200 MHz - Estaciones fijas

1	EA3FLX	JN01UF	12.654
2	EB5DDR	IM99TL	12.000
3	EB5AYG	IM99TN	8.076
4	EB3EXL	JN01SU	7.145
5	EA5EZJ	IM98VX	5.256
6	EA3ECE	JN01LT	3.724
7	EA2AGZ	IN91DV	2.280
8	EA5AAJ	IM99SL	2.184
9	EA3DR	JN01MQ	1.605
10	CT1DHM	IN61CC	202
11	EA1DAX	IN53TH	
12	EA1DKV	IN53TH	

1200 MHz - Estaciones portables

1	EA6QB/P	JM08PV	18.991
2	EA3BB/P	JN02IB	17.801
3	EA2AFF/P	IN91KA	2.793
4	CT1DIZ/P	IM69HH	202
5	CT1AL/P	IN50VM	152

50 MHz - Estaciones fijas

1	EH5GLN	IM98HF	4.254.210
2	EH5KW	IM98LQ	2.417.913
3	EH3FF	JN01JS	919.368
4	EH2ARD	IN93AH	509.832
5	EH3FHP	JN11DW	267.891
6	EH1ASC	IN70DX	247.992
7	EH1TA	IN53SI	111.429
8	CT1DHM	IN61CC	74.000
9	EH7BYM	IM66UM	65.994
10	EH5EZJ	IM98VX	45.055
11	EH7DBP	IM66UM	38.420
12	CT1DIN	IN60IM	23.779

50 MHz - Estaciones portables

1	EH1AGZ/P	IN71JI	3.011.576
2	CS0RCL/P	IM56MX	1.047.684
3	EH2AFF/P	IN91KA	254.813
4	EH2BFM/P	IN83FE	139.095
5	EH3MR	JN11CT	60.648
6	EH3BB/P	JN02IB	11.270
7	EH3ATO/P	JN02VC	426

CLASIFICACIÓN DEL CONCURSO NACIONAL V-UHF 2004

144 MHz - Estaciones fijas

1	EA2AGZ	IN91DV	567.548
2	EA2RKO	IN92RI	516.142
3	EA4LU	IM68TV	491.876
4	EB4FXD	IM78BX	452.894
5	EB3EXL	JN01SU	440.883
6	EB5AYG	IM99TN	411.360
7	EA4AFP	IN80KP	307.840
8	EB5EEO	IM98PG	307.293
9	EB1HYC	IN70EW	294.970
10	TK/IZ2GIL	JN41KN	275.880
11	EA7RM	IM87CS	272.514
12	EA4EKH	IN80ND	267.264
13	EA4ALL	IM89SJ	219.891
14	EA4ADY	IM89AT	219.216
15	EA1YO	IN73XI	217.603
16	EA5GRD	IM99VA	199.274
17	EA5AGR	IM88WV	191.296
18	EB5BVI	JN00FL	183.348
19	EA3GCJ	JN11EM	168.180
20	EA1DKV	IN53TH	164.376
21	CT1ANO	IN51RE	163.000
22	EA3FLX	JN01UF	147.240
23	EA3CSV	JN01ND	144.630
24	EB5DDR	IM99TL	143.216
25	EB2ERL	IN82PW	143.100
26	EB5HRX	IM99TL	123.006
27	EB4AFK	IN80KN	116.869
28	EB5BBA	IM98SI	116.779
29	EA4BDL	IM69TL	92.784
30	EA5EZJ	IM98VX	90.084
31	EB5FYG	IM88WV	85.960
32	EA3DR	JN01MQ	68.705
33	EA1BKR	IN73XK	65.490
34	EA3AQL	JN01ND	63.986
35	EA3AXZ	JN01PF	45.972
36	EA5GPC	IM98WN	40.194
37	EA5TK	IM98NB	39.519
38	EB1IQC	IN83BK	37.587
39	EA1ASC	IN70DX	36.388
40	EB3GND	JN01PD	26.160
41	EA1EPM	IN71RW	24.490
42	EA1AK/7	IM66VP	18.606
43	EA7BYM	IM66UM	15.276
44	EA5GLN	IM98HF	14.624
45	EB4GSE	IM69XX	13.016
46	EA1AQD	IN73XK	8.154
47	EA5AIV	IM97KX	7.890
48	EA7CU	IM86SU	7.000
49	EB3GDP	JN11KV	6.855
50	EB4CKK	IM69TL	5.490
51	EA1BYA	IN70WW	2.624
52	EA2OZ	IN83LH	1.233
53	EA4EOZ	IN80CI	552
54	EB1GCA	IN53SI	450
55	EB1CNB	IN82SL	91
56	EB4EMM	IN80DI	66

144 MHz - Estaciones portables

1	EA2BFM/P	IN83FE	2.213.136
2	EA3EZG/P	JN01LX	1.937.568
3	EA3CBH/6	JM19QS	1.790.356
4	EA4TF/EA2	IN90LC	1.654.708
5	EA6FB/P	JM08PV	1.399.122
6	EA2AAZ/P	IN93BF	1.250.884
7	EA3BTZ	JN11CU	1.150.184
8	EE1VHF	IN82RB	936.396
9	EA3ABZ/P7	IM88RJ	846.300
10	EB1IGZ/P	IN62VS	467.335
11	EA1BAB/P	IN82AV	376.866

12	EA3CVY/P	JN11BP	347.952
13	EA2LY	IN71XX	339.976
14	EA1DDU/P	IN73DA	333.190
15	EA2AFF/P	IN91BM	279.025
16	EA3TJ/P	JN01VV	266.826
17	CT1FOP/P	IN60CG	266.175
18	EB1DNA/P	IN52XX	236.640
19	EB4HCI	IN71MC	221.306
20	EA2AP/P	IN83MG	179.004
21	CT1FBF/P	IM58ML	147.510
22	CT1HIX/P	IN51RW	96.208
23	EA4BNM/P	IN70HD	89.264
24	EB1CPC	IN73EM	34.944
25	EA1AEN	IN52QB	33.330
26	ED2DE/P	IN92HP	30.519
27	EB1BMO/P	IN81AG	23.660
28	EE2MAF	IN82PU	21.618
29	EA1GAR/P	IN51OW	20.331
30	CT2HWM	IN51PT	13.496
31	EA5YB/P	JN01XG	436

Listas de control:

EA7TL/P - EA4CMD/EA1 - EA2CN/P - CT1DHM - EB1YR - EB8CLX/P - EA1BP - ED1GRS - EA3DXU - EA3FLN - EA5AMR - EA3FM - EB4FVE/P - EA5DVU/P2 - EA3ECE - AM3EAN - EA3FHP - EA5SE - EB5HMY - EA3DVJ - EA1TA - EA2CMF/P - EE3BJD

432 MHz - Estaciones fijas

1	EB3EXL	JN01SU	116.480
2	EB5DDR	IM99TL	52.630
3	EA2AGZ	IN91DV	39.290
4	EA5EZJ	IM98VX	37.719
5	EA3CSV	JN01ND	32.020
6	EA5AGR	IM88WV	28.875
7	EB5HRX	IM99TL	28.704
8	EA2RKO	IN92RI	23.880
9	EA3FLX	JN01UF	22.848
10	EB5EEO	IM98PG	21.651
11	EA3DR	JN01MQ	18.168
12	EA3AQL	JN01ND	7.855
13	EA3GCJ	JN11EM	7.715
14	EA4LU	IM68TV	3.396
15	EB4FXD	IM78BX	3.380
16	EA1BKR	IN73XK	2.064

17	EA5GLN	IM98HF	1.299
18	EB3GND	JN01PD	870
19	EA1DKV	IN53TH	814
20	EB3GDP	JN11KV	73

432 MHz - Estaciones portables

1	EA3CBH/6	JM19QS	264.271
2	EA3FTT/P	JN01LX	109.216
3	EB6AOK/P	JM08PV	89.700
4	EA2BFM/P	IN83FE	73.177
5	EA5YB/P	JN01XG	11.274
6	EA2AFF/P	IN91BM	7.190
7	ED2DE/P	IN92HP	4.225
8	EA2AP/P	IN83MG	2.360
9	EA1DDU/P	IN73DA	1.600
10	CT1FOP/P	IN60CG	1.518
11	EA1GAR/P	IN51OW	564

Listas de control:

EA2CN/P - CT1DHM - EA3DJL/7 - EA3DXU - EA3FLN - EA5AMR - EA5DVU/P2 - EA3ECE - EA5SE - EB5HMY

1200 MHz - Estaciones fijas

1	EB5AYG	IM99TN	26.912
2	EB5DDR	IM99TL	16.974
3	EB3EXL	JN01SU	15.480
4	EA3FLX	JN01UF	12.972
5	EB5EEO	IM98PG	7.804
6	EA5EZJ	IM98VX	6.884
7	EA2AGZ	IN91DV	6.548
8	EA3DR	JN01MQ	646
9	EA1DKV	IN53TH	250
10	EA5GLN	IM98HF	103

1200 MHz - Estaciones portables

1	EA3BB	JN01LX	38.322
2	EA3CBH/6	JM19QS	28.315
3	EA6QB	JM08PV	11.015
4	EA5YB/P	JN01XG	1.890
5	ED2DE/P	IN92HP	588
6	EA2AFF/P	IN91BM	568

Listas de control:

EA4EHI - CT1DHM - EA3DJL/7 - EA3FLN - EA3ECE



Ultima instalación de Pau, EA3BB, en la banda de 1200 MHz, con la que ha participado participando en los concursos de este año.

EL R5 DE NUEVO EN MARCHA

Se ha colocado un repetidor de VHF 145.725 (R5), con mucho trabajo por parte de un colectivo de personas, en el pico Cuito Negro a 1.865 metros de altitud, llegando a unir así Asturias con la meseta, con reportes muy interesantes desde Madrid con antena vertical y 5 W, Valladolid, Palencia, León, etc., etc.

Me gustaría, como un socio más, que a esas personas que han colaborado se les dedicara unas letras de agradecimiento de parte del resto de los radioaficionados que haciendo uso de éste (y de cualquier otro) reemisor, si pensamos en el trabajo que ha supuesto la colocación del mismo

en tan buena ubicación. A ellos, EA1KL, EA1NU, EA1BJ, EB1DMS, EB1FOO y EB1GSB, gracias de parte de los que estamos detrás del micrófono cómodamente sentados hablando con media España a través de este estratégico R5.

Animo desde aquí al resto de la comunidad de radioaficionados a que presten atención a su zona geográfica y se interesen qué pueden aportar en su Sección para potenciar la radio con "pequeñas" ayudas personales que, juntándolas, ofrezcan acciones como ésta de Asturias con el R5.

EA1FAY

Iván Gerardo Borrego González



De izquierda a derecha: EB1FOO, EA1NU, EA1KL, EA1BJ, EB1GSB y EB1DMS en las instalaciones del R5, locátor IN72CX, 1.864 metros de altitud.

Han fallecido los siguientes colegas:

EA7CFJ - Antonio Cruz Díaz

EA2BWF Miguel París Plou

EA8EX - Francisco José

Mi mas sentido pésame, por el fallecimiento del amigo Francisco José EA8EX, persona de gran admiración para mí ya que soy asiduo lector de su artículos en la revista CQ. España ha perdido un magnífico radioaficionado, gran amante también de la modalidad de AM, me ayudó bastante en mi afición a los programas informático de propagación, gran informador en sus conferencias de temas de la radio. Su inesperada muerte ha sido un impacto para los radioaficionados canarios.

Un abrazo muy fuerte, amigo Francisco José, de

EA8FE A.Perdomo.

Los amigos que se van

Pasa el tiempo y recuerdas un día en el que conociste a una persona. El tiempo, el roce que ocasiona la coincidencia en el pensamiento, en las aficiones, va cultivando la amistad. Esa relación que con el paso de los años se va fraguando y al final te das cuenta que se ha alojado entre esos dedos de tu mano con que cuentas a los verdaderos amigos. Recuer-

do que mi padre me decía de pequeño: "cuando seas mayor te sobrarán dedos de tu mano después de contar a tus verdaderos amigos".

Un buen día te llama alguien y te dice..., ¿sabes quién falleció? Y respondes, no, ¿quién? Y te quedas de una pieza al escuchar su nombre. Un nudo te aprieta la garganta y no puedes pronunciar palabra. Tratas de articular una frase y el cerebro, bloqueado, sólo te responde con unas contenidas lágrimas. No logras dar crédito a lo que acabas de escuchar. Al final, apretando los dientes dices...: no puede ser, pero si hablé con él el día anterior..., pero si nos cruzábamos mensajes por Internet casi a diario..., pero si el miércoles pasado...

Así es la vida. Nuestro amigo Francisco José Dávila Dorta (Fran para los amigos) se nos ha marchado, se nos ha ido en esa especial nave del viaje final. Fue y seguirá siendo EA8EX, hijo de un gran radioaficionado, nacido en nuestra querida tierra, Tacoronte. Y seguirá practicando esa afición allá donde quiera que esté, igual que otras, como la astronomía, la

música, el esperanto..., porque su alma inquieta e investigadora nunca parará. El cuerpo que le sirvió de hogar en su paso por la Tierra queda aquí, pero su alma continuará impartiendo sus conocimientos y sabiduría con los de su alrededor con el mismo entusiasmo y buen hacer que lo hizo en este mundo. Ahora estará gozando plenamente allá en las alturas, contemplando las estrellas de las galaxias sin tener que utilizar telescopios. Ahora podrá escuchar nuestras conversaciones en telegrafía sin necesidad de antenas ni receptores de radio, incluso nuestros pensamientos. Estoy seguro que se reunirá con sus amigos esperantistas y seguirá aprendiendo cada día un poco más de los que más saben y enseñando al quienes menos conocimientos tienen, inculcándole a quien se le tercié esa lengua de la que llegó a ser maestro aquí en la Tierra, el esperanto.

Fran me enseñó todo lo que sé sobre la radioafición. Con una infinita paciencia me enseñó telegrafía, que practico y seguiré practicando en su memoria. Un día, al llamar en cualquiera de las bandas con una llamada general, un continuado CQ, CQ, CQ, de EA8QJ..., y me conteste Fran, con esa especial pulsación, con ese repiqueteo característico, con cualquiera de sus manipuladores

verticales, con algún antiguo "machaca-piñones", yo sabré que es él, sin lugar a dudas: EA8QJ de EA8EX..., dida didadi. Entonces sabré que yo también habré partido en esa nave camino al más allá.

Así, poco a poco, los buenos amigos se nos van. Sentiré un gran vacío. Ya no tendré a mi buen amigo Fran para preguntarle mis dudas, en la seguridad de que siempre me ofrecía una respuesta razonada.

No te pierdas, no te vayas muy lejos, Francisco José. El tiempo pasa para todos. Nos vamos haciendo viejo y cada día nos hace falta más los buenos y viejos amigos. Un día, cuando me llegue la hora de partir de viaje desde este planeta llamado Tierra, rumbo a ese más allá, cuando ya tenga libre todo el tiempo del mundo, me gustaría encontrarte para, simplemente hablar. Hablar con alguien conocido, con el amigo, hablar de radio, de astronomía, de ese Titán que tanto te apasionó, de música, de Edison, de ese canarismo de nuestro terruño en el que coincidimos, como en el día y mes de nuestros nacimientos, no del año..., y de tantas cosas más, sin prisas, sentados en un impoluto banco de nubes, y así, seguir bebiendo de tus conocimientos, de tu sabiduría..., hasta la eternidad.

Juan Antonio López, EA8QJ

CONGRESO NACIONAL URE ALMERIA - 2004



Diciembre 4, 5, 6 y 7



Hotel PORTO MAGNO - Aguadulce (Almería)

IMPORTES ASISTENCIA AL CONGRESO

CONCEPTO	IMPORTE
Paquete completo por persona en habitación doble.	170 €
Paquete completo por persona en habitación individual.	220 €
COMPLEMENTOS	
Día suplementario persona/día en habitación doble (incluido desayuno).	25 €
Día suplementario persona/día en habitación individual (incluido desayuno).	40 €
Cama suplementaria de 2 a 14 años, en habitación con dos adultos, por día.	12,50 €
Cama suplementaria de 2 a 14 años, en habitación con dos adultos, 2º niño por día.	GRATIS
Cama suplementaria tercera persona adulta, por día.	18,75 €
Servicios sueltos de almuerzo o cena tipo buffet para HOSPEDADOS.	7,50 €
Servicios sueltos de almuerzo o cena tipo buffet para "NO" HOSPEDADOS.	20,00 €
Cena de clausura.	60,00 €
Cena de clausura. (Menú niños).	19,50 €
Excursión a la provincia de Almería, incluido autobús, guías y entradas.	15 €

El paquete completo incluye: tres noches de estancia en el hotel, desayuno-buffet, almuerzo-buffet, cena-buffet, cena de clausura y actos a celebrar durante el Congreso. También está incluida la visita a la provincia de Almería con autobús, guía y entradas.

PROGRAMA DE ACTOS

Día	Acto	Horario	Salón
4	Acreditación y recepción de congresistas	16:00 20:00	Secretaría Congreso
	Cena buffet	21:30	Restaurante
5	Desayuno	08:00 09:45	Restaurante
	Ceremonia de apertura del Congreso	09:45 10:00	Salón de conferencias
	Campeonato nacional y concursos de V-UHF, por EA1ASC	10:00 12:00	Salón de conferencias
	Wireless versus radioafición, por EA3CUU	12:00 14:00	Salón de conferencias
	Almuerzo buffet	14:30	Restaurante
	Mercadillo de equipos nuevos y usados	16:30 19:00	Salón de conferencias
	Mesa redonda diplomas Monumentos, Castillos, Ferrocarriles, etc., por EA7FQS, EA7GXP y EA9AO.	19:00 20:30	Salón de conferencias
	Cena buffet	21:30	Restaurante
6	Desayuno	08:00 10:00	Restaurante
	Excursión por la provincia de Almería	09:00 14:00	
	Almuerzo buffet	14:30	Restaurante
	Ordenanzas municipales: aspectos legales, por EC1DMQ, EA1LF y EA9IE	16:30 18:30	Salón de conferencias
	Presentación Grupo Trabajo Puertas Abiertas, por EA5XQ	18:30 20:30	Salón de conferencias
	Cena de clausura	21:30	Restaurante
	PARTIDA		
7	Desayuno	07:00 10:00	Restaurante

PROGRAMA DE ACOMPAÑANTES

DIA	VISITA
5	Visita panorámica a la ciudad de Almería (Casco Histórico, Plaza Vieja, Alcazaba, Catedral, Museo del Aceite), con guía local. Duración aproximada: 3 horas.
6	EXCURSION MEDIO DIA A LA PROVINCIA DE ALMERIA Visita a enclaves turísticos de la provincia de Almería. Duración aproximada 5 horas.

CHEQUEO DE DIPLOMAS

Durante la celebración del Congreso se podrán presentar QSL para los diferentes Diplomas. El chequeo será efectuado por el Vocal de Diplomas de URE, Francisco Campos Crespo EA4BT, acompañado por los checkpoint españoles del DXCC.

Igualmente se chequearán los diplomas de V-U-SHF, por parte del vocal de diplomas del área Anibal García Domínguez, EA1ASC.

EADX100

Se dará prioridad a los endosos y los EADX100 Base.

Los 5BEADX100 y sus endosos se dejarán para corregir al final, en caso de no dar tiempo a su revisión se llevarán a Madrid para su corrección y serán devueltas las QSL por correo certificado.

Para facilitar la corrección y dar mayor rapidez, se ruega que las QSL se entreguen debidamente ordenadas, según la petición escrita en los impresos oficiales y con los datos del QSO en el mismo sentido.

TPEA, 100EACW, CIA, DME, ESPAÑA

Tendrán la misma prioridad que los EADX100

DXCC

Dentro de los diplomas base, se dará prioridad a aquellos que tengan menos de 150 QSO.

- No se chequeará ningún QSO realizado en la banda de 160 metros.

Para facilitar la corrección y dar mayor rapidez, se ruega que las QSL se entreguen debidamente ordenadas, según la petición escrita en los impresos oficiales y con los datos del QSO en el mismo sentido.

Las tasas se pueden abonar en dólares o su equivalente en euros en la fecha de petición, igualmente se pueden abonar en IRC.

DIPLOMAS V-U-SHF

Para facilitar la corrección y dar mayor rapidez, se ruega que las QSL se entreguen debidamente ordenadas, según la petición escrita en los impresos oficiales y con los datos del QSO en el mismo sentido.

BOTÓN 25 AÑOS

Durante la cena de clausura se hará entrega de los botones de 25 años de antigüedad a todo aquel que asista al congreso.

ORGANIZACIÓN

UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES
UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS DE ANDALUCÍA
SECCIÓN LOCAL URE DE ALMERÍA
SECCIÓN COMARCAL URE PONIENTE DE ALMERÍA
SECCIÓN COMARCAL URE CUENCA DE ALMANZORA

RESERVAS

Jesús Marcos, Secretaría de URE
Teléfono: 914.771.413
Fax: 914.772.071
e-mail: congreso@ure.es

APRS EN LA ZONA CENTRO (II)

Como os prometí en el artículo anterior, vamos a hacer un repaso de los digis que están funcionando ahora mismo en la zona centro, con una pequeña descripción de su instalación y configuraciones. Tened en cuenta que esta información puede variar dependiendo de las averías y los nuevos proyectos, para estar al día visitad la web <http://www.ure.es/ea4ura>

EA4URA-8

Este digi está ubicado en el casco urbano de la ciudad de Alcorcón (Madrid). Funciona con la versión 3.0.0 de DigiNed. El PC es un Pentium 160, la antena Tagra GPC144 de 5/8 y la potencia de 10 W. Tiene una TNC de URE para comunicar con el puerto de radio. Está instalado en un armario mecanizado para este efecto y montado en un depósito de agua de unos 50 metros de altura sobre el suelo. Esta ubicación está cedida por el Ayuntamiento de Alcorcón al cual tenemos que agradecer su colaboración con la radioafición, a la que siempre ha apoyado.

Funciona con RELAY, TRACE y WIDE. Al estar ubicado en la zona más céntrica de todos los digis de Madrid, hace de enlace troncal de toda la red. Es el encargado de lanzar algunos objetos de interés, como los repetidores de fonía con cobertura en Madrid y alrededores, el Cluster DX de Madrid (EA4URE-5), el sistema de Cluster DX por voz (Nodovoc), montado también por EA4URA, y los pases de los satélites que trabajan APRS como el NO44, NO45 y la ISS.

Todos los objetos se envían con un intervalo de 60 minutos y en local, excepto los satélites que los envía con un WIDE2-2, para no saturar el sistema, pues al ser información local no es necesario enviarlos con saltos excesivos. Si algún usuario está interesado en enviar un objeto de interés en Madrid, se podría añadir al digi para que su emisión fuese durante las 24 horas del día. Para esto, ponerse en contacto con EA4URA, ea4ura@ure.es.

Los boletines informativos (BLN



EA4G-8 en el Alto del León

o NWS) serán retransmitidos también con un máximo de WIDE2-2 por este digi. Por la misma razón que los objetos.

Este digi tiene enlace estable las 24 horas del día con EA4CGY-8, EA4I-8, EA4G-8 y EA4F-8. Esto significa que es el centro neurálgico de las comunicaciones que vienen desde la zona CT y van a la zona EA4, EA5 y EA3.

EA4G-8

Este digi está ubicado en el Alto del León, en Guadarrama (Madrid). Funciona con la versión 3.0.0 de DigiNed. El PC es un Pentium 160, la antena X50 y la potencia de 10 W. Tiene un modem Baycom para comunicar con el puerto de radio. Está instalado en una caseta cedida por URE Guadarrama, a los cuales tenemos que agradecerles su apoyo y colaboración para el funcionamiento del APRS en Madrid.

Funciona con RELAY, TRACE y WIDE. Por su situación a unos 1500 metros de altitud, es un digi estratégico en las comunicaciones norte sur de la comunidad de Madrid. Debido a su ubicación de alta montaña, las condiciones meteorológicas y de acceso, en ocasiones su mantenimiento y reparación puede resultar difícil. Pero gracias al apoyo prestado por las secciones de Guadarrama y Alcorcón, siempre hay un hueco para subir y dejarlo operativo.

Los boletines informativos (BLN o NWS), así como los objetos, serán retransmitidos como máximo con un WIDE2-2.

Este digi tiene enlace estable las 24 horas del día con EA4CGY-

8, EA4I-8, y EA4URA-8 y comparte su ubicación con un R3, propiedad de URE Guadarrama.

EA4CGY-8

Este digi está ubicado en Nuevo Baztán (Madrid). Funciona con la versión 3.0.0 de DigiNed. El PC es un Pentium 160, la antena X510 y la potencia de 30 W. Tiene un modem Baycom para comunicar con el puerto de radio. Está instalado en una caseta propiedad de José (EA4CGY), al cual tenemos que agradecer todos su apoyo y colaboración para el funcionamiento del APRS en Madrid.

Funciona con RELAY, TRACE y WIDE. Por su situación muy despejada, es un digi con una cobertura excepcional. Cubre toda la zona sureste y centro de la comunidad de Madrid.

Los boletines informativos (BLN o NWS), así como los objetos, serán retransmitidos como máximo con un WIDE2-2 por este digi.

Tiene enlace estable las 24 horas del día con los digis EA4G-8, EA4I-8, y EA4URA-8 y EA4F-8.

EA4I-8

Este digi está ubicado en la serranía de Puebla de Almenara (Cuenca). Funciona con la versión 3.0.0 de DigiNed. El PC es un Pentium 160, la antena X200 y la potencia de 10 W. Tiene un modem Baycom para comunicar con el puerto de radio. Está instalado en una caseta propiedad de URE Cuenca, los cuales se han apun-

tado a este mundo del APRS con mucha ilusión y a los cuales tenemos que agradecer su inestimable apoyo y colaboración.

Este digi funciona con RELAY, TRACE y WIDE. Al encontrarse en la provincia de Cuenca, es un



Instalaciones de EA4I

buen enlace para las estaciones de la zona, así como para los móviles que vienen por la carretera A-3 desde Levante.

Los boletines informativos (BLN o NWS), así como los objetos, serán retransmitidos como máximo con un WIDE2-2 por este digi.

Tiene enlace estable las 24 horas del día con los digis EA4CGY-8, EA4G-8, y EA4URA-8.

Comparte su ubicación con un R1, propiedad de URE Cuenca.

EA4F-8

Este digi está ubicado en la sierra de El Piélagos, cerca de Talavera de la Reina (Toledo). Funciona con la versión 3.0.0 de DigiNed. El PC es un Pentium 160, la antena Giro 5/8 y la potencia de 20 W. Tiene un modem Baycom para comunicar con el puerto de radio. Está instalado en una caseta propiedad de URE Talavera, los cuales también han querido contribuir al APRS como siempre han hecho con el resto de la radioafición.

Funciona con RELAY, TRACE y WIDE. Al encontrarse en el norte de la provincia de Toledo, es un buen enlace para las estaciones de la zona, así como para los móviles que transcurren por la A-5 al paso por dicho digi.

Los boletines informativos (BLN o NWS), así como los objetos, serán retransmitidos como máximo con un WIDE2-2 por este digi.

Tiene enlace estable las 24 horas del día con los digis EA4CGY-8, EA4URA-8, y EA4HP-8 y comparte su ubicación con un R1, propiedad de URE Talavera.

EA4HP-8

Ubicado en el parque natural de Monfragüe, en el término municipal de Casas de Miravete (Cáceres), este digi funciona con la versión 3.0.0 de DigiNed. El PC es un Pentium 160, la antena X510 y la potencia de 20 W. Tiene un modem Baycom para comunicar con el puerto de radio. Está instalado en un armario mecanizado para este efecto en una caseta contra incendios del parque natural de Monfragüe a una altitud de 840

metros. Esta ubicación esta cedi- da por el parque natural de Mon- fragüe al cual tenemos que agra- decer su colaboración con la ra- dioafición, a la que siempre ha apoyado en numerosos eventos como concursos de VHF y HF, ce- diendo sus instalaciones con gran gentileza, por lo que desde aquí queremos alabar su ayuda.

Funciona con RELAY, TRACE y WIDE. Envía un objeto informando de la página WEB del parque na- tural de Monfragüe, gracias al cual podemos disfrutar del digi.

El objeto es enviado en local, y con un intervalo de 60 minutos, para no saturar el sistema, pues al ser información local no es ne- cesario enviarlo con saltos excesi- vos.

Los boletines informativos (BLN o NWS) serán retransmitidos co- mo máximo con un WIDE2-2 por este digi. Por la misma razón que los objetos.

Tiene enlace estable las 24 ho- ras del día con el digi EA4F-8 y con algunos de los digis de nuestro ve- cinos portugueses, como el CTØ- XET-3 situado en la sierra de la Es-

trella (Portugal). Es, pues, el en- cargado de enviar todo el tráfico que viene de la zona CT, así como muchas estaciones de la zona EA1, a la zona EA4 y desde aquí al resto de la red.

EA4E-8

Nuestro último proyecto está ubicado en el término municipal de Santa María de la Alameda (Madrid). Funciona con la versión 3.0.0 de DigiNed. El PC es un Pen- tium 160, la antena vertical X300 y la potencia de 10 W. Tiene un modem Baycom para comunicar con el puerto de radio. Está insta- lado en una caseta propiedad del Ayuntamiento de dicha localidad al que agradecemos su apoyo y colaboración para el funciona- miento del APRS y otras activida- des de radio que aquí tienen lugar durante todo el año. También hay que agradecer su apoyo a los so- cios de la zona sin los que sería difícil mantener esta ubicación.

Funciona con RELAY, TRACE y WIDE. Ubicado a 1500 metros so- bre el nivel del mar, tiene una co- bertura excepcional, sobre todo

para la zona sur, con la que que- ramos pronto conectar vía radio.

Los boletines informativos (BLN o NWS), así como los objetos, se- rán retransmitidos como máximo con un WIDE2-2.

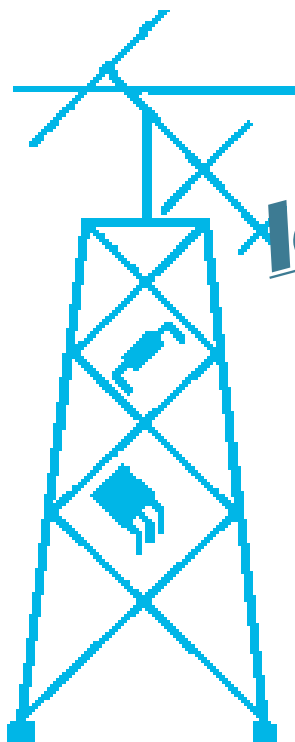
Tiene enlace estable las 24h del día con EA4HP-8, EA4URA-8, EA4CGY-8, EA4I-8 y EA4F-8. Como se puede observar, tiene enlace con prácticamente todos los digis de URA, con lo cual es muy impor- tante en los enlaces. También aporta una cobertura estupenda en la zona noreste de la sierra de Madrid, la cual es difícil de cubrir por su orografía y comparte su ubi- cación con un R0, propiedad de URE Alcorcón.

Sólo me queda agradecer su esfuerzo en poner en marcha la red a socios y colaboradores así como a las instituciones y entida- des que nos proporcionan ubica- ciones y recursos, y animar a las zonas que aún no tienen cobertu- ra que prueben esta vistosa mo- dalidad de nuestra afición para lo cual cuentan con nuestro apoyo.

EA4BQG

Sección Local de Alcorcón

LUNA SERVICIO TÉCNICO



los reparamos

todos

**Especializados en
decamétricas
antiguas y modernas**

**Radiocomunicaciones de aficionado y profesional
Servicio exclusivo de reparación: VHF, UHF, etc.**

**Rafael Altamira, 5 - 5º B
03600 - ELDA - Alicante**

Tfn./fax: 965.398.322 / Móvil: 609.542.623

e-mail: lunaradio@ono.com

MARBELLA:

MUSEO DEL RADIOAFICIONADO CB-27 MHz

Alrededor de 17.000 personas visitaron el Museo del Radioaficionado de Banda Ciudadana expuesto dentro de la novena edición del Salón del Anticuario celebrada en Marbella desde el pasado 7 de agosto hasta el día 22, experiencia que se repitió en el mismo Marbella en la tercera edición de la Feria "Casa Desing", dedicada a la decoración, que tuvo lugar del 9 al 12 de septiembre de 2004.

El Museo del Radioaficionado de Banda Ciudadana, único de estas características en España y uno de los 10 existentes en el mundo, expuso unas 600 piezas, en su mayor parte emisoras de 27 megaciclos que datan desde 1958 —año en el que se inventó la radioafición en CB— hasta los años 90. Igualmente, se han exhibido algunas piezas más antiguas relacionadas con la comunicación vía radio, como emisoras militares de la Guerra Civil española o del Vietnam, o un receptor de la II Guerra Mundial. La exposición se complementó con fotografías y tarjetas QSL procedentes de diversos países.

La exposición se estructuró en varias zonas dedicadas a otras tantas piezas. En un espacio las emisoras de base, en otro las

móviles, en un reservado los walkie-talkies, y mesas especiales para equipos construidos en España, receptores y escáneres, emisoras con aspecto de teléfonos, micrófonos de base, medidores y accesorios, equipos en venta y emisoras no convencionales, como autorradios o portátiles.

En sendas vitrinas se colocaron las emisoras militares, las primeras emisoras de CB —en la



que podían verse su circuitería a válvulas-, y llaveros y juguetes relacionados con la CB, y en estanterías los walkies de juguete.

Las piezas más antiguas de CB datan de finales de los años 50 y son consideradas ya como



El Museo CB es propiedad del radioaficionado y periodista José María Yagüe, que junto con sus hermanos Juan Pedro y Alejandro y su padre José Luis comenzó la colección a mediados de los años 80, recibiendo en los últimos años un avance muy importante.

La colección de más de 600 piezas, así como detalles de las exposiciones realizadas, puede ser visitada en www.museo-cb.com gracias a la colaboración del también radioaficionado Juan Manuel Oliva.

Contacto:

José María Yagüe
www.museo-cb.com
museocb@ya.com
Telf. 626 600 666

SERÓN NAVIDAD 2004

Con motivo de las próximas fiestas navideñas estaré operativo para el sorteo "Jamón Serón Navidad 2004" en su 9ª edición desde mi QTH en Barcelona, entre los días 1 de noviembre al 20 de diciembre, en las bandas de 10, 15, 20, 40 y 80 metros, sólo fonía. Solamente podrán participar estaciones nacionales.

Por cada contacto otorgaré un número de 3 cifras, que servirá para sortear un jamón de Serón, mi pueblo, y un fin de semana para dos personas con todos los gastos pagados en el Hostal Hermanos Casa Cuadrado en Serón (Almería) y un importe de 50 € para gastos del viaje, para la X Fiesta de Promoción de los Productos Cárnicos de Serón, coincidiendo con las tres últimas cifras del primer premio de la Lotería Nacional del 22 de diciembre. El jamón será entregado al ganador durante la fiesta que se celebra, como todos los años, el primer fin de semana del mes de julio. La estancia y viaje no será canjeado en metálico. En caso de no poder asistir la persona agraciada, se procederá como en años anteriores enviándole el jamón a su domicilio. El premio será donado por el Ayuntamiento de Serón, gentileza su alcalde Juan Antonio Lorenzo Cazorla.

La EA3GFP sólo podrá ser contactada una sola vez por banda y día. Será descalificado automáticamente el que contacte más de una vez por banda y día.

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

Es de máximo interés confirmar vía directa al mánager EA3GFP, Apartado Postal 21107, 08080 Barcelona, indicando dirección y teléfono. La estación que no cumpla este requisito antes del sorteo, si sale premiada, el premio pasará al número siguiente.

¡Suerte!, estaremos en contacto, te espero en Serón, tierra de sol y jamón.

Serón os felicita la Navidad.

Pedro, EA3GFP

VALDEMORO

XII GALA DEL RADIOAFICIONADO EN VALDEMORO

Tras ya 12 años de incesante trabajo como radioaficionados en esta localidad, el próximo día 11 del mes de diciembre a las 21,30 horas en los Salones "Lord Carrington" de esta ya conocida villa por todos nosotros, se celebrará la reunión-cena anual que organiza conjuntamente la URE de Valdemoro y el Radio Club Valdemoro.

Como todas las anteriores ediciones promete ser una cena llena de regalos, buen ambiente y amistad entre todos aquellos que decidáis ese día estar con nosotros. También recordaros que no hemos dejado de trabajar desde que os marchasteis de la anterior XI edición de esta peculiar reunión de colegas, hay sorpresas elegantes tanto para OM como XYL, posiblemente también se entregarán los diplomas de la edición de "Valdemoro en Fiestas" 2004.

Os esperamos confirmando vuestra asistencia donde se os comunicará el precio del cubierto que será casi con seguridad como el año pasado, 30 € adultos y 18 los jóvenes, pero no os preocupéis pues sería ligeramente algo más que la pasada, al Tel. 918953878 (José Luis) o al Tel. 918082519 (Carlos) en horas de comidas-cenas para mayor seguridad de poder atenderos. 73 cordiales.

EA4RCV

LOTERIA DE NAVIDAD DEL R.C. VALDEMORO

Como ya es peculiar, el Radio Club Valdemoro pone a vuestra disposición la lotería de Navidad que durante estos años consecutivos viene abonado al mismo número el 28.995. Aquellas personas que por alguna razón decidan jugar con nosotros deberán enviarnos en el medio que decidan la cuantía a jugar más un sobre autodirigido y franqueado para enviarles las papeletas. El precio de las papeletas este año es de 3 €, jugando la cantidad de 2,50 €.

No queremos dejar de agradecer en esta nuestra revista la labor de difusión y apoyo de todas las actividades a la Junta Directiva de URE, muchas gracias por vuestro apoyo y mucha suerte a aquellos que juguéis con nosotros. 73,

EA4RCV

SECCIÓN URE DEL JARAMA

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA

La sección Comarcal de URE Jarama convoca asamblea general de socios para el día 12 de noviembre de 2004, a las 19,30 horas en primera y 20,00 horas en segunda convocatoria.

Lugar: Sede de la sección, Avenida de la Sierra S/N (Locales de la RENFE, frente bar la Sierra), S.S. de los Reyes.

Orden del día:

- Entrega de cuentas
- Aprobación de presupuesto año 2005
- Actividades 2005
- Informe del presidente
- Ruegos y preguntas

EA4ABE

Presidente de la Sección

ACTIVIDADES SAN VICENTE DEL RASPEIG

Durante los días 19 20 y 21 de noviembre, con motivo de la Feria de Industria y Comercio de San Vicente, esta Sección con la colaboración de la Concejalía de Comercio del Ayuntamiento y la Asociación de Comerciantes de la localidad, desde el recinto ferial se activará la ED5MSV-EF5MSV-EE5MSV. Este año como novedad organizaremos el Primer Mercarradio en el recinto ferial, que será el domingo día 21 de 10 a 13 horas para todo aquel que desee vender, comprar cambiar, etc., todo tipo de material relacionado con la radioafición e informática.

Viernes: Montaje del stand en el recinto ferial, así como equipos de radio, torreta y antenas y demás mobiliario, todo debe estar a punto hacia las 21,00 horas, momentos de inauguración por las autoridades locales y autonómicas.

Sábado: Durante todo el día hasta las 23 horas, difusión de la Muestra.

Domingo: De 10 a 13 horas, Primer Mercarradio organizado por esta Sección, y difusión de la Muestra; por la tarde a partir de las 21 horas clausura de la Muestra y recogida.

NOTA: Esta Sección no se responsabiliza de los equipos y material que se pueda traer al merca-radio, siendo los propietarios los responsables de los mismos.

Os invitamos a que nos hagáis una visita, que con mucho gusto atenderemos, también recordaros que estaremos en frecuencia local 145325

URE San Vicente

AMPLIFICADORES VHF



CALIDAD A PRECIO RAZONABLE

CINCO MODELOS DIFERENTES DE TREINTA A CIENTO VATIOS con una entrada de 1 a 5 vatios con previo de recepción GaAs FET para banda lateral

Distribuidos por:

RADIO ALFA

Avda. Moncayo, 20 (nave 16)
28700 - San Sebastián Reyes

Tfno: 91 663 60 86
Fax: 91 663 75 03

PONIENTE DE ALMERÍA

DIA DEL RADIOAFICIONADO

(EA7KY) Como todos los años lo venimos haciendo, celebraremos el Día del Radioaficionado el próximo 14 de noviembre a las 14 horas en los salones de Ejido Hotel, sito en Ctra. de Málaga con Avda Oasis de El Ejido.

Contaremos con los siguientes actos:

- Copa de bienvenida
- Comida de hermandad
- Entrega de diplomas " Huerta de Europa"
- Entrega de placas e insignias
- Sorteo de regalos donados por comercios de la comarca
- Sorteo de Transceptor VHF
- Baile

El menú, compuesto por entremeses variados, aguja a la plancha, lomo al horno y tarta, bebidas incluidas, cuesta 30 euros. Disponemos de un menú especial para niños a 18 euros.

Para los que deseen pernoctar el precio por habitación es de 45 euros

Por motivos organizativos rogamos nos confirmes la asistencia por cualquiera de los siguientes medios:

EA7KY, tlfno 652915607

ea7ky@telefonica.net

ea7bck@cajamar.es

PARLA:

CONVOCATORIA DE ASAMBLEA

La asamblea anual de la SL de Parla será el viernes 5 de noviembre, a las 19 horas en primera convocatoria y 19,30 en segunda.

El orden del día es el siguiente:

- 1º) Aprobación del acta de la Asamblea anterior.
- 2º) Informe del estado de cuentas.
- 3º) Ruegos y preguntas.

Tomás García, EA4ADT
Presidente de la Sección

Sección Comarcal de URE de Santa Cruz de La Palma:

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE LA JUNTA GENERAL

El presidente de la Sección Comarcal de URE de Santa Cruz de La Palma convoca Junta General Extraordinaria de los socios que componen esta Sección Comarcal de URE, a celebrar en la sede social (C/ San José nº 10 - bajo), el viernes 19 de noviembre a las 20:30 horas en primera convocatoria y a las 21:00 en segunda convocatoria, con el siguiente orden del día:

- 1º Cambio de la sede social.
- 2º Ruegos y preguntas.

Tomás Vento - EA8IK
Presidente de la Sección

BREVES

Las Palmas: La Sección de URE de Las Palmas ha creado una nueva página web, a la que se invita a visitar a todos sus socios y amigos. La dirección es: www.dxfun.com/ea8ur1

Badajoz: Ha dimitido EA4EED, presidente de la sección local de Badajoz. Le sustituye reglamentariamente en el cargo EA4DNO.

Torredembarra: La sección de Torredembarra ha cambiado su denominación por la de "Baix Penedés y Norte del Tarragonés", reflejando así la realidad de los socios que la componen.

ARTÍCULOS URE

LOG DE CONCURSOS HF/V-U-SHF

NO SE SIRVEN
PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO
GASTOS DE ENVÍO 4,00 €



1,50 EUROS



YAESU
Vertex Standard



AVISO URGENTE

CAMPAÑA GARANTÍA EXTENDIDA **5** AÑOS.

***Si Vd. ha comprado un equipo de radioafición
YAESU durante 2004 y aún no ha validado su
garantía para 5 años, aún está a tiempo.***

Siga estos sencillos pasos:

- 1. Remita fotocopia de su factura de compra acompañada del Original del Certificado de Garantía ASTEC, debidamente cumplimentado por el establecimiento vendedor, a nuestras oficinas.***
- 2. En breves fechas le remitiremos por correo el Certificado validado por CINCO AÑOS.***

Con la Garantía de YAESU y ASTEC.



Distribuidor Oficial YAESU desde 1977.

CALENDARIO DE CONCURSOS

Noviembre 6/7

Memorial Marconi CW VHF (10)
IPA (10)

Noviembre 7

HSC CW (10)
DARC 10 m Digital Corona (6)

Noviembre 11

CFT Day (10)

Noviembre 13/14

Córdoba Patrimonio de la Humanidad (10)
Parla CW (10)
Japan International DX SSB (3)
WAEDC RTTY (7)
Memorial Marconi 50 MHz (10)
OK/OM DX(10)

Noviembre 19

Noviembre 20/21

YO International PSK31 (11)
ARRL EME (10)
LZ DX (10)

Noviembre 27/28

Diciembre 11/12

Diciembre 18

CQ WW DX CW (10)
ARRL 10 m (11)
OK DX RTTY (11)
RAC Canada Winter (11)
EAQRP-SSB (11)
Croatian CW

Diciembre 18/19

PROGRAMA EADX100 y DIPLOMAS DE HF

Todas las consultas para cualquier tema relacionado con el Programa EADX100 se pueden dirigir por correo electrónico a eadx100@ure.es. También se puede pedir cualquier aclaración por los medios tradicionales, correo postal, etc., siempre dirigiéndose a las oficinas de la URE.

No será atendido ningún comunicado ni llamada directa al vocal o a cualquiera de los responsables de los diplomas de HF.

73 EA4BT
Vocal Diplomas HF

YO INTERNATIONAL PSK31 CONTEST

Objetivo: Trabajar tantas estaciones como sea posible en la banda de 80 metros, popularizando los modos digitales, especialmente PSK31, entre radioaficionados YO y estaciones extranjeras.

Organizador: Sport Club of Baia Mare City - YO5KAD

Fecha: Tercer viernes de noviembre de cada año (día 19 en 2004), entre desde las 1600 y las 2200 UTC.

Bandas: Sólo 80 metros, en el segmento de 3570 - 3590 kHz.

Modo: Sólo PSK31.

Categorías: Una sola categoría con una potencia máxima de salida de 50 W (la hoja resumen debe contener una declaración de la potencia utilizada en el concurso; de lo contrario, la estación será descalificada).

Intercambio: RST + número de serie empezando por 001 + entidad del DXCC. Las estaciones YO pasarán la abreviatura del condado.

Puntos: Cada QSO con estaciones YO, 2 puntos. Cada contacto con estaciones no rumanas, 1 punto. Los contactos duplicados no puntúan.

Un contacto válido es aquel cuyos datos figuran en las listas de las dos estaciones.

Multiplicadores: Cada condado YO y cada entidad del DXCC.

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Premios: Trofeo y diploma a los tres primeros clasificados. Diploma de participación a todas las estaciones con un mínimo de 10 contactos válidos.

Los que hubieran hecho 20 contactos con estaciones YO pueden pedir el diploma PSK31YO, cuyo coste es de 2 euros.

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

Hay que enviarlas en las 15 días siguientes a: Radioclubul YO5KAD, P O Box 220, RO-4800 Baia Mare, Rumania. O, preferiblemente, por correo electrónico, en archivos ASCII: yo5crq@qsl.net

Condados de Rumanía

AB - Alba	AR - Arad
AG - Arges	BC - Bacau
BH - Bihor	BN - Bistrita-Nasaud
BT - Botosani	BV - Brasov
BR - Braila	BU - Bucuresti
BZ - Buzau	CS - Caras-Severin
CL - Calarasi	CJ - Cluj
CT - Constanta	CV - Covasna
DB - Dambovit	DJ - Dolj
GL - Galati	GR - Giurgiu
GJ - Gorj	HR - Harghita
HD - Hunedoara	IF - Ilfov
IL - Ialomit	IS - Iasi
MM - Maramures	MH - Mehedinti
MS - Mures	NT - Neamt
OT - Olt	PH - Prahova
SM - Satu Mare	SJ - Salaj
SB - Sibiu	SV - Suceava
TR - Teleorman	TM - Timis
TL - Tulcea	VS - Vaslui
VL - Valcea	VN - Vrancea

ARRL 10 M. CONTEST

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

Periodo: Segundo fin de semana completo de diciembre, desde las 00:00 horas del sábado hasta las 24:00 horas UTC del domingo (días 11-12 en 2004). Sólo puede operarse un máximo de 36 horas. Los tiempos de escucha cuentan como tiempo de operación.

Categorías: A) Operador único: 1. Mixto (SSB y CW); 2. Sólo fonía; 3. CW sólo. Las tres modalidades en QRP, baja potencia y al-

ta potencia (total, 9 categorías de monooperador) B) Multioperador, un solo transmisor y modo mixto (SSB y CW).

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

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

Multiplicadores: Los 50 Estados USA, los distritos de llamada de Canadá, los países DXCC (excepto USA y Canadá) y las regiones ITU. Cuentan los multiplicadores en fonía más los multiplicadores en CW.

Notas: Las estaciones monooperadoras en modo mixto y las multioperadoras pueden trabajar cada estación una vez en CW y otra en SSB.

Los QSO en CW deben efectuarse por debajo de 28,300.

Listas: Se recomienda utilizar el modelo oficial, que se encuentra en www.arrl.org/contests/forms/.

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

Si se hacen por ordenador hay que utilizar el denominado formato Cabrillo. Se pueden enviar por correo electrónico a: 10meter@arrl.org. O través de la web www.b4h.net/cabforms.

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

RAC CANADA WINTER CONTEST

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

Fecha: 0000 a 2350 UTC del 18 de diciembre de 2004.

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

Contactos: Todos contra todos. Se puede trabajar a la misma estación una vez en cada banda y modo. El QSO con estaciones de Canadá vale 10 puntos. Las estaciones marítimas móviles VEO cuentan como Canadá. Los contactos con estaciones oficiales RAC valen 20 puntos; son éstas: VA2RAC, VA3RAC, VA7RAC, VE1RAC, VE4RAC, VE5RAC, VE6RAC, VE8RAC, VE9RAC, VO1RAC, VO2RAC, VY1RAC y VY2RAC. Los QSO con estaciones de fuera de Canadá valen 2 puntos. No serán válidos los QSO de CW hechos en las subbandas convencionales de SSB, ni los QSO de SSB hechos en las subbandas de CW.

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

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

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Categorías: Monooperador toda banda alta potencia. Monooperador toda banda baja potencia (hasta 100 W). Monooperador toda banda QRP (hasta 5 W). Monooperador monobanda. Multioperador alta potencia un solo transmisor. Multioperador baja potencia un solo transmisor. Multioperador multitransmisor.

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

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

Enviarlas antes del 31 de enero del año siguiente: RAC, 720 Belfast Rd, Suite 217, Ottawa, ON, K1G 0Z5, Canadá. Correo electrónico: *canadawinter at rac.ca*.

El formato electrónico preferido es el Cabrillo, que se puede bajar de www.rac.ca/downloads/raccabrillo1.pdf.

Premios: Obtendrán trofeos los ganadores de cada categoría. Se darán diplomas a los campeones de cada provincia, territorio, área de llamada USA y país del DXCC.

La estación extranjera con más alta puntuación, sea cual fuera la categoría, obtendrá un trofeo especial.

OK DX RTTY CONTEST

Fecha: Desde las 00.00 hasta las 24.00 UTC del sábado correspondiente al tercer fin de semana de diciembre (día 18 en 2004).

Modo: RTTY Baudot.

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

Categorías: A1) Monooperador toda banda alta potencia (más de 100 W). A2) Monooperador toda banda baja potencia (menos de 100 W). B) Monooperador monobanda. C) Multioperador. D) SWL.

Llamada: CQ OK TEST.

Mensaje: RS(T) + zona CQ.

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

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

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

Trofeos: Diploma y plato al ganador de las categorías A1 y A2. Diploma a los ganadores de categoría B, C y D y a los campeones de cada país (mínimo 30 QSO).

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

CONCURSO EA-QRP SSB 2004

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

Objetivo: Fomentar los contactos y la modalidad de SSB en QRP.

Fecha: Tercer fin de semana de diciembre (18-19 de diciembre).

Duración: El concurso se celebrará en cuatro partes:

Primera parte - Desde las 17:00 hasta las 20:00 UTC del día 18 en las bandas de 10, 15 y 20 metros.

Segunda parte - Desde las 20:00 hasta las 23:00 UTC del día 18 en la banda de 80 me-

Tercera parte - Desde las 07:00 hasta las 10:00 UTC del día 19 en la banda de 40 metros.

Cuarta parte - Desde las 10:00 hasta las 13:00 UTC del día 19 en las bandas de 10, 15 y 20 metros.

Frecuencias: Serán las frecuencias de llamada QRP en SSB y frecuencias adyacentes, es decir:

. 10 metros (28.360 kHz - De 28.350 a 28.400 kHz)

. 15 metros (21.285 kHz - De 21.265 a 21.290 kHz)

. 20 metros (14.285 kHz - De 14.265 a 14.300 kHz)

. 40 metros (7.090 kHz - De 7.070 a 7.100 kHz)

. 80 metros (3.690 kHz - De 3.675 a 3.700 kHz)

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

Intercambio: RS + número de serie + "M" (Los miembros del EA QRP añadirán "M" para indicar su pertenencia al Club). Es decir, 59001M ó 59001 respectivamente.

Potencia tolerada: La potencia empleada en ningún caso podrá superar los 10 vatios de salida.

Categorías: Sólo monooperador y en QRP.
. Nacional QRP
. Internacional QRP

Puntuación: Cada contacto con el mismo país valdrá 1 punto (EA6, EA8 y EA9 será considerada la misma entidad tanto para puntos como en multiplicadores), 2 puntos con el mismo continente y 4 puntos con distinto continente.

Multiplicadores: Cada miembro del EA QRP Club y cada país DXCC por cada banda. Tanto EA6, EA8 y EA9 serán consideradas como la misma entidad (EA).

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

Penalizaciones: El concursante será descalificado caso de tener fundadas sospechas de que supera el límite de potencia permitida.

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



Premios del Concurso EA QRPCW 2004 celebrado el pasado mes de abril.

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

Listas: Las listas deberán indicar los siguientes datos: hora UTC, indicativo de la estación, intercambio (es decir, 59 + Número de serie + M en el caso de miembros del EA-QRP) y banda.

Se recomienda el envío de hoja resumen con la puntuación reclamada, pero no será obligatorio.

Será obligatorio deberá adjuntar una hoja describiendo la estación utilizada durante el concurso (RX, TX o RTX, antena/s, potencia empleada, accesorios...) y una declaración que declare la potencia utilizada durante el concurso.

Serán bienvenidos todos los comentarios, anécdotas o fotografías ocurridas durante el transcurso del concurso, las cuales serán publicadas en nuestro boletín.

Con el ánimo de facilitar el envío de las listas, el participante podrá también adjuntar el log de concurso solicitado en un e-mail, sin formato determinado, expresando los datos de manera clara.

Las listas deben enviarse en los 30 días siguientes al concurso a: Vocalía de concursos (Concurso SSB), Apartado 73, 46182 La Cañada, Valencia.

La dirección de correo electrónico será ea1bp@yahoo.es.

Todas las listas recibidas fuera del plazo serán consideradas "listas de control".

Premios: Al campeón y subcampeón QRP nacional y al campeón QRP extranjero.

Posibilidad de otorgar premio, dependiendo de la participación, a los poseedores de licencia con restricciones en el segmentos de bandas a operar, o hayan obtenido su licencia hace 3 años o menos.

Los participantes de este concurso no podrán ser premiados 2 años consecutivos.

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

DIPLOMA CIUTAT DE BADALONA

La Unió de Radioaficionats de Badalona, con la colaboración del Ayuntamiento de esta población, invita a todas las estaciones en posesión de licencia oficial, a su primer diploma.

Fecha: Desde el 2 de diciembre al 17 del mismo, ambos inclusive.

Bandas: 40 y 80 metros.

Objetivo: Formar la frase PRIMER-DIPLOMA-CIUTAT-DE-BADALONA-2004. Las estaciones EA podrán pedir una letra a cada estación otorgante por día y banda. Las estaciones EC podrán pedir dos por estación otorgante y día.

Listas: Se mandarán a Unió de Radioaficionats de Badalona, AP 188, CP 08910-Badalona. En ella constarán el indicativo trabajado, la fecha y el reporte recibido así como la

dirección completa a la que se le debe enviar el diploma.

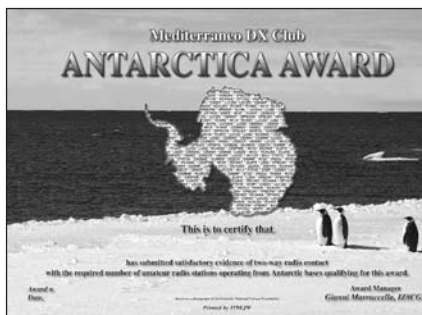
Entre todas las listas recibidas se sorteará un trofeo especial.

ANTARCTICA AWARD (AA)

El Mediterraneo DX Club (MDXC) promueve este diploma por contactar con estaciones de radioaficionado que operen desde las distintas bases de la Antártida, que son las que se encuentran al sur del paralelo 60, sean islas o icebergs.

El *Antarctica Award* está abierto a cualquier radioaficionado y escucha.

Son válidos los contactos a partir del 1 de enero de 1961.



Los contactos pueden estar hechos en cualquier banda de HF (10 a 160 metros) en CW, SSB y RTTY, pero no hay endosos por banda ni por modo.

El diploma básico se emite por contactos confirmados con 5 bases diferentes ubicados en al menos 3 de los 7 sectores en que se ha dividido la Antártida a efectos de este diploma.

Se darán endosos por cada 10, 15, 20, etc. bases contactadas.

Entrarán en el cuadro de honor aquellas estaciones que hubieran confirmado contactos con 25 bases distintas ubicadas en un mínimo de 6 sectores.

Obtendrá el diploma Excelencia todo aquel que llega a las 50 pases confirmadas en al menos 6 sectores.

Las tasas son: diploma básico, 15 euros (12 para los socios del MDXC); endoso, 2 euros (1,50 para socios); cuadro de honor y Excelencia, 15 euros (12 para los socios).

Las solicitudes hay que enviarlas a: Gianni Marruccella, IZ8CGS, P. O. Box 5, 80029 - S. Antimo (Na), Italia, antarctica.award@mdxc.org, o a uno de los managers que se indican en la web del MDXC: www.mdx.org

Hay que incluir las tarjetas QSL o un escaneado de las dos caras.

El diploma AA no pretende sustituir a los populares diplomas WABA y WASA, sino que los complementa, y por eso el directorio AA hace uso del directorio WABA, que es también la fuente oficial del programa

A efectos de este diploma, se ha dividido la Antártida en seis sectores, más uno central.

Las bases antárticas se han agrupado según su nacionalidad. Actualmente, éstos son los países que tienen bases: Alemania (DL), Argentina (LU), Australia (VK), Bélgica (ON), Brasil (PY), Bulgaria (LZ), Chile (CE), China (BY), Corea (HL), Ecuador (HC), España (EA), Estados Unidos (K), Finlandia (OH), Francia (F), India (VU), Italia (I), Japón (JA), Nueva Zelanda (ZL), Noruega (LA), Perú (OA), Polonia (SP), Reino Unido (G), Rusia (UA), Sudáfrica (ZS), Suecia (SM) y Ucrania (UR).

El directorio también tiene en cuenta los casos especiales: la ex República Democrática Alemana hasta su fusión el 3 de octubre; la ex URSS hasta su desaparición el 24 de diciembre de 1991, y las bases multinacionales, en las que participan dos o más países o en las que trabajan grupos no gubernamentales procedentes de varias naciones.

CLASIFICACIÓN CONCURSO SU MAJESTAD EL REY 2004 - CW

(Las columnas indican: posición, indicativo, QSOs, multiplicadores, puntuación y premios)

Monooperador Multibanda:

1	EA4KA	475	179	85.025	Campeón
2	EA8AHB	441	177	78.057	Diploma
3	EA4DRV	431	164	70.684	Diploma
4	EA2AZ	425	156	66.300	Diploma
5	EA5GAY	330	134	44.220	Diploma
6	EA7MT	275	118	32.450	Diploma
7	EA6/DL8YR	265	98	25.970	Diploma
8	EA2AHZ	261	97	25.317	Diploma
9	EA7AZA	234	108	25.272	Diploma
10	EA5GFX	190	106	20.140	
11	EA1WX	199	98	19.502	
12	EA1AEH	210	85	17.850	
13	EA5EOH	183	94	17.202	
14	EA5BKV	180	94	16.920	
15	EA5CCP	177	95	16.815	
16	EA4BF	184	91	16.744	
17	EA5OT	157	86	13.502	
18	EA4ABP	144	87	12.528	
19	EA5GIE	162	74	11.988	
20	EA8BIE	135	79	10.665	
21	EA4MS	126	74	9.324	
22	EA8DA	95	70	6.650	
23	EA5VN	103	57	5.871	
24	EA7TG	104	55	5.720	
25	EA1VM	95	59	5.605	
26	EA4AYD	97	57	5.529	
27	EA3BEA	93	54	5.022	
28	EA7FRV	82	55	4.510	
29	EA5GGU	68	34	2.312	
30	EA5EPY	61	36	2.196	
31	EA4WD	62	35	2.170	
32	EA7SL	54	38	2.052	
33	EA5OS	38	25	950	
34	EA3KT	31	19	589	

35	EA8AS	19	15	285	
36	EA4CRP	18	15	270	
37	EA1BYA	15	13	195	
38	EA4CUN	13	13	169	
39	EA5URA	14	9	126	
40	EA3FM	13	9	117	
Multiposador Multipanda:					
1	EA5YP	517	179	92.543	Campeón
2	EA7RCT	309	138	42.642	Diploma
3	EA5URX	262	117	30.654	Diploma
4	EA1URV	258	109	28.122	Diploma
Multiposador 20 m:					
1	EA5HT	207	52	10.764	Campeón
2	EA8AVK	183	55	10.065	Diploma
3	EA7NK	154	39	6.006	Diploma
4	EA8NQ	93	40	3.720	Diploma
5	EA2AJG	67	33	2.211	
6	EA3NO	53	25	1.325	
Multiposador 40 m:					
1	EA4RE	169	60	10.140	Campeón
2	EA4DGI	154	57	8.778	Diploma
3	EA3ESE	145	55	7.975	Diploma
4	EA4IE	109	51	5.559	Diploma
5	EA2GP	111	50	5.550	Diploma
6	EA4OA	95	47	4.465	Diploma
7	EA3APX	99	42	4.158	Diploma
8	EA1RCO	91	41	3.731	Diploma
9	EA4ASC	88	40	3.520	Diploma
10	EA4DBM	79	43	3.397	Diploma
11	EA5QM	60	38	2.280	
12	EA1EZZ	67	32	2.144	
13	EA4CWN	50	24	1.200	
14	EA7CJN	48	24	1.152	
15	EA7AAW	41	22	902	
16	ED5AEF	42	21	882	
17	EA4EFJ	37	19	703	
18	EA1CS	32	21	672	
19	EA2BIB	22	16	352	
20	EA3TU	23	13	299	
21	EA4EPE	18	12	216	
Multiposador 160 m:					
1	EA2SW	6	4	24	Campeón
Multiposador EC:					
1	EC1DMY	95	45	4.275	Campeón
2	EC7DUP	63	33	2.079	Diploma
3	EC7DIK	62	33	2.046	Diploma
Multiposador Multipanda DX:					
1	DL4FN	138	77	10.626	Campeón
2	OH2LU	118	72	8.496	Diploma
3	LZ2PL	97	61	5.917	Diploma
4	RD3A	95	60	5.700	Diploma
5	DJ5GG	85	52	4.420	Diploma
6	ON4CBI	83	51	4.233	Diploma
7	OM4JZ	77	50	3.850	Diploma
8	UA1ZZ	77	47	3.619	Diploma
9	F5IN	81	44	3.564	Diploma
10	OH2FS	71	48	3.408	Diploma
11	LY3BA	72	47	3.384	Diploma
12	HA8TP	72	46	3.312	Diploma
13	YL3DX	72	44	3.168	Diploma
14	SP6CES	67	43	2.881	Diploma
15	DL4JYT	61	40	2.440	
16	YU1FG	61	37	2.257	
17	DL1LAW	55	41	2.255	

18	PA0LOU	56	40	2.240	
19	SP9FT	58	38	2.204	
20	4Z4BS	57	38	2.166	
21	DL3KWF	57	38	2.166	
22	DJ4EJ	57	36	2.052	
23	G4DBW	49	38	1.862	
24	UU2JA	53	34	1.802	
25	EI4CF	51	35	1.785	
26	F5ICC	52	33	1.716	
27	PA0KHS	49	35	1.715	
28	UA3RC	49	34	1.666	
29	OK1BA	47	32	1.504	
30	YO9AGI	50	30	1.500	
31	PA0BWL	45	33	1.485	
32	SQ1EUG	49	30	1.470	
33	RA6DB	45	29	1.305	
34	ON5KK	43	30	1.290	
35	ON5JD	39	30	1.170	
36	YU1EQ	39	29	1.131	
37	RZ6LW	42	26	1.092	
38	DL3ZAI	38	28	1.064	
39	YL2BJ	38	26	988	
40	DK3KD	40	24	960	
41	OK1KZ	38	25	950	
42	PA3GBI	34	26	884	
43	DL2SFB	34	25	850	
44	OK2EQ	28	24	672	
45	PA8AD	30	22	660	
46	SM7EH	30	22	660	
47	F3LX	31	20	620	
48	YU1AAV	29	21	609	
49	G3ZRJ	26	23	598	
50	ON4KVA	27	21	567	
51	PA0MIR	28	19	532	
52	UA4AGO	28	19	532	
53	LA7JKA	28	18	504	
54	OK1FMG	26	19	494	
55	YV7QP	23	21	483	
56	PA0JNH	25	19	475	
57	DL8UVG	23	17	391	
58	DJ2IA	21	18	378	
59	PA0ATG	23	16	368	
60	SM2YIZ	20	18	360	
61	UA3DOM	24	15	360	
62	WB2AA	20	16	320	
63	VK8AV	21	15	315	
64	PA1W	20	15	300	
65	W1END	16	15	240	
66	4K9W	14	11	154	
67	DL5MC	13	9	117	
68	CN8YR	9	9	81	
69	VE3XD	8	6	48	
Multiposador Multipanda DX:					
1	LZ4UU	92	54	4.968	Campeón
Multiposador 15 m DX:					
1	GORDO	17	9	153	Campeón
2	DM4WL	8	8	64	Diploma
3	RZ6AE	6	6	36	
Multiposador 20 m DX:					
1	EX2X	39	25	975	Campeón
2	I7PXV	44	21	924	Diploma
3	SV1BJW	40	20	800	Diploma
4	RZ3DA	37	18	666	Diploma
5	SP8BAB	36	18	648	Diploma

6	HA2MN/5	36	17	612	Diploma
7	SP2QG	35	17	595	Diploma
8	YO6EX	35	17	595	Diploma
9	RK6HG	33	18	594	Diploma
10	UA3DEE	33	17	561	Diploma
11	SP8PBL	32	17	544	Diploma
12	UX7UN	30	18	540	Diploma
13	LZ1EP	29	16	464	Diploma
14	UA3QG	26	17	442	Diploma
15	RW3AI	26	15	390	Diploma
16	SP4GFG	24	15	360	Diploma
17	EU6AA	24	14	336	Diploma
18	OK1AIJ	24	14	336	Diploma
19	SP2MKI	24	13	312	Diploma
20	UN7MO	23	13	299	Diploma
21	DK5ZX	20	12	240	
22	SP3AZO	19	12	228	
23	OM3BA	16	12	192	
24	RA9JG	17	11	187	
25	LY4BF	14	11	154	
26	OH2IPA	15	10	150	
27	OK2SWD	13	11	143	
28	WA3AAN	12	8	96	
29	SP7FBQ	9	8	72	
30	EW2EG	7	6	42	
31	YL2PP	8	4	32	
Multiposador 40 m DX:					
1	F8DPN	57	27	1.539	Campeón
2	F8STZ	57	26	1.482	Diploma
3	YO5CBX	42	25	1.050	Diploma
4	SP7FGA	19	15	285	
5	YL2RM	11	7	77	
Multiposador 80 m DX:					
1	SP3MEP	4	4	16	Campeón
Multiposador 160 m DX:					
1	YU1RA	3	2	6	Campeón
Listas de Control:					
EA5KB - EA0JC - EA5AR - EA2GC - EA5CBO - EA1DFP - RV100 - RU3AX - RD3AN - OK2OU - RK6MY					
Fuera de plazo:					
EA6AZ - EA7QQ - OZ4FF					
Operadores de las estaciones multiposadoras					
EA1URV: EA1CRL, EA1CVT y EA1FAQ					
EA5URX: EA5BRH y EA5EXK					
EA5YP: EA5FFC, EA5FID y EA5KY					
EA7RCT: EA7UU y EA7FNJ					
LZ4UU: LZ4UU y LZ4PS					
CLASIFICACIÓN CONCURSO					
SU MAJESTAD EL REY 2004 - SSB					
(Las columnas indican: posición, indicativo, QSOs, multiplicadores, puntuación y premios)					
Multiposador Multipanda:					
1	EA8BTM	366	205	75.030	Campeón
2	EA5DFV	357	199	71.043	Diploma
3	EA4CMD/EA1316	164	164	51.824	Diploma
4	EA5EOR	284	162	46.008	Diploma
5	EA5KV	283	159	44.997	Diploma
6	EA7HY	263	154	40.502	Diploma
7	EA7ATX	252	153	38.556	Diploma
8	EA8AYV	242	155	37.510	Diploma

RESULTADOS X DIE CONTEST 2004

Categoría A Islas Marítimas

N-389	EA4AID/EA1	1070
S-034	ED8GCR	568
O-025	EA7IZ/EA1	226
S-349	EA8AS/P	30

Categoría B Islas Interior

CU-003	EA5KB/EA4	1770
M-020	ED4MAD	714
BI-002	ED2URV	704
V-134	ED5DIE	680
V-132	ED5AOP	546
V-011	ED5RKX	480
AV-026	ED1RAV	456
CO-006	EA7HCU/P	438
V-005	EA5CIO/P	416
PO-002	ED1TIC	358
L-040	ED3URT	346
S0-002	EA1BQR/P	320
V 014	EA5CIF/P	314
ST-034	ED1URS	226

Categoría C Residentes

E-022	EA6BE	936
E-021	EA6XD	378
SE-006	EA7SK	248
S-233	EA7CYS	28
S-233	EA7URU	Control

Categoría D Residentes EA8

S-013	EA8JA	288
S-008	EA8LE	234
S-005	EA8BTM	156
S-007	EA8AFF	control
S-012	EA8BPK	control
S-005	EC8AUZ	control

Categoría E General peninsular

EA7TG	390	EA7IE	340
EA7FQS	295	EA7JB	280
EA4GZ	265	EA5AMD	260
EA9PY	220	EA3KB	215
EA7CWA	210	CT1BSC	205
EA5PS	205	EA3CYM	200
EA1RH	195	EA2BT	195
EA5BWR/M	190	CT4IC	185
EA1YY	185	EA7BGW	180
EA4DUT	175	EA3FCL	174
EA3LS	170	EA2BIB	155
EA5FG	155	EA1AUM	150
EA5GQM	150	ED1SEM	150
EA3CAA	145	EA5FGK	145
EA4BUE	135	EA4YT	135
EA5CXF	135	EA1FAC	130
EA1EDF	125	EA1HB	125
EA7CVL	125	EA3FEJ	120
EA4EMC	115	EA1YB	110
EA1RCV	110	EA5AT	105
EA2AGV	105	EA3BCK/M	95
EA5FTE	95	EA5QO	95
EA5BK	90	EA4DN/3	85
EA3GHQ	85	EA7SJ	85
EA7JTF	80	EA5BX	80
EA7ST	80	EA5ETW	75
EA4GU	75	EA4MU	75
EA7TT	75	EA3BHR	70

EA1BZP	70	EA5OS	65
EA1DFP	60	EA5BP	55
EA3CJZ	45	CT4MF	35
EA7HE	30	EA3FHP	20
EA7ZM	control	EA7DQS	control
EA7GNW	control		

Categoría F Extranjeros

IK1GPG	325	LY3BA	160
LZ3SM	140	YO3CZW	60
IK2RPE	50	LZ1BJ	40
EU2MM	30	LZ4BU	30
YO3AS/qrp	15		

Categoría H Novicios

EC7ALW	105	EC3CFO	90
EC7DDZ	70	EC1ACP	45
EC1DHH	35	EC2AHS	control

Categoría I SWL

EA-925-ure	250	OM3-27707	160
LYR-794	50		

Placa de campeones

EA4AID/EA1 (A)	EA5KB/EA4 (B)
EA6BE(C)	EA8JA (D)
EA7TG (E)	IK1GPG (F)
EC7ALW (H)	EA-925-URE (I)

Placa de Sub-campeones

ED8GCR (A)	ED4MAD (B)
EA6XD (C)	EA8LE (D)
EA7IE (E)	LY3BA (F)
EC3CFO (H)	OM3-27707 (I)

Placa tercer clasificado

EA7IZ/EA1 (A)	ED2URV (B)
EA7SK (C)	EA8BTM (D)
EA7FQS (E)	LZ3SM (F)
EC7DDZ (H)	LYR-794 (I)

Campeón en CW: EA7TG

Trofeo manipulador CW

Trofeo especial donado por EA1JJ

a la mayor puntuación en Islas Marítimas:

EA4AID/EA1

Donado por EA7JX, 1000 QSLs personalizadas

a todo color a: EA4AID/EA1, EA5KB/EA4, EA6BE-EA8JA - EA7TG - IK1GPG y 1000 QSLs personalizadas y en B y N EC7ALW y EA-925 -Ure

Han conseguido Trofeo Especial por

su participación desde 1995:

CT4IC	EA1AUM	EA2BT	EA3CYM
EA3KB	EA3LS	EA4GZ	EA5AEN
EA5FGK	EA5JC	EA5KB	EA5OL
EA5PS	EA6BE	EA7CYS	EA7FRX

EA7FQS	EA7HCU	EA7SK	EA8AKN
EA8JA	EA9PY	EC5CPL	ED2URV
IK1GPG			

Diploma de participación a todas las listas recibidas, aunque no hayan alcanzado el 20% del ganador.

CLASIFICACIÓN DEL ANGULA-CONTEST VHF 2004

Memorial EA1AST

Vencedor EB1FYH

2º clasificado EA1CRT

3er. clasificado EB1FQW

Campeón fuera Prov. PO EB1DRJ

Resto participantes:

CT2GSZ	CT2HWM	EA1AEN	EA1APZ
EA1BCA	EA1BEP	EA1BGM	EA1BRS
EA1BTG	EA1CVQ	EA1CXW	EA1DB
EA1DIH	EA1DSS	EA1ELP	EA1EYO
EA1FBU	EA1GAR	EA1GN	EA1KV
EA1RH	EA1VN	EA1XR	EB1BPO
EB1CKW	EB1DNT	EB1EFX	EB1FJY
EB1FLU	EB1FYN	EB1GRH	EB1HIC
EB1HVN	EB1IFC	EB1ISY	EB1IXG
EB1IYR			

CLASIFICACIÓN DEL TROFEO NARANJA CW 2.004

(T = Trofeo, E = Endoso, D = Diploma)

EA1FID	1.857	T/E
EA3ESE	1.652	D
EA5EPY	1.534	E
EA5GIE	1.458	E
EA4RE	1.450	E
EA5EXK	1.378	D
EA5CCP	1.378	E
EA4IE	1.352	E
EA5BKV	1.326	E
EA5AIO	1.326	E
EA5LA	1.325	E
EA4DGI	1.300	D
EA1/EA4AOQ	1.274	D
EA5VN	1.248	D
EA2AHZ	1.242	E
EA4OA	1.225	E
EA7CJN	1.056	E
EA2PI	975	D

Sonicolor

Emisoras · Telefonía · Antenas TV · Sonido Profesional

Accesorios Electrónicos, Audio, Video e Informática

TU TIENDA PROFESIONAL

Avenida de Hytasa, 123. 41006 - Sevilla.

Telf.: 954 630 514 · Fax: 954 661 884.

www.sonicolor.es

EA3FHC	943	D
EA1EZZ	925	E
EA7FRV	912	E
ED5URV	902	E
EA3NO	851	D
EA4DBM	820	E
EA5BP	782	E
EA5GGU	759	E
EA2AJG	703	E
EA1HM	700	E
EA5BHK	680	E
EA5EFV	630	E
EA5URV	589	E
EA7BAW/QRP	580	E
EA5FX	575	E
EA7TU	500	E
EA5OT	442	E
EA1FBB	400	E
EA5ST	384	
EA5CQ	384	
EA2CLU	364	
EA5DKY	360	
EA5HE	350	
EA8AS	312	
EA5YJ	216	
EA5GP	195	
EA3CWT	168	

RESULTADOS

EC

EC4DGH	1.296	T/E
--------	-------	-----

LISTAS DE CONTROL

EA5NU	EC5CJH	EC4ABG
-------	--------	--------

TROFEO 10 AÑOS PARTICIPACION

EA5EFV	EA5CCP	EA5FX	EA5LA
EA5OT			

TROFEO 5 AÑOS PARTICIPACION

EA2AHZ	EA5FID
--------	--------

PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN CONCURSOS INTERNACIONALES

ARRL 10 M 2003

(La primera letra indica: A = Mixto, B = Fonía, C = CW, D = Multioperador.

La segunda letra: A = Alta potencia, B = Baja potencia, C =QRP).

EA7RM	786.060	A B
EA5AER	480.192	A B
EA1BZ	9.984	B A
EA7FTR	170.280	B B
EA7HBP	151.708	B B
EA4BF	44.640	C A
EA4KA	400.608	C C
EA1FDI	759.238	D
EA8/DJ10J	562.744	A B
EA9GW	6.536	B B
EA8AJ0	5.120	B B
EA8/SM6CUK	25.740	C A
EA8CN	175.812	C B
EA8NQ	42.380	C B

ARRL EME 2003

EB1DNK	100	144 MHz
--------	-----	---------

CQ WW DX SSB 2003

(* = Baja potencia; MB = Multibanda)

Monooperador

EA4KD	3.850.674	MB
EA7RU	2.132.040	MB
EA1AKS	1.018.179	MB
EA3CCN	628.340	MB
EA3DUM	606.500	MB
EA3EGB	386.868	MB
EA7NK	374.031	MB
EA3BT	335.498	MB
EA1YO	335.298	MB
EA50L	251.671	MB
EA1HV	114.330	MB
EA1ASC	34.716	MB
EA5RM	4.505	MB
EA5ON	335.100	28
EA2KB	130.872	14
EA1COE	76.527	14
EA5BY	9.794	3,5
EA5JK	17.940	1,8
*EA4PL	1.328.635	MB
*EA1WS	1.097.954	MB
*EA7FTR	1.089.236	MB
*EA3FCQ	974.292	MB
*EA3KN	535.002	MB
*EA2AAZ	480.750	MB
*EA5ASF	402.627	MB
*EA1OT	363.069	MB
*EA3AKA	358.852	MB
*EA3EYD	342.210	MB
*EA7EWX	314.496	MB
*EA1CCM	291.682	MB
*EA4DXP	287.832	MB
*EA3AGB	276.208	MB
*EA1AUT	263.048	MB
*EA2BNU	234.360	MB
*EA3EZD	212.812	MB
*EA1APV	145.379	MB
*EA4EJP	139.502	MB
*EA3NA	139.260	MB
*EA4DAU	136.644	MB
*EA7FIQ	110.828	MB
*EA3TA	106.379	MB
*EA4BZF	93.465	MB
*EA7ATF	93.307	MB
*EA4WC	89.440	MB
*EC3CJN	88.330	MB
*EA7ABV	83.138	MB
*EA2AVM	75.768	MB
*EA7GXW	71.736	MB
*EA1AE	50.949	MB
*EA5AAJ	44.824	MB
*EA1CQJ	35.840	MB
*EA7GV	33.417	MB
*EA7HE	27.416	MB
*EA1VM	23.430	MB
*EA7EUF	21.900	MB
*EA1DPK	21.833	MB
*EA7TG	20.657	MB
*EA4DQX	20.196	MB
*EA4CU	20.181	MB
*EA2AZ	17.290	MB
*EA3FHP	16.231	MB

*EA1FBJ	12.236	MB
*EA4EMC	11.970	MB
*EC2AH	11.627	MB
*EA7XX	10.972	MB
*EA3ATO	10.285	MB
*EA4AWM	7.995	MB
*EA1FAE	5.040	MB
*EA1KI	4.592	MB
*EA7FDP	4.154	MB
*EA7FUH	2.968	MB
*EA4UB	2.419	MB
*EA1DGG	2.385	MB
*EA5FWW	2.142	MB
*EA4WH	1.716	MB
*EA3EAN	1.092	MB
*EA7CA	84	MB
*EA3BAK	70	MB
*EA5AER	379.488	28
*EA2CAR	247.929	28
*EA4TV	209.088	28
*EA3ALV	83.025	28
*ED2RCA	59.976	28
*EA4DIK	33.448	28
*EA1ZH	22.104	28
*EA5AOM	17.556	28
*EA5WX	16.284	28
*EA5DIT	12.795	28
*EA5CHT	9.744	28
*EA5TD	1.584	28
*EA5DF	313.608	21
*EA7RM	123.480	21
*EA7IA	109.250	21
*EA7HF	91.015	21
*EA1YB	89.880	21
*EA1BIM	89.816	21
*EA2BLK	71.604	21
*EA7HBP	56.952	21
*EA7FRX	50.960	21
*EA7KJ	49.764	21
*EA1EB	34.611	21
*EA5GFK	20.988	21
*EA7ANM	20.570	21
*EA7EYQ	17.706	21
*EC3DEN	8.976	21
*EC5CIA	8.928	21
*EC3CMT	6.579	21
*EA3GHZ	265.650	14
*ED1EA	92.400	14
*EA1UY	41.325	14
*EA5XC	23.098	14
*EA1GAR	22.500	14
*EA1FCR	17.680	14
*EA5AVA	5.432	14
*EA3CJZ	72	14
*EA5EOR	18.758	7
*EA2BIB	1.600	7
*EA3KT	850	7
*EA6XQ	356.500	MB
*EA6TU	63.954	MB
*EA6AZ	1.584	MB
*EA6EA	705	28
*EA6DD	81.000	21
EA8EA	1.342.440	21
EA8URA	412.160	21

EA8LS	395.369	21	*EA3AXM	176.715	MB	*EA2PA	123.278	21
EA8AH	844.606	7	*EA5EOH	163.400	MB	*EA7KJ	116.957	21
EA8BH	194.820	3,5	*EA4AYX	157.801	MB	*EA40A	10.395	21
*EA8AJ0	2.952.600	MB	*EA1EVA	136.166	MB	*EA3EYD	6.534	21
*EA8JA	171.808	MB	*EA10J	106.424	MB	*ED1CBX	24.816	14
*EA8AZM	126.310	MB	*EA1VM	96.120	MB	*EA1ND	12.017	14
*EA8AD	56.575	MB	*EA2AHM	59.432	MB	*EA4DBM	3.911	3,5
*EA8BMP	33.462	MB	*EA7CWA	52.785	MB	*EA2AGB	294	1,8
*EA8IK	27.450	MB	*EA1DGG	50.274	MB	*EA6AZ	3.220	MB
*EA8ARG	43.953	14	*EA3AEK	36.600	MB	EA8ZS	7.380.024	MB
*EA8MH	41.710	14	*EA3CEC/1	23.180	MB	EA8EA	1.877.050	7
*EA9B0	44.080	MB	*EA7HAB	15.504	MB	EA8/OH4NL	784.254	3,5
<i>Asistido</i>			*EA5BKV	15.471	MB	EA8EW	178.480	1,8
EA3QA	936.945	MB	*EA4UB	11.700	MB	*EA8CN	4.143.690	MB
EA5YJ	91.324	MB	*EA2AHZ	7.995	MB	*EA8DA	383.408	MB
EA1JW	7.998	MB	*EC5AEJ	4.278	MB	*ED8LGP	36.890	MB
EA2AYD	87.330	28	*EA2AVM	3.800	MB	*EA8AF	1.755	MB
EC5AMK	60.168	21	*EA4WD	1.742	MB	*EA8FT	716.254	21
<i>Multioperador un solo transmisor</i>			*EA5FFC	486	MB	*EA8BBJ	6.664	21
EA1EEY	6.692.450		*EA1DFP	149	MB	*EA8AVK	158.352	14
ED3SSB	5.600.268		*EA30H	100	MB	*EA8AJW	100	14
EA1COZ	3.144.557		*EA3GE	100	MB	*EA8JF	4.455	1,8
EA5EA	3.055.320		*EA3CWT	15	MB	<i>Asistido</i>		
EA3RKG	2.206.635		*EA5GIE	8.901	28	EA3GHB	477.555	MB
EA5HQ	1.487.954		*EA7FMF	6.823	28	EA4KD	99.724	MB
EA1DVY	1.298.088		*EA5KW	4.264	28	EA1FBJ	43.766	MB
ED1URS	660.447		*EA4CRP	4.060	28	EA1WX	29.370	MB
ED5GKC	469.152		*EA1ZH	360	28	EA5DFV	11.152	MB
AN2URV	458.052		*EC2AQ0	225.467	21	EA3KU	559.680	21
EA3URC	107.632							
ED1ISS	78.125							
EA8ZS	8.732.607							
<i>Multioperador multitransmisor</i>								
ED7VG	7.719.972							
EA4URE	5.631.624							

CQ WW DX CW 2003

(* = Baja potencia; MB = Multibanda)

Monooperador

EA4KA	2.578.152	MB
EA1JO	787.183	MB
EA1FD	692.944	MB
EA5HT	441.538	MB
EA1AEH	155.184	MB
EA1FBB	34.720	MB
EA5BY	5.160	MB
EA3FM	100	MB
*EA7RM	2.753.974	MB
*EA2AZ	1.843.380	MB
*EA7WA	1.628.498	MB
*EA7AJR	1.106.157	MB
*EA3AKY	920.412	MB
*EA2BNU	823.072	MB
*EA7TG	582.282	MB
*EA7MT	475.904	MB
*EA1CS	391.324	MB
*EA1EXE	373.619	MB
*EA4BF	305.688	MB
*EA4DRV	283.386	MB
*EA4RE	266.311	MB
*EA7CA	265.392	MB
*EA3BOW	256.578	MB
*EA5YU	251.346	MB
*EA1FF	184.634	MB

HZ RADIOAFICION

hzradio@telefonica.net C/ Silvano nº 144
28043 - Madrid
Tfn. 91 388 44 10









ENTERPRISES, INC.













Abrimos Sábados (MAÑANAS)
ENVIOS A TODA ESPAÑA

EA1AK/7	219.150	21
EA3GIP	112.320	21
EA5FID	132.534	3,5
EA8NQ	160.398	14
<i>Multioperador un solo transmisor</i>		
EA7NK	1.856.547	
EA2CMY	1.102.072	
<i>Multioperador dos transmisores</i>		
EA8AX	5.717.600	

CQ WW VHF 2003

EA3FHP	49
EA2AP/p	24
EB5HOY	2

HSC CW 2003 (Noviembre)

EA7WA	2.508	Socio HSC
EA5/G30LU	688	Socio HSC

JARTS WW RTTY 2003

(LP = Baja potencia; HP = Alta potencia)

EA5BY	137.592	HP
EA5FID	91.176	HP
EA/DH8WR	2.376	HP
EA3NO	107.865	LP
EA3AGZ	92.619	LP
EA7CWA	84.942	LP
EA8RA	21.854	LP
EC4ABL	6.396	LP
EA4DBS	3.955	LP
EA2AVM	1.134	LP
EA1FAE	574	LP
EA4WC	12	LP

LZ DX 2003

(LP = Baja potencia; HP = Alta potencia)

EA4KA	276.834	HP	CW
EA2AZ	181.260	LP	CW
EA7AAW	133.480	LP	CW
EA5YU	80.106	LP	CW
EA1CS	46.976	LP	CW
EA4DRV	16.080	LP	CW

EA4BF	14.066	HP	CW
EA4KD	7.722	LP	CW
EA1AEH	2.420	HP	CW
EA3AHV	6.760	LP	SSB
EA3NA	6.675	LP	SSB
EA2CHL	5.875	LP	SSB
EA7HE	4.160	LP	SSB
EA3FHP	1.946	20m	Mixto
EA4WC	128	20m	Mixto

OCEANIA DX 2003

(MB = Multibanda)

EA3EYD	288	MB	SSB
EA7BQX	54	MB	SSB
EA10T	48	MB	SSB
EA4DXP	42	MB	SSB
EA1DGG	20	MB	SSB
EA3FHP	56	20m	SSB
EA4EMC	2	15m	SSB
EA7CA	138	MB	CW
EA2AHZ	35	MB	CW
EA7FR	1	20m	CW

OK DX RTTY 2003

(HP = Alta potencia)

EA8/DJ10J	1.545.936	HP
EA3AGZ	460.152	
EC1AKI	66.825	
EC3AEE	12.792	
EA4WC	528	
EA2BIB	54.312	20m
EC1DQN	75.840	15m
EC1AKI	66.825	15m
EA5BY	13.560	15m

OK-OM 2003

(LP = Baja potencia; HP = Alta potencia)

EA4DRV	36.256	LP
EA4KD	14.820	LP
EA8/DK2HH	26.842	HP
EA8FO	4.212	HP

PACC 2004

EA3BHK	16.468
EA4BF	8.316
EA1EVA	4.002
EA3NA	4.000
EA3ALV	3.393
EA5EOH	2.720
EA7CA	2.272
EA3FHP	960
EA5AOR	253
EA7HE	180
EA50L	180
EA8/DL7CX	30

RAC CANADA WINTER 2003

(LP = Baja potencia; HP = Alta potencia)

EA8CN	15.364	LP
EA1CS	7.920	LP
EC2API	1.416	LP
EA3AKA	1.274	LP
EA5EOH	580	LP
EA1WX	4.992	HP

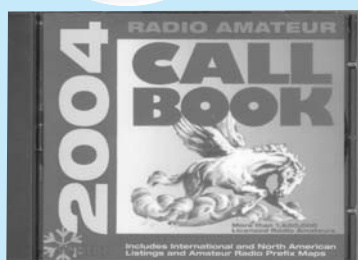
RSGB 21/28 MHz 2003

EC7ABV	27.432	SSB
EA7HE	702	SSB
EA4DBS	585	SSB
EA8BIE	4.674	CW
EA5/G30LU	2.187	CW

WAG 2003

EA4DRV1	103.500	LP	CW
EA4BF	57.591	LP	CW
EA1DGZ	45.360	LP	Mixto
EA7EWX	32.940	LP	Mixto
EC7ABV	11.475	LP	Mixto
EA3FHP	1989	LP	Mixto
EA7HE	648	LP	Mixto
EA50L	18.258	HP	Mixto
EA3FF	2.346	QRP	
EA2-5412V	899	SWL	

CALLBOOK 2004



- El CD se puede activar directamente sin necesidad de instalación previa.
- Más de 1.600.000 indicativos.
- Más de 60.000 direcciones electrónicas.
- Muestra la ubicación de las estaciones en más de 250 mapas.
- Posibilidad de impresión de etiquetas.
- Abundante información complementaria.

42 €

NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO

GASTOS DE ENVIO (4,00 €)
CORREO POSTAL CERTIFICADO

PEPIÑO, SU CONCIENCIA Y EL OPERADOR-CANTANTE

por Fabrizio Vedovelli, IN3ZNR

[Traducción y adaptación: Antonio Alcolado, EA1MV]

“Pepe... ¡ponte en siete mil setenta, rápido! Pepiño fue corriendo a la mesa del cuarto de radio y cogió el micro del 2 metros. “A ver, Rafa, ¿seguro que es él?”. “¡Sí, hombre, ya empezó el show!”

Los dos llevaban más de una semana a la caza de cierta estación. Pero no, no se trataba de hacer un DX raro. Lo que querían escuchar era una normalísima estación EA. Los dos se mantenían en contacto en VHF en la frecuencia de los dx-istas de la zona, para ayudarse el uno al otro para contactarlo en cuanto saliera. “O Xulio” (como lo habían rebautizado), por suerte utilizaba solamente la banda de los cuarenta metros, de manera que la caza quedaba reducida a los 70 kilociclos del segmento de fonía. Esta estación, este EA***, estaba situado en una parte de España en la que siempre tenía unas condiciones muy favorables para el noroeste, de forma que llegaba como un tiro.

¿Por qué, os preguntaréis, nuestros dos amigos estaban tan pendientes de esta estación, de este EA***? La curiosidad había nacido a raíz algunos comentarios muy sabrosos oídos de otros colegas de la delegación acerca de su forma de operar... Los había que se quejaban por su anchura de banda, otros decían que su potencia en transmisión era inversamente proporcional a su habilidad para copiar a los correspondientes. Los más mal intencionados decían simplemente que estaba sonado, porque a la mitad de sus correspondientes no los copiaba por falta de oreja... que es una cualidad indispensable para el que quiera trabajar el DX en las bandas bajas.

Su forma de operar provocaba, por lo tanto, el malestar de muchos OM también extranjeros (además de los propios españoles), que se manifestaba a través de sarcásticos comentarios en el DX-cluster, en todas las lenguas paneuropeas (y asiáticas). Este

era, por lo tanto, el motivo de tanto interés en oír a “O Xulio” en directo y en vivo. “¿Estás ahí, Pepe?” — gritó el altavoz del Standard sintonizado en 145.350... “Claro que sí, Rafa... ahí está, ya era hora... también está Senén en hache efe, y tampoco se lo quiere perder...” Aquella era una noche realmente afortunada para nuestros amigos...

El EA*** todavía no había encontrado a ningún correspondiente y lo cogieron ejecutando su repertorio favorito, la célebre llamada “¡onli diiecs long-distans!” Hacía esa llamada cuando no podía mantener las interesantísimas disertaciones “técnicas” con sus dos o tres compadres. Esas ruedas despertaban tanto interés que había oyentes hasta en Portugal. A lo largo de esas charlas, que se desarrollaban en 40 metros dirigidas a toda Europa (y parte de Sudamérica), se intuía que el EA*** era un claro forofó de lo “made in USA”. Nunca dejaba de subrayar, al pasar las condiciones de trabajo, que todos sus equipos eran “barras y estrellas”. Pero por mala suerte suya, su amor por lo yanqui no pasaba de eso, porque si alguna vez recibía de un correspondiente una contestación en inglés que fuera tan sólo ligeramente diferente de lo habitual, para él era como “conducir de noche sin luces”, como diría algún cantautor. Pero “O Xulio”, después de un rato, se hartaba del inglés y orientaba la antena hacia Sudamérica para poder hablar en “cristiano”.

Todos vosotros (que supongo sois dx-istas) sabréis mejor que yo que a ciertas horas de la noche los sudamericanos (en especial los argentinos y los venezolanos) se ponen al acecho en los 40 metros para contactar con algún simpático latino (mejor si es de la madre patria), con quien intercambiar apretones de mano y cariñosos abrazos. “O Xulio” tenía el tejado de su casa bien provisto de hierro y aluminio, y el sistema de calefacción de su piso

era a base de lámparas finales, de manera que los sudamericanos le contestaban de cinco en cinco. Algunas veces tenía más suerte y le contestaba algún hijo o nieto de emigrante español con el que podía presumir, hablando en perfecto manchego, de su “transéiver tentec”, o del “excitador uakin-yonson” atacando al “brocastin linear amplifaier” o de su “monoband fortuelv”.

Pero la banda de los cuarenta metros es un escenario principalmente europeo, de manera que hacen falta recursos para mantener el tipo... Al llegar la hora mágica (que todos sabéis cuál es, ¿verdad?) el escenario a menudo se ensancha hasta convertirse en... mundial. “O Xulio” efectivamente tiene señal para ello y para más, vista la direccional y los kilovatios (más de tres y menos de cinco, como puntualiza él) y, aun desconociendo totalmente las virtudes de la “línea gris”, recibe siempre contestaciones a porrillo.

Esa noche Pepiño movió el OFV arriba y abajo para medir el ancho de banda de la transmisión de EA***... A la vez que comprobaba que aun con el atenuador de 30 db. su señal en ningún momento bajaba del 9, entendió el porqué a ese señor le habían rebautizado “O Xulio”, el de la “llamada-cantada”. En efecto, EA*** tenía una manera de llamar CQ muy especial. Llamaba con ritmo musical. Daba enteramente la sensación de que quisiera poner música a sus llamadas DX. “Sikiuuuú-diexsssss, Sikiuuuú-diex-diex, Ecoalfa***... diexsssss diexsssss, loooong distanssss... distanssss... diexsss...” etcétera. Cantaba cada llamada durante cerca de un minuto.

Por la noche, como es notorio, la señales nos llegan desde la zona asiática. Ya os podeis imaginar la escena: japoneses y coreanos recién levantados bostezando, tomando el té en su cuarto de radio, desayunan aún medio dormidos... De pronto empiezan a

parpadear, abren sus ojillos de almendra, los cierran, los vuelven a abrir, están atónitos... Moviendo el mando de sintonía, han pasado por la frecuencia de la llamada de “O Xulio”. Se preguntan alarmados qué pinta allí una broadcasting en banda lateral, y encima transmitiendo canciones....

“Rafael”, dijo Pepiño en dos metros, “éste es un cantante radioaficionado, ya está otra vez llamando de-equis...”. “Fíjate cómo marca el ritmo... parece un tango”. Algún ucraniano, asustado por la señal, contesta ingenuamente sin saber —el pobre— que para “O Xulio” el “sikiú-diexsssss” es sagrado y que jamás tendría la menor posibilidad de recibir una contestación. Un UAO, solo y perdido en la fría noche siberiana, confortado por la fuerte señal hispano-canora, lanza un tímido “kiuar-sed from iu-ei-siro alfa-alfa-sierra”. Nada que hacer. Cuán lejos debía estar el DX no lo tenía claro ni el propio “Xulio”. A Pepiño le surgió la duda de si “O Xulio” conocería los prefijos mundiales. Luego apareció un japonés, que llegaba tan fuerte que cubría a la media docena de estaciones asiáticas que se habían concentrado en esa frecuencia fatídica. Su señal era tan fuerte que a “O Xulio” le dió vergüenza ignorarlo. Por fin le atendió, utilizando la única partitura que conocía (además de la llamada cantada). “Mai transeiver is tentec, monoband fortuelv, an brokastin linear amplifaier”. Al finalizar la canción conocida, muchos saludos y de nuevo el consabido rollo: “Sikiuuuú-diexsssss, Sikiuuuú-diex-diex, Ecoalfa***... diexsssss diexsssss, loooon-distanssss...distanssss... diexsss.. etcétera”.

En medio del QRM de las primeras horas de la noche Pepiño oía la presencia de muchos japoneses, de algún indonesio, y hasta de un 9M2 que intentaban desesperadamente hacer el contacto. Nada que hacer. “O Xulio” no cazaba uno. Pepiño estaba apoyado en su mesa y meditaba filo-

sóficamente sobre el porqué él carecía de dientes (direccional y caña para dar), mientras esa noche, allí en los cuarenta, había cantidad de pan (el DX). Mientras se recomía de rabia, su mirada cayó sobre un calendario con fotos de señoras en bolas, que estaba colgado en la pared del cuarto. Por cierto, a la señora Rosa ese calendario no le gustaba nada, pero él le había dicho que se trataba de unos “desnudos artísticos” y que ella no lo entendía...

Pepiño cogió el micro del Standard y dijo: “Rafa, ¿sabes qué día es hoy?”. “Sí, lo sé... ¿y qué?...”. “Senén, ¿te dice algo a ti la fecha de hoy?”. Senén estaba escuchando en 144, y tras echar un vistazo a su agenda, sólo dijo: “Vamos allá, Pepe... ese tío necesita ayuda”. “Senén, a ver cómo era ese japonés portable en Guam, que nos contaste el viernes pasado en la reunión.... venga, ¡dale!”. Unos segundos después los tres estaban atentos, a la escucha de siete mil setenta. “O Xulio” todavía estaba allí, repitiendo su “sikiú diexssss”, sordo a cualquier europeo que hubiese osado decir palabra. “Diexssss diiiiixs...and Ecoalfa****onlii for diexssss longdistaaans...”

En medio del ruido del QRM nocturno de los 40 metros, una voz empezó a contestar: “Kilo-hotel-tchu esláss yapan lomeo tlii blavo blavo delta...”. Senén había bajado la potencia de salida a 4 vatios, y con su pronunciación galaico-nipona parecía realmente KH2/JR3BBD “¡Kiu-ar-sed plis!”. “Dis is kilo-ootel tchu estrób yapan lomeo tlii blavo blavo delta... ¿du iu copi? “Meni kiuerem, meni kiuerem, plis repit aguein...” Tras la primera repetición vino la segunda. A la tercera repetición algún europeo del norte sabihondo quiso intervenir para dejar constancia de que él escuchaba perfectamente a Senén. “The station is King-Henry two... in Guam”. “Yes, yes mai fren, ai copy”, dijo “O Xulio” ya desesperado. “Sube potencia cuando le digas tu indicativo”, sugirió Rafael en dos metros. “KH2/JR3BBD in the island of Guam, you’re five by nine plus ten dbs, over”. Por fin EA*** contestó y tuvo lugar el intercambio de controles, seguido de la cono-

cida musica “Mai transiiiver is tentecc....antena ...” etc. etc. Senén no alargó demasiado la cosa, se despidió y desapareció, sobre todo para evitar que el otro se diera cuenta. Animado por el éxito, “O Xulio” reanudó con ímpetu su llamada cantada: “Sikiuuú-diexssssss, Sikiuuú-diexssssss-diexssssss, Ecoalfa****. diexssssss-diexssssss, looon-distansss...distansss... diexssss.. etcétera”. Rafael, que por naturaleza es modesto, le contestó de esta forma: “Delta iunifor trii maik lima...”. Con bastante dificultades, y con muchas ayudas externas, también hizo el contacto con Filipinas. “Vamos Pepiño, ahora te toca a ti...”. “O Xulio”, es decir el EA***, había reanudado su llamada como si tal cosa, mientras multitud de europeos a la escucha se recomían, porque habían esperado inútilmente les permitiera hacer el comunicado a ellos también. Pero nada, ni las migajas: “Ecoalfa uan.... diexssss onlii lon-distans...”

Pepiño dejó pasar unos segundos, miró el mapa de prefijos que tenía en la pared. Le habían hecho trabajar la zona 27, y ahora, siguiendo la línea gris, llegaba la zona que todos los dx-istas europeos ambicionan desde siempre: ¡la treinta y dos! Pepiño se pasó: “Zulu kilo uan sierra ecoo maik...”. “Plis, sierra eco.. eguén”.

Pepiño subió la potencia de salida hasta los 10 vatios. “Dis is Zuluu kiing uann sierra ecoo maikdo yu copii?” Algunos europeos del este empezaron a interferir... “There is Pacific.... ZK1!” Gracias al soplo, “O Xulio” volvió a salir inmediatamente. “Royer royer zulu kilo uan (qué puñeta de país será éste...) yu ar fai nain, fai nain over”. Pepiño volvió a salir, aún con poquísima potencia. “Eco alfa**** tenks for nais repor, yu are fai-nai in Rarotonga Sout Cuukk, Pasific óseon. Mai neim is Alan, bak to yu, over”.

Pepiño se imaginaba a “O Xulio” buscando afanosamente en la lista de prefijos a quién demonios correspondía ese indicativo, y hasta lo veía intentando comprender dónde podían estar las Cook del Sur. En el momento en que terminó el intercambio de

controles, la frecuencia se convirtió en un hervidero y desde toda Europa una cantidad enorme de estaciones le llamaban, atraídas por la posibilidad del New One en cuarenta metros. Hasta los tres kilovatos de nuestro OM-cantante quedaron aplastados por el guirigay que se formó en siete mil setenta. Pero Pepiño, con buen criterio, se quitó los auriculares, no quería ya seguir tomando el pelo a nadie. Pepiño se quitó de en medio rápidamente, tuvo bastante con un solo QSO. Se puso a reírse a carcajadas mientras tomaba el micro del dos metros. Llamó a los amigos y los tres se carcajearon con ganas, reconociendo que al fin y al cabo habían dado al “Xulio” la posibilidad de hacer un papelón a nivel casi mundial. Tanta RF y tanto aluminio, al menos esta vez no se habían desperdiciado.

Todavía de buen humor por la broma gastada, Pepiño se sentó delante del televisor y continuó en el mismo estado de ánimo, a pesar de los pésimos programas. Al rato se fue a la cama y leyó las páginas del último número de “Radioaficionados” dedicadas al DX. Leyó una “Carta al Director” escrita por alguien que se quejaba del comportamiento en radio de algunos que se pasan por el arco de triunfo todas las normativas nacionales e internacionales. “Ya, pero con el radioaficionado-cantaor eso debería estar permitido”, pensaba. Empezó a leer el editorial y se le cerraban los ojos de sueño.... Se durmió casi inmediatamente. Pero mientras soñaba que era el primer EA en ser admitido en la “Galería de la Fama del DX” en la Feria de Dayton, oyó que le llamaban: “¡Pepiño!”. Se volvió al otro lado, murmurando: “Espera un momento, que me van a entregar el pergamín...” La voz poderosa le volvió a llamar: “Despierta, pepiño...”. “Todavía no es hora de ir al trabajo, quién me llama”. “Despierta, soy yo, tu conciencia-radioaficionada”. “¿A estas horas? Déjame en paz”. “Escucha, anoche hiciste muy mal en cachondearte de ese pobre EA***”. “Qué dices, al contrario, le hicimos un favor. A estas horas duerme feliz convencido de haber hecho tres DX fenomenales en

cuarenta...” “Pepiño, además es ilegal transmitir con indicativo falso”. “Sí, vale, pero fue con buena intención... reconoce que al fin y al cabo era el 28 de diciembre, se trató de una inofensiva inocentada”. “Espérate un castigo, una penitencia”. “Ese se lo merecía. Es el “hazmereir” de medio mundo, es incapaz de copiar un indicativo, es como si le dieras un Ferrari a un conductor de tractores”. “Lo que tienes es envidia, es por eso que la has tomado tanto con él... Vas a tener doble castigo...”. “¡No es verdad!” . “Sí que lo es, y mañana lo vas a pagar, tú también vas a tener una inocentada”.

Pareció como si esas palabras hubiesen accionado el despertador, que empezó a sonar. Pepiño se levantó con esfuerzo e inmediatamente pensó: “han sido los pimientos morrones, tengo que dejar de cenar pisto”. Era un lunes y se sentía muy cansado. Pero como esto le ocurría todos los fines de semana, no le prestó mucha atención. Se fue a trabajar, y por la noche regresó temprano para que le diera tiempo para dar una pasada en veinte metros. Rosa, su mujer, le gritó desde la cocina: “Pepín, han venido los sobres, los tuyos”. Los sobres suyos eran los de vía aérea, los que Pepiño esperaba cada vez con mayor ansiedad. Los dos llevaban el remite de famosos mánager y correspondían a las expediciones de Ducie Island y de Palmyra. Dos nuevos países para el EA-DX100, con ellos alcanzaría también el “Top Honor Roll” del DXCC.

Abrió con cierta ansiedad los dos sobres, y no podía creer en lo que encontró en ellos.... Ambos contenían una QSL, pero la propia de Pepiño, con algo escrito encima de ella, atravesándola en el sentido de una diagonal y con rotulador rojo, en letra de imprenta grande: “NOT IN LOG”...Las palabras más odiadas por los dx-istas. Observando atentamente las QSL, vio que ambas tenían en la esquina inferior derecha, en el lado contrario al de la firma, un extraño símbolo. Mirándolo con más atención vio que se trataba del clásico muñequito que se cuelga en la espalda de los amigos (de los que se dejan) el 28 de diciembre... una inocentada.

EA4ECY/P: CASTILLO DE COGOLLUDO

El pasado día 22 de agosto les deleité activando el castillo de Cogolludo, que fue de la Orden de Calatrava, con referencias CGU-019 y DME 19092.

Después de haber trasnochado por haber estado en las ferias y fiestas de San Bartolomé, patrono de la ciudad de Alcalá de Henares, nos levantamos sobre las 7:00 EA de la mañana, con el cuerpo tipo jota. Empezamos a bajar y cargar en el coche los accesorios y equipos necesarios, entre mi mujer, mis hijos y yo, con el fin de activar la referencia CGU-019, que ofreció una gran satisfacción por estar deleitándonos con dicho contacto.

Sobre las 8:00 EA, salimos con dirección Guadalajara, llegando en 20 minutos, entrando por la Avda. del Ejército, seguimos por dicha avenida hasta llegar al palacio del Infantado, giramos hacia la izquierda con dirección carretera de Yunquera de Henares, nos quedaban unos 40 Km.

Pasamos por varios pueblos, a su vez disfrutamos de los paisajes y vistas típicas Alcarreñas, y llegando a Humanes nos desviamos con dirección Cogolludo a 2 kilómetros de distancia ya le divisábamos.

*¡Allí se alza en un monte de la estepa manchega castellana
la Villa de Cogolludo, que ya nos aguardaba
y entrando en su plaza alcarreña siendo serrana
presidida por su Ayuntamiento y palacio de esta villa serrana.
en el centro su fuente de piedra labrada,
viendo su castillo que desde esa peña nos observaba
y abajo su iglesia, que con sus campanas nos llamaba.
Cogolludo , en fiestas se encontraba,
viendo la plaza adornada
con banderas y gurnaldas que colgaban.
En la entrada un chiringuito que humeaba,
su obrador nos llamaba,
ofreciéndonos churros y porras de la Alcarria serrana,
Bien mojados en café y chocolate,
nos haría resucitar por la mañana!*



Dicho y hecho, preguntamos a los lugareños por el camino más seguro para subir a la peña donde se encontraba el castillo de Cogolludo.

Ya arriba, empezamos a instalar y montar los equipos y la antena dipolo, y sobre las 9:30 h EA por fin empecé a transmitir desde CGU-019, efectuando un total de 240 comunicaciones, participaron casi todas las provincias de España, también Portugal e Italia.

Intenté comunicarme activando la bandas de 20 y 15 metros, pero la propagación no me ayudó nada.

Agradezco la participación recibida por vosotros y al Ayuntamiento de la Villa de Cogolludo por autorizarme la transmisión desde CGU-019

Hasta la próxima activación, que será muy pronto, mis más 73 + de:

EA4ECY

Juan Estaban Hidalgo de la Vela

MANUAL BÁSICO PARA EL DXISTA



15 €

Gastos de envío por correo certificado, incluidos

¿Qué es DX?

El operador del lado oscuro del Pile-up

El territorio de caza: las bandas

Los momentos previos al contacto

Listas sí, listas no: la eterna cuestión

CQ CONTEST, CQ CONTEST, CQ CONTEST

La prueba tangible del QSO: la dichosa QSL

Los países vivos (Current) y muertos (Deleted)

Escribirás a la "Pepa" al menos una vez al año

La escucha pura y dura versus el Cluster

El Log informático

Dos de diplomas

Las Dxpediciones: una aventura para vivirla

Where do we go next?

H40AA: Una historia increíble

VK0IR: El mayor espectáculo del mundo

DX desde el paraíso

DX desde Andorra

El DXCC del año 1997

El DXCC del siglo XXI

Diploma DXCC (DX Century Club)

K7UGA Silent Key

JYI: Silent Key

ED1YSA - FIN DE SEMANA DESDE LOS YACIMIENTOS EN LA SIERRA DE ATAPUERCA

Los pasados días 26 y 27 de junio, la Sección Local de UREBurgos activó las referencias MBU-147 y DME 09092, con QSL especial por la declaración de los yacimientos como Patrimonio Histórico de la Humanidad.



Desde que hace más de un año fueron declarados los yacimientos en la sierra de Atapuerca (Burgos) Patrimonio Histórico de la Humanidad, en la Sección Local de UREBurgos se hicieron los preparativos para conseguir el permiso correspondiente y poder transmitir desde los yacimientos del “homo antecesor”.

Se eligió para ello los días 26 y 27 de junio 2004 ya que son fechas en que, tanto el personal de excavación como los co-directores de todo ello: Eudald Carbonell, José M^a Bermúdez de Castro y Juan Luis Arsuaga, se encuentran trabajando y puedan ver “in situ” cómo se hace una actividad de radio. En su cara se podía ver la satisfacción al ir escuchando a los distintos corresponsales, pasar sus provincias: Pontevedra, Madrid, Avila; Sevilla, Canarias Huelva.... en fin se trabajaron casi todas de España y varias de

otros países, sobre todo Europa; realizando unos 550 contactos entre las distintas bandas y modos de radio.

Fueron dos días de mucho calor humano y climatológico, y gracias a las sombrillas y el agua fresca se pudo aguantar.

El sábado estuvimos desde por la mañana hasta las 10 de la noche, con los descansos correspondientes para las vitaminas, y por la noche los amigos Antonio EA1EC y José Luis EA1DFU cogieron el relevo para salir en 20 y 80 metros y, aunque había bastante barullo debido al concurso de SM el Rey, hicieron bastantes contactos, sobre todo con Europa.

El domingo a la mañana de nuevo estábamos a la carga con el indicativo especial para este evento ED1YSA, estando todo el día en onda, transmitiendo los distintos operadores de URE Burgos que componían la expedi-

ción: EA1LR Félix, EA1AHF Miguel, EA1LK Isidro, EA1EC Antonio, EA1DFU José Luis, EA1BGV Luis, EA1BVG Javier, EA1LZ Fernando, EA1BHB Enrique, y EA1FE Luciano; tenemos que dar las gracias a los amigos Velasco EA1DJV y Adrián EA1CYK, que aunque no pudieron estar colaboraron prestando útiles para la actividad.

Es de agradecer la colaboración del co-director Tony, por su amabilidad con nosotros, pues con el 4x4 fue el que nos hizo el transporte hasta la parte alta de la sierra donde nos ubicamos, encima de las cuevas. También a

todos los colegas que contactaron con nosotros y que hicieron que esto fuera posible, y en cuanto tengamos las QSL de los yacimientos se remitirán vía URE para unos, y las recibidas vía directa para otros.

Como punto final deciros que al que le guste el tema y desee saber sobre los trabajos, hallazgos y demás cosas que se han realizado en las distintas cuevas de los yacimientos, puede visitar la página web de la Fundación que es la siguiente: www.fundacionatapuerca.es

73 cordiales desde Burgos.

EA1FE, Luciano

ACTIVACIÓN DE LA SECCIÓN COMARCAL DE LA URE DE SAN FERNANDO

Los días 3 y 4 de julio se puso en el aire en fonía y telegrafía el indicativo EG7RTC, desde la casa de la Cultura de San Fernando (Cádiz), al objeto de conmemorar el 200 aniversario del Real Teatro de las Cortes.

Construido en 1804, albergó el nacimiento del constitucionalismo moderno el 24 de septiembre de 1810, durante la Guerra de la Independencia, y fue reinaugurado por los Reyes de España D. Juan Carlos y Dña. Sofía, el miércoles 10 de mayo de 1999.

Los operadores son: EA7AT, EA7CHM, EA7CZS y EC7DUP.

Como siempre, más detalles de esta y otras activaciones, en nuestra página web que la podéis encontrar en: www.ea7urf.com.

Un saludo y hasta pronto.

José Mari EA7AWK
Socio comprometido
Webmaster de la EA7URF



ED1VCB VUELTA CICLISTA A BURGOS 2004

Recién comenzado el mes de agosto, el día 2, se ponía en marcha una edición más de la Vuelta Ciclista a Burgos, la vigésimo sexta, que organiza el Instituto Provincial para el Deporte y la Juventud, de la Diputación Provincial de Burgos. Una actividad que, si no es la más importante, sí que es la que tiene mayor repercusión, no sólo a nivel local, regional o nacional, sino que va más allá de nuestras fronteras.

Prejo a todo ello, un año más los radioaficionados burgaleses ponían en el aire el indicativo especial ED1VCB en una sucesión de ejercicios que se acerca a las 20 ediciones. De la mano del equipo que dirige José Luis Velasco EA1DJV, intervenían Enrique EA1EPT, Ramón EB4EPJ, Javier EA1 JW y Andrés EA1CRI.

Este grupo de operadores fue distinguido por la organización por su decidido apoyo. De igual manera las estaciones EA2CBB Justino, de Amurrio; EA5FG, Roberto, de Castellón y EA7GGD, José, de Sevilla se hacían merecedoras a una distinción por su constancia en la colaboración con la ED.

De la carrera, decir que el estar entre las pruebas de máxima categoría del ciclismo internacional por acuerdo de la UCI, supone que el esfuerzo y dedicación de la organización para la ronda burgalesa sea un reto constante para los trabajadores del propio Instituto y para todos los que de alguna forma colaboran en el buen desarrollo de la vuelta.

Además Burgos, durante cuatro días -uno menos que otras veces por los Juegos Olímpicos de Atenas- se convertía en protagonista de las informaciones deportivas en los diversos medios de comunicación, además de poder ver a través de La Dos de Televisión Española el desarrollo de la propia vuelta. Es esta una buena ocasión para mostrar toda la belleza que tiene la provincia, su arte, su historia, su gastronomía, sus gentes, la labor de los radioaficionados, aspectos atrayentes todos, para un turismo que busca alternativas al tradicional.

De nuestro colectivo se llegaba a decir: "Sin ellos, la vuelta

no sería la misma", por el cariño y esfuerzo con el que apoyan este evento deportivo, en colaboración directa con la propia Diputación para el buen desarrollo de la ronda burgalesa. Todos y cada uno de los operadores que en su difusión radial hacen posible también el éxito de esta reunión tan importante son componentes destacados dentro de toda la familia que compone la Vuelta Ciclista a Burgos.

La carrera nos dejó un triunfador inexpugnable, el murciano Alejandro Valverde, con tres triunfos sobre cuatro días de competición.

El corredor de la Comunidad Valenciana-Kelme tomaba parte en ella como un eslabón más dentro de su preparación para el que es el gran reto personal de la temporada: los Juegos Olímpicos de Atenas. Tras la exhibición en la Cabeza de Castilla, ya nadie dudaba de su clara aspiración a medalla metal que luego no se materializó. Valverde se encuentra en un estado de forma óptimo para afrontar los Juegos. Todos dentro del pelotón hablaban de la clase, la valentía y el grandísimo futuro que le espera a este joven ciclista.

Pero no solo Valverde ha salido reforzado de Burgos. Otros de los triunfadores ha sido el equipo Saunier Duval, que ha demostrado que cuenta con una plantilla de auténtico lujo, repleta de buenos corredores y que afrontarán la Vuelta a España cargados de moral.

Denis Menchov (Illes Balears), que hizo tercero y segundo en el puerto del Altotero y en las Lagunas de Neila, igualmente demostró un buen ritmo de competición para lo que resta de temporada, y Moisés Dueñas (Relax), un bejarano de tan sólo 23 años que se ha destapado



Enrique EA1EPT, José Luis EA1DJV, Vicente Orden Vígara (presidente de la Diputación de Burgos), Andrés EA1CRI, Javier EA1JW y Ramón EB4EPJ.

por su valentía y sus ganas de hacer cosas importantes.

El más perjudicado fue Francisco Mancebo, el actual campeón de España, que nunca encontró el ritmo, pagó el cansancio del Tour y por culpa de una caída en Roa tuvo que abandonar la prueba.

Ahora las confirmaciones por vía QSL viajan a los interesados mientras se reciben las de unos y otros, estaciones de escucha incluidas, en el apartado de Correos 434, 09080 Burgos.

Andrés Galarón
www.qsl.net/ea1cri

VISITA NUESTRA PÁGINA WEB
www.inteco2000.com
Y HALLARÁS GRAN VARIEDAD DE ARTÍCULOS QUE
NO HEMOS PODIDO INCLUIR EN
ESTE ANUNCIO, CON TODO
TIPO DE DETALLES;
FOTOGRAFÍAS, CARACTERÍSTICAS, PRECIOS, ETC.

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

ACTIVACIÓN DEL ACUEDUCTO ROMANO DEL SIGLO V EN PINEDA DE MAR EA3DQU/P

Hola amigos, de nuevo aquí con vosotros esperando que estéis todos bien y hayáis pasado unas buenas vacaciones.

Comunicaros en primer lugar que he estado inactivo a causa del trabajo y también debido a la poca propagación existente, en esas condiciones no se podían trabajar todos los distritos y esto no es bueno para los que seguimos los diplomas, al menos bajo mi modesto punto de vista.

Tanto el día 18/09/2004 como el 19/09/2004 estuvimos activando el acueducto romano del siglo V sito en Pineda de Mar, válido para el Diploma Acueducto y Puentes de España, con la referencia PB-011 y para el DME (Diploma Municipios de España) con referencia 08163. Estuvimos activos en las bandas de 80, 40 y 15 metros y conseguimos hacer



247 contactos y eso que doña propagación nos hizo las cosas difíciles en un principio el domingo en la banda de 40.

Querría hacer una mención especial a uno de los managers del diploma Puentes y Acueductos, estoy haciendo referencia a Diego EA3DUF, que no nos pudo acompañar debido a que hace poco tiempo se cambió de QTH y le ha sido imposible asistir (que sepas que te hemos encontrado

a faltar) y que por si venía le pusimos un plato en la mesa con tres palos de costilla de cordero repelados (hi, hi).

Para cuando salga este escrito ya habremos activado la torre de la ermita de Santa Bárbara en Blanes, con referencia para el diploma de Castillos de Catalunya (DCC) y España (DCE) CGI-220 y para el diploma Municipios de España (DME) 17023.

Podéis seguir las próximas ac-

tivaciones y referencias del grupo EA3DQU/P pertenecientes a la delegación URE la Selva en la página www.ea3dqu.com y también a través del foro de URE www.ure.es.

También remarcar el gran esfuerzo que están logrando la mayoría de socios de la sección de URE la Selva, ya que entre todos los socios estamos logrando sacar fruto de estas activaciones y de otras actividades vinculadas a nuestra afición, remarcar por ejemplo la nueva sede de la delegación en Blanes, que se ha logrado gracias a las negociaciones de la nueva junta con el ayuntamiento de la población y que están haciendo un gran esfuerzo para que la sección siga adelante y crezca en cuanto a número de asociados, cosa difícil viendo estos días como está nuestro hobby.

Saludos cordiales de
Francesc (EB3ERZ-EC3DFT) y
Fco. Ricardo (EA3DQU)

EA7KY/P - ERMITA DE SAN ANTONIO MGR-170

¡Después de mucho fraguar la idea EA7EXM, asiduo al Mesón La Fragua, sito en la población más alta de la península-Trévez — decidimos activarla un domingo del mes de agosto. Nos desplazamos unos 70 kilómetros cada uno, Pepe y XYL desde Castell de Ferro, y yo desde mi QTH veraniego en Lajar de Andarax también con mi XYL. Debido al acompañamiento y ya que ellas todavía no tienen el grado de locura adquirido por nosotros en los temas de radio, partimos tarde hacia esta bella localidad y una vez allí buscamos un acceso con vehículo y posterior aparcamiento del mismo en zona próxima al lugar de la activación para que fuese mas fácil la descarga de baterías, equipos, ordenador, etc.

La ermita está enclavada en el Barrio Medio al final de un callejón sin salida de unos 3 metros de ancho y lindando en su fondo con el

Mesón La Fragua, en el que gracias a su toldo con mesas veladores y la amabilidad de su propietario, Antonio, se nos hizo bastante llevadera la actividad acompañadas de alguna cerveza que otra para sofocar los 30 ° C que hicieron esa mañana.

Mi IC-746 con acoplador de hilo largo AT120 y magnífica caña de pescar hicieron posible efectuar unos 120 QSO sin ningún tipo de dificultad.

Finalizada la actividad, comenzamos la segunda parte en el comedor del mesón que hizo nuestras delicias con unas buenas viandas propias de la tierra y con un precio muy razonable. He de decir que dentro del mesón nos fue grato encontrar 3 radios antiguas expuestas en la parte superior de la barra. El municipio no ha sido activado en ninguna ocasión, pero los que no pudieron contactar con



nosotros que no desesperen ya que tenemos intención de volver otro día a activar la iglesia de San Benito que ya tenemos referencia en esta localidad.

Y como no se puede perder el tiempo en cuestiones de radio, EA7EXM, de vuelta a su QTH, vino

haciendo fotos de monumentos y castillos de las localidades de Juviles y Berchules para posteriores referenciación y activación de las mismas. Gracias a todos por estar ahí y os esperamos escuchar pronto.

The Team

ED4CDB: CASTILLO DE BENQUERENCIA DE LA SERENA

El fin de semana del 11 y 12 de septiembre, la Sección Local de Mérida puso en el aire una nueva referencia de la provincia de Badajoz para el diploma "Castillos de España". En esta ocasión se trataba del castillo de Benquerencia de la Serena, con referencia BA-031, en el municipio del mismo nombre.

El castillo de Benquerencia se sitúa sobre un escarpado cerro que se eleva por encima de los 700 metros sobre el nivel del mar y desde el que se domina una extensa llanura, ofreciendo impresionantes panorámicas paisajísticas de enorme grandiosidad y belleza. Construido originalmente en adobe por los árabes fue rehecho en piedra por los caballeros de la Orden de Alcántara y de su imponente estructura sólo se conservan algunos maltrechos restos compuestos por algunos lienzos y parte de los cubos y dependencias.

El acceso al castillo se realiza a pie desde el pueblo por un sendero polvoriento y de difícil tránsito, por lo que, una vez más, nos tocaba "sufrir" para transportar todo el material necesario para el fin de semana: grupo electrógeno, combustible, antenas, equipos, tiendas de campaña, comida, bebida, etc., así que bien temprano el sábado por la mañana (era casi de noche), cargamos todo en los coches, no sin antes dar cuenta de un buen desayuno en el Bar Pizarro, donde nuestro "mecenas", Emilio, nos obsequió con una botella de "espiritoso" para las noches de mala propagación (¡qué sería de nosotros sin Emilio!).

La dotación de la expedición en esta ocasión estaba compuesta por Jero EA4AQV, Manolo EA4DLX, Pedro EA4AKP,



Desplegando el dipolo para 160 metros.

Manolo EB4FXD, Paco EA4LU, Cipri EA4EOP, Guille EA4DGZ y "Copi", el perro de EA4EOP, que nos hizo compañía, nos dio la noche y fue protagonista de alguna que otra barrabasa, aunque eso es otra historia...

Como en otras ocasiones, hicimos coincidir la activación del castillo con algún concurso en V/UHF, que esta vez se trataba del "Comarcas Catalanas y Comunidades Autónomas" y así poder disfrutar doblemente de la radio (y de subir y bajar cosas, hi, hi), quedando la estación compuesta de los siguientes equipos: para HF un Kenwood TS-140-S, acoplador y un dipolo "bigote de gato" para las bandas de 40 y 80 metros y en VHF, un IC-706-MKII, antena Tonna de 17 elementos espaciado largo (10 metros de boom) y una "pequeña" ayuda de 400 W.

La novedad de esta activación consistió en un dipolo para 160 metros que construimos in situ, aprovechando el

gran espacio disponible para su despliegue, que fue bastante dificultoso por el peligro que entrañaban los cortados verticales en los límites del perímetro del castillo. Si bien las condiciones no estuvieron demasiado buenas, el dipolo funcionó perfectamente, sin necesidad de acoplador. Intentaremos salir en esta banda en próximas activaciones, así que los interesados estad atentos.

Con todo esto, hicimos 390 contactos en HF y 26 en VHF, ya que aunque había bastante actividad en EA3, no todas las estaciones llegaban a IM78GQ o no apuntaban hacia el sur. Esperemos que los colegas de EA3 tomen nota para futuras ediciones.

Esto es todo desde Mérida por el momento, gracias a los que nos acompañaron en radio respondiendo a nuestra llamada y hasta la próxima, que será muy, muy pronto.

EA4URM

FILTROS PARA QUITAR INTERFERENCIAS

HIGH-PASS Este filtro funciona como limitador de frecuencias menos de 50 MHz. El filtro puede ser conectado a una red común de antenas, así como también individualmente a un televisor, o instalado entre la antena y un amplificador de señal.

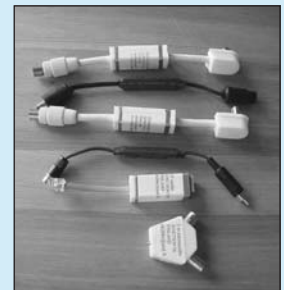
D-D Este filtro es de compensación corriente, para evitar voltaje de alta frecuencia en el cable de altavoces, en caso de estéreo se necesita dos filtros.

Filtros similares, se usa en los cables entre equipos, por ejemplo con conectores de RCA.

A-A Este tipo de filtro se instala en la conexión de antena de los receptores de TV, VCRs y equipos FM. El filtro básico elimina eficazmente las interferencias que afectan al cable de la antena, por su corriente de alta frecuencia.

P-P Este filtro se usa en conexiones telefónicas para erradicar problemas de interferencia de RF.

2m (144-147 MHz) Son filtros de rechazo, estos tipos van instalados en una red común de antenas, así como también individualmente a un televisor, o instalado entre la antena y un intensificador de señal. Del mismo modo atenúa las radiofrecuencias que afectan al cable de la antena, limitándolas a unos -30dB y manteniéndolas dentro de un rango específico.



Olli Rissanen, EA4BQ
Calle Ciguela, 331 • 28729 Venturada, Madrid
Móvil: +34-679-170 600 • e-mail: ea4bq@ure.es

UNA RARA DXPEDICIÓN

Antes que nada, José María (EC5CPL) me ha pedido que agradezca públicamente el buen hacer de Manuel (EA7MB), Julio (EA4OV) y Pablo (EA2NO), que sin saberlo, nos han ahorrado más de un quebradero de cabeza. ¡¡Gracias!!

Aunque la historia de esta "expedición" podría ocupar un libro entero, intentaré ser breve a fin de no aburrir al personal. Así siempre nos quedará algo que contar.

A principios de este año Pepe (EA5KB) me invitó a participar en el IOTA Contest. Qué decir cabe que después de la experiencia de hace dos años desde la isla Sancti Petri me apetecía muchísimo. A partir de Pascua se sucedieron las conversaciones sobre la actividad a realizar y después de tenerlo todo preparado empezaron a surgir los problemas.

La primera intención era salir al aire desde la isla Portixol, para lo que José María (EC5CPL) llevaba tiempo planificándolo todo con la ayu-



da del Centro de Buceo del Puerto de Xàbia (CBCV). Pero a falta de un mes para el concurso, la zona de desembarco sufrió las inclemencias de un temporal. Debido al material que se pensaba llevar, el desembarco no sería seguro ni para los equipos ni para los operadores ni para la propia embarcación incluso.

A un mes del concurso recibí varias llamadas de Pepe (EA5KB), primero anulando la operación y después pidiéndome que estuviera a la espera ya que estaban barajando otras posibilidades. Al final se decidió ir a la isla de Tabarca (EU-093).

José María (EC5CPL) se desplazó a la isla consiguiendo alquilar una casa y concertando el transporte. Además se empezó a tramitar el permiso necesario para poder transmitir desde la isla (gracias, Maite EA5EG).

Unos días antes del concurso me trasladé a Murcia dónde pasé un día con Joaquín EA5BK y el grupo de Murcia, para después reunirme con Pepe (EA5KB) y desplazarnos a Santa Pola para coger el barco que nos llevaría a Tabarca.

Pero justo el jueves antes del concurso nos llama José María (EC5CPL). Muy malas noticias: el Ayuntamiento de Alicante nos deniega el permiso por faltar el informe de instalación de antena, informe que debe ser realizado por un ingeniero ¿¿??.

Estupefactos, nos quedamos sin saber qué hacer. Y José María nos había llamado de viaje ya a Santa Pola con el coche cargado con todo el material. Este chico debe ser un poco gafe...

Varias llamadas telefónicas y se decide ir a Pedreguer (Alicante) donde José Miguel EA5DFV y Miguel EA5JW nos ceden la sede de URE-Pedreguer, EA5URP. Haríamos el concurso multioperador "non-IOTA". Otras varias llamadas a todos los operadores.

Recuerdo que en Sancti Petri aluciné con todo el material que traje-



ron Pepe y José María, pero al llegar a la sede dónde José María ya estaba montándolo todo, no pude decir otra cosa que: ¡¡¿pero esto qué es??!!¡¡¿la NASA?!. Fuera todo era aluminio y cables, mientras que en el interior, dos estaciones completas y ya preparadas.

Básicamente el material utilizado fue:

Estación "running":

Antena Yagui 10/15/20 (Creative)

Dipolo 40 (Benifaió Star)

Dipolo 80 (Benifaió Star)

Kenwood TS-870

Acom 2000

Estación multiplicadora:

Antena vertical 10-40 m (Ruzber)

Kenwood TS-870

TL-922

Además, metros y metros de coax, filtros, "stubs", ordenadores, etc.

También se aprovechó para hacer un poco de mantenimiento de la sede y probar una antena de recepción para 80 m tipo K9AY. Y quedé por montar la vertical para 80 m. En mi vida había visto tanto cable y tanto trasto; y sólo pensar que después lo teníamos que desmontar todo (¡uff!)...

Los "sufridos" operadores fueron: Pascual EA5CLH, José Miguel EA5DFV, Pepe EA5KB, Víctor EA5KV, Matías EA5VR, José María EC5CPL y Juan Carlos EA7HBC (en la sombra estuvieron muy pendientes de nosotros EA5JW y EB5IRR).

Los resultados se pueden ver en el cuadro.

Banda	CW			FONÍA		
	QSO	Puntos	Multip.	QSO	Puntos	Multip.
80	19	213	11	99	705	20
40	45	327	12	226	1.722	38
20	53	183	2	711	4.977	84
15	3	45	3	243	1.449	46
10	4	60	4	3	21	1

Puntuación final: $9.702 \times 221 = 2.144.142$

Una lástima que escucháramos tan pocos EA's. Cada uno de ustedes nos habría proporcionado 3 puntos que nos hubiesen sabido a gloria (bueno y los de EA6 y EA8, 15 puntos!). Ténganlo en cuenta la próxima vez.

Como alguno de ustedes ya saben, lo mío no es el inglés, pero viendo las ganas que allí le ponían, intenté colaborar al máximo, porque en una actividad de estas características no todo es operar.

Acabado el concurso se desmontó toda la instalación y despedida en toda regla. Yo partí con Pepe hacia Murcia desde dónde aún me esperaba un largo camino hasta Sanlúcar, pero había valido la pena.

No dejéis de llamarles en cualquier expedición y concurso, ya que esta es la mayor satisfacción que pueden tener después de "currarse" tanto las actividades.

Nos escuchamos en 7.040 LSB.

73 de Juan Carlos (EA7HBC)

ED7PSM — RINCONES PORTUENSES

Los pasados días 14 y 15 de agosto, estuvo en el aire la estación especial dedicada a los "Rincones Portuenses" con el indicativo de ED7PSM, con las referencias del municipio 11027 y de la comarca andaluza nº 10 (Costa Noroeste).

Esta estación se activó desde el parque acuático "Aqualand — Bahía de Cádiz" en la localidad de El Puerto de Santa María (Cádiz), donde se contactó con un total de 205 estaciones en la banda de 40 metros con todos los distritos nacionales, así como estaciones de Francia, Italia y Portugal, y con la coincidencia de que estuvo también en el aire el concurso nacional de municipios españoles. También estuvieron activando junto con esta estación, los



compañeros del Radio Club Alfa Mike, que anualmente realizan su activación en la banda ciudadana de su tarjeta de los "Rincones Portuenses" con el indicativo 30-AM/RP, donde realizaron un total de 153 contactos con varias provincias españolas, así como de diversos países (Francia, Italia, Portugal, Chile, Brasil, Chipre, Venezuela, Uruguay, Malta).

Los equipos de trabajo fueron dos emisoras completas Yaesu FT-707 y una antena dipolo para 40 y 80 metros a una altura del suelo de 8 metros. En la banda ciudadana, se trabajó con una



Super-Star 3900 con una alimentación de 15 amperios y una antena vertical Tagra de media onda. En la foto se puede contemplar el grupo de operadores de ambas estaciones, y también de la tarjeta QSL emitida. Todos los comunicados de HF se enviaron vía URE a sus respectivos correspondientes.

obras sobre los "Rincones Portuenses", que representan diversas vistas y costumbres de la ciudad en los pasados siglos XVIII al XX. Fue elegido miembro de número de la Academia de Bellas Artes Santa Cecilia en el año 1984.

El lugar de la activación, el parque acuático "Aqualand — Bahía de Cádiz", se encuentra situado en la sierra de San Cristóbal, en El Puerto de Santa María (Cádiz), concretamente en la an-

tigua Ctra. N-IV de Cádiz a Madrid en el Km. 647, goza de un entorno natural privilegiado y de un espacio generoso. Es todo un mundo de agua, sol y diversión donde se puede pasar unas horas inolvidables junto a la familia y amigos. Con sus 100.000 metros cuadrados, más de 30.000 metros cuadrados de zona verde, el parque ofrece todo tipo de diversiones con el agua como elemento principal, en una región con una de las medias de sol más altas de Europa.

Desde estas páginas de nuestra revista, queremos dar nuestro agradecimiento a la dirección, departamento comercial, personal de mantenimiento y seguridad, toda la colaboración prestada para hacer posible esta activación desde este emblemático parque acuático situado en la Bahía de Cádiz.

Elías Velo González
EA7BNL-Manager

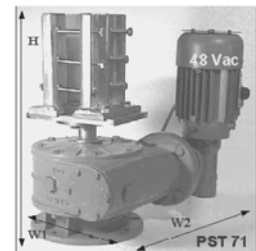
Antenna Rotator System



Sistema Universal de control de rotores de antena por ordenador

Rotores Pro.Sis.Tel.

El más potente y preciso Rotor de Antena para uso del radioaficionado y del profesional



Interlanco Comunicaciones

Pablo García - EA4TX Tf. 91 375 1043 / 616 409 202
<http://www.ea4tx.com> email: jpgarcia@interlanco.com

¿UNA ACTIVACIÓN MÁS, O UNA ACTIVACIÓN DISTINTA?

(EA3QW) Con motivo de la celebración del 34 Concurso Internacional de Fuegos Artificiales de la Villa de Blanes, los días 24 y 25 de julio se efectuó una activación especial de la ED3SCS instalada en el Paseo de Blanes, en el sitio más céntrico.

Por el *stand* desfilaron miles y miles de personas interesándose por todo tipo de cuestiones sobre la localidad y sobre la radioafición. El Ayuntamiento, muy generosamente, nos cedió el espacio, facilidades de infraestructura y nos obsequió con las tarjetas QSL.

Fue, como siempre en estos casos, una explicación de lo que es la radioafición y una promoción de la ciudad a tres niveles. La presencia física en el *stand*, los contactos vía radio, y el colofón final del envío de las tarjetas QSL.

Pero decimos "activación distinta", porque hubo una señora ya mayorcita que todas las tardes y desde el primer día nos venía a observar cómo se operaba la estación, a una distancia prudencial. El último día, con los ojos llorosos, se atrevió a venir para decirnos que su marido, que falleció hace unos 9 años, estaría encantado allí en medio de todos nosotros, celebrando la activación y que tras casi 9 años de viudez, volvió a reconocer el espíritu

e ideales de su marido. Es que realmente lo volvió a reconocer, allí en medio de todos, ayudando en lo que fuere menester.

Terminamos por explicarle que tenemos un local cedido por el Ayuntamiento donde tenemos antenas y artilugios de poca monta, para que los que se inician puedan encontrar ayuda hasta devenir nuevos radioaficionados. Nos pidió el número de teléfono del presidente de la sección local ya que quería consultar unas cosas con sus dos hijos y que ya nos llamaría.

Cerrada la activación y cuando ya casi ni nos acordábamos de la citada señora, el día 23 de agosto nos llama, a ver si podemos pasar personalmente por su domicilio en el propio Blanes. Quedamos muy extrañados ante tal llamada, pero le prometimos que el día 25 de agosto, a las 4 de la tarde, allí estaríamos. La señora, que quiere permanecer en el anonimato, con permiso de sus hijos, nos ha cedido gratuitamente todos los equipos de radio de su difunto esposo para que puedan practicar y formarse las nuevas generaciones, diciendo ella que en ningún otro sitio se hará mejor uso de tales equipos: equipo HF, 144, lineales y diverso material.

Una activación con cosecha.



De pie, de izquierda a derecha: Jose Antón, regidor de Fiestas; Quim Gallar, organizador de la QSL de la activación del concurso de fuegos artificiales, y Josep EA3FKY. Sentados: EA3EHL Rafael, EA3DQU Ricardo y EA3AHT Manolo. Tira la foto: Joaquim EA3AKW.



Jose Antón, Jose Moreno EA3FKY y Joaquim EA3AKW. Tira la foto: EA3EHL.

ED5SCN

Un año más y gracias a la colaboración del Ayuntamiento de Navarrés y los amigos y colegas EA5DKL Luis, EA5AXE Benito y el cocinero del grupo EA5GOE Paco, activamos la ED5SCN.

Se instalaron dos antenas windom de 10 a 80 metros sobre una altitud sobre el nivel del mar de unos 350 metros, más dos equipos Icom, el 706 propiedad del amigo Luis y el mío propio, el IC-718

Se realizaron 380 contactos, además de los compañeros de la radio que no lo aceptaron ya que tenían contacto confirma-

do del año anterior.

Se le hizo entrega a la concejala del Ayuntamiento de un cuadro con el artículo publicado el año pasado sobre la ED5SCN, más todas las QSL recibidas, cuadro que les gustó muchísimo, enmarcado también con un sin fin de QSL.

Como se ha dicho y al repetir dos años el mismo indicativo, se han realizado las gestiones pertinentes para activar el castillo de la misma villa, el castillo de la Media Luna.

A todos los que contactaron con nosotros y a los colaboradores, gracias.

EA5AOK, Tony



EA5AOK, mánager de la ED5SCN en plena activación.

DME-2004- RUBITE (18170)

Rubite es un pueblo de la provincia de Granada, acogedor, limpio, de gente sencilla, cordial y cuyo principal núcleo de población es quien da nombre al municipio (ref. DME-18170). Por un lado, la sierra de Lujar y por otro el Mediterráneo confieren a este municipio un marco ideal para quien quiera gozar de las ventajas del mar y la montaña.



En la mañana del pasado 14 de agosto y en compañía de Antonio-EC7ABS (padre de dos de mis sobrinas), me desplazé a Rubite para realizar el concurso DME-2004. Cuando llegamos al pueblo, Jose - EA7CJE,

que andaba por las cercanías haciendo unos días el "vago", ya nos esperaba para ayudarnos al montaje de antenas.

Recogidas las llaves de unas dependencias municipales que servirían para tomar la corriente

eléctrica, procedimos a instalar las antenas, DDK 10 para 10, 15 y 20 metros respectivamente y también un dipolo de hilo de fabricación casera par las bandas de 40 y 80 metros.

Una vez montadas y hechas las comprobaciones y ajustes pertinentes solo cabía esperar la hora de inicio del concurso, pero como para esto faltaban unas horas decidimos ir a la Haza del Lino para degustar unas carnes a la brasa y un buen plato de choto al ajillo + unos vinitos, con lo cual la espera sería más llevadera.

Después del pequeño tentempié, despedida de mis dos buenos amigos y de una siestecita, llegó la hora H y al tajo.

La cosa empezó animada en 40 m, la tarde era estupenda y de vez en cuando se acercaba algún lugareño preguntado de qué iba aquello.

Por la noche la banda de 80 no favoreció demasiado los comunicados, por lo que sobre las once +- de la noche decidí cerrar el kiosco hasta la mañana siguiente.

La mañana del domingo me lo tomé con calma y llegué algo tar-

de, cerca del mediodía se hacían intentos en otras bandas con escaso o nulo éxito, ya que la "propa" no acompañaba.

La recta final del concurso y para hacerla más amena nos situamos en la misma frecuencia EA7CVC, EA7KY y quien suscribe donde realizamos los últimos comunicados antes de dar por finalizado el concurso, con alguna que otra escapada a frecuencias adyacentes, por si pillábamos algo.

Una vez terminado éste, con la ayuda de varias personas y la del propio alcalde pasamos al desmonte y embalaje de todos los bártulos.

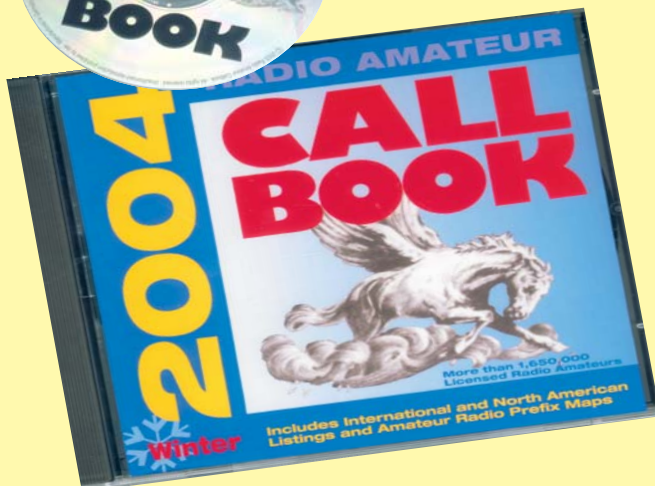
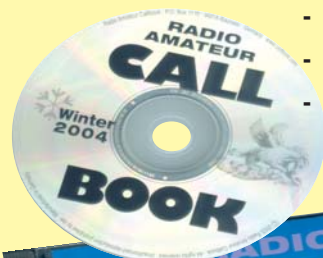
Los equipos usados fueron una TS 570 D, TS 530, el pequeño PC portátil que ya es fijo para estos menesteres y la ya mencionadas antenas.

Ya solo me queda agradecer a la gente de Rubite, en especial a su alcalde, Arsenio, toda la colaboración prestada, por supuesto el patrocinio de las QSL confeccionadas para la ocasión y también a ti por hacerte presente.

Pepe- EA7EXM

CALLBOOK 2004

- El CD se puede activar directamente sin necesidad de instalación previa.
- Más de 1.600.000 indicativos.
- Más de 60.000 direcciones electrónicas.
- Muestra la ubicación de las estaciones en más de 250 mapas.
- Posibilidad de impresión de etiquetas.
- Abundante información complementaria.



GASTOS DE ENVIO (4,00 €)
CORREO POSTAL CERTIFICADO

NO SE SIRVEN PEDIDOS
CONTRA REEMBOLSO

LA ACTIVACIÓN DE LOS FAROS DE AJO Y CABO MAYOR, SUPERÓ EL MILLAR DE CONTACTOS

Un número superior al millar de radioaficionados de la práctica totalidad del continente europeo así como de otros varios países contactaron en el transcurso del denominado «Fin de Semana Internacional de Faros» con las estaciones de la URC-URE localizadas en las instalaciones de Cabo Mayor y Ajo, activadas por miembros de las secciones de Santander y Cantabria Oriental, respectivamente.

Una actividad que contó con la inestimable colaboración de la autoridad portuaria de Santander, entidad pública dependiente del ministerio de Fomento y titular de las distintas estaciones de señales marítimas ubicadas en la comunidad autónoma que, aun a pesar de la premura de tiempo con que fue solicitada la pertinente autorización, en todo momento mostró una favorable disposición a la actividad. Tanto Enrique como Luis, técnicos especialistas en señales marítimas, en el argot común «fareros», de las instalaciones de Cabo Mayor y Ajo pusieron a disposición de la URC y en particular de cuantos operadores mantuvieron activas ambas estaciones, lo mejor de su esfuerzo y capacidad profesional en aras de la consecución de los objetivos planteados, minimizando con su buen hacer cuantos problemas se suscitaban en los prolegómenos de la actividad, facilitando con ello su pronta superación.

Esta actividad internacional tuvo sus inicios en el año 99 circunscribiéndose en aquel entonces a los faros ubicados en la costa escocesa. En un breve intervalo de tiempo fue adquiriendo mayor notoriedad entre la comunidad internacional de radioaficionados hasta llegar a la presente edición de 2004 con la inscripción de un total de 370 estaciones localizadas en medio centenar de países. De ellas, dos, Cabo Mayor y Ajo fueron activadas desde la comunidad autónoma de Cantabria.

En lo que a la actividad realizada en Ajo respecta, el madrugón no se hizo necesario en esta ocasión pues ya desde los inicios el planteamiento de la misma marcaba la tarde-noche del sábado como punto de inicio.

Así y tras una visita previa para concretar los pormenores de ubicación con Luis, el técnico de Señales Marítimas encargado de la instalación, a primeras horas de la tarde del sábado nos dispusimos a iniciar el montaje de los respectivos sistemas radiantes acompañados por un sol de justicia que despuntaba sobre la vertical de la majestuosa torre del faro. Arriba en una de las balconadas, Manolo, EA6ACI y Carlos, EA1BDR afianzaban el «balum» a la balaustrada exterior de una de las terrazas en tanto que Alberto EA1AQM, Silvia EC1ACP, César EC1AJU y Juanjo, EA1ATT, se aprestaban, maza y clavo en mano, a sujetar los ramales sobre el poblado y verde prado. Tirón de más, tirón de menos, apenas transcurrida una hora habíamos concluido la instalación. Todo estaba listo ya para el inicio de la actividad cuando un «tac,tac,tac,tac...» nos hizo volver sobre nuestros pasos. ¡Cuidado, cuidado..., el dipolo...!, gritamos al unísono, mientras un tractor avanzaba sobre la maleza con sus afiladas cuchillas de siega. Pasado el susto y hechas las consabidas «recomendaciones» al conductor del mismo, alguien comentó..., ¿no será mejor señalar los ramales?, dicho y hecho..., unos pedazos de tela sirvieron para «marcar» y delimitar la zona.

La tarde avanzaba y a su vez, el sol agotaba. Las primeras fotografías comenzaban a almacenarse en las cámaras digitales, «ésta sí, ésta... fuera..., ésta... ¡ni se te ocurra ponerla!...», hasta que alguien dijo, bueno qué..., ¿comenzamos?. Dicho y hecho. Alberto, de «corto», se aposentó junto a la mesa en que se hallaba el transceptor y lanzó algunos tímidos «CQ». ¡Con más brío!, le espetó Manolo, y así fue hasta el



punto que las llamadas comenzaron a ser respondidas por otros corresponsales.

Los contactos caían, al igual que la tarde, y con ello la luz natural se hacía mas tenue. ¿Y si entramos en el faro...?, ¡hecho!. Un breve receso en la cadencia de las llamadas para trasladar todo el utillaje al interior y de nuevo Alberto recuperaba la actividad. En el exterior, algunas estrellas fugaces atravesaban a gran velocidad la inmensidad del firmamento hasta parecer caer a la mar, instantáneas que con poca fortuna intentaban ser recogidas por las cámaras digitales. Se acerca la hora de los «ochenta», mascullaba Silvia mientras Alberto apenas prestaba atención a su derredor imbuido en el sonoro «CQ, CQ, Lighthouse». Tendría que ser, ¡cómo no! Manolo, EA6ACI, quien con una «palmadita» le invitó al relevo. Tras varios ajustes Silvia comenzó ser centro de atención en la banda de ochenta. Tras unos breves instantes de relajación, los contactos empezaron a bullir. Una tras otra, las hojas del «log» se sucedían hasta que al filo de las 23.00 horas EA, Luis, «el farero», hacía acto de presencia para interesarse por el desarrollo de la actividad. Ese «parón» sirvió como cierre temporal del «log» de contactos.

La jornada dominical se asemejó en sus inicios a las tarde sabatina. El sol nuevamente acompañaba y ello hacía pensar que el ambiente se iba a «cargar»

como así fue. Los cuarenta ya «runfaban» cuando el «CQ Lighthouse» fue lanzado al éter desde Ajo al filo de las 08.00 h. UTC. Los colegas del distrito siete eran los primeros en responder a la llamada. Poco a poco se irían sumando otros muchos de distintos puntos de nuestra «piel de toro» hasta completar la práctica totalidad de los distritos. Manolo, EA6ACI, se mostraba como un avezado operador en tanto que Alberto, EA1AQM, comenzaba a ajustar otro equipo en veinte y posteriormente en quince metros. La proximidad de los dipolos impedía la compatibilización de ambas bandas por lo que se optó por instalar una nueva antena, vertical en este caso, alejada de la posición inicial de los dipolos.

Alberto primero, César después marcaron el éter en ambas bandas en tanto que Juanjo alternaba con Manolo los cuarenta. Así, hasta las 14.00 h. EA en que un agradable «tufillo» venía a alterar la actividad. Las «vitaminas» estaban prestas y a ellas nos dispusimos no sin antes materializar algún retardado contacto. Pasado el tiempo de entretenimiento de los «jugos gástricos» y de la consabida charla postrera, calentamos nuevamente transistores para posibilitar el contacto de los colegas más rezagados hasta que, con la caída de la tarde nos aprestamos a «plegar bártulos» y enfilarse con nuestros vehículos el retorno a los respectivos QTH.

J. Cristóbal

AVES: UNA ISLA POCO FRECUENTADA EN EL CORAZÓN DEL CARIBE

por Martti J. Laine, OH2BH

La isla de Aves se encuentra a 15° 40'33" Norte y 63° 36' 27" Oeste. ¿Por qué Venezuela posee este pedacito de propiedad a más de 600 kilómetros del continente? ¿Qué es lo que tienen allí hoy? ¿Por qué se hacen expediciones de DX a Aves con tan poca frecuencia? Nosotros tuvimos el placer de descubrir la verdadera respuesta a cada una de las preguntas.

Historia

El aventurero español Avaro Sanzze fue el primero que avistó la isla allá por 1587 y la llamó Isla de Aves. Venezuela se independizó de España en 1821 y la isla de Aves pasó a formar parte de Venezuela. No hubo presencia humana en aquellos primeros años hasta que en 1878 se estableció allí la *U.S. Guano & Copra Company*, construyó casas de madera y extrajo guano hasta 1912 en que el estiércol de los pájaros estaba prácticamente agotado. Tras una disputa, se llegó a la conclusión de que había que hacer honor al descubrimiento original y en 1979 el gobierno venezolano estableció en la isla una guarnición de la guardia costera.

naturales que hay allí. Actualmente, Aves se utiliza como base militar y otro proyecto es hacer de la isla un centro internacional de investigación para el estudio de las especies raras que hay alrededor de la isla: aves y tortugas marinas. Los pescadores de la zona hablan de la riqueza de sus aguas, patrulladas regularmente por la guardia costera venezolana.

Isla de Aves hoy

En general, sólo los venezolanos han sido autorizados a visitar la isla. No hay constancia en la historia del DX de la acreditación de ninguna expedición de gente no venezolana. La isla es tan sólo una franja de arena de 150 metros de largo y 30 metros de



Los 12 componentes del grupo a bordo del barco, a punto de partir para la isla. De pie: Lino, Olli, Reinaldo (5AMH), Gabriel, Martti, Pablo, José Vicente y Mike. Agachados: Juan Manuel, Paolo, Reinaldo (4BOU) y Antonio.

sustituido un nuevo y moderno módulo de tres plantas y una central eléctrica, puesta en marcha a principios de este año.

Sería imposible permanecer en esta franja de arena sin un lugar donde guarecerse, pues incluso una ligera tormenta barre lo que hay bajo la arena.

Viaje con la Armada venezolana

Cuando un navío de la Armada de 105 metros, con más de 300 hombres a bordo, zarpó de La Guaira, el puerto de Caracas, nos sentimos muy honrados tanto en calidad de invitados del Radio Club Venezolano (RCV) como en calidad de invitados de la Armada venezolana. Sí, tuvimos el placer de navegar con altos

cargos de la Armada, con acceso a su selecta cocina, y era muy interesante observar el orden y la disciplina en un barco de la Armada con sus rutinas diarias. La vida transcurrió de forma simple y sencilla en los seis días que permanecimos a bordo. La carga y descarga de 4.000 kilos de material y suministros transportados con zodiacs en un mar picado requirió del máximo de fuerza y resistencia. Para algunos de nosotros, el colgarnos de un arnés fuera del barco para descender hacia la zodiac fue una experiencia inolvidable. Hemos de agradecer a la valiente Armada de Venezuela las atenciones que nos dispensó, su tolerancia y sus medidas de seguridad.

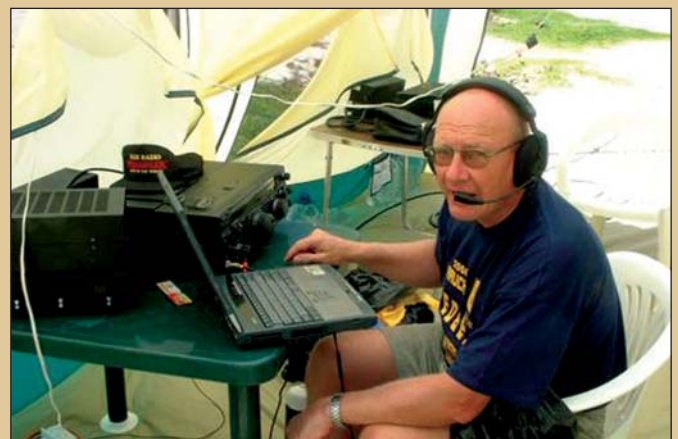


Desembarcando.

Intereses actuales de Venezuela

Es evidente que un trozo del territorio venezolano adentrándose en las aguas del Caribe extenderá los derechos económicos del país (200 millas de zona económica exclusiva) a buena parte de la región, dando acceso a Venezuela a los potenciales recursos

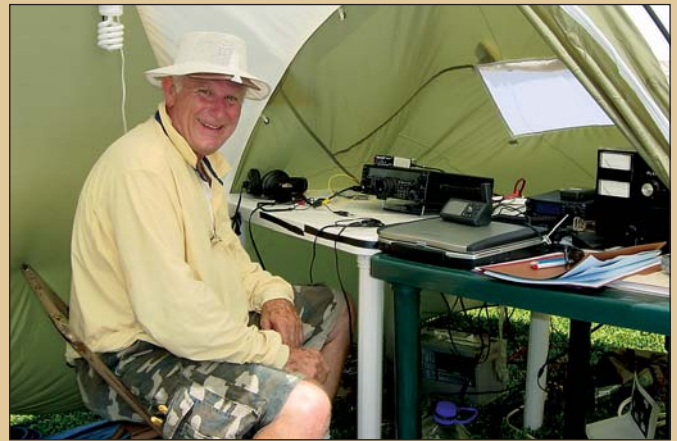
ancho, que en el centro se estrecha hasta los 10 metros. La visión de Aves con sus playas de arena está desapareciendo poco a poco y hoy es sólo una parte del tamaño que tuvo originalmente. A la primitiva guarnición (o módulo, como se le llama), que fue barrida al Caribe por un huracán hace algunos años, le ha



Olli, EA4BQ (OHØXX), luciendo una camiseta de ED8ERC mientras operaba la YVØD.



Panorámica de la isla.



Mike, K6MYC, el abuelo de la expedición.

Hacer operativo YVØD

Llegamos al atardecer y descargamos nuestra valiosa carga en el módulo. La última tarea fue llevarla de nuevo hacia la arena, permitiéndonos poner la primera señal en el aire al amanecer del día siguiente. En medio del calor y de un sol radiante, el conseguir un sitio umbrío para operar en 40 m SSB era un récord de por sí. No había árboles ni otras estructuras que dieran sombra. Se usaron trajes protectores especiales para proteger al grupo de las quemaduras del sol. Pero las señales estuvieron en el aire a última hora de la tarde del domingo, habiendo fallado el primer fin de semana por unos pocos, pero valiosos, días.

El plan era tener dos campamentos que nos proporcionaran la máxima distancia y nos permitieran señales de CW y SSB a la vez en la mejor banda (20 m). Esto se hizo realidad y los dos campamentos fueron tomando forma lentamente. Al segundo día se llegaron a transmitir hasta seis señales desde Aves.

Todas las operaciones de radio, excepto en 15 m SSB, se hacían desde cuatro tiendas en la arena, empleando cuatro radios Yaesu FT1000 MkV y dos robustos amplificadores FinnFet, de los que el segundo no salió nunca de su caja. Tuvimos el placer de disponer del famoso *kit* de expediciones de la Force-12, haciendo uso de las elegantes antenas verticales enfiladas hacia el mar.

Nos dijeron que YVØD no carecía de fuerza de señal en aquellas bandas donde hubo activi-



Este es el campamento finlandés con dos felices campistas en su interior: Martti, OH2BH, dando caña en 20 metros SSB, y Olli, ya españolizado finlandés EA4BQ (OHØXX), haciendo lo propio en 30 metros CW. Ambos son compañeros desde 1961 y 43 años más tarde ¡aún siguen haciendo cosas juntos! Hombres de acero forjados en el gélido Norte...

dad. Una vez más las antenas de 160 y 80 m no salieron jamás de sus cajas. ¡Qué pena!

El grupo de YVØD

Formábamos un equipo muy diverso en caracteres y experiencias. Esto era obvio dado que el RC Venezolano se había propuesto que viniera el máximo número de primerizos y de gente joven para que experimentaran y aprendieran el arte de las expediciones de DX. El grupo de 9 YV estaba dirigido por Paolo Stradiotto, YV1DIG, presidente del RCV, con Reinaldo Leandro, YV5AMH, de ayudante eficaz. Se invitó a cuatro extranjeros: Mike Staal, K6MYC, Olli Rissanen, OHØXX, Martti Laine, OH2BH, y un cuarto puesto, ofrecido a un estadounidense, que tuvo que ser cancelado dos veces debido a la incertidumbre del programa definitivo y por razones personales.

Aunque hablamos de las estra-

tegias logísticas y operativas a bordo del barco, tuvimos que afrontar varios retos en ambos frentes. Todo el estrés, las emociones y la excitación acumulados en un viaje cansado hizo mella en nosotros. Flexibilidad era la palabra clave que se escondía detrás de nuestro éxito limitado, pero también salieron a la superficie algunos héroes. El día de la instalación nos quedamos en 4.000 QSO, pero es que al segundo día (todavía liados con las instalaciones) el número de contactos ascendió a 14.000. Habiendo previsto una semana de operación, este grupo de multitud de especialidades de radio podía haber llegado a un total razonable, pero nos quedamos con 18.449 QSO, dando servicio a 8.870 estaciones individuales. El descomunal esfuerzo hecho en 2 y 6 metros no produjo más que dos QSO. Nuestro plan consistía en trabajar Estados Unidos y Eu-

ropa rápidamente mientras que el más difícil paso hacia Japón lo programamos para la mañana en que saldríamos de la isla. ¡Logramos rescatar a 447 japoneses a toda prisa!

La madre Naturaleza pega duro

Fue al segundo día cuando el personal de control meteorológico del módulo avisó al barco y al grupo que a causa de las bajas presiones del Este se estaba desarrollando una gran tormenta que venía recta hacia nosotros. Si esto seguía así, habría que cortar la operación por la noche (así ocurrió a las 2.30 A.M) y habría que volver con todo al barco de la Armada por la mañana. En vez de ampliar más la operación, parte del grupo tuvo que llevar muchos de los bultos voluminosos de vuelta al barco ¡sólo un día después de que hubieran sido transportados a la isla con mucho sudor y lágrimas!

Por la mañana se desató el infierno. Teníamos obviamente la opción teórica de ponernos a salvo en el módulo, pero no había espacio suficiente para el gran tamaño de nuestra valiosa carga. El factor clave era que el barco de la Armada tenía que zarpar lo antes posible, rumbo norte, para escapar de la tormenta, y nosotros estábamos bajo su responsabilidad. Algunos de nosotros queríamos quedarnos pero el barco siguiente no llegaría hasta 4 semanas después y no había sitio en la isla donde dejar suministros para más gente.

El último QSO se hizo con nuestro piloto jefe, Bill Every,



Reinaldo, YV5AMH, y las antenas para 2 y 6 metros.

K6GNX, esa noche en que él aún seguía informando del buen tiempo para los próximos 5-6 días. No había mar gruesa ni nada por el estilo, pero la verdad es que se estaba empezando a embravecer y las estaciones de islas cercanas y de Venezuela continental nos sugerían que saliéramos de YVØ, si aún podíamos.

Conclusiones

Noventa horas más en el barco de la Armada, pensando en los miles de personas que habían esperado más de 10 años para ver activada la isla de Aves. Pero también teniendo en mente a los casi 9.000 que habían leído el libro: "... trabajarlos en cuanto empiecen o también antes de que el mal tiempo o un generador roto los aparten del aire antes de lo que piensas...". Las 8.870 personas que nos trabajaron habían aprendido bien la lección y tuvieron su recompensa. Seguramente esto manten-

drá también alto el interés del DX hasta que la isla de Aves sea activada en una próxima ocasión por aquellos que van por la vida con la misión de servir a las multitudes. Estos personajes son aquellos que se preguntan unos a otros: "¿Dónde iremos la próxima vez"? en su búsqueda de hacer algo bueno por la comunidad de DX y en su deseo de producir *pileups* interminables; son quien están ¡en el candelerero de las expediciones!

MIEMBROS DEL GRUPO:

Paolo Stradiotto, YV1DIG
 Reinaldo Méndez, YV4BOU
 Reinaldo Leandro, YV5AMH
 Pablo Alonso, YV5IVB
 Juan Manuel Hernández, YV5JBI
 Gabriel Medinas, YV5KXE
 Antonio Concalves, YV5OIE
 Lino de Nobrega, YV5FRD
 José Vicente Pinto, YV6BTF
 Mike Staal, K6MYC
 Olli Rissanen, EA4BQ (OHØXX)
 Martti Laine, OH2BH

¿Qué significa "con base en tierra"?

El punto 8 de las bases del DXCC establece que todas las operaciones tienen que realizarse desde "estaciones con base en tierra". ¿Qué constituye la base en tierra según las reglas del DXCC? ¿La operación descrita en este artículo cuenta para el DXCC? Sí, pero ¿por qué? ¿Sería descalificada una operación desde el malecón del Puerto de San Francisco porque está construido con pilotes sobre el agua de la bahía? ¿Qué decir de los bloques de hielo de la Antártida?

Decir con base en tierra significa que su base no es el mar. Si estás en un buque con acceso a aguas internacionales, existe una incertidumbre intrínseca sobre dónde estás operando, aun cuando estuvieras anclado, por lo que no se acredita tal operación. Si estás en una estructura unida a tierra, no tendría que haber incertidumbre sobre tu ubicación. La cuestión es cómo podemos estar seguros de dónde está operando una estación. Si el lugar de operación está unido a tierra de forma obvia, podemos afirmar con toda seguridad que tiene su base en tierra. La foto del "módulo" de la isla de Aves muestra claramente que está construido con pilastras sobre el agua adyacente a la isla y está claramente unido a la isla. Esta es una operación con base en tierra.

**Wayne Mills, N7NG
 Administrador del DXCC**



El módulo de la guardia costera y una de nuestras tiendas.

ESTACIONES ESPAÑOLAS EN EL LOG DE YVØD

Fecha	Estación	Banda	Modo	Fecha	Estación	Banda	Modo	Fecha	Estación	Banda	Modo
1 Ago	EA5FIV	14 MHz	SSB	2 Ago	EA4KD	7 MHz	SSB	3 Ago	EA4IR	24 MHz	CW
1 Ago	EA8ZS	14 MHz	SSB	2 Ago	EA8AK	7 MHz	SSB	3 Ago	EA8AK	24 MHz	CW
2 Ago	EA1AKS	21 MHz	RTTY	2 Ago	EA6NB	7 MHz	SSB	3 Ago	EA1KI	24 MHz	SSB
2 Ago	EA8ZS	21 MHz	SSB	2 Ago	EA5FDV	18 MHz	SSB	3 Ago	EA8PP	24 MHz	SSB
2 Ago	EA4JF	21 MHz	SSB	2 Ago	EA8AK	18 MHz	SSB	3 Ago	EA8PP	21 MHz	RTTY
2 Ago	EA6SX	21 MHz	SSB	2 Ago	EA6AFE	14 MHz	SSB	3 Ago	EA6NB	21 MHz	RTTY
2 Ago	EA7ON	14 MHz	CW	2 Ago	EA9PD	14 MHz	SSB	3 Ago	EA8PP	14 MHz	RTTY
2 Ago	EA8AK	14 MHz	CW	2 Ago	EA8PP	10 MHz	CW	3 Ago	EA2CLU	14 MHz	RTTY
2 Ago	EA6NB	14 MHz	CW	2 Ago	EA5HT	10 MHz	CW	4 Ago	EA7RU	7 MHz	CW
2 Ago	EA7WA	14 MHz	PSK31	2 Ago	EA6SX	10 MHz	CW	4 Ago	EA6SX	7 MHz	CW
2 Ago	EA8AG	14 MHz	PSK31	3 Ago	EA8AK	28 MHz	CW	4 Ago	EA8WH	7 MHz	CW

LAS NOTICIAS DEL MUNDO DEL DX

Por Luis del Castillo, EA5KY (ea5ky@ure.es)

Noviembre.- Si octubre fue, o mejor dicho, es el mes del concurso mundial de fonía por excelencia, noviembre lo es del de telegrafía. Tal como veréis en esta sección, y al igual que sucedió el mes pasado, muchas y muy buenas son las actividades previstas a distintas entidades con motivo del mismo. De todos modos, no sólo eso es lo que podemos anunciaros... también corren rumores que puede haber una nueva entidad en el Caribe, que para marzo del año que viene habrá una expedición a la isla Kerguelén y que, probablemente, para la primavera del año próximo, habrá una expedición a la muy buscada isla de Kure. Esta actividad estaba prevista para el pasado mes, pero por varios motivos se ha tenido que aplazar, esperemos que para las nuevas fechas se lleve a cabo y que la propagación acompañe, porque lamentablemente estamos ya en pleno declive del ciclo 23 y para esas fechas aún estaremos con índices solares más bajos. De todos modos, siempre es buena la noticia que una expedición no se anule, sino que se aplaze. Y también nos llegan noticias, de las que no podemos adelantarnos nada, de una actividad a dos entidades bastante buscadas del Pacífico Sur. De esto último os iremos manteniendo puntualmente informados según se vayan confirmando las fechas y las licencias.

En otro orden de cosas os aconsejo una visita a la ya reconocida y fabulosa lista radioconcursos, que encontraréis en la dirección <http://listserv.uv.es/archives/radioconcursos.html> Merece la pena y si no sois concursantes expertos, aprenderéis muchos trucos de los mejores en las distintas modalidades. De hecho, su moderador (sin ánimo de desmerecer a nadie) es uno de los mejores participantes en concursos internacionales: EA5DFV, José Miguel Femenía. Además podéis preguntar sin miedo que seguro alguien os ayuda con vuestras dudas... probado que no os arrepentiréis. Las instrucciones de cómo usar la misma las tenéis en la página://www.uv.es/=femenia/ea5dfv/radioconcursos.html

Bueno... espero que todos hayáis podido contactar con 7WØAD, nuestros amigos en Argelia y que también os hayáis podido trabajar a T42R... las dos últimas expediciones EA llevadas a cabo el pasado mes, al igual que espero que PA3GIO, Bert, os haya pasado el 59 desde la isla de la Reunión. Si así ha sido, releed los comentarios que os hice el mes pasado acerca de cómo obtener su QSL, veréis qué eficaz es.

Antes de pasar a las noticias que todos estáis esperando quisiera pedir perdón a EA6TU por haberle "rebautizado" en la edición de octubre... su nombre es Pep, así que Pep, disculpa el error.

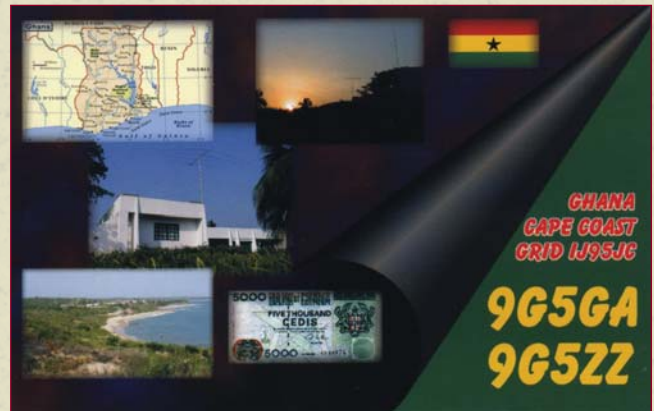
Sin más preámbulos vamos ya con las noticias del mundo del DX.

3D2, Islas Fidji.- El *Team Vertical* está preparando una actividad desde esta entidad. Las fechas previstas son del 20 al 30 de este mes. Participarán en el concurso CQ WW DX de CW y entrarán en la categoría de multioperador/multitransmisor (multi-multi). Pretenden estar activos en el mismo con seis transmisores simultáneos, todos ellos en baja potencia, aunque dispondrán de un amplificador. Los miembros de la expedición son: K2KW, N6BT, KE7X, AG9A, WA60 y W2VJN. Van a utilizar antenas verticales Force12 en todas las bandas y tienen como objetivo principal, fuera del concurso, trabajar Europa. La actividad se llevará a cabo desde la isla Taveuni (OC-016). Los indicativos aún no han sido asignados y todas las QSL de esta actividad son vía WA4WTG.

3DA, Swazilandia.- AA4NN, Joe, y W4GMY, Chuck, operarán

con dos estaciones separadas y en CW, desde esta entidad del 17 al 22 de este mes. Utilizarán los indicativos 3DAØNN y 3DAØCG de 10 a 160 metros.

9G, Ghana.- 9G5JH cuyo operador es PAØCJH, Kees, aún permanecerá en esta entidad hasta el 13 de este mes. Buscadlo en 15, 17, 20, 40 y 80 metros en SSB, CW y PSK31. La QSL vía PAØCJH. Su actividad empezó el pasado 29 de septiembre.



C9, Mozambique.- Los mismos operadores que estarán en Swazilandia, AA4NN y W4GMY, transmitirán desde esta entidad con motivo del concurso CQ WW DX de CW, a partir del 24 de este mes. Participarán en la modalidad de multi-operador un solo transmisor (multi-single). AA4NN saldrá con el indicativo C91NN y W4GMY lo hará como C91CG.

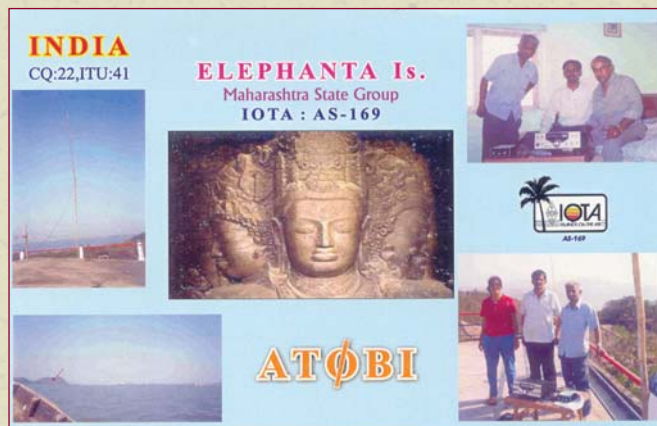
CEØZ, Juan Fernández.- Malas noticias llegan desde esta entidad. En estos momentos no hay ninguna estación activa desde allí. El único operador CEØZIS, Eliazar, dejó la isla hace seis meses. Ahora vive cerca de la ciudad de Valparaiso, en la zona CE2.

CN, Marruecos.- W7EJ, Jim, estará en Marruecos el próximo 18 de noviembre para participar en el concurso CQ WW DX de CW. Entrará en la categoría de mono operador toda banda alta potencia. El indicativo que usará será CN2R. La QSL, vía su indicativo americano.

Jim no estará solo desde esta entidad. SM2EKM, Jan, estará como CN2KM también en el concurso, pero en la categoría de mono-operador mono-banda 20 metros. Permanecerá aquí del 23 de noviembre al 1 de diciembre. La QSL, vía su propio indicativo.

CP, Bolivia.- WØZR, Tom, y algunos otros miembros del *Twin Cities DX Association* de Mineápolis, Minnesota, estarán en Bolivia para participar en el concurso CQ WW DX de CW. Usarán el indicativo CP6AA. Antes del concurso estarán activos como CP/WØZR o WØZR/CP probablemente a partir del día 22 de este mes.

FH, Isla de Mayotte.- En las revistas de julio y agosto/septiembre os anunciábamos la actividad de ZS6WPX, Andre, desde esta entidad. Pues bien, Andre canceló la expedición y anuncia que espera ir al año que viene.



FM, Isla de Martinica.- T04A estará activo en el próximo CQ WW CW del mes de noviembre. Participará en la categoría de un solo operador, toda banda, alta potencia (Single Op/All Band/High Power) y su operador será el conocido N6TJ. Jim Neiger trabajó muchos años en la isla de Ascensión operando en muchos concursos como ZD8Z, ganando la mayoría de ellos durante las tres últimas décadas. Transmitirá desde el QTH de FM5BH. La QSL, vía VE3HO.

También tenía que estar activo desde el 26 de octubre, F5MUX, Lee, quien permanecerá en esta entidad hasta el 5 de este mes.

FP, St. Pierre y Miquelon.- Recordad que hasta el 2 del presente, estará activo FP/VE7SV. Tenéis la información completa en las páginas 49 y 50 de la revista Radioaficionados del mes de agosto-septiembre.

FR, Isla Reunión.- Para febrero del 2005 espera estar en esta entidad F5TNI, Didier. El indicativo que usará será FR/F5TNI y la actividad se desarrollará principalmente en CW con algo de RTTY y PSK31, pero no usará la SSB. Las fechas previstas son del 2 al 21 de febrero. Didier llevará consigo un IC-706MKII y transmitirá sin amplificador y usando antenas verticales o de hilo. La QSL vía su propio indicativo, tanto buró como directa a su dirección: Didier Cortini, 168 Chemin de la Carraire, 83220 Le Pradet, Francia.

FT5X, Isla de Kerguelén.- Miembros del *Microlite Penguins DXpedition Team* (que activaron anteriormente VP8GEO y VP8THU) han anunciado sus planes para activar esta isla durante la segunda mitad de marzo del 2005. El equipo multinacional será transportado por el barco *Braveheart*. De momento se desconocen más detalles pero os mantendremos informados desde estas líneas.

GJ, Isla de Jersey.- MJØASP estará activo en el concurso CQ WW DX de CW como mono-operador mono-banda en 15 metros. El operador será F5SHQ, Mat. La QSL, vía F5SHQ.

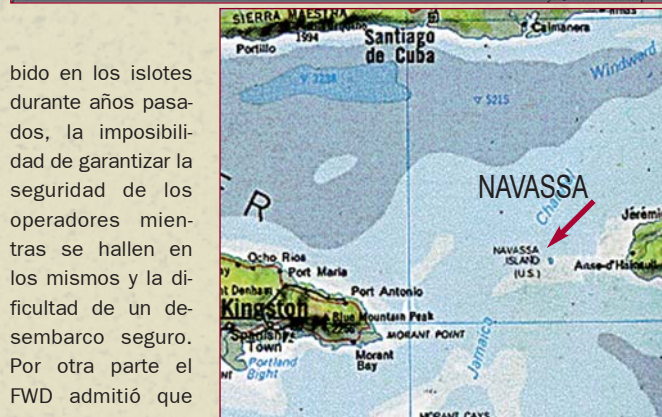
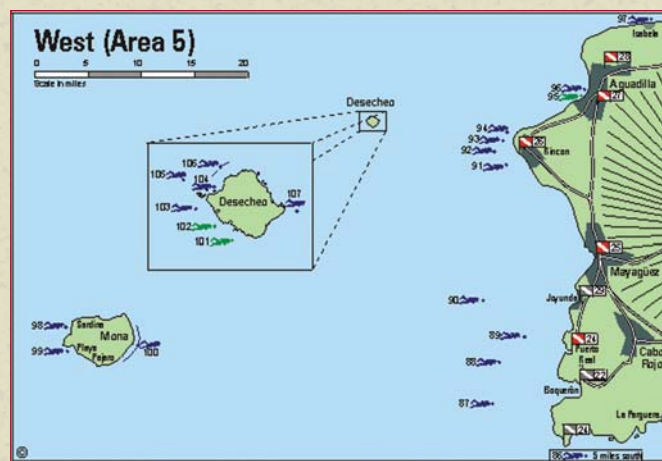
GM, Escocia.- W3LEO, Leo, vuelve a Escocia un año más. Permanecerá en esta entidad hasta el 15 de este mes y estará activo con su ya conocido MMØLEO. La QSL, vía W3LEO con SASE o bien vía el buró W3.

HZ, Arabia Saudí.- Llegan noticias de que la conocida estación HZ1AB, que era originalmente la estación de entrenamiento de la misión norteamericana de los Estados Unidos en ese país y más recientemente reconvertida y conocida como el Radio Club de Dhahran, ha quedado QRT. Esta estación estuvo operativa por primera vez en 1947. A lo largo de estos años han estado activos desde ella más de 160 radioaficionados. SMØCXU/ABØCQ, Thomas Carlsson, el secretario del radio club comenta que "la nueva concesión de licencias en el país ha reasignado el indicativo y los nuevos requisitos para obtener una concesión hacen necesaria la finalización de toda actividad en las bandas". El QSL manager, K8PYD, Leo, tiene los logs y puede confirmar todos los QSO. Para más información sobre la estación HZ1AB podéis visitar la página web www.qsl.net/hz1ab Si queréis saber los nuevos requisitos para obtener una licencia en esta entidad podéis visitar la página web del gobierno de la nación: www.citc.gov.sa/CITC/EN/SpectrumManagement/generalservices/?sm=9 De todos modos, en la página 50 de la revista Radioaficionados del mes de agosto/septiembre, tenéis cómo han quedado los dos tipos de licencia actualmente existentes en Arabia Saudí.

JD1, Minami Torishima.- Desde finales de septiembre se encuentra en esta entidad JR6TYH, Yuji. Está activo como JR6TYH/JD1 y espera estar en la isla hasta el 20 de diciembre. Usa una antena tribanda para 10, 15 y 20 metros. Se le ha escuchado en 21260 y aunque esta información procede de estaciones norteamericanas puede servir

como referencia a la hora de buscarlo. Prefiere la QSL vía buró pero las tarjetas no serán procesadas ni remitidas antes de principios de 2005.

KP1 y KP5, Islas de Navassa y Desecheo.- K4RT, NA5U y otros han estado intentando obtener permisos del servicio de pesca y vida salvaje de los Estados Unidos para ir a estas entidades. La respuesta para ambos casos ha sido negativa. La poca actividad desde estas, otrora, fáciles entidades del Caribe les ha ido haciendo sumar puestos en la lista de los más buscados del DXCC. A pesar de las respuestas obtenidas, los operadores están ahora considerando la posibilidad de llevarlo a la Corte, para proponer así cambios en las leyes que permitan a las expediciones de radioaficionados acceder a las mismas. De fuentes de K4RT, Brad, sabemos que la respuesta del FWS (*Fish & Wildlife Service*) se basó en el tráfico ilegal de droga e inmigración ha-



bido en los islotes durante años pasados, la imposibilidad de garantizar la seguridad de los operadores mientras se hallen en los mismos y la dificultad de un desembarco seguro. Por otra parte el FWD admitió que un desembarco con helicóptero solucionaría en parte el problema, pero denegó la propuesta basándose en sus propios criterios que impiden el acceso a las islas de aviones y similares. Esperemos que las acciones llevadas a cabo por este grupo de avispados DXistas lleguen a buen puerto y en un futuro no muy lejano podamos oír de nuevo estas "raras aves" en las bandas.

P4, Aruba.- P4ØTA (K6TA, Ken) y P4ØK (K6KO, Kay) estarán activos del 30 de noviembre al 21 de diciembre. Saldrán como P4ØK en el concurso de 10 metros de la ARRL en la categoría de multioperador alta potencia. P4ØTA también estará activo en el concurso de 160 metros de la ARRL. Ambas QSL, vía WM6A.

PJ2, Antillas Holandesas.- K4BAI, John, planea estar activo desde Bonaire, Antillas Holandesas, del 8 al 15 de diciembre como PJ4/K4BAI. Transmitirá desde el QTH de concursos que K2NG tiene y que usa como PJ4G.

WW4LL, Fred, operará desde esta entidad en el concurso de 10 me-

tros de la ARRL en la categoría de monooperador/multibanda (multi/single) modo mixto. Usará el indicativo PJ4Z. Fuera del concurso estará operativo de 10 a 160 metros.

También permanecerá en esta entidad hasta el 2 del presente T93M/N4EXA, Daniel. El indicativo es PJ4/T93M y la QSL es vía DJ2MX.

Otra estación que estará activa desde esta entidad es DL5CW, Andy, que utilizará el indicativo PJ2/DL5CW. Permanecerá en Curaçao del 1 al 15 de este mes y estará operativo de 10 a 80 metros en todos los modos. La QSL, vía DL5CW,

PYØS, Rocas de S. Pedro y S. Pablo.- PS7JN, Joca, está planeando volver a esta entidad usando su indicativo PYØS. Tiene la intención de formar parte de una expedición científica que pretende estar en las islas desde finales de este mes y hasta principios de diciembre. Si todo va bien, espera poder estar activo en SSB, RTTY y quizás en CW. Desde estas líneas le deseamos lo mejor y esperamos poder oírle desde esta, poco habitual, entidad.

SM, Suecia.- SM5AQD, Hakan, está celebrando sus 30 años de radioaficionado y operará como SF3ØA hasta el 31 de diciembre. La QSL, vía su propio indicativo.

SU, Egipto.- Recuerda que, tal como informamos el mes pasado, HA3JB, Gab, permanecerá en esta entidad hasta el 12 de diciembre. El indicativo que tiene asignado es SU8BHI y su QTH es la capital del país, El Cairo. Planea estar activo en el concurso CQ WW DX de CW. Operará en CW, RTTY, PSK31, SSTV y algo de SSB. La QSL solamente directa a su propio indicativo: HA3JB, Gabor Kutasi, P. O. Box.- 243, H-8601 Siofok, Hungría. Dispone de logs en línea: www.qsl.net/ha3jb

T3Ø, Kiribati Occidental.- Desde el pasado 25 de octubre y hasta el 9 del presente debe estar activo K7ZZ, Tom, desde Tarawa. El indicativo es T3ØT. Tom va a centrarse en las bandas WARC y en CW. Estará activo con 100 vatios y un agrupamiento de dos antenas verticales de 10 a 40 metros. En 80 metros usará una sola antena vertical y una antena de hilo para 160 metros. La QSL solamente directa a K7ZZ. Tom ha anunciado que subirá los logs al LOTW.

T5, Somalia.- Corren rumores de una actividad desde esta entidad por parte de un radioaficionado que ha sido destinado aquí por cuestiones laborales. Su estancia sería de seis meses. Ampliaremos la noticia conforme tengamos más detalles.

TG, Guatemala.- Hasta el día 1 de este mes estarán activas las estaciones TG7I en SSB y TG7M en modalidades digitales. La actividad se desarrollará desde la Reserva de la Biosfera Maya, al norte de Guatemala, en la zona fronteriza con Méjico y Belice. Estarán activos en las

bandas de 40, 20, 17, 15, 12 y 6 metros simultáneamente en todas las modalidades. La actividad tenía que empezar el día 30 del pasado mes de octubre. La QSL sólo vía directa a TG9ANF, P. O. Box.- 50, C Guatemala City, Guatemala..

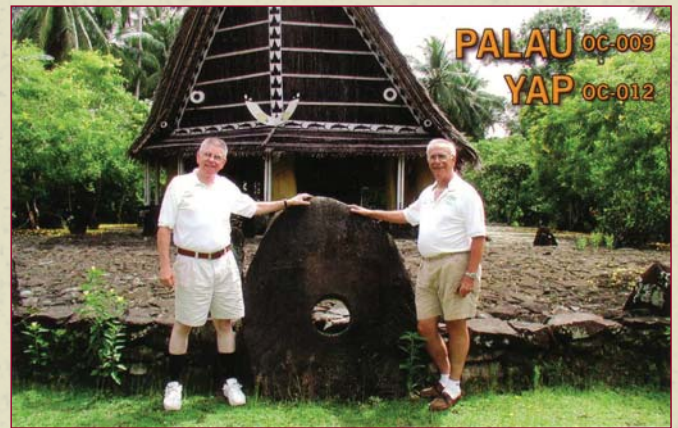
TJ, Camerún.- F5PSA, Lionel, está en Camerún trabajando. Permanecerá en esta entidad hasta febrero de 2005. El indicativo que le han asignado es TJ3SL y estará activo en su tiempo libre. QSL vía F5PSA.

TR, Gabón.- F5SWB, Dimitri, estará en esta entidad hasta finales de este mes. Tiene asignado el indicativo TR8DF y estará activo en su tiempo libre en todas las bandas pero únicamente en CW. La QSL vía su propio indicativo, bien al buró francés o directa.

V2, Antigua y Barbuda.- AA3B, Bud, estará desde Antigua como V26K del 24 al 28 de este mes. Participará en el CQ WW DX de CW como mono-operador multi-banda baja potencia. La QSL vía AA3B.

VK9X, Islas Christmas.- Recordad que tal como anunciamos en la revista de julio, VK2CZ permanecerá en esta entidad hasta el 4 de este mes (se anunció el 2, pero parece que se alarga la duración de la estancia). Participó en el CQ WW DX de SSB y anunció que disponía de mejores antenas que las previstas inicialmente. Ahora tiene dos antenas tribanda más una monobanda de 6 elementos para 20 metros y otra de 8 elementos para 15 metros. El indicativo es VK9XD.

También os anunciábamos en la misma revista la actividad de WØYG, Charlie, quien viajará ahora junto a WØMY (ex WØRLX), Burt. Estarán desde el 22 del presente hasta el 2 de diciembre. Los dos participarán en el concurso CQ WW DX de CW probablemente en 80 metros o en otra banda, dependiendo de las condiciones. Ambos usarán el indicativo VK9XG. La QSL vía WØYG solamente directa.



VP2E, Isla Anguila.- Del 17 al 30 de este mes DL2RUM, Tom, y DJ8NK, Jan, estarán activos desde esta entidad. Estarán de 10 a 160 metros en CW, SSB y RTTY.

VP5, Islas Turks y Caicos.- Cuatro miembros del *Western Washington DX Club* operarán con motivo del concurso CQ WW DX de CW desde esta entidad. Se trata de W7WV, Roger; VE7XF, Ralph; KT7G, Rick, y K7BTW, Dick. Utilizarán el QTH de VP5JM en la isla Providenciales. Para el concurso usarán el indicativo VP5W y fuera del mismo los operadores saldrán como VP5/propio indicativo. Los modos usados fuera del concurso serán SSB, CW y modos digitales dando preferencia a las bandas WARC y a los 6 metros. Las fechas previstas para la operación son del 21 al 30 de este mes. La QSL de VP5W es vía W7TSQ mientras que los indicativos usados fuera del concurso son vía el propio operador.



VP8, Islas Malvinas.- Desde estas islas, también conocidas con el nombre de Falkland, piensan estar activos WF5W, Cal White; NM5G, Keith Dutson; W5MJ, Madison Jones, y W5PF, Paul Frantz, todos ellos miembros del *Group Tomball DXers (GTDX)*. Esta es su segunda expedición este año. Llegarán a las islas el sábado 20 del presente y las abandonarán el 4 de diciembre. La actividad incluye participar en el concurso CQ WW DX de CW, como VP8WWW. Fuera del mismo el grupo estará activo en todas las bandas de 80 a 10 metros, con la posibilidad de salir al aire en la mágica banda de los 6 metros, pero esto dependerá de las condiciones de propagación. Tratarán de dar prioridad a las bandas WARC frente a las tradicionales y también tendrán actividad en RTTY y PSK31. Los indicativos individuales aún no los conocen ya que les serán entregados cuando lleguen a Stanley. La QSL para todos los indicativos es vía W5PF. Los amplificadores en las islas no están permitidos, así que en todo momento la actividad será en baja potencia. Si deseas obtener más información visita la página <http://www.gtdx.com>

VU4, Islas Andamán y Nicobar.- A través del boletín 425DX News recibimos las siguientes informaciones que, aunque complementarias, no dejan de sorprender por la sucesión e independencia entre ellas.

La primera llega de manos de K4VUD, Charly, y dice así: "La señora VU2RBI, Bharathi Prasad, está ahora trabajando para conseguir una licencia válida para operar desde VU4. Ella fue la líder de la última actividad desde esta entidad, llevada a cabo en 1978. Actualmente VU4 es la segunda o tercera entidad más buscada por la comunidad DXista y Bharathi necesita, para llevar a cabo una operación con garantías de éxito, ayuda en su petición.

Para ayudarla a obtener la tan ansiada licencia se ruega remitir una carta (en inglés obviamente) explicando la necesidad de llevar a cabo esta operación. La carta (de la que os puedo facilitar una copia en el idioma solicitado si me la pedís a mi dirección de correo electrónico) se ha de dirigir a:

Mrs. Bharathi Prasad, Qtr. #1284, Type IV Special, Sector 12, R. K. Puram, New Delhi 110022, India.

Bharathi no tiene posibilidad de recibir en su cuenta electrónica gran cantidad de correos así que, en previsión de ello, si sólo tenéis tiempo de escribir un correo electrónico y no una carta, debéis enviarme a mi dirección k4vud@hotmail.com vuestro texto de apoyo y yo, personalmente, lo imprimiré y se lo haré llegar a ella. Una observación: las cartas llegadas de fuera de los Estados Unidos serán esenciales para la decisión final de las autoridades."

La otra, recibida en el mismo día, pero sobre una hora después, proviene de WX5L, Randy, y dice así: "Si tienes la posibilidad de ayudar a la realización de una expedición DX a una rara entidad, estoy seguro que lo harás.

Durante las últimas semanas he mantenido contacto con VU2WAP, Miku. Muchos habéis trabajado a Miku y ahora él pide vuestra ayuda, por escrito, para poder convencer al ministro de Telecomunicaciones de la India y obtener así permiso para poder operar desde las tan buscadas islas Andamán.

Recientemente ha habido un cambio significativo en el personal del Departamento de Telecomunicaciones y ahora el ministro de comuni-

caciones es VU2DMK, Shri Dhayanidhi Maran.

Parece ser que todavía hay una falta de información y de entendimiento con el ministro sobre la posibilidad de operar desde las islas y Miku ha escrito a varias altas autoridades explicándoles el uso que se le puede dar a nuestra magnífica afición. Miku necesita, para sus objetivos, el soporte de la comunidad DXista y para ello pide se le envíen cartas de apoyo y explicativas de estos beneficios.

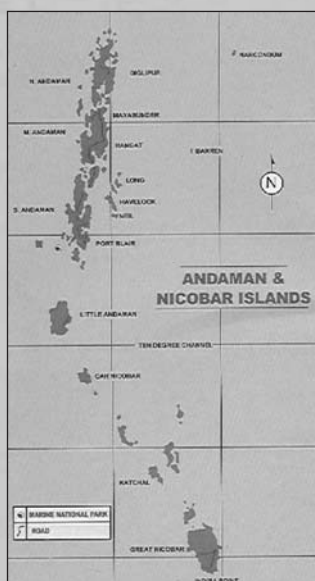
Lo que pretende se diga en las cartas es cómo la radioafición ayuda en las comunicaciones de emergencia tales como los recientes desastres en India, tanto en el terremoto de Gujarat o en el ciclón Andhra. Durante su estancia pretende demostrar a los comerciantes, organizaciones no gubernamentales y autoridades locales el uso de nuestro hobby y cómo nosotros podemos proveer de comunicaciones fiables cuando los métodos tradicionales fallan. También pretende abrir una ventana para mostrar al mundo la maravillosa industria turística de las islas, sus bellos hoteles y playas y su excelente pesca. Si creéis que se pueden enfatizar algunos aspectos más, os ruega lo incluyáis en vuestras cartas.

Es un buen momento para 'hacerlo posible'. Ya han pasado 15 años desde la última expedición a esta entidad y deberías sentirte orgulloso de poder ser parte de esta nueva actividad, caso que se realice. El señor Maran tiene la autoridad para, instantáneamente, conceder una licencia a Miku que le permita operar desde Andamán. Por supuesto la idea no es que se quede en una operación aislada, si no que se convierta en una ventana que abra la posibilidad a futuras actividades desde aquí.

Se os pide consideréis lo que aquí se ha expuesto y perdáis algo de vuestro tiempo y dinero enviando una carta a: Manoj Agarwal, 44/1 E Fair Field Layout, Race Course Road, Bangalore 560001, India.

Si no puedes enviar una carta, puedes mandar un correo electrónico a: dmaran@nic.in con una copia a rhea@touchtelindia.net"

Esperemos que todo esto fructifique y al final podamos oír a una estación VU4 desde esta entidad. Personalmente creo que ambos debe-



Altavoz con filtro DSP

NES-10-2
(filtro ajustable)
161.24 Euros



NES-5
(filtro fijo)
129.00 Euros

Los altavoces con eliminador de ruido BHI, mejoran la claridad e inteligibilidad de la voz, en las comunicaciones de radio, suprimiendo prácticamente el ruido fondo.

ASTRO RADIO

Pintor Vancells 203 A-1, 08225 TERRASSA, Barcelona

Tel: 93.7353456 Fax: 93.7350740

Email: info@astro-radio.com WEB: <http://astro-radio.com>

rían aunar esfuerzos para no duplicar peticiones... la unión hace la fuerza y sólo espero que el afán de protagonismo quede en un segundo plano y los dos hagan causa común a la hora de conseguir el objetivo perseguido: que VU4 vuelva a las ondas.

XU, Camboya.- SM5GMZ, Pete, estará como XU7ADI desde el 22 de noviembre hasta el 5 de diciembre. Participará en el concurso CQ WW DX de CW (27 y 28 de noviembre) como mono-operador/baja potencia (single-op/low-power). Fuera del concurso estará activo en CW principalmente en las bandas WARC.

YA, Afganistán.- Me llega un correo electrónico, poco antes de cerrar esta edición, de EA5FIV, Toni, quien me comenta lo siguiente: "Esta mañana (9 de octubre) he mantenido QSO con EA4FAS/YA, operada por EA1CYK, Adrián, residente habitual en Santander. Me ha informado que se encuentra en Kabul, en la base que España dispone en este país. Me ha hecho saber que va a permanecer destinado allí hasta el 5 de enero de 2005 y que pretende estar activo todo el tiempo que le quede libre, tras desempeñar sus labores humanitarias. Lleva un Yaesu FT-857 y un amplificador 4DQN de 300 vatios. Cuando salga en 15 metros lo hará siempre en el segmento EC, para dar la oportunidad a estas estaciones de que contacten con él. Me ha hecho saber también que está gestionando el indicativo YA, pero que los trámites burocráticos son muy lentos y además lo ha de hacer a través de la embajada francesa en Kabul." Esperemos que pronto obtenga su indicativo YA y que podamos intercambiar el 59 con uno de nuestros soldados desplegados allí.

Antártida.- Los conocidos DXistas brasileños PT2GTI, Stuckert, y PT2HF, Lunkes, salieron de Brasil dirección la base Comandante Ferraz el 27 de octubre. Esperan llegar a la misma el 25 de este mes. Según ha informado DL5EBE, Dominik, el indicativo aún no ha sido asignado pero probablemente será uno de los de esta lista: ZXØECF, ZXØDX, ZXØGTI o ZXØHF. En caso que no se les asigne ninguno de estos indicativos, lo más probable es que operen como PT2.../ZXØ. Las frecuencias previstas para la operación son: 14260, 21260, 28460, WARC y 6 metros. También estarán activos en CW y algo de RTTY.

¿Nueva entidad para el DXCC? Durante el fin de semana del 25 y 26 de septiembre, dos operadores suecos (SMØCCN, Lars, y SMØXBI, Seth) estuvieron activos con el indicativo especial J7ØSWD desde los territorios indios del Caribe de Dominica. Seth le comentó a W3UR, Bernie, que están intentando conseguir que esos territorios se consideren entidad separada a efectos del DXCC, pero no parece que cumplan correctamente los criterios del mismo para la obtención de un nuevo status. De todos modos, si no recordamos mal, es la primera vez en muchos años que se ha concedido un indicativo J7Ø desde esta entidad. Estaremos a la espera de noticias al respecto.

Operaciones aceptadas por el DXCC y el EADX100

Según nos informa el vocal de diplomas de HF, EA4BT, Paco, las siguientes operaciones han sido aceptadas para el DXCC y el EADX100:

- 4W4JEG, Timor-Leste, del 7 de octubre de 2003 al 30 de junio de 2004
- 5X2A, Uganda, del 3 al 22 de agosto de 2004
- 5X4CM (5X4/KH9AE) del 6 de septiembre de 2004 al 6 de septiembre de 2005
- 9U6PM, Burundi, a partir del 20 de agosto de 2004
- T6RF, Afganistán, del 1 de julio al 31 de agosto de 2004
- TT8KR, Chad, del 7 al 14 de septiembre de 2004
- YVØD, Aves, del 1 al 4 de agosto de 2004
- ZS8MI, Príncipe Eduardo y Marion, del 1 de abril al 9 de mayo de 2004

Así que, si disponéis de estas QSL, ya las podéis presentar para acreditar estas entidades.

Noticias de interés

- Según nos comenta en un correo electrónico GM4SUC, Mike, el organizador y coordinador del concurso internacional de faros y buques baliza, el mismo tuvo lugar el 21 y 22 del pasado mes de agosto. Estuvieron en el mismo 370 estaciones en faros o buques baliza desde un total de 52 países. Se puede obtener un listado completo de las estaciones con su QTH, información de QSL, etc. en la página web del concurso: http://illw.net/2004_list.htm El próximo evento tendrá lugar el 20 y 21 de agosto del año 2005 y su objetivo es tratar de llegar a la cifra de 400 participantes desde faros y buques baliza así que, con casi un año de antelación, aquí tenéis la invitación a participar que os manda el organizador.

- CM2IZ tiene nuevo manager, éste es EA1EAU, Agustín.

- CM5JD tiene un nuevo manager, éste es EA5FKX, Andreu, quien nos comenta en un correo electrónico que la QSL se le puede remitir bien vía buró o directa y que, en este último caso, su dirección está correcta en el QRZ.com o en el callbook.

- 7Q7HB, Harry, está intentando instalar antenas para las bandas bajas. Esperamos oírle pronto en ellas.

- DU9/NØNM, Jon, ha reestructurado una L invertida para 160 metros y ha cambiado las válvulas de su amplificador, con lo que espera dar mejores señales en la "top band". QSL vía W4DR.

- HZ1AN, Ahmed Nasser, está activo cada viernes en 20 metros SSB cerca de 14200 entre las 4:00 y las 7:00 UTC. Esta estación, tal como informamos en la revista del mes pasado, es una de las nuevas licencias concedidas en este país.

- Hasta el 2 de este mes permanecerá activa la estación TC2K4J (Tango Charlie Dos Kilo Cuatro Juliett). Si quieres más información sobre la actividad puedes visitar la página web: www.geocities.com/tc2k4j. La QSL es vía TA3YJ únicamente directa.

- UA4WHX, Vlad Bykov, ha hecho saber que todas las QSL de sus actividades desde el Pacífico en 2003 han sido enviadas.

- El conocido QSL manager OM3JW, Steve, comunica que él no es el manager de YIØM. Esta estación, según informa Steve, está operada por OM6TY, Peter, y estuvo en el aire durante el concurso CQ WPX SSB de 2003. Quien necesite la tarjeta debe dirigirse al padre de Peter: OM6TX.

- Según informa OZ7C, Boye, su conocida base de datos de managers ha cambiado de dirección. Si la deseáis consultar, debéis dirigirnos ahora a www.ddxg.dk/oz7c. Como información adicional os diremos que contiene más de 355.000 registros y que se actualiza semanalmente.

- El encargado del LOTW (*Log Of The World*), NC1L, ha enviado la siguiente información: "Todos los certificados expedidos para este programa tienen una duración de un año y deben renovarse una vez hayan caducado. No se necesita remitir documentación adicional si se renueva antes que finalice la validez del actual certificado. Enviaremos un correo electrónico recordatorio a todos los titulares de certificados antes de que expiren y en este correo incluiremos la información necesaria para la renovación. De todos modos las normas a seguir se pueden encontrar en www.arrl.org/lotw/renew"

- Según informa WF5E en su propia página web www.qsl.net/wf5e, estas estaciones y managers no aceptan las QSL a través de su servicio.

Estaciones: 3D2AG, 5A1A, 5H3RK, 8R1AK, 9H1AL, 9K2RA, A47RS, AP2JZB, EP3SMH, ET3AA, FR5DX, GIØKOW, HR1RMG, JWØHR, KC6IN, PZ5RA, SV2ASP, TG9NX, UAØFM, UAØHCW, UK9AA, V51AS, VY2SS, W6UC, ZB2FK.

Managers: AC7DX, DL7FT, F2YT, F5IN, FR5FD, G3MRC, HB9BGN, JA6NL, JAØNL, K2EWB, K3IPK, N2AU, NØJK, SP7BTB, TA2ZV, VE3DO, VK9NS, WT3Q, W7EJ, WA4JTK, XW2A/XWØX, YT1AD, ZL3CW, ZS5BBO, ZS6WPX.

Aparte, estas otras estaciones no han contestado de ninguna forma a sus peticiones de QSL: N4QB, OM6TX, ZS6EZ, SM3CER, AA5BT, OM2SA.

Recomienda el uso de la vía directa para todas ellas.

- QSL INFORMACIÓN DE ZK3DX. SMØAGD, Eric, nos recuerda a todos que él sólo es el manager para las operaciones llevadas a cabo por ZK3DX en octubre de 1999. El actual titular del indicativo es EC3ADC, Christian, y su QSL es vía EB2AYV, Jorge, Apartado Postal 6208, 48012 Bilbao.

Actividades desde islas IOTA

AS-118, 9K, Grupo de Kuwait.- 9K2HN, Hamad, ha anunciado que la actividad prevista desde esta referencia como 9K2F ha sido postpuesta. Anunciarán una nueva fecha.

NA-059, KL, Islas Fox.- Recordad que hasta finales de año estará activo WL7CPA Roger, desde esta referencia. Para más información visitad su página web: www.geocities.com/wl7cpa.

NA-196, VYØ, Grupo Nunavut (Islas Belcher).- KD6WW, Bruce, estará en las islas Belcher entre el 17 y el 22 de este mes, si el tiempo lo permite. Bruce tiene planeado operar en 40, 30 y 20 metros.

SA- (Nuevo), CE, Grupo del sur de la provincia de Última Esperanza.- Cuatro operadores pretenden estar activos desde las islas Renell de Chile. Las fechas previstas son del 14 al 17 de febrero del 2005. Los operadores serán: CE6NE, CE6TBN, K9AJ y LU1FAM. Seguiremos informando.

Logs en internet

ZK3DX, A35DX y 3D2EA en http://www.swlcluster.com/3d2_log.asp
7WØAD en <http://www.ure.es/7w0ad/7w0ad.htm>

Webs de interés

<http://www.ea3bt.com/GAMBIA/g-introduccion.htm>
<http://www.ea8zq.com>
<http://www.dxzone.com>
<http://www.dxpediton.org/>
<http://www.hamradio-online.com/>
<http://www.ac6v.com/>
<http://www.eham.net/>
<http://www.arnewline.org/>
<http://www.hamrad.com/>
<http://www.lu1dma.com.ar/grupooste/>
<http://www.lusat.com.ar/charlas/25demayo/escucha2.htm>

Han colaborado: EA1BP, EA4BT, EA4CT, EA4AAA, EA4AFP, EA4BPJ, EA5CW, EA5GU, EA5ON, EA5DFV, EA5FID, EA5FIV, EA5FKX, EA6TU, EA7HBC, F5NQL, GM4SUC, el EADX Net, el Boletín EADX, Lynx DX Bulletin, 425 DXnews, Ohio DX Bulletin, Weekly DX, Boletín de DX de LU5FF, DXNL Boletín, XE1BEF Boletín, el Boletín del GACW, QTC DX PY2AA, Les Nouvelles DX Boletín, el ARRL Letter, VK2SG RTTY DX notes, el clúster EA5HQ-6, la red de clúster EA y las propias bandas de radioaficionados.

QSL recibidas vía directa

4U1ITU
4V2ØØYH vía DL7CM
5WØKE vía DL2MDZ
5WØSS vía DL2MDZ
5X1X vía K3JT
A45WD vía YO9HP
A45WG
ATØBI
BD5RI
BV4VE
C91MG vía ZS6MG
ERØITU vía ER1DA
FM5WD vía W3HNK
FR5AB
MJ/DL1EK
HBØ/DL2HYH
KH2/JEØFPH
KH8/DL2SS vía DL2MDZ
MD4K
OA4CN
OHØJWH vía DJ2PJ

P4ØG vía I2EOW
SU1SK
T77M
TL8CK vía F6EWM
TR8CA vía F6CBC
UK80AR
V47UY vía KJ4UY
V51AS
V63ZT vía K7ZZ
V73V vía JA1KAJ
V8PMB vía G3KHZ
VP9/IK2RZP
VU2RMS
XE1L vía WA3HUP
YI/KV4EB vía KØJN
YK1AO
Z31GX vía DJØLZ
ZA1A vía OH2BH
ZA1UT vía OH2BH
ZB3ØØIH vía ZB2IH

QSL recibidas vía buró

3CØV (DJ9ZB), 3V8BB (I4UFH), 5R8GZ (G3SWH), 7XØAD (EA4URE), A52OM (GM4FDM), CT3/DJ2AA/P, EW7AK, FP/VE9GLF, MU3GSY, GU4YBW, MUØFAL, MW3OLT, HBØ/DL1RWB/P, HC1CB (EA7FTR), SMØJHF/HI9, J88DR (G3TBK), JW5HE (LA5HE), LXØLT (LX1RQ), PW6AI (PT2GTI), T98G, UN7MO (EA7FTR), VK2IAY/4 (GØUIH), XT2WP (G4BWP), ZG2FX (G3RFX), ZS1RBN (G3SWH).

Han colaborado: EA4AFP, EA5EG, EA5YJ, EA5AOM, EA5DJI, EA5FFC, EA5FID, EA5FIV, EA5FST, EA6TU.

ARTÍCULOS URE

PIN



2,50 Euros

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO
Gastos envío 4,00 €

QSL INFORMACIÓN

Por EA5EYJ (ea5eyj@ure.es)

Table with columns for call signs and names of stations, organized in 16 columns. Includes call signs like P3D2LL, JA2LLK, HG2004HUN, HA1CWC, SO5VTB, N9VTB, SP0TR, SP2KFU, SQ4FXM, SP4CNE, SY2004AEL, SV2AEL, T7IARU, T70A, etc.

DIRECCIONES DE INTERÉS

Por EA5EYJ

3D2EA (EC3ADC) Christian Cabre, PO Box 1243, 43080 — Tarragona, España
4L6AM Magraqvelidze Anzor, 15/19 — 2mkm, Vazisubani — Tbilisi, Georgia
4W3CW Peter McKay, UNMISSET, PO Box 2436, Darwin NT 0811, Australia
4Z4KX Mark Stern, PO Box 3033, Rishon Le-Zion — 75130, Israel
9A1EZA Radio Klub Ludbreg, PO Box 9, HR-42230 — Ludbreg, Croacia
9A4A Zlatko Stepic, Jana Sibellusa 6, HR-10000 Zagreb, Croacia
AA3B Joseph Trench, 10 Senia Ln., Boyertown — PA 19512, EE.UU.
AA4NN Joe Blackwell, 6291 Baker Lane, Lake Wylie — SC 29710, EE.UU.
AE6Y Andrew Faber, 16321 Ridgecrest Ave., Monte Sereno — CA 95030, EE.UU.
AH8DX Craig Maxey, 16550 SW Taft Ct., Beaverton — OR 97007, EE.UU.
AI5P Richard Harris, 200 South Bradley, El Dorado — AR 71730, EE.UU.
AP2JZB Jahanzeb Bob J. Arbab, 13 Street 15 Kahyaban-e-Touheed Phase V, Defence Housing Society, Karachi, Pakistán
ATØBI P.O. Box 6073, Bangalore 560060, India
CN8UN Bernard Soufi, Villa 17, Cité de la Police Mabella, Rabat, Marruecos
CT1BWW Manuel A. C. Marques, P.O. Box 41, 2780-901 Oeiras, Portugal
DF7XE Hellmuth Reinholz, Schwarzer Weg 21, D-44627 — Herne, Alemania
DJ4SO Klaus Behrmdt, Bosseer Str. 8, D-24259 — Westensee, Alemania
DK4ARL Karl Will, Lindenring 32, D-39435 — Wolmirsleben, Alemania
DK8XT Martin Groth, Kirchwerder Elbdeich 165A, D-21037 Hamburg, Alemania
DL1CW Arno Polinsky, Hans-Sachs-str. 8, D-70825 — Korntal, Alemania
DL5EBE Dominik Weiel, Johannes-Meyer-str. 13, D-49808 — Lingen, Alemania
DL5NAM Chris Sauvageot, Guttenburg 19, D-91322 — Graefenberg, Alemania
DL6FBL Bernd Och, Christian-Wirth-str. 18, D-36043 — Fulda, Alemania
DL8YR Peter Kalfelz, Langenbruchweg 58, D-52080 — Achen, Alemania
EI5IF Patrick Molloy, 71 Bannow Rd., Cabra West, Dublin 7, Irlanda
ES1FB Jaak Meier, PO Box 2907, EE-13102 — Tallinn, Estonia
ES5RY Toomas Soomets, PO Box 177, Tartu — 50002, Estonia
F4EGS Philippe Koch, 14 rue du 8 mai 1945, F-37320 — Esvres, Francia
F5MUX Laurent Fontaine, PO Box 42, F-29950 — Benodet, Francia
F5PSA Lionel Schneider, 43 Av. Pasteur, F-19380 - Forges, Francia
F5SHQ Mathieu Roche, 4 Cours de la Libération, 33000 — Bordeaux, Francia
F5SWB Frizon Dimitri, 14 Rue de Lorraine, 67120 — Molsheim, Francia
F5VHJ Albert Crespo, Limousin, 47120 — St. Astier de Duras, Francia
F6BUM Jacques Mainguy, Buzet sur Baise, F-47160 — Damazan, Francia
F6FNU Antoine Baldeck, PO Box 14, F-91291 — Arpajon, Francia
F6GYV François Theveneau — TT8FT, Cètel Tchad, BP5665 — Ndjamená, Chad
GØJMU Allan Hickman, The Conifers High Str. Elkesley, Retford — Nottingham DN22 8AJ, Reino Unido
GØMTD Stephen Topping, 7 Beckstone Close, Harrington, Workington, Cumbria CA14 5QR, Reino Unido
G3SXW Roger Western, 7 Field Close, Chessington — Surrey KT9 2QD, Reino Unido
G3TXF Nigel Cawthorne, Falcons — St. George's Ave., Weybridge — Surrey KT13 OBS, Reino Unido
G4LTI Mike Coverdale, 1a Halton Chase, Westhead - Ormskirk, Lancashire — L40 6JR, Reino Unido
G4OBK Phil Catterall, Wayside, Lendales Lane, Pickering, YO18 8EE, Reino Unido
GMØEGI Brian Devlin, Borrodale — Main Street, Thornhill — By Stirling — FK8 3PN, Reino Unido
GM4FDM Tom Wyllie, 3 Kings Crescent — Elderslie, Strathclyde — PA5 9AD, Reino Unido
GWØANA Go Jones, Nirvana Castle Precinct Llandough NR. Cowbridge, Vale of Glamorgan — CF71 7LX, Reino Unido
HA1RS Laszlo Sipos, Katona Josséf 11, Zalaegerszeg — H-8900, Hungría
HA3JB Kutasi Gabor, P.O. Box 243, H-8601 Siofok, Hungría
HB9OCR Marco Hardmeier, Via Ponte Tresa 15, 6924 — Sorengo-TI, Suiza
IK3GES Gabriele Gentile, Via Baratta Vecchia 240, 31022 — Preganziol-TV, Italia
IK8UD Salvatore Farina, Via Ferrarece 15, I-81100 — Caserta — CE, Italia
IZ1CCE Carlo Sobrito, Via I Maggio 9, 10051 Avigliana - TO, Italia
IZ4AQL Pietro Rapisarda, Via del Bracciante 6, 40012 — Calderara di Reno — BO, Italia
JAØWJN Ichio Obinata, 4-34-6 Meike, Niigata city, Niigata — 950-0941, Japón
JA1KAJ Shigeaki Tsumura, 4-5-26-5-903 Kamiosaki Shinagawa, Tokyo, Japón
JA4GXS Kenji Sasaki, 2-15 Ishikannon-cho, Yamaguchi, 753-0038 Japón
JA7AO Tokuro Matsumoto, 3 — 62 Okachimachi, Yuzawa, Akita 012-0856, Japón
JA7HMZ Shoji Igawa, 17 Shirogane-cho Yokobori, Ogachi-gun, Akita 019-0204, Japón
JE1JKL Saty Nakamura, 1-27-2 — Kamiya, Ushiku-city, Ibaraki — 300-1216, Japón
JK1EBA Akira Hasegawa, 3702-3 Yamato-city, Kanagawa, 242-0024 Japón
JWSNM Svalbardgruppen av NRRL, Mathias Bjerrang, PO Box 486 — Longyearbyen, N-9171 — Svalbard, Noruega

K1BV Theodoro Melinosky Jr., 12 Wells Woods Rd., Columbia — CT 06237-1525, EE.UU.
K2UO George Oliva Jr., 5 Windsor Dr., Eatontown — NJ 07724, EE.UU.
K7ASU Terry Hoffert, 6605 S. Mc. Kemy St., Tempe — AZ 85283, EE.UU.
K7ZZ Thomas Meier, 13271 Woodland Ln., Turner — OR 973912, EE.UU.
KD6WW Bruce Lee, 17520 Kennison Ln., Lodi — CA 95240, EE.UU.
KE6GFF John Kountz, 1065 Van Dyke Dr., Laguna Beach — CA 92651, EE.UU.
LA1EOA Roar Aalbu, Torve, 7340 — Oppdal, Noruega
LA6BKA Korsnes Knut-Terje, 7633 — Frosta, Noruega
LA9LMA Vegard Dybvadskog, Hesteskoen 20, 2640 — Vinstra, Noruega
LA9PCA Kirkhus Robin, Fyrvokterboligen, 5547 — Utsira, Noruega
LU4DXU Horácio Enrique Ledo, PO Box 22, 1640 — Martinez — BA, Argentina
LX1RQ Robert Schoettert, 11c Route de Bastogne, L-9512 — Wiltz, Luxemburgo
N2MM Carol Richards, 22 Mill Rd., Shamong — NJ 08088, EE.UU.
N2NL David Mueller, 1125A Gilmore Dr., KeyWest — FL 33040, EE.UU.
N2OO Bob Schenck, P.O.Box 345, Tuckerton, NJ 08087, EE.UU.
N3SL Steve and Kim Larson, 22 N Hidden Acres Dr, Sioux City, IA 51108, EE.UU.
N5AU Gordon Fogg, PO Box 842, Rockwall — TX 75087, EE.UU.
NL7AU James B. Humelsine, 120 Seashore Dr., Islamorada — FL 33036, EE.UU.
OE1EMS Emir-Braco Memic, Abelegasse 13-15 / 7, Vienna — 1160, Austria
OH5DX (ex-OH1EH) Ari Korhone, Kreetalank 9A1, 29200 — Harjavalta, Finlandia
OK1DTP David Lunak, U. Sporky 185, Ceska Lipa — 470 01, República Checa
OK1XUV Zdenek Hofbauer, Palackeho 850, 349 01 — Stribro, República Checa
OM3PA Peter Martiska, Budovatelska 599 / 25, Partizanske — SK-95804, Eslovaquia
ON4ACA Jozef Claes, Elf Novemberlaan 20-B3, B-2300 — Turnhout, Bélgica
ON4IQ Johan Van de Velde, Goteringen 75, B-1755 — Gooik, Bélgica
ON4QX Herman Mondelaers, Broekstraat 105, B-9255 — Opstal Buggenhout, Bélgica
ON7ZT UBA Sectie ZLZ, Postbus 53, Zelzate — OU, Bélgica
PAØCJH Kees Heuvelman, Heemskerklaan 20, 5694CN — Breugel, Holanda
PAØRRS Richard Smeets, Schoorveken 100, 5121NM — Rijen, Holanda
PA3EXX Johan Willemsen, Belmolendijk 12, 1693DJ — Wervershoof, Holanda
PG5M Gerben A. Menting, Waezenburglaan 104, 9351 HG Leek, Holanda
PS7JN Joaquim de Virgens, R. Carlos Serrano 1969, Natal-RN, Brasil
PY5FB Wesley Lindquist, Jordão Schiavetto 520, 13184-080 — Hortolândia-SP, Brasil
RK1PWA Nick Shapkin, PO Box 73 - Amderma, 164744 — Arkhangelskaja, Rusia
RU1ZC Valentin "Wally" Mykittenko, PGCH 2-1, St. Loparskaya — 184340, Rusia
RU9TO Serge Strashnikov, PO B 995, 460052 — Orenburg, Rusia
RV3YR Victor Borodin, P.O. Box 1, Bryansk-27, 241027 Rusia
RW9TP Boris Tolstov, ul. Brestskaya 30-66, 460053 — Orenburg, Rusia
RX3RC Roman Novikov, PO Box 21, 392000 — Tambov, Rusia
SMØEPU Carl Qwarfordt, Norrgardsvagen 15, SE-14138 — Huddinge, Suecia
SM2EKM Jan Erik Holm, Lovagen 15, S-961 68 — Boden, Suecia
SP7BTB Zbigniew Blechacz, Os. Sadkow 1/10, 26-603 — Radom 5, Polonia
SV1CIB Dimitris Lianos, PO Box 127, 30100 — Agrinion, Grecia
SV9FBM Stelios Angelakis, P.O. Box 113, GR-72200 Ierapetra, Grecia
TA3YJ Berkin Aydogmus, PO Box 987, T-35214 — Izmir, Turquía
TI2KAC Carlos Alfaro, PO Box 633-1007, San José, Costa Rica
UA3DPX Andrei Melanyin, PO Box 9, 141400 — Khimki-7, Rusia
UA9SG Rafail Samakae, PO Box 746, 460021 — Orenburg, Rusia
UR5FAV Alexandr Bulavskiy, 5 Lenin Prospekt — Apt 4, 68600 — Izmail, Ucrania
UR5FGW Getsoy Vitali, PO Box 24, Izmail — 68600, Ucrania
UXØFF Nikolai Lavreka, PO Box 3, Izmail — 68600, Ucrania
V73NS Neil Schwanitz, PO Box 8341, APO — AP 96557, EE.UU.
VA3QSL Jeff Richardson, 36 Crawley Dr., Brammallee — ON L6T 2S1, Canadá
VE1IQ James Dean, 1134 Plante Dr., Ottawa — ON K1V 9E8, Canadá
VK9LA Oceania Amateur Radio Dx Group Inc, P.O. Box 513, Nambour 4560, Australia
VK9LW Oceania Amateur DX Group Inc., PO Box 513, Nambour 4560, Australia
W2GB John Bradke, 55 Lori Dr., Niskayuna — NY 12309, EE.UU.
W4GMY Charles Gray, 5803 Windhrst Ct., Greensboro — NC 27410, EE.UU.
W4SO Scott Cronin, 5020 Pierce St., Hollywood — FL 33021, EE.UU.
W7EJ James Sullivan, 21060 Turner Ln., Hillsboro — OR 97123, EE.UU.
WD9DZV Timothy Garrity, 5407 W. Rosedale Ave., Chicago — IL 60646-6525, EE.UU.
WM6A Local Contesters of Amador, PO Box 73, Martell — CA 95654, EE.UU.
XQ1IDM Nicolas Herrera, PO Box 345, Antofagasta, Chile
YT1CS Mirosljub Stosic, Jugoslovenska 70, Surdulica — 17530, Serbia & Montenegro
Z33AA Zlatko Andonov, PO Box 55, 1480 Gevgelija, Macedonia
ZS6MG Vladimir Karamitrov, PO Box 1788, Bramley 2018, Sudáfrica

EA4IF: Siento no haber podido participar más tiempo ya que mi trabajo no me lo permite, espero que el año próximo tenga más tiempo.73.

JABEIU: TNX por el buen EA RTTY Contest.

GM8OEG: Gracias por el contest. Me divertí mucho, aunque las condiciones de la banda estuvieron muy malas.

EA3AGZ: Gracias por este estupendo contest. Nos ha faltado un poco de propagación y a mí un poco de antena. 73, Antonio Solá.

EA1FAE: Te mando el archivo con los pocos QSO que hice en el concurso pero tenía problemas con la antena y no dispuse de mucho tiempo tampoco. Otro año se dedicará más tiempo, hi hi. Felicidades por la buena participación. Un abrazo, 73.

ON6LEO: Gracias por el estupendo concurso. Como los dos tuvimos mucho trabajo con nuestras familias, decidimos por vez primera tomar parte como multi-single. La verdad es que lo pasamos tan bien que no va a ser la última vez que lo hagamos. Muchísima actividad en todas las bandas. La próxima vez procuraremos estar más tiempo en 40 y 80 para conseguir más puntos. Ireemos aprendiendo las estrategias del concurso y nos volveréis a ver el próximo año. 73.

W9ISC: Queridos amigos del Comité del Concurso: muchas gracias. John R. Welty.

EA4ZB: Envío el log del EA RTTY 2004, pero sólo como listas de control. Se rompió la fuente de alimentación a las 3 horas del concurso y tuve que dejarlo. Me pareció que había menos gente que otros años. La propagación no acompañó mucho, pero un año más, contento por haber participado. Enhorabuena, Antonio, por un trabajo bien hecho, como

siempre. Hasta el próximo 2005. Joaquín.

G4EMT: Muchas gracias.

DJ3NG: TNX por la organización, ¡hasta el próximo año!

W1ZRV: Una nueva y débil tentativa... Tal y como yo fui fue muy bueno para aprender algo.... Gracias por el concurso. Will.

4U1ITU, Op. F6IRF: Ni falta hace decir que las condiciones estuvieron de pena... las únicas señales que se oyeron el domingo en 15 metros fueron desde UP, EA8, 4X, LU y CX... que es justo lo que te esperas encontrar en 10 metros este punto del ciclo solar. Largos periodos de bajos índices de puntuación, especialmente en 20 metros, de manera que volví varias veces a 40 metros, incluso en plena tarde, lo que me permitió trabajar algún multiplicador más..

4Z8EE: Dispuse de poco tiempo, pero como siempre me lo pasé en grande. 73, Martin.

7L3IUE: Es un buen momento para cambiar de antena...

7N2UQC: Me lo pasé muy bien en este estupendo concurso. Gracias de nuevo por la organización.

9A2KO: Estupendo concurso

DL1JB: Muy divertido mi tercer Contest RTTY en QRP.

GØMTN: Mis disculpas por enviar un log tan breve. Hasta el año próximo. 73.

VE1OP: Empecé con fuertes señales durante las dos primeras horas en 15 metros, después en 20 fue terrible, en 40 fue todavía peor y en 80 nada de nada. Volví el sábado por la tarde a primera hora y los estáticos en 40 y 80 cubrían casi todas las señales... El

domingo por la mañana estuvo bien en 20, pero en 15 nada, sólo escuché un par de JA y VK. Conseguí mejorar la puntuación del año pasado, que es lo que me había propuesto, y conseguí algunos buenos contactos... Trabajé HKØGU en tres bandas y C31B0 en 20 metros. No conseguí oír a 3B9C el domingo por la mañana en 20 m., debió de tener un divertido pile-up. Mis equipos: un Mark V, con ampl. de 400 vatios, que sólo utilicé en 20 m, una tribanda, y un par de alambres. Hasta el próximo, 73, Scott.

WØETC: El sábado, aquí en la parte central de EE.UU., las señales tenían un extraño sonido, probablemente debido a la aurora. Volví a 15 metros a las 15:30 UTC y oí una sola señal. Afortunadamente era un K6, que yo necesitaba para multiplicador. Los 20 estuvieron bien por la mañana. 73.

SV1XV: Es increíble, los 21 MHz cerrados y muertos a las 13:45 del día del concurso. De no haber sido por algunas señales en SSB que se oían alrededor de 21150, habría pensado que alguien me hubiese cortado la antena.

GW4JBQ: No tuve tiempo disponible a causa del trabajo, y todavía no tenía las antenas de las bandas bajas en condiciones. Por esto sólo disfruté el tiempo en que trabajé en 20 metros.

IZØEHL: No tuve apenas tiempo para trabajar este año. Espero disponer de más el año próximo. TNX.

JA1BWA: TNX por todos los QSO, pero muy mala propagación en todas las bandas.

JH1TUX: Muy divertido el concurso, lo pasé muy bien.

JA2AXB: Gracias por el buen concurso, buenas condiciones en 15 m, hasta la próxima.

K9JS: Me cambié de casa hace dos semanas, no tuve tiempo para poner más antenas.

OK1JN: Muy mala propagación en 10-15-20 metros.

OK2SWD: Muy buen concurso y operadores perfectos. Hasta el año próximo.

ON4KGL: Bonito concurso, pero este año las condiciones fueron muy pobres.

PA50: Todos los años nos coincide en el mismo fin de semana el congreso del Club de Veteranos (sábado) con el EA RTTY Contest.

RZ9WZ: El concurso fue estupendo y divertido. El concurso RTTY representó un duro examen para mi equipo. Tuve un problema con la fuente de alimentación de 13,8 voltios y tardé cerca de tres horas en resolverlo. Me fastidió mucho, porque eso me ocurrió durante el rato de mejor propagación. Debí de perder unos 200 QSO.

S54E: Mi viejo software WF1B no puede trabajar el EA RTTY Contest, de manera que tuve muchos problemas con los multiplicadores, y además se me quedó colgado en medio del concurso.

T15/NØKE: Gracias a T15KD por la utilización de su estación.

VA3PC: Demasiados compromisos este fin de semana para disfrutar del concurso, pero aún así le dediqué cierto tiempo. Gracias a todos los que tuve la suerte de contactar.

W7DPW: Muy buen concurso, tiempo ideal para estar en casa. Sólo 5 QSO. Condiciones pobres aquí, y poco tiempo para jugar...

YC3MM: ¿Dónde estaban las estaciones EA?



Transceptor HF Kenwood TS 140, con manual de instrucciones y taller, en buen estado y revisado. Acoplador de antena MFJ941E nuevo con dos horas de uso, 500 €. Lydia, EB5JXC, 637891270, abraham.lydia@telefonica.net

Transceptor Icom IC751A, con fuente incorporada ICP35, esta en excelente condición, tanto interna como externa, como nuevo, recientemente ajustado y calibrado, 690 €. Amplificador lineal de 600 W SSB/CW TenTec Centaur411, usa 3x811A, QSK, trabaja en todas las bandas incluidas WARC, su estado es impecable, poco uso, y los tubos son nuevos. Es un pequeño gran tanque, 600 €, portes no incluidos. Josep, EA3KS, 639300898.

Filtro CW Kenwood YK88CN 8830.7 kHz / 270 Hz para TS120/430/etc, 80 €. Receptor scanner Albrecht Sport Scan, 80 €. Tarjeta SkyStar 2 televisión satélite, 50 €. Tarjeta MPG2 Hollywood DVD Real Magic, 50 €. Kantronics KAM, averiada, 60 €. Equipo CB Súper Jopix 2000, 60 €. Taladro Dremel Multipro Cordless, 60 €. Medidor HP432A Power Meter + Sensor 10mW 0.0110 GHz + manual, 500 €. Kenwood AT130 (acoplador HF nuevo), 200 €. Blas, EA7GIB, ea7gib@supercable.es, 619.623059 solo de 21:00 a 23:00.

Fuente Diamond GZV4000 40 A, 5 a 15 V, instrumentos, mechero y altavoz, nueva a estrenar sin uso, es de un premio, 170 € con portes. Duplexores HF/VHF/UHF a estrenar, 35 € cada uno, con portes pagados. Portátil Alinco DJJ5 doble banda, cargador sobremesa, papeles y dado de alta, 130 € con portes, regalo antena bibanda Televés. Emisora Kenwood TM441 impecable, micro multifunción, papeles, 120 € con portes. Icom ICQ7 completo, funda, dos antenas y antena magnética móvil, 130 € con portes. Francisco, EB7BAY, 629246995.

Equipo Kenwood TM441 UHF, 120 €, porte pagado. Icom IC725 HF todo modo, impecable, con manuales de uso y técnico, en licencia, con fuente Grelco 20/25 A, 600 € porte pagado, con fuente Diamond 40 A continuo, medidores y altavoz, 700 € porte pagado, Javier, EC7AGJ, 629246995.

Kenwood Transceiver HF TS870 impecable sin apenas uso, con todos los filtros digitales y dsp. 1800 €. Pedro, EA5BSX, 965384927 solo fines de semana.

Vendo equipo Icom IC 706 MK II G todas

bandas HF, 50 MHz, 144 y 430. compra, 725 €. Javier, EA2OZ, 630287690, ea2oz@ure.es

Equipo completo 10-11 metros, President Lincoln con micro original + micro preamplificado Sadelta Echo Master Plus + fuente de alimentación 12A.+ medidor acoplador de SWR hasta 1 kW 25-30 MHz Zetagi HP1000. Todo por 270 € más gastos de envío. Gustavo, EA1ETF, 609703481.

Antena Vertical R7000 de Cuscraft, buen estado, porte a cargo del comprador. Alfonso, EA5AJE, 618096758.

Amplificador lineal Drake L4B. (1.5 kW), con válvulas nuevas a estrenar, 1100 €, sin válvulas 700 €. Transceptor de HF Icom IC756. 1250 €. Filtros Icom de SSB FL 223 de 1.8 KHz y de CW de 250 kHz FL101 cada uno en 100 €. Transceptor de HF Kenwood TS570DG, 900 €. Portátil bibanda (2m/70cm) Yaesu FT470, funcionamiento en full duplex en banda cruzada, 220 €. Portátil bibanda (2m/70cm) Yaesu VX5R, 220 €. Pareja de relés coaxiales nuevos, con contactos de plata y conectores N hembra en entradas y salida. SPDT (Un circuito, dos posiciones), potencia de 1,5 kW y rango de frecuencia hasta 900 MHz, 100 € la pareja. Relés de ampolla al vacío y contactos de plata SPST (Un circuito, una posición conectado/no conectado) Para alta potencia. ideales para la fabricación de conmutadores remotos de antena, 15 € unidad, perfecto estado estético y de funcionamiento. Los gastos de transporte por cuenta del comprador. Alberto, EA1HF, 657288177, EA1HF@URE.ES

Receptor CRF1, el mejor Sony de todos los tiempos, 10 kHz — 30 MHz. AM/USB/LSB/CW, display digital, antena telescópica, toma para antenas externas, etc. Filtros selectivos, un receptor muy sólido, robusto, diseño elegante, 350 €. Receptor Yaesu FRG7000, 0,25 — 30 MHz, todas las modalidades, preselector, reloj, display digital, timer, altavoz incorporada, 299 €. Ambos receptores en excelentes condiciones. Pago adelantado o contra reembolso, gastos de transporte a cargo del comprador. Claudio, 952884562.

IC740, 400 €, micro SM 6, 100 €. Acoplador MFJ 948, 100 €. Ramón, EA3QW, 972341020.

Antena Tagra Windows multibanda, 60 €. 30 metros de bajada RG213/U3025, 80 €. Emisora FT757 GX, cuidada, único dueño, 610 €. Fuente Grelco 30 A, 150 €. Decodificador completísimo Theta 9100 E computador, 270 €, regalo monitor. Dip Meter

DM81, 90 €. Receptor Yaesu FRG9600, 480 €. Yaesu FT209 RH, con accesorios, sin batería, 126 €. Colección de 20 años de "Radioelectricidad", 240 €. Colección completa de CQ española, 250 €. Llevándose las dos colecciones regalo un paquete CQ americano de unos 10 años. Adolfo, EA4DWI, 917344132, zerepura@tiscali.es

Receptores comunicaciones Collins, Hammarlund, Hallicrafters, Nacional, Eddysidno, Redifon, Siemens, Telefunken, Philips, Racal, Drake, Atlas, Swan, Realistic, GEC, Irme, Geloso, RCA, cerca de 150 aparatos. Eugenio EA4HY, 913566395, 607484677.

Transceptor Atlas 210 X con fuente de alimentación Atlas. Acoplador automático Icom AT 180, AT 150 y AH 4. Antena dipolo Icom MN 100L 1,5 MHz — 30 MHz. Transceptor de base todo modo Icom IC 271 H. Emisora bibanda Kenwood T 251 E. Antena vertical Cuscraft R7000, direccional "Araque" E 14510, de 10 elementos, 2 antenas verticales de fibra para bandas marinas. Fuente de alimentación Yaesu 107, con altavoz incorporado. Transceptor Icom dos metros averiado. Alfonso, EA4DI, 916301077 preferible de 20:00 a 23:00.

Juego walki Cobra MT 725, 8 canales y 3 Km. de alcance, uso sin licencia a estrenar, 60 €. Rafa, EB5IAJ, 606755148.

Amplificador para VHF FM/SSB de 45 V, 50 € y filtro de Paso Bajo MFJ-704 a estrenar, 50 €. Antonio, EA5RM, ea5rm@ure.es

Transceptor Kenwood TS-450-SAT con acoplador de antena automático incorporado y todas las bandas desde 1,8 a 29,0 megaciclos, potencia 100W, modos AM/FM/SSB/CW/FSK, en perfecto estado de conservación y funcionamiento, poco uso, 1190 €. Fuente de alimentación Silver de 25 A estabilizados regulables y 13,8 V, nueva 250 €. Enrique, EA4EP, 915493295.



Vatímetro/medidor de ROE con selector de lecturas en PEP/AVG, y rango de hasta 2000 W. como mínimo. Josep, EA3KS, 639 300 898, ea3ks@ure.es

VFO modelo 230 para Kenwood TS 830 M, con sus cables de conexión. Jesús, EA1YR, 639546440, ea1yr@wanadoo.es

Portátil bibanda VHF/UHF económico y en buen estado. Luis, ec4aiv@ure.es

Receptor Drake SW8, R8 (E), Icom AOR7030 ó JRCNRD. Claudio, 952884562.

31	ASTEC	www.astec.es
68	ASTEC	www.astec.es
59	ASTRO RADIO	www.astroradio.com
67	ASTRO RADIO	www.astroradio.com
47	EA4BQ - FILTROS INTERF.	ea4bq@ure.es
39	HZ RADIOAFICIÓN	hzradio@telefonica.net
45	INTECO	www.inteco2000.com
49	INTERLANCO COMUNICACIONES	www.ea4tx.com
27	LUNA SERVICIO TÉCNICO, S.L.	
29	RADIO ALFA	www.radio-alfa.com
37	SONICOLOR	www.sonicolor.es

LISTA MATERIAL URE

ARTICULO	EUROS
BANDERA	6,00 €
CALLBOOK 2004	42,00 €
CARTERA PORTA LICENCIA	6,00 €
CD-ROM REVISTAS	9,00 €
CORBATA	12,00 €
CURSO CW	6,00 €
EMBLEMA EXTERIOR	0,30 €
EMBLEMA INTERIOR	0,30 €
LIBRO DX y DXISTAS (Gastos de envío incluidos)	15,00 €
LIBRO EXAMEN	18,00 €
LIBRO REGISTRO	5,00 €
LIBRO SER RADIOAFICIONADO	12,00 €
LLAVERO	2,50 €
LOG HF	1,50 €
LOG VHF	1,50 €
MAPA LOCATOR EA	7,25 €
MAPA PREFIJOS	9,00 €
PIN	2,50 €
QSL 2 TINTAS (250 unidades)	8,50 €
QSL COLOR ROBOT (100 unidades)	5,00 €
SELLOS	0,30 €
SUJETACORBATAS	3,00 €

CUPÓN DE PEDIDO

Apellidos _____ Indicativo: _____
 Nombre _____ Tfno.: _____ Prefijo: _____
 Domicilio _____
 C.P. _____ Población _____ Provincia _____
 E-mail _____ Tfno. móvil _____

Cantidad	Artículo	Importe
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Giro postal número _____ Gastos **4,00 euros**
 Cheque número _____ Total _____
 Transferencia a: La Caixa -2100/Of. -1585/D.C.-70/Cta. 0200025062

Tarjeta

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Fecha caducidad

--	--	--	--

Firma
(como figura en la tarjeta)

NO SE SIRVEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO

Receptores DAB

Radiodifusión Digital

La radio del futuro

Intempo PG-01
Radio DAB y FM



159 Euros

ARIA A-3000

Radio portátil
DAB (banda III y L) FM



210 Euros

Auriculares con cancelador de ruido

Estos auriculares incluyen un circuito electrónico que reduce el ruido ambiente no deseado, como ventiladores, ruido de motor, tren, avión, música desde otra habitación etc...



49.99 Euros

Acoplador 3,5-30 Mhz 150W

MFJ-902

Compacto solo:
11.4x5.72x7 cm

110 Euros



MFJ-393

Microfono -Auricular de altas prestaciones.

MFJ393-I Para ICOM
MFJ393-Y Para Yaesu
MFJ393-K Para Kenwood

89.66 Euros

Pedal PTT opcional 15.00 Euros



Acopladores automáticos

HF - 6M

AT-1000

1000 W SSB (1.8-30 Mhz)
100W 6M (23x33x8 cm)

690.50 Euros



Z-100

100 W SSB (1.8-30 Mhz)
50W 6M (14x14x4 cm)

199.00 Euros



AT-897

100 W SSB (1.8-30 Mhz)
50W 6M (29x8x4 cm)

260.00 Euros



RT-11

125 W SSB (1.8-30 Mhz)
50W 6M (22x14x8 cm)
299.00 Euros



MFJ

ENTERPRISES, INC.

Acopladores de antena



MFJ-949

1.8-30 Mhz 300W+carga artificial
Vatimetro/medidor de ROE
conmutador de antena ,Balun4:1
205 Euros



MFJ-948

1.8-30 Mhz 300W
Vatimetro/medidor de ROE
conmutador de antena ,Balun4:1
177.66 Euros



MFJ-941E

1.8-30 Mhz 300W
Vatimetro/medidor de ROE
conmutador de antena ,Balun4:1
164 Euros



MFJ-945E

1.8-60 Mhz 200W
Vatimetro/medidor de ROE
150 Euros

MFJ-461

Visualización automática, no precisa conexión, simplemente colóquelo cerca del altavoz del receptor y podrá leer el código morse en el display de 32 caracteres. Posibilidad de conexión a ordenador.



MORSE CODE
READER

110 Euros

MFJ-250

Antena carga artificial 2kw incluye aceite

84.50Euros



MFJ-1703

Conmutador 2 x2 equipo/antena

25 Euros



MFJ-1702C

Conmutador de antenas de 2 posiciones
Incluye descargador estática
Posición central - 2500W
Bajas pérdidas hasta 500Mhz

GRAN CALIDAD

31 Euros

Rechaze imitaciones

Disponible versión 4 posiciones.



MFJ-918

BALUN 1:1
1.8-30 MHZ
1500W

34.22 Euros



Antena G5RV

300W



Versión Larga Versión Corta

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

51.28 Euros 38.47 Euros

MFJ-962d

1.8-30 Mhz 1500W
Bobina Variable
Vatimetro/medidor de ROE
conmutador de antena ,Balun4:1

369.9 Euros



MFJ-989C

1.8-30 Mhz 3000W
Bobina Variable
+ Carga Artificial
Vatimetro/medidor de ROE
conmutador de antena ,Balun4:1

495 Euros

Acopladores de antena automáticos

MFJ-993

Acoplador automático 1.8 a 30Mhz 300W



Este acoplador le permite la sintonía automática y muy rápida de su antena, el margen de ajuste es de 6 a 1600Ohm 300W PEP 150W CW. Balun 4:1 2000 memorias, indicación digital opción de ajuste manual. **325 Euros**

MFJ-991

Acoplador automático 1.8 a 30Mhz 150W



Similar al MFJ993 sin indicación digital potencia máxima 150W SSB

275 Euros

MFJ-994



Similar al MFJ993 sin indicación digital potencia máxima 600W SSB

450Euros

GMV



BBI

DISTRIBUIDOR OFICIAL



48 Euros



76 Euros

CRI

LMC



69.99 Euros



39 Euros

Linea paralela 450Ohm
2.5 cm ancho

1.14 Euro/metro
96.28Eu/100 mts



ASTRORADIO

Pintor Vancells 203 A-1, 08225 TERRASSA, Barcelona

Email: info@astroradio.com http://www.astroradio.com

Tef: 93.7353456 FAX: 937350740

Envíos a toda España

PRECIOS IVA INCLUIDO

ULTRA ROBUSTO, SUMERGIBLE PORTATIL TRIBANDA CON CARCASA DE MAGNESIO

¡Posea la más brillante estrella de la galaxia de la radioafición!
El emocionante y nuevo VX-7R de Yaesu fija nuevos estándares de robustez, resistencia al agua y versatilidad y su capacidad de memoria no tiene igual. Tenga un VX-7R y tendrá el mejor

**AUTENTICA RECEPCION DOBLE
(V+V/U+U/V+U/HAM+GEN)**

CARCASA DE MAGNESIO

**SUMERGIBLE
(3 minutos a 1 m)**

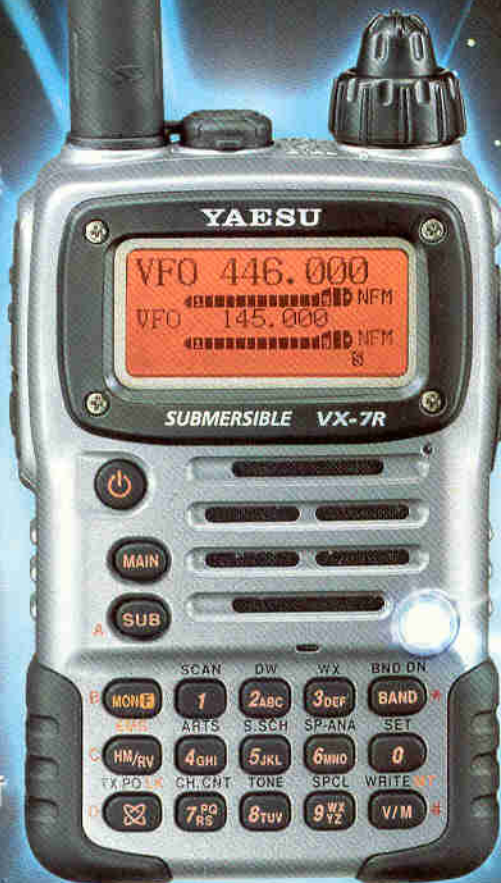
**MAS DE 500 CANALES
DE MEMORIA**

**CAPACIDAD DE TONOS
MEZCLADOS (CTCSS/DCS)**

TECLA DE ACCESO A INTERNET

WIRES

Wide-Coverage Internet Repeater Enhancement System



**BANCO DE MEMORIA
PARA RADIODIFUSION
EN ONDA CORTA**

**BANCO DE MEMORIA PARA
AVISOS METEOROLOGICOS
CON «AVISO DE MAL TIEMPO»**

**BANCO DE MEMORIA PARA
BANDA MARINA**

LED INDICADOR MULTICOLOR

GUBIERTA PROTECTORA DE GOMA

VX-7R

Transceptor FM 5 W 50/144/432 MHz

Tamaño real

Representante General para España

ASTEC
actividades
electrónicas sa

C/ Valportillo Primera 10
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel. 91 661 03 62 - Fax 91 661 73 87
E-mail: astec@astec.es

YAESU
Choice of the World's top DX'ers

Vertex Standard

Para conocer las últimas noticias
Yaesu, visítenos en: www.astec.es

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Algunos accesorios y/o opciones pueden no ser estándar en algunas áreas. La cobertura de frecuencia puede ser distinta en algunos países. Compruébelo en su distribuidor local.