

Vota 'Los Mejores del Año'

radionoticias.com

Radio Noticias

Radio y comunicaciones

Número 172 • Enero 2007 • 4,25 euros

Diploma Capitais do Antigo Reino de Galicia

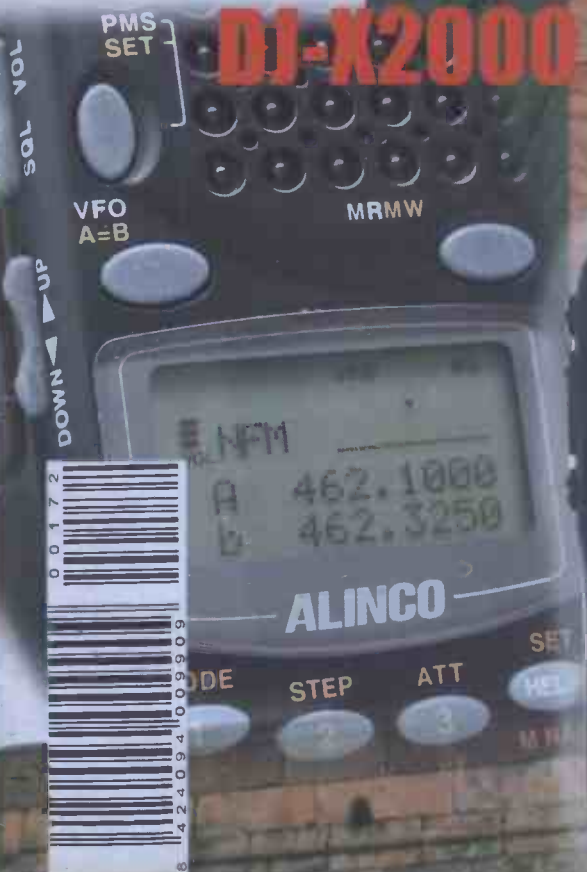
1ª activación **A Coruña**

-----> HERCULES TOWER
(A CORUÑA)

ALINCO

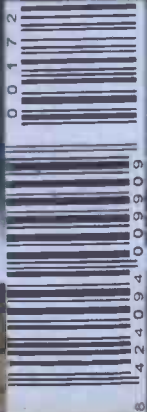
DJ-X2000

DJ-V17



Antenas
ITA LWA
Diamond SRH519

Albrecht Tectalk FM
Icom IC-F25SR



UNA RADIO ROBUSTA PARA UN ENTORNO DURO

El nuevo FT-1802, de construcción resistente, le ofrece la legendaria robustez mecánica de Yaesu junto con las sorprendentes prestaciones de su receptor y un audio claro y fuerte que transmitirá su mensaje de una manera inequívoca.

- 50 W de potencia de salida RF.
- Entrada de frecuencias por teclado, directamente desde el micrófono.
- Teclas del panel frontal iluminadas para uso nocturno.
- 221 canales de memoria con etiquetado alfanumérico.
- Ocho bancos de memoria para organizar los canales de memoria.
- Ganancia de micrófono ajustable y banda pasante del receptor y desviación ancha o estrecha.
- Circuitos codificadores/descodificadores CTCSS y DCS incorporados.
- Cuatro teclas programables por el usuario en el micrófono para acceso rápido al Menú o a funciones del panel frontal.
- Desplazamiento automático de repetidor (ARS), Apagado automático (APO) y bloqueo de canal ocupado (BCLO).
- Entrenador de CW, que permite practicar la CW entre QSO.
- Password de seguridad para evitar el uso no autorizado.
- Acceso con un toque de tecla al renombrado sistema WIRES-II™ de enlace por Internet.



Transceptor de 50 W, VHF FM, ultra resistente

FT-1802M

Para conocer las últimas noticias Yaesu,
visítenos en: www.astec.es

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
Algunos accesorios y/o opciones pueden ser estándar en ciertas áreas. La cobertura en frecuencia puede diferir en algunos países.
Compruebe en su proveedor los detalles específicos.

YAESU
Choice of the World's Top 100

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

Midland G12 - La potencia versátil

Midland G7 - Altas prestaciones



“Sabemos hacer los equipos
más robustos,
...y también los más bonitos”

Alan 777 - Una pequeña joya de la tecnología



ALAN[®]

Cobalt, 48. 08940 Cornellà de Llobregat
Tel. 902 38 48 78 • Fax 93 377 91 55

www.alan.es

12 Los lectores escriben
16 Comunicaciones
22 Instrucciones
25 Clubes
34 Los Mejores del Año
36 URE Puertas Abiertas
44 La búsqueda del tesoro

51 Onda corta
57 Baterías Kodak 2500
58 Correo técnico
60 Precios
64 Zoco
70 Propagación
76 De tiendas



Amplificador HF

Lemm L500

Hasta 600 vatios de potencia proporciona este lineal que trabaja en todas las bandas HF.

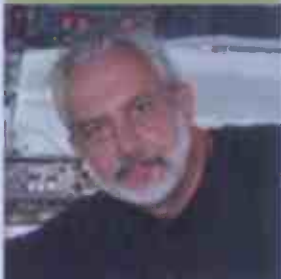
Página 6



Diamond SRH519

Antena para mejorar el rendimiento de los portátiles V-UHF.

Página 10



EA5BYP en Annobón
Diario de un viaje a la antigua colonia española para realizar una activación en HF.

Página 18

Antena de hilo

ITA LWA

Un hilo largo que funciona en todas las bandas HF, con cobertura casi continua entre 160 y 10 metros y ROE mínima.



Página 8



Pruebas PMR

Albrecht-Icom

Los PMR 446 de este mes son el Albrecht Tectalk FM y el Icom IC-F25SR.

Páginas 78 y 80

DOBLE ALINCO DX 77

Dos ensayos de esta marca japonesa, el novísimo y sorprendente escáner DJ-X2000 y el transmisor DJ-V17.

Páginas 40 y 46



Diploma Antiguo Reino de Galicia

Primera prueba de las siete que integran este diploma. Está dedicada a la ciudad de A Coruña.

Página 54

LOS NUEVOS **TCB-770** Y **TCB-880** MARCAN LA TENDENCIA EN EQUIPOS DE BANDA CIUDADANA (CB), POR CALIDAD, PRESTACIONES Y DISEÑO

LOS CLASICOS SON PARA COLECCIONARLOS: ¡CAMBIA YA!



TCB-770



TCB-880

ESTILO Y DISEÑO MODERNO

El fondo negro, contrasta con la moderna e intensa iluminación en azul.

Diseñadas con rasgos avanzados y las mejores prestaciones para el DX.

SIMPLICIDAD Y MANEJABILIDAD

Sus mandos rotativos de Canales, Volumen, Squelch, RF Gain, MIC Gain y UP/DOWN son precisos y cómodos de utilizar.

Manejabilidad y simplicidad a la hora de actuar sobre las teclas y conmutadores de Scan, Q.UP, Q.DOWN, AM/FM, Canal de emergencia, Memorias, DW, ANL, Local-DX, CB-PA.

El micrófono incorpora UP/DOWN y tecla de bloqueo.

BEEP tono ON/OFF y DIMMER iluminación.

CONEXIONES

Toma de micrófono en su parte frontal (cable micrófono extra-largo y en látex).

En su parte posterior, conexión de antena, salida de altavoz exterior, salida para PA y toma para SMETTER exterior.

MULTIBANDA

La selección de las bandas de frecuencia debe efectuarse en función del país en el que se va a utilizar el equipo.

Atención: El estándar reconocido en todos los países europeos es 40CH CEPT.



Importador para España:


Polbach
Comunicaciones

Dr. Samsó, 32
08310 Argentona
Tel. 93 756 01 14
Fax 93 797 40 09
www.polbach.com
polbach@polbach.com

Llegar un poco más lejos y en mejores condiciones es una aspiración de cualquier aficionado. Aunque los equipos ofrecen una potencia respetable, siempre es posible darles una ayudita para que lleguen más vatios hasta la antena.



POR ÓSCAR REGO

Los lineales de HF son caros y su compra es una inversión que hay que meditar bien para saber si se van a amortizar en forma de buenos contactos DX. Una solución alternativa a los clásicos amplificadores es optar por uno de transistores, y entre ellos están los nuevos Lemm que la firma italiana ha lanzado recientemente.

Para HF

Aunque los lineales de este tipo que se encuentran son generalmente para el segmento de 10 metros y frecuencias próximas, el L500 trabaja en las distintas ban-

das HF, ofreciendo una potencia máxima de salida de 600 vatios. A la hora de instalarlo se debe tener la precaución de utilizar cables de alimentación que sean lo más cortos posible (en todo caso, de menos de 3 metros) y de al menos 6 milímetros cuadrados de sección. Otra recomendación es no hacer transmisiones demasiado prolongadas, a pesar del generoso aleteado que tiene. En nuestra prueba transmitimos con él de la misma forma que cualquiera de vosotros lo haría, con QSO normales con otras estaciones y no se apreció un incremento de temperatura que se pudiera considerar anormal. Lo más recomendable, de todas formas, será colocarlo

Cuenta con un selector de seis posiciones que originan intensidades que van desde los 23 vatios hasta los 273 en AM y hasta los 600 en laterales

en emplazamiento en el que haya flujo de aire, procurando que no quede excesivamente tapado.

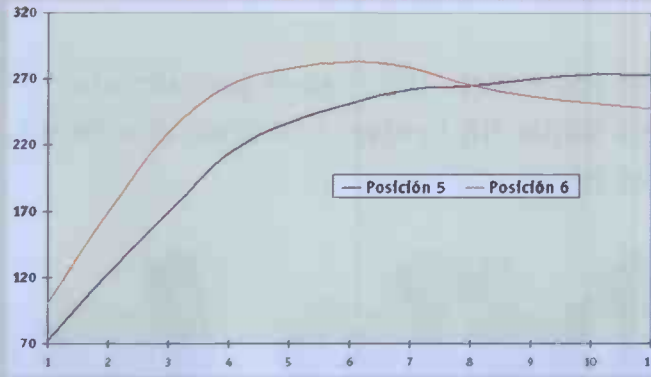
Para ajustar la potencia de salida cuenta con un selector de seis posiciones que originan

intensidades que van desde los 23 vatios hasta los 273 en AM y hasta los 600 en laterales. Para ver cómo funciona y que potencias origina nada mejor que tener a mano la tabla que acompañamos



CURVA DE POTENCIA

Incremento de potencia en función de la señal de entrada en las posiciones 5 y 6 del selector. Obsérvese cómo a partir de 6 vatios de entrada en la última posición la amplificación disminuye y la potencia de salida es inferior.



Wattios entrada AM	W salida AM					
	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5	Posición 6
1	23	40	48	62	72	100
2	43	73	86	107	123	169
3	59	98	117	148	169	229
4	81	132	157	189	214	265
5	101	161	186	218	237	278
6	117	180	203	234	251	283
7	131	197	220	249	262	279
8	144	207	228	253	265	266
9	155	218	239	261	270	257
10	168	230	249	269	274	252
11	176	236	253	271	273	248
Wattios entrada SSB	W salida SSB					
19	175	224	246	260	274	295
30						600

y en la que se observa que en la posición 6 no siempre se obtiene la máxima potencia, de hecho el fabricante aconseja no introducir señales superiores a los 12 vatios cuando está en el último lugar de la escala. El resultado final depende de cuál sea la señal de entrada ya que llega un momento en que el nivel máximo de la potencia de salida comienza a descender. Por ejemplo, en banda lateral con 19 vatios las seis posiciones del selector originan respectivamente una salida de 175, 224, 246, 260, 274 y 295 vatios. La máxima entrada que admite es de 30 vatios en SSB (mínima de 2 vatios) y de 15 vatios en AM-FM (mínima de 1 vatio).

Pérdidas

Además de proporcionar

una considerable potencia, el L500 tiene un preamplificador de señal que produce un notable incremento en las señales que se reciben. Según el fabricante ese aumento es de 26 dB, aunque nosotros medimos exactamente una mejoría de 6,92 dB. En trans-

misión se produce una reducida pérdida del 0,73% de la potencia de entrada cuando el accesorio está en posición de espera, es decir, cuando la señal pasa directamente del transmisor a la antena, de modo que si la salida es de 12 vatios pasarán al cable

Características

LEM L500

Frecuencias: HF
 Potencia de entrada: 1-15 vatios AM, 2-30 vatios SSB
 Potencia de salida: 23-283 vatios AM, 600 vatios SSB
 Pérdidas en transmisión: 0,73%
 Preamplificador: 6,92 dB
 ROE: 1:1.5
 Alimentación: 12 a 14 V
 Consumo: 35 A
 Importador: Polbach

MEDIDAS

Mediciones de potencia en las seis posiciones del selector del L500. Con sólo 1 vatio de entrada es capaz de originar una salida de 100 vatios en la última escala.

11,91 vatios.

La ROE medida no supera en ningún momento la relación 1:1.5, alimentándose el accesorio con tensiones entre 12 y 14 voltios. El consumo oscila entre los 10 y los 35 amperios (medida obtenida con la máxima potencia proporcionada en AM, 283 vatios), por lo que si se usa en base prácticamente requerirá una fuente reservada para él.



Tras las buenas sensaciones del modelo LCB, hemos probado otro radiante de la casa francesa **Radio DX Center**, que como el anterior trabaja en todas las bandas HF.

un hilo largo para todas las bandas

POR JULIÁN ARES

Si no quieres gastarte un dineral en antenas ni quieres complicarte con montajes difíciles, los dipolos y antenas de hilo largo son una excelente solución para transmitir desde base, y no digamos si hablamos de actividades con estaciones portátiles, expediciones, etc. La facilidad de transporte y la rapidez de instalación son cualidades muy a tener en cuenta, además de la economía ya que este tipo de antenas son muchísimo más baratas que otras más complejas. En realidad, la marca francesa es proveedora de diversas administraciones y fuerzas armadas que utilizan sus radiantes precisamente por las comendadas características.

ROE

La LCB que probamos en el número de noviembre era un dipolo replegado con resistencias de carga no inductiva y capacidad para trabajar en todas las bandas de decamétricas con potencias de hasta 800 vatios. Por su parte, la LWA es una antena de hilo que cubre también todas las bandas HF desde 80 a 10 metros.

La longitud es de 20 metros (1 kilo de peso), incluyendo un balun en uno de los extremos. Su colocación es tan simple



como ararla a cualquier árbol, poste, etc., y comenzar a transmitir. Mientras que en la LCB observamos que la altura es importante, en ésta no tiene ese efecto. Cuando montamos el tramo central de la LCB a una distancia aproximada de 3 metros del suelo, nos encontramos ROE en todas las bandas salvo en 40 y 20 metros, no era nada espectacular pero sí aconsejaba el uso de acoplador. Al levantar ese tramo a unos 5 o 6 metros de altura la ROE desaparece salvo en 10 metros, en que en cierta parte de la banda (no en toda)

había estacionarias. En cambio, la LWA no exige una colocación a tanta altura con respecto al suelo. En la prueba la pusimos entre 2.5 y 3 metros aproximadamente y su rendimiento fue óptimo, con sólo alguna zona de ROE en 80 metros y cobertura total entre 1.6 y 29 MHz.

En todas las bandas de aficionado resuena perfectamente, evitando tener que hacer uso del acoplador. Es utilizable desde 1.6 hasta 2.9 MHz, desde ahí se mantiene en 2 de ROE hasta 3.7 MHz, donde vuelve a descender llegando a 1.1 en 40 metros hasta

7.9 MHz. Los 20 metros también los pasa a mínimo de ROE y así sigue en los 17 metros y en los 15 metros. Sube un poquito en 12 metros y vuelve a dar lo mejor de sí misma en 11 y en 10 metros. En algunos segmentos de 6 metros llega a funcionar por debajo de los 2 de ROE hasta el límite final en los 58 MHz.

Poco ruido

A la vista de las medidas que hemos tomado os podéis hacer una idea del buen funcionamiento

MHz	ROE
2,270	1,2
2,389	1,3
2,769	1,7
2,929	2,0
	↓
3,773	2,0
	↓
7,000	1,1
	↓
7,945	1,1
	↓
9,961	1,2
	↓
13,135	1,1
	↓
19,507	1,2
	↓
20,803	1,1
	↓
26,277	1,5
	↓
27,580	1,1
	↓
40,758	1,7
	↓
46,662	2,0
	↓
49,272	1,5
	↓
51,833	2,0



Características

ITA LWA

Banda: HF
 Tipo: hilo largo
 ROE Mínima: 1:1.1
 Ancho de banda: 30 MHz
 Longitud: 22 metros
 Peso: 1.000 gramos
 Fabricante: Radio DX Center

Todos los datos técnicos de este ensayo han sido obtenidos en el laboratorio de Radio-Noticias.

SIMPLE

La ITA LWA es una antena muy fácil de montar y con un estupendo rendimiento en todas las bandas. En las fotografías se aprecia el balun situado en uno de los extremos del radiante.

de esta antena. Sin requerimientos de montaje (puede ponerse en horizontal o en diagonal con un extremo en alto y el otro próximo al suelo) afronta todas las bandas perfectamente.

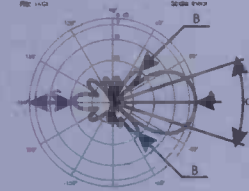
Los informes que nos daban de nuestra señal eran exactamen-

te iguales con la LCB que con la LWA. En recepción aparentaba en ocasiones un poco menos de señal que la LCB, algo prácticamente inapreciable, aunque lo que sí demostró es que reproduce menos ruido que ésta. Siendo la LCB muy poco ruidosa, la LWA no lo es nada, con ella la recepción es súper limpia, aunque como ya hemos dicho el dipolo plegado de la misma marca sólo aporta un mínimo de ruido con respecto a ella.

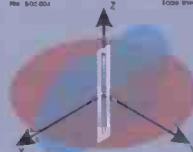
DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA Y PORTUGAL



TYPICAL RADIATION PATTERN in E-plane of 145 MHz



TYPICAL RADIATION PATTERN in H-plane of 145 MHz



SIRIO
antenne

E-mail: shc@shc.es - web: www.shc.es

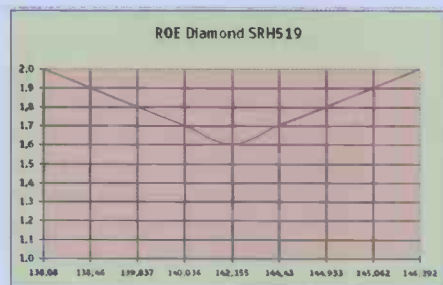
C/ Mexic, 3 Nave 3, Pol. Ind. Can Teixidor - 08397 - PINEDA DE MAR (Barcelona) - España - Tel. +34 93 7672527 - Fax +34 93 7672555

Mejorar las prestaciones del portátil puede conseguirse sin tener que recurrir a más potencia. El secreto está, claro, en la antena.

POR JULIÁN ARES

En Diamond se encuentran muchas soluciones para hacer que el portátil o el receptor escáner tengan un mejor rendimiento, aunque también hay antenas que sin aportar una ganancia mucho mayor que las antenas de serie de los equipos, sí ofrecen otras ventajas. Este es el caso de la SRH519, que con sus 21 centímetros de largo, gran ligereza y una flexibilidad total tiene a su favor un rango de cobertura más amplio que el de la mayor parte de las antenas que vienen de serie con los transmisores bibandas.

Esta antena está diseñada tanto para transmisores como para receptores escáner y su margen de funcionamiento alcanza los 800 MHz, aunque en transmisión se limita a las bandas de VHF y UHF (430-440 MHz). En esta



última banda tiene una ganancia de 2,15 dB.

ROE

Una de las cuestiones que se deben tener en cuenta es que el conector de la SRH519 es del tipo SMA y por lo tanto se instala sólo en equipos como los Yaesu VX7R, VX5, VX1 y VX2; los Kenwood TH-D7E, G71 y TH-F7; los Icom ICQ7E e IC-E90; el Alinco DJ-V17 y el Standard C508, a no ser que se use un adaptador.

El ancho de banda es pequeño pero suficiente para transmitir en las bandas de aficionado. Le medimos más de 8 MHz, con comienzo en 17 MHz y final en 146 MHz, siendo la ROE mínima de 1:1.6 en 142 MHz, justo en la mitad del ancho de banda utilizable. En funcionamiento, mientras que en VHF no se aprecia ninguna mejoría con respecto a las antenas propias de los transmisores, en UHF sí hay un pequeño incremento en el nivel de señal recibida en los aparatos en los que habíamos puesto la Diamond. Al margen de esa ganancia, su ventaja está en el margen de trabajo en recepción, su gran ligereza y la total flexibilidad, de la que carecen por completo las antenas de serie.

ligera Y FLEXIBLE



Características

Diamond SRH519
 Banda: VHF-UHF
 ROE Mínima: 1:1.6
 Ganancia: 0 dB VHF, 2,15 dB UHF
 Ancho de banda: 8,312 MHz
 Máxima potencia: 10 varios
 Longitud: 21 cm
 Importador: Pihernz

Todos los datos técnicos de este ensayo han sido obtenidos en el laboratorio de Radio-Noticias.



MFJ ENTERPRISES, INC.

IMPORTADOR OFICIAL

Acopladores de antena automáticos



333.00€

MFJ-993B 1.8-30 Mhz 300W PEP
2 antenas 20.000 memorias Vatimetro/medidor de ROE hilo largo y coaxial.



MFJ-929

1.8-30 Mhz 200W PEP
2 antenas 2500 memorias Vatimetro/medidor de ROE

282.00€

MFJ-991B 1.8-30 Mhz 300W PEP 282 Euros

MFJ-994B 1.8-30 Mhz 600W PEP 461 Euros

Acopladores de antena



115.08€

MFJ-902

1.8 a 30 Mhz 150 W PEP



153.50€

MFJ-945E

1.8 a 60 Mhz 300 W PEP
Vatimetro/medidor de ROE



166.30€

MFJ-941E

1.8 a 30 Mhz 300 W PEP
Vatimetro/medidor de ROE
Conmutador de antena Balun 4:1



179.05€

MFJ-948

1.8 a 30 Mhz 300 W PEP
Vatimetro/medidor de ROE
Conmutador de antena Balun 4:1



217.43€

MFJ-949E

1.8 a 30 Mhz 300 W PEP
Vatimetro/medidor de ROE
Conmutador de antena Balun 4:1
Carga artificial



358.20€

MFJ-962D

1.8 a 30 Mhz 800 W PEP
Vatimetro/medidor de ROE
Conmutador de antena Balun 4:1



475.00€

MFJ-989D

1.8 a 30 Mhz 1500 W PEP
Vatimetro/medidor de ROE
Conmutador de antena Balun 4:1
Carga artificial (300W)

Analizadores de antena

MFJ-259B
1.8-170 Mhz



359.00€

MFJ-269
1.8-170/410-470 Mhz



487.00€

Medición de ROE
Impedancia
Inductancia
Resistencia (R)
Reactancia (X)
Magitud (Z)
Fase (grados)
Perdidas cable
Capacitancia

Altavoz con filtro DSP NES-10-2



145.12€

Modulo filtro DSP con amplificador



ANEM

179.00€

NEIM1031

Modulo filtro DSP
con amplificador
2 entradas



199.00€

Los filtro DSP de ruido BHI, mejoran la claridad e inteligibilidad de la voz, en las comunicaciones de radio, suprimiendo prácticamente el ruido fondo.

Totalmente efectivos, compruébelo y si no esta satisfecho le devolvemos el dinero.

(Excepto gastos de envío)

Micrófono con equalizador y compresor. MFJ-299



135.95€

Micrófono con Preamplificador. WM-308



79.00€



Z-100

190.00€

100 W SSB (1.8-30 Mhz) 50W 6M (23x33x8 cm)

Acopladores HF y 6M

AT200 Pro 200W **315.00€**

AT100 Pro 100W **275.00€**

Z11-Pro 100W **242.00€**

AT897 100W **269.00€**

RT11 100W **199.00€**

LDG meter **66.00€**

TW1 **192.00€**

TW2 **192.00€**

BBI



76.00€

BBV



70.75€

CRI



70.00€

GMC



43.00€



Todo empieza en el micrófono



HM10

- Micrófonos
- Micrófonos + Auriculares



PROSET



PROSET-PLUS



BM10



GM5



PR-40



PR-30



Clasic



Heritage

NOVEDAD



CG-3000

Acoplador REMOTO automático

299.00€

El sintonizador automático de antena CG-3000 puede cubrir todas las bandas de radioaficionado en HF. (1.8-30Mhz) 200W. Sintoniza rápidamente, en menos de 2 segundos en la primera adaptación. Tiene una memoria de 200 canales.

Salida para antena de hilo largo.

Longitud mínima de hilo:

6- 30 MHz: más de 2,4 m
1,8-6 MHz: más de 8 m.



ASTRORADIO

Pintor Vancells 203 A-1, 08225 TERRASSA, Barcelona

Email: info@astroradio.com http://www.astroradio.com

Tef: 93.7353456 FAX: 937350740

Envios a toda España

PRECIOS IVA INCLUIDO

Los lectores ESCRIBEN



Las cartas remitidas a esta sección pueden ser resumidas en función de su extensión. Para ser publicadas deberán ir acompañadas del nombre y apellidos del remitente y de su DNI. Serán rechazadas todas aquellas que vayan dirigidas a terceras personas o no guarden relación con lo publicado en esta revista. Radio-Noticias se reserva el derecho de reproducir las que considere más oportunas.

◆ «Desertores» de la radio

Hola amigos: Quizá el título que le puse a esta carta suene un poco duro, pero para mí hay desertores de la radio. Me estoy refiriendo a las personas que se llaman radioaficionados pero que en vez de hacer uso de la radio, se enganchan a un ordenador con programas que llaman de «modos digitales» para hacer «contactos con todos los radioaficionados del mundo», tal como engañosamente presumen. Para hacer eso no hay que tener una licencia de aficionado, ni siquiera hay que tener un equipo de radio. Esos programas que permiten hablar con otras personas no son más que grandes chat o grandes Messenger, en los que hay canales para conversar con gente que tiene una afición común, pero nunca se debe considerar hacer radio ni mucho menos hacer DX.

Los que utilizan ese sistema no son radioaficionados, y si alguno ha sustituido ese medio por la radio es simplemente un desertor, y la radio no le gusta ni le interesa. ¿Cómo se puede decir que es un medio fantástico porque no hay portadoras ni se depende de la propagación? ¿Y hablar por teléfono, es también un modo de radioafición? Usar esos programas para conectarse por Internet con otros es precisamente igual que si se habla por teléfono, mientras que la radio presupone el uso de la radiofrecuencia, por lo tanto el eQSO y similares no son actividades de radioaficionado por mucho que haya quien, dentro o fuera de asociaciones, se empeñe en intentar convencernos. Por cierto, que por lo que a mí se refiere, sin ningún éxito.

Miguel Santiago Juane
San Sebastián

◆ Demasiados concursos

Queridos amigos: Antes que nada, quiero felicitar las fiestas a todos los lectores y desearles un excelente año entrante. El motivo de dirigirme a vosotros es expresar mi queja por la abusiva cantidad de concursos que hay cada fin de semana y que impiden casi por completo mantener un QSO que no sea para que te den unas letras, te asignen un número o para entrar en la rifa de un salchichón, una navaja o un portafolios de plástico con el logotipo de un pueblo. Es una barbaridad, no se puede permitir que las bandas estén completamente llenas de desesperados que gritan el consabido «cq contest», o estación ED o EF, o lo que sea, y que no sea posible hablar con otros colegas. Las bandas están acotadas para concursos, pero es más, debería de reservarse obligatoriamente una serie de segmentos para quienes quisieran mantener comunicados «normales» y que no se vieran afectados por ese exceso de concursos y activaciones.

Precisamente es en los fines de semana y días festivos cuando más tiempo hay para practicar la radio, pero con ese torrente de llamadas no hay manera de transmitir tranquilamente. Conozco a colegas que ya ni lo intentan y esos días apagan los trastos sabiendo que tendrán muchas dificultades para hablar. Por otra parte, mi queja se extiende a los que participan en esos concursos que parecen acabar pensando que las bandas son de ellos y te recriminan que transmitas en frecuencias que les «pertencen» para concursar.

Justo Cano
Madrid

La encuesta de www.radionoticias.com

¿Crees que contactar a través de sistemas como eQSO es hacer radio?

Nº de votantes: 2.327

Cada mes encontrarás una encuesta en nuestra web. Esperamos tu participación.

Sí
55,9%

No
44,1

◆ Menos potencia

Saludos a todos: Quiero deciros a través de estas líneas que me ha gustado el artículo aparecido en diciembre sobre los amplificadores lineales de válvulas y de transistores, del que se pueden extraer varias conclusiones. En primer lugar, los de válvulas son menos malos que los de transistores; en segundo lugar, en los equipos no sólo hay que mirar los botones que tienen y las funciones que hacen (muchas de las cuales nunca se utilizan), sino la calidad que tiene la señal transmitida. La mayoría de los operadores sólo se paran en pedir reportes de si su voz sale bien o sale un poco peor, sin detenerse a examinar si la señal que conduce la voz es limpia o está llena de espurias, como se ve en el artículo que publicaron.

La nueva normativa de radioaficionado debería de haber limitado la potencia en uso. En vez de poner tantos requisitos y tantas chorradas, lo mismo el Reglamento que las Instrucciones deberían haber limitado la potencia de salida en todas las bandas, y eso es algo que tenía que hacerse extensivo a todos los países. Con tantos vatios lo único que se consigue es saturar aún más el espectro, especialmente en los fines de semana, cuando la frecuencia se convierte en la ley de la selva. En HF se pueden utilizar antenas de todo tipo, lo más normal es que sean antenas con un extraordinario rendimiento ya sea por sus condiciones físicas o por la ganancia que tienen, por lo que no es justificable el empleo de potencias tan descomunales, que en la práctica suponen más de molestia para los demás que de mayor alcance para quien las emplea.

Estoy seguro que igual que ese anacronismo llamado morse desapareció, igual que suprimió la ridícula diferencia de licencias, llegará un día en que se limitará la potencia. Curiosamente, los culpables de esa medida serán los que ahora abusan de vatios y de kilovatios, interfiriendo a los demás operadores. Serán los que más van a perder, los otros saldremos ganando.

Sergio Puente

Navarra

Amigos de R-N: No he podido evitar el escribiros esta carta después de escuchar por frecuencia a unos operadores que creo que deberían de haber leído lo que publicasteis el mes pasado sobre el uso de los lineales. Tenéis toda la razón cuando decís que se abusa de esos artefactos, no hay más que oír los comunicados de muchos operadores (desgraciadamente cada vez más) para enterarse de la cantidad de vatios que se utilizan para nada. Cuando piden RS resulta que no hay casi diferencia entre el informe que le pasan con y sin lineal, y a pesar de ello insisten en salir con 300, 500, 600 o 1.000 vatios, cuando no más.

El colmo de los colmos fue un «radioaficionado» que le contaba a otro que estaba esperando un lineal de 1.000 vatios para salir en VHF. Seguramente ese «veterano radioaficionado» (de eso se jactaba, ahora a saber lo que entiende él por «veterano» y por «radioaficionado») no sepa que esa potencia es la que usan muchas emisoras de FM comerciales o públicas y que incluso las hay que no llegan ni a tanto. Usar un kilovatio en VHF es una burrada. Está más que demostrado que para mantener QSO normales en HF 100 vatios son más que suficientes, incluso con mucho menos se llega muy lejos si se cuenta con una antena mínimamente decente. Lo que más llama la atención es que muchos de esos aficionados dicen que fabrican sus antenas, sus accesorios, que tienen muchos conocimientos y después resulta que necesitan inflarse de vatios para que les oigan. ¿Es esa la técnica que conocen?

En mi opinión, todos deberíamos de dejar de réírles las gracias a los operadores que dicen salir con potencias tan elevadas porque lo único que consiguen es interferir a los demás. Un ejemplo es lo que pasa en 7.070 KHz con algún italiano que sale como «la estación más potente de Europa» y que resulta molestísimo por las interferencias que produce, ocupando un ancho de banda enorme que ni con los mejores equipos puedes sortear.

Cuando los «veteranos» enseñen (lo que tanto les gusta hacer) a los que empiezan que comiencen por decirles que lo bonito en la radio es llegar con cuanta menos potencia mejor, y que lo bonito en la vida es pasar por ella sin molestar a los otros.

José Domingo Gullón

Málaga



Radio Noticias

• Revista de Comunicaciones •
Fundada en 1988

Enero 2007- Año 17 (2ª época)
Número 172. Depósito Legal: C-77-1988.
Queda prohibida la reproducción total o
parcial por cualquier medio.
© Radio-Noticias.

Administrador: Bernardo de Quirós

Directora Editorial: Dolores Santos
Jefe de Redacción: Pablo A. Montes

Redacción: Óscar Rego, Julián Ares, Jaime de Andrés (ensayos), Sara Cabanas (comunicaciones), Jorge Crespo (secciones), Ángel Vilafont (técnica) | Secretaria de Redacción: Ana Pérez | Maquetación y Diseño: Pedro Luis Díaz | Fotografía: Pedro Cárdenas | Colaboradores: Baltasar Arias | Núria Ballesteros | Filipe Gomes | Héctor Simancas | Sergio Lastras | Lois Castro

Dirección postal: Apartado 368. 15780
Santiago de Compostela | Redacción: San
Marcos, s/n, Santiago de Compostela.

EDITA: EDINORTE.

Administración: Rúa da Muiña, 60. 15703
Santiago de Compostela. Teléfono-Fax:
981574322- 981573639.

Internet: <http://www.radionoticias.com>.

Correo electrónico: radionoticias@radionoticias.com.

Director: Ricardo Jato de Evan

Relaciones exteriores: Anabel Díaz

Distribución y Almacén: Benigno Portas,
Manuel Ares

Distribuye: Edinorte.



◆ Aprender a operar

Muchos dicen que en radioafición hay «caballeros de las ondas», deberían escuchar un poco más para darse cuenta cuántas personas hay que interrumpen a las otras, que ponen portadoras, que cuando alguien está haciendo una activación intervienen en ella y después hacen llamadas en la misma frecuencia interrumpiendo así el concurso, que hacen comentarios al resto de colegas de una rueda cuando uno de ellos está hablando, que no dejan espacios en blanco entre cada dos cambios... ¿Van a preguntar sobre todo eso en los exámenes? No estaría de más una prueba práctica para que el aspirante demostrara que sabe operar una estación. De los que se oyen cualquier día en cualquier banda, la mitad al menos suspendería. Y por cierto, no se debe hablar de política ni directa ni indirectamente, y cada vez son más los que lo hacen. Señores, aprendiendo, y como dijo aquella folclórica, «hala, hala, que es gerundio».

Damián Pontes
Sevilla

Asegúrate todo el año tu revista preferida

Recibe cada mes en tu casa

Radio Noticias

y ten a tu disposición **la mejor
fuente de datos** de radio

*ensayos, pruebas, artículos, esquemas, las
últimas novedades, reportajes en
exclusiva, las ferias exposiciones y todo lo que te
interesa de tu afición*



Llama al 981 574322 y suscríbete

Y SI
BUSCAS
ALGO
MÁS...

www.clubpmr.com

www.clubcb27.com



HACE

10 años



Yaesu renovaba su FT-900 incluyéndole unos efectivos filtros Collins con los que mejoraba notablemente la selectividad. Además eran objeto de prueba en nuestro laboratorio la President JFK, a la que se la dotaba de silenciador automático, el portátil de VHF Euro CB Pro-144 y el receptor AOR AR-5000.



- ♦ Se presentaba la tarjeta Virtual-Cash para realizar compras seguras a través de Internet.
- ♦ Radiomanía inauguraba su nuevo local en la calle Escultor López Azaustre de Granada. También Electrónica Xantina estrenaba sede en la calle Labayru de Bilbao.

Comunicaciones

- ♦ El número de usuarios de la telefonía móvil llegaba en España a 2,5 millones, lo que suponía un crecimiento del 160% en el último año.

Novedades

- ♦ Coincidiendo con su 50 aniversario, Kenwood anunciaba la próxima salida de un equipo que rompía la línea estética de sus modelos y además significaba la inclusión en un transceptor de gama media de un procesador digital de señal. El nuevo transmisor era el TS-570D, que heredaba el DSP del 870 (en este era de 24 bits y en el 570 de 16).

- ♦ Albrecht continuaba manifestando su interés por el mercado español, lo que le llevaba a realizar una presentación de la nueva gama de accesorios, emisoras CB y receptores escáner.

- ♦ También Yaesu incorporaba novedades a su catálogo. En su caso eran los FT-8000R, un bibanda con ESS (ordenación automática de las memorias por frecuencia) y pantalla Omni Glow Display, y el FT-600, un pequeño decimétrica (poco más grande que un CB) con cobertura en todas las bandas HF (recepción continua desde 50 KHz).

- ♦ Coramsa comenzaba a distribuir la línea de antenas Sigma para todas las bandas.

- ♦ Ensayábamos la antena Televés bibanda, el vatímetro y medidor de ROE Zetagi 203.

• Clubes

- ♦ Se anunciaba la I Jornada de Radioafición, que en Viladecans abriría una larga serie de charlas dadas por periodistas de esta revista en distintos sitios de España.

- ♦ Mike Romeo Victor daba por finalizada su activación en favor del Pueblo Saharaui. Tras realizar más de 200

contactos habían recaudado 2 toneladas de ropa, 1 de alimentos, 100 colchones, un coche todo terreno y diverso material escolar.

- ♦ URE de Gijón, ASA de Guadix y Mike Uniform de Burgos presentaban sendas tarjetas QSL. La primera con una vista aérea de la ciudad asturiana, la segunda con una representación del Veleta y la tercera dedicada a Alicante.

- ♦ La Asociación de Radioaficionados Ciudad de Eibar clausuraba el V Cursillo de Radioaficionado que había tenido como objetivo ayudar a preparar el examen para la obtención de la licencia.

- ♦ Alfa Papa Victor de Vic llevaba a cabo una original idea, transmitir por radio desde un globo aerostático. Todos los contactos (en CB) fueron confirmados con una tarjeta especial.

- ♦ Un total de 215 tarjetas se habían presentado al concurso de QSL organizado por el Radio Club Golf Sierra de Vigo. La ganadora había sido la tarjeta de la Agrupación ARAVAC de Valencia.

- ♦ Urbano Ballesta, jefe de la Sala de Radio del Juan Sebastián Elcano, estaría activo desde el buque escuela de nuestra Marina aprovechando el 68 Crucero de Instrucción. Transmitiría con diversos indicativos en 27 MHz.

Su inventor es Susumu Suzuki

Presentadas las pilas activadas por agua

La preocupación por la influencia en el medio ambiente de las pilas que se desechan está llevando a muchos inventores a la investigación de fórmulas alternativas.



Recientemente han sido presentadas unas nuevas pilas del tipo AA cuya principal diferencia respecto a las estándar es que funcionan al ser activadas por una pequeña cantidad de agua.

Según su inventor, Susumu Suzuki, pueden ser almacenadas durante más tiempo que las pilas convencionales y su coste es diez veces menor. Todavía se

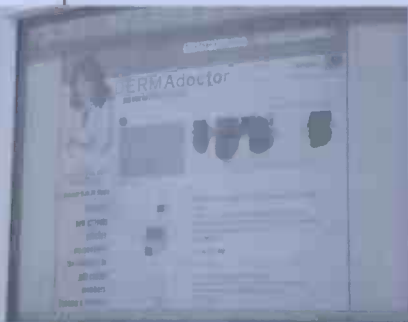
encuentran en fase de desarrollo pero por el momento sirven para alimentar dispositivos de bajo consumo como radios, teléfonos móviles, linternas y juguetes.

El 93% de las empresas, en Internet

El 92,7% de las empresas españolas con diez o más empleados dispone de conexión a Internet, según un estudio sobre el uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) y el comercio electrónico en las empresas realizado a principios de este año, lo que significa un incremento de tres puntos respecto al año anterior, utilizando dicha conexión funda-

mentalmente para la búsqueda de información y los servicios bancarios. Por otra parte, el 90,5% de las empresas utiliza el correo electrónico, frente al 90% que lo hacían en los primeros meses de 2005, y el 40,5% reconoce haber ido sustituyendo con dicho medio la correspondencia ordinaria.

La mitad de las empresas consultadas tiene un sitio en internet, ascendiendo a un 82,9% entre las empresas con plantillas superiores a las 250 personas. En casi todas ellas se utilizan los ordenadores (un 98,4%), y la mayoría tienen instalada una red de área local (70,8%), superando en un 10% las cifras de doce meses atrás.



RADIO CAROLINE VENDE SUS DOMINIOS

La popular Radio Caroline, hace unas décadas un paradigma de las emisoras de radio piratas, ha puesto a la venta sus dominios radiocaroline.com y radiocaroline.org en Internet. Los interesados en hacerse con algunos de esos nombres con tanta historia en la radio pueden enviar sus ofertas económicas a jack@radiocaroline.com.



POR SARA CABANAS

El Premio Nobel de la Paz en ITU Telecom

Muhammad Yunus, fundador del Grameen Bank y Premio Nobel de la Paz de este año, pronunció un discurso en la ceremonia de apertura de ITU Telecom World 2006, principal evento mundial sobre las TIC, que se celebró el 3 de diciembre en Hong Kong.

El Profesor Yunus, uno de los inspiradores y primeros partidarios de la iniciativa «Conectar el mundo» de la UIT, anunció un importante avance en el programa que tiene por objeto reducir la brecha digital y «conectar a los que aún no lo están en 2015». El tema de Telecom World 06, «Vivir el mundo digital», se estudió durante la semana que duró este evento.

Nuevo director de VOA-La Voz de América

El Broadcasting Board of Governors (BBG) ha confirmado el nombramiento de Danforth W. Austin como director de La Voz de América. A partir de ahora será quien se responsabilice de los planes de desarrollo, dirección y línea a seguir por parte de los medios de comunicación dependientes de VOA. Austin sustituye en ese puesto a David Jackson, quien ha regresado al sector privado.

Uno de los objetivos de la cadena es la implementación de las nuevas tecnologías a fin de incrementar la audiencia en todo el mundo, tanto en lo que afecta a las transmisiones de radio, como a las de televisión y la presencia en Internet.

■ Se suspende el desarrollo de la radio digital

Suecia planta el DAB

La radio digital DAB sigue teniendo distinta suerte en Europa. Mientras en algunos países como el Reino Unido su éxito es total, en otros se ha decidido abandonarla definitivamente.

**Studio
Sisu.**

El DAB, que nació en la década de los ochenta como sustituto de la actual FM, no acaba de conseguir los objetivos que sus

impulsores se habían marcado. Mientras que en el reino Unido su difusión ha sido total, en otros países como España su éxito ha quedado en entredicho. El último fracaso de este sistema digital se ha producido en Suecia, donde la Administración ha decidido no invertir más en el DAB ante la escasa audiencia conseguida. Basta tener presente que hasta hace muy poco había más trabajadores en emisoras de FM DAB que oyentes de dicho sistema, a pesar de que este cubre el 85 por ciento de la población.

impulsores se habían marcado. Mientras que en el reino Unido su difusión ha sido total, en otros países como España su éxito ha quedado en entredicho. El último fracaso de este sistema digital se ha producido en Suecia, donde la Administración ha decidido no invertir más en el DAB ante la escasa audiencia conseguida. Basta tener presente que hasta hace muy poco había más trabajadores en emisoras de FM DAB que oyentes de dicho sistema, a pesar de que este cubre el 85 por ciento de la población.

La escasez de receptores, lo elevado de sus precios y la futura radio DRM han limitado el desarrollo del DAB, por lo que el Gobierno sueco ha suspendido todos los proyectos que afectaban a ese tipo de radiodifusión al estimar que no tiene futuro ni económico ni tecnológico. Según el Ministro de Cultura, Leif Pagrotsky, la decisión es irreversible. Para algunos especialistas, los efectos serán perjudiciales para las emisoras de radio que tendrán más dificultad para captar nuevos oyentes, obligándoles a buscar su expansión a través de Internet y de la telefonía móvil. Contrariamente, en la vecina Noruega será incrementada la red DAB para dar servicio a la práctica totalidad del país.

Radio de calidad en MP3

Ya es posible escuchar programas de radio internacionales en formato MP3 con la máxima calidad y en el momento que se prefiera. Es lo que se llama *podcasting*.

Se trata de un nuevo sistema para escuchar programas radiofónicos. Estos se bajan de Internet en formato MP3 para ser escuchados posteriormente con la máxima calidad en reproductores de ese formato, ordenadores o autorradios.

El pasado mes se celebró el Podcasting Week en la que se hizo una demostración de esta modalidad. Por el momento hay disponibles transmisiones en español, inglés y otros idiomas de varias estaciones que conforman WRN con contenidos informativos y de economía. En dicho evento tomaron parte especialistas de Radio Suecia, Virgen Radio y otros medios de comunicación promotores de este sistema. Harry Holgate, representante de WRN, manifestó que con el Podcasting Week pretenden «mostrar el concepto de *podcasting* a los oyentes de todo el mundo, enseñándoles cómo deben hacer para bajar y escuchar sus programas favoritos en el momento que prefieran».

Los programas a los que se puede acceder a través de Internet son los mismos que se distribuyen en Europa por WorldSpace Satellite Radio. Entre ellos están los de Radio Rumanía, Radio Eslovaquia, Radio Praga, La Voz de Rusia, RTE, Radio Budapest, etc. El sitio web desde donde se descargan es www.wrn.org/podcasting.

Propuesto un cambio de nombre para la UIT

Varios países han propuesto un cambio de nombre de la Unión Internacional de Telecomunicaciones. Para algunos estados, debería llamarse «Unión Internacional de la Infocomunicación», pero manteniendo el acrónimo UIT. Los países árabes han propuesto la denominación «Unión In-

ternacional de Tecnologías de las Telecomunicaciones y la Información». Contrariamente, los estados asiáticos son contrarios a modificar el nombre del citado organismo argumentando que el término telecomunicación es el más adecuado y el que mejor describe el objetivo de la UIT.

Nuevo subsistema DAB de RadioScape



RadioScape ha lanzado un módulo DAB llamado RSC03, el primero de una nueva familia de subsistemas DAB que proporcionan todavía un mayor nivel de integración para los fabricantes, reduciendo costes, la complejidad de los diseños y por tanto acortando los tiempos de fabricación. Por sus nuevas prestaciones requiere una pantalla diferente a la que hasta ahora utilizaban las radios DAB. Solamente precisa una alimentación exterior, un altavoz, la pantalla LCD y los botones de manejo. La necesidad de una placa madre también ha sido eliminada al estar los amplificadores de audio completamente integrados en el sistema.

Expedición 3COM

Diario de EA5BYP en Annobón

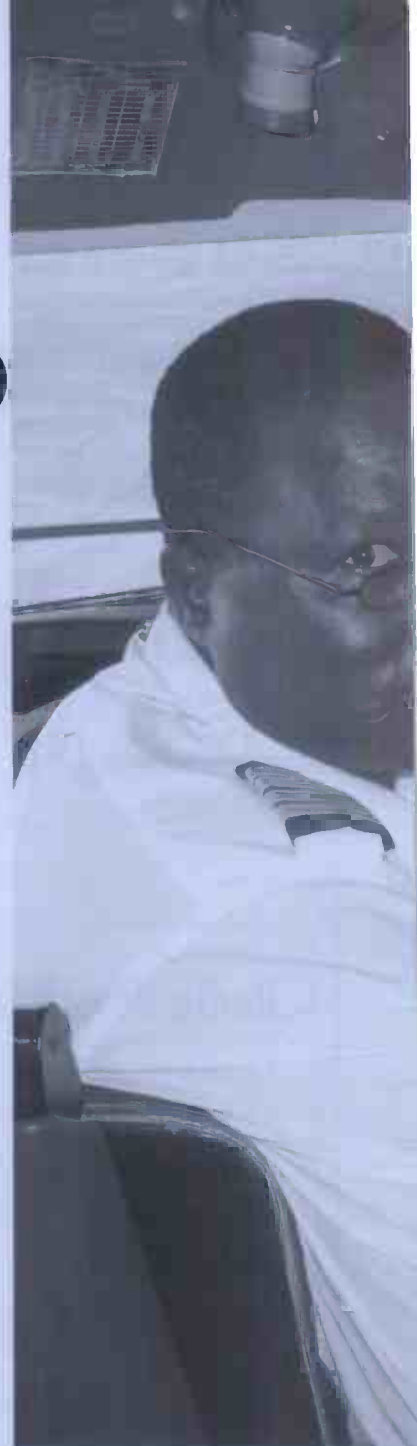
Hacer una expedición es duro, pero si se hace a África puede serlo más todavía, especialmente cuando se viaja a determinados países y se hace solo. Esta es la experiencia de un aficionado a la radio en la pequeña isla de Annobón, que en el siglo pasado formó junto a Fernando Poo y Río Muni la Guinea Española.

POR ELMO BERNABÉ

HOY ES SÁBADO,

día 4 de noviembre, y todavía sigo en la isla. Ayer viernes, día 3, a las 09.45 UTC, di por finalizada la expedición. Mi último contacto fue con SP2CA en SSB, 15 metros. Desde la torre de control de Bata me comunicaban que alrededor de las 13.00 horas el avión me recogería para salir de la isla, así que todavía tenía un buen trabajo por delante, recoger y embalar todos mis equipos y desmontar antenas. Pero de momento y como suele suceder en esta parte de África, el cielo se oscureció totalmente y apareció una fuerte tormenta de agua y viento que duró todo el día. Empezamos la época de fuertes lluvias en Annobón; éste es uno de los lugares del mundo donde más humedad y agua hay en estos meses del año, por este motivo el avión no pudo aterrizar en la isla.

Venir a Annobón no ha sido fácil, actualmente es una zona restringida de Guinea Ecuatorial. En el año 2004 y junto a mi buen amigo y compañero de expediciones Vic (EA5YN), viajamos a Malabo donde tuvimos diversas entrevistas con diferentes ministerios del país para tratar el tema de la radioafición. Así, de esta manera y logrando nuestros objetivos, nos concedieron el



indicativo 3COM. Todo estaba preparado para viajar en octubre o noviembre de 2006, aunque a última hora Vic, por cuestiones personales, no podía unirse a la expedición. Lo hablamos y decidimos que viajara yo solo; todo el engranaje de la expedición estaba en marcha, ya no podíamos echarnos hacia atrás.

Comienza el viaje

El día 18 de octubre partía desde Alicante con destino Madrid, Malabo y después a



Bata, donde esperaba mi salida para Annobón. Los planes eran estar un día en Malabo, donde representantes del Ministerio de Comunicaciones y Seguridad Nacional me esperaban en el propio aeropuerto para entregarme toda la documentación original e interesarse por la expedición. Desde estas líneas quiero agradecerles todas las atenciones que tuvieron con mi persona.

En Alicante debido al exceso de peso en mis equipajes y a las estrictas medidas de seguridad en los aeropuertos tuve que superar unas pequeñas dificultades.

Finalmente partí con ilusión, encontrándome tanto físicamente como síquicamente muy bien, conociendo por experiencias anteriores que si en la isla surge algún serio problema, ya sabes que nadie vendrá a recogerte, no hay vuelo regular ni barco, por lo tanto es importante a la hora de venir a un lugar tan aislado como éste, pensarlo muy bien.

Los primeros días hasta aclimatarme fueron difíciles, tuve fiebres y muchos sudores, pero esto no impidió que a las tres horas de mi llegada a la isla estuviera en el aire, quería dedicar la primera

Finalmente partí con ilusión, encontrándome tanto físicamente como síquicamente muy bien, conociendo por experiencias anteriores que si en la isla surge algún serio problema, ya sabes que nadie vendrá a recogerte

semana a las bandas altas y como asignatura pendiente al RTTY. Mis equipos eran un Kenwood y un Yaesu, un amplificador, una TNC, una antena yagi, dipolos, acoplador, dos fuentes de alimentación y un generador. En Bata me rompieron la antena yagi, por lo tanto utilicé el material que pude recuperar y sinceramente quedó bien, los informes que me daban eran realmente buenos.

Así, 3COM estaba en el aire, ahora era cuando echaba de menos a mi buen amigo de expedición Vic, sus trabajos y los míos me tocaban solamente a mi.

Tuve problemas con el grupo electrógeno, ahora es la época de fuertes lluvias y hay mucha humedad, eso hizo que perdiera algunas horas de radio. Los tejados de las casas de Annobón están contruidos a base de láminas de metal, esto motivó que tuviera que cambiar el cuarto de radio en dos ocasiones, finalmente quedé a mi gusto. La propagación en algunas bandas no me acompañó, estuve en diferentes horas en 10 y 12 metros, pero solamente conseguí algunas aperturas, mayormente con Europa.



Intenté en varias ocasiones los contactos con VK y ZL en 20 metros, la mejor hora la teníamos sobre las 06.00 UTC, pero aquí tampoco tuve mucha suerte. He realizado un total de 10.960 QSO en 7 bandas y tres modalidades. Mi primer contacto fue con SP6KEP en 15 metros, SSB.

La comida

Mi comida era a base de pescado, arroz y frutas. El segundo

“Intenté en varias ocasiones los contactos con VK y ZL en 20 metros, la mejor hora la teníamos sobre las 06.00 UTC, pero aquí tampoco tuve mucha suerte

día de estar en la isla escuche griteríos, todo el mundo corría hacia la playa, los hombres en sus frágiles cayucos habían acorralado una ballena. Es la época en que estas suelen aparecer alrededor de la isla, incluso llegan a acercarse

a escasos metros de la playa. Ver esta pelea entre hombres y animal es digno de cualquier filmación, la carne de la ballena es muy importante, se aprovecha todo, así que todo el pueblo puede llevar un gran trozo de carne para la

IMÁGENES PARA EL RECUERDO

En la fotografía superior, el cuarto de radio con los equipos utilizados. Bajo estas líneas, a la izquierda, Elmo Bernabé con la comida del día; a la derecha, vista de San Antonio de Palé, la capital de Annobón.



familia, incluso a mi me dieron una parte que pude saborear al siguiente día.

La segunda semana quería dedicarla principalmente a las bandas bajas, y es aquí cuando empezaron las primeras lluvias y también aumento el QRM. Instalé las antenas para 40, 80 y por último puse la de 160 metros. Lo intenté varias veces, sabía que

encontré un lugar ideal para su nueva ubicación, aquí sí que tenía buena recepción, pero la suerte no estaba de mi parte.

En la isla me han bautizado con el nombre de Zankus D'Awal, dicen de mi que soy el hombre que siempre esta trabajando en la radio, que siempre estoy ocupado. Quiero agradecer a cuantos confiaron en mí y a

“He realizado un total de 10.960 QSO en 7 bandas y tres modalidades. Mi primer contacto fue con SP6KEP en 15 metros, SSB

había mucha gente esperando su oportunidad, pero no me era nada fácil, hice unos pocos contactos en 160 metros con gente con la que había quedado previamente para comprobar propagación y mejores horas.

La antena de 160 metros la cambié de sitio dos veces, la primera vez la tormenta me rompió los soportes de sujeción y esa noche no pude reparar. Más tarde

cuantos me ayudaron para que pudiera hacer realidad este sueño, esta expedición a Annobón 2006: Northern California Foundation, URE, Unión de Radio Aficionados de San Vicente del Raspeig, Lynx DX Group, Indexa, DXFUN, Radio Club Henares, Radio-Noticias, DX Lovers, GDXF, EUDXF, JR2KDN, Milwaukee DX Ass, Danish DX, Clipperton DX Group,



EN LA PLAYA

El indicativo de la expedición escrito en la arena de la playa de San Antonio.

Nanchatte DX, SWODXA, Five Nine Magazine, GM DX Group y SWODXA.

Me marché contento, creo que el trabajo ha salido bien aunque con una asignatura pendiente (las bandas bajas), y además estoy seguro que nuestra labor y esfuerzo se verá compensado con una apertura de la radioafición en este país.

Hoy es lunes, día 6 de noviembre de 2006, finalmente ayer domingo me despedía de la isla, pero lamentablemente perdí mis conexiones para España.

Ahora me encuentro en el Aeropuerto de Malabo donde faltan unas horas para mi partida hacia Madrid. Mi aspecto físico es deplorable, pero mi corazón está feliz y contento de mi paso por Annobón y por haber dado un new-one para muchos amigos de todo el mundo. Hasta la próxima.

ANTENAS

En la foto, una de las antenas utilizadas para la transmisión de 30CM. Al final, EA5BYP consiguió casi 11.000 contactos.



Tras haber publicado el mes pasado las Instrucciones para la aplicación del Reglamento de uso del dominio público radioeléctrico por aficionados, aprovechamos ahora para explicar algunos de los aspectos de dichas Instrucciones, lo cual esperamos sea de interés general y particularmente relevante para quienes desean presentarse a las pruebas para obtener la licencia.

entendiendo las Instrucciones

POR PABLO A. MONTES

Para operar una estación de aficionado es necesario superar un examen, que exige una solicitud previa. Una vez obtenido el apto

se solicitará el diploma de operador, adjuntando el justificante del abono de las correspondientes tasas. Es entonces cuando se pedirá la autorización administrativa que faculta para operar una estación de aficionado, que llevará aparejada la asignación de

un indicativo. Esta licencia tiene carácter indefinido, pero cada cinco años hay que comunicar la intención de seguir utilizando el espectro radioeléctrico, al contrario que con la anterior normativa en que se prorrogaba automáticamente.

El plazo para efectuar la primera comunicación se extenderá del 1 de octubre al 30 de noviembre del año en que cumpla el quinto año de vigencia. Posteriormente habrá que hacer lo mismo dentro de idéntico plazo cada cinco años.

las frecuencias

EL RECIENTEMENTE APROBADO

Reglamento autoriza a las emisiones en todas las bandas (con las particularidades que a continuación se expondrán) a los hasta ahora titulares de las licencias A, B y C con potencias máximas de cresta de 200 vatios en 160 metros, 1.000 vatios entre 80 y 10 metros, 100 vatios en 6 metros, 600 vatios en 2 metros, 200 vatios en la banda de 70 centímetros y 10 vatios en los restantes segmentos (1.240 a 1.300 MHz, 2.300 a 2.450 MHz y 5.650 a 5.850 MHz).

Para usar los rangos de frecuencias de 10,10 a 10,15 MHz, 1.240 a 1.300 MHz, 2.300 a 2.450 MHz, 5.650 a 5.850 MHz, 10 a 10,5 GHz, 24,05 a 24,25 GHz, 76 a 77,5 GHz y 78 a 81 GHz es necesaria una autorización especial en la que se establecerán las limitaciones geográficas o técnicas

para su uso. Las autorizaciones de carácter especial deberán tramitarse al menos con un mes de antelación a la fecha en la que se tiene previsto iniciar las emisiones. Esa autorización será nominativa y sólo autorizará a su titular como máximo por un período de 18 meses.

En el caso de la banda de 50 a 51 MHz, su uso está limitado de momento por restricciones geográficas, debiendo reducirse la potencia máxima a 100 vatios, la ganancia de la antena a 6 dB y el ancho de banda a 12 KHz.

Las limitaciones geográficas a las que nos referimos afectan a las provincias de Ávila, Guadalajara, Madrid, Segovia, Soria, Toledo y Valladolid, desde las que no se pueden hacer transmisiones; a las de Palencia y Burgos, en las que las emisiones

se pueden realizar sólo al norte del paralelo 42° 20' 00" N; Zamora y Salamanca, con autorización sólo al oeste del meridiano 5° 40' 00"; Cuenca, con transmisiones única-

En el caso de la banda de 50 a 51 MHz, su uso está limitado de momento por restricciones geográficas

mente al este del meridiano 2° 30' 00" O y al sur del paralelo 41° 00' 00" N, y Cáceres, donde se admiten únicamente al sur del paralelo 40° N y al oeste del meridiano 5° 30' 00" O.

indicativos especiales

HASTA AHORA SE PODÍAN solicitar indicativos para realizar transmisiones en los que los prefijos eran las letras D, E o F, según que el titular solicitante tuviese en su licencia la letra A, B o C, pudiendo elegirse un sufijo acorde con la activación de que se tratase. Por ejemplo, un indicativo EA2FDP podría solicitarse para que una estación EA aragonesa activase las «Fiestas del Pilar». A partir de ahora eso ya no será posible en todos los casos. Los prefijos ED, EE y EF seguirán concediéndose para usos temporales que no tengan una relevancia especial (es decir, activaciones normales que constituyen la mayoría de los casos), para ensayos, experimentos u otros eventos de interés nacional o autonómico, con la previa autorización de la Jefatura Provincial, pero (y aquí está la novedad) manteniendo el sufijo del solicitante. En otras palabras, si la estación EC5XXX pide un indicativo especial para activar las fiestas de Castellón, su distintivo para esa ocasión sería EF5XXX.

Hay ciertos casos en los que se conceden indicativos diferentes de los que no forman parte las letras del solicitante. Se trata de usos temporales de especial relevancia directamente relacionados con la radioafición o que cuenten con el apoyo expreso de entidades oficiales que estén relacionadas con el evento de que se trate. Un ejemplo de esto es el indicativo EG1ARG que será usado en el Diploma Capatales del Antiguo Reino de Galicia. Para disponer de uno de estos distintivos hay que solicitarlo a la Jefatura Provincial acompañando un escrito

del organismo que lo respalde en el que certifique el interés cultural, turístico, etc. de la activación. Los prefijos que se conceden en estos casos son EG o EH, cuando se trate de eventos de carácter regional, autonómico o local; AM y AN, en eventos de carácter nacional, y AO sin son de ámbito internacional, pero en todos los casos han de ser de especial relevancia.

Otra limitación en relación con los distintivos de llamada temporales o especiales es que, salvo por razones debidamente justificadas, sólo se concederán por períodos máximos de 20 días al año, si se trata de conmemoraciones, festividades, concursos, estudios de propagación o ensayos, o de un mes en el caso de eventos de ámbito regional o autonómico. De este modo, si se quiere usar el mismo indicativo varias veces al año deberá solicitarse cada vez que se vaya a hacer una nueva activación siempre que se exceda ese período de 20 o 30 días al que nos hemos referido.

En lo que se refiere a los sufijos normales, aunque en un párrafo anterior hemos usado las letras XXX, sólo ha sido a título de ejemplo ya que esa combinación de letras no será posible, como tampoco las DDD, PAN, SOS, TTT ni ninguna entre QAA y QZZ para que no haya equívocos con las siglas de señales de socorro, seguridad o del propio código Q. Los sufijos de tres letras que comiencen por UR, RC o RK se reservan para asociaciones de radioaficionados (UR) y para radio clubes (RC y RK). Los que empiecen por Y o Z serán siempre

de estaciones automáticas desatendidas, respectivamente para analógicas y digitales. Este tipo de estaciones son los repetidores y las radiobalizas.

Para poder tener un sufijo de dos letras hay que acreditar cinco años de práctica en

Los prefijos ED, EE y EF seguirán concediéndose para usos temporales que no tengan una relevancia especial, pero manteniendo el sufijo del solicitante

la radioafición internacional y no haber sido objeto de ningún expediente sancionador en el último quinquenio. Cuando se escuche un sufijo de una sola letra se tratará de una estación que participa en un concurso internacional de alta competitividad y su empleo está limitado a la duración del concurso o para aquellos que se celebren dentro del año natural de la solicitud.

Las autorizaciones de carácter temporal o experimental deberán solicitarse al menos con cinco días de antelación al comienzo de las emisiones. No hace falta notificarlo si el uso va a ser temporal, no continuado (con duración máxima de tres días naturales consecutivos) y dentro del distrito de residencia del radioaficionado.

la potencia

Al hablar de potencia utilizamos diversos conceptos para referirnos a ella:

Potencia de portadora, es la media de la potencia que un transmisor sin ser modulado envía al cable de la antena durante un ciclo de radiofrecuencia.

Potencia de cresta, es la media de la potencia que un transmisor con modulación envía a la antena en condiciones normales de funcionamiento y durante un ciclo de radiofrecuencia, tomado

en la cresta más elevada de la envolvente de modulación.

Potencia isótropa radiada equivalente, se abrevia con las siglas «p.i.r.e.» y es el producto de la potencia que se envía a la antena por la ganancia de ésta en relación a una antena isótropa en una dirección dada (ganancia isótropa o absoluta).

Potencia radiante aparente, se abrevia con las siglas «p.r.a.» y es el producto de la potencia que se envía a la antena por la ganancia de ésta en relación a un dipolo de media onda.

La medición de la potencia en un transmisor de aficionado se deberá hacer siempre que sea posible en relación a la potencia de portador.

legalización de equipos

CON LA ANTERIOR NORMATIVA era necesario acudir a la Jefatura Provincial de Telecomunicaciones con el equipo que se fuese a utilizar para que fuese objeto de una revisión. Ese engorroso trámite, que con las actuales normas de certificación carecía de sentido y era solamente una molestia para el usuario, ha desaparecido.

Con la entrada en vigor de las nuevas Instrucciones para la obtención de la licencia

en cuenta que a veces estos datos vienen contenidos dentro del manual de instrucciones y también en hojas sueltas.

Si el equipo no tiene documentación o no se reúnen los requisitos que mencionamos en el párrafo anterior, deberá llevarse a la Jefatura Provincial con la documentación de que se disponga para pasar una revisión como hasta ahora se venía haciendo. Este puede ser el caso de equipos de segunda

CE0341!

Fab.por: Goodwill Telecom Ing. en: China

de uso de un equipo se deberá remitir a la Jefatura Provincial una fotocopia de la página o páginas del manual de instrucciones en la que aparezca el marcado del aparato, las características, su identificación y la declaración de conformidad del fabricante o certificado de aceptación. Habrá de tenerse

mano cuyo propietario haya extraviado toda o parte de la documentación. No hace falta decir que todos los aparatos, se tenga o no documentación, deberán tener el marcado CE, por lo que si no han sido homologados no serán autorizados.

Cuando los equipos sean autocons-

Para la obtención de la licencia de uso de un equipo se deberá remitir a la Jefatura Provincial una fotocopia de la página o páginas del manual de instrucciones en la que aparezca el marcado del aparato, las características y su identificación

truidos deberán pasar obligatoriamente el trámite de su revisión, como en el caso anterior, pero debiendo presentarse también una memoria con el diagrama de bloques, los esquemas y la descripción del funcionamiento.

Tenemos toda la gama Yaesu con los mejores precios, atención profesional y la garantía ASTEC

visita nuestra tienda virtual

www.proyecto4.com

PROYECTO4

DE APLICACIONES ELECTRONICAS, S. A.
C/ Laguna de Marquesado, 45, Nave L, 28021 Madrid
Teléfono: 91 368 00 93. Fax: 91 368 01 68

FT-2000

ya disponible



VERSIÓN 100 W

UN EQUIPO PARA LOS MÁS EXIGENTES

YAESU

Consulta otras ofertas

POR JORGE CRESPO

REUNION DEL R.C. SANT SADURNÍ. El Radio Club Sant Sadurní celebra una reunión el día 13 en El Pujolet, el lugar en el que tienen instaladas las antenas que utilizan en los concursos. Precisamente, uno de los objetivos del club es volver a poner en marcha las instalaciones que han utilizado para los contest DX. Los terceros sábados de cada mes mantendrán abiertas las oficinas de Casal d'Entitats entre las 17.30 y las 20.00 horas.

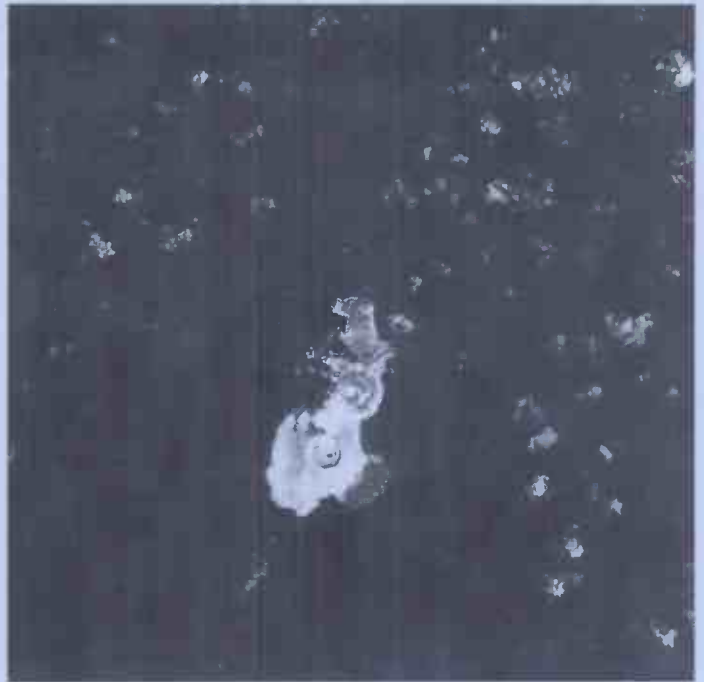
LA QSL DE FERNANDO ALONSO. La consecución del Campeonato del Mundo de Fórmula 1 por parte de Fernando Alonso fue celebrada por el Radio Club Henares con una activación de radio de la que fueron operadores EC4DX (Javi), EA4ABM (Ángel) y EA4TD (Óscar). Durante los dos últimos fines de semana de noviembre estos miembros del Radio Club Henares utilizaron el indicativo ED4FAC («Fernando Alonso Campeón»), totalizando cerca de mil contactos con casi todas las provincias españolas y varios países europeos. A quienes hayan contactado con ellos les enviarán una tarjeta a todo color editada con este motivo.

FERIA DE MUESTRAS DE VALLADOLID. URE Valladolid estará hasta el día 5 en NAVIVAL, Feria de Muestras que se celebra en la ciudad castellana. Aprovecharán para divulgar la radioafición entre los más pequeños haciendo demostraciones del manejo de una estación a fin de que se hagan una idea de las distintas modalidades de radio.

ANARCYA ES OFICIAL. La Asociación de Radioaficionados de Radio CB de Tomar (Portugal) quedó legalmente constituida al formalizar recientemente la escritura de sus estatutos. Este mismo club organizó el mes pasado el I Coloquio Nacional de Radio Operadores CB que registró una escasísima asistencia, a pesar de lo cual planean repetir la experiencia el próximo año.

Revillagigedo, desde el espacio

Las islas Revillagigedo, situadas en el Pacífico cerca de Baja California, son habitualmente escenario de expediciones DX cuyas transmisiones son bastante perseguidas por los diexistas. El archipiélago está integrado por varias islas entre las cuales está la de San Benedicto, la tercera mayor en tamaño, con sus 4.5 kilómetros de largo y 2.5 kilómetros de ancho. En la fotografía podéis ver una vista de dicha isla tal como se aprecia desde el espacio. La imagen fue tomada por un satélite de la Agencia Europea del Espacio utilizando un espectómetro de alta resolución (CHRIS).



Activación de la Taula de Torre Llafuda

ED6TTL fue el indicativo usado por el Grupo de Radioaficionados de Menorca para activar la Taula de Torre Llafuda a finales de noviembre. Transmitieron en 40 y 80 metros, con mejores condiciones en la primera de las bandas, utilizando un dipolo ya que no había demasiado espacio para instalar antenas. Consiguieron 188 contactos que serán confirmados con QSL.

Otra de las activaciones fue la de Naveta des Tudons, en la que a pesar de la mala propagación se consiguieron casi los mismos contactos (178) en las bandas de 80 y 40.



Diploma Cantabria 2006, Liébana Tierra de Júbilo

Con motivo del desarrollo en la Comunidad Autónoma de Cantabria de los actos conmemorativos del Año Jubilar Lebaniego que concluirán el 23 de abril de este año, la **Unión de Radioaficionados de Cantabria (URC-URE)** organiza este concurso con el que trata de difundir la riqueza artística, cultural, patrimonial e histórica cántabra en general y del valle de Liébana en particular, cuya comarca es la más occidental de dicha región.



Las bases por las que se regirá el diploma son:
1. Podrán acceder al Diploma Cantabria 2006, Liébana Tierra de Júbilo todos los radioaficionados poseedores de la correspondiente licencia.
2. La validez de contactos para optar al presente diploma queda fijada entre las 00.00 horas UTC del día 29 de diciembre de 2006 y las 24.00

horas UTC del 1 de abril de 2007, en cualesquiera de las bandas autorizadas de HF.

3. Para la obtención del Diploma la estación solicitante deberá acreditar otros tantos contactos con las estaciones de aficionado que, ubicadas en la Comunidad Autónoma de Cantabria, se hallen habilitadas para la expedición de cada una de las letras o guarismos que constituyen la denominación Diploma Cantabria 2006 Liébana Tierra de Júbilo (D-I-P-L-O-M-A-C-A-N-T-A-B-R-I-A-2-0-0-6-L-I-E-B-A-N-A-T-I-E-R-R-A-D-E-J-U-B-I-L-O) y que serán identificadas a través de la difusión del distintivo de llamada: «Diploma Cantabria 2006 Liébana Tierra de Júbilo».

4. Cada estación miembro de la URC que al efecto se halle habilitada tendrá asignada un determinado número de letras o guarismos que podrán ser solicitadas indistintamente en cualquier banda. La validez de contactos realizados con una misma estación habilitada queda limitada a razón de uno diario por cada banda.

5. La relación de estaciones habilitadas para la asignación de letras y guarismos podrá ser consultada permanentemente en la web de la URC-URE, <http://urc.es>.

6. Independientemente de la posesión de la totalidad de letras y guarismos que constituyen la denominación Diploma Cantabria

2006 Liébana Tierra de Júbilo, cuantas estaciones opten a la consecución del Diploma, habrán de contactar obligatoriamente con las estaciones especiales EA1EK, (Sección URC-URE de Torrelavega), EA1URS (Sección URC-URE de Santander), EA1RCM (Radioclub Montañés, entidad adherida a URE), o cualesquiera otra que a tal fin haya sido autorizada por la organización, para completar y obtener las referencias correspondientes a cada una de las seis ermitas localizadas en el entorno del Monasterio de Santo Toribio de Liébana:

Denominación	Referencia
Santa Cueva	Ermita 1
San Miguel	Ermita 2
Santa Catalina	Ermita 3
San Juan de la Casería	Ermita 4
Ntra. Sra. de los Ángeles	Ermita 5
San Pedro	Ermita 6

7. Se otorgará Diploma a cuantas estaciones acrediten, a través del aporte a la organización antes del día 1 de mayo de 2007, mediante correo ordinario o electrónico, de las listas correspondientes. La solicitud del Diploma deberá efectuarse mediante Lista de contactos tipo URE o similar, en la que irán reflejados el indicativo, nombre y apellidos, dirección, correo electrónico (si se posee), fecha, hora, estación contactada, frecuencia, letra o guarismo y, en el caso de las estaciones especiales, numeral de ermitas asignadas.

8. Serán válidos los contactos realizados con y desde estaciones fijas o portables siempre que acrediten tal condición.

9. Las solicitudes se dirigirán mediante correo ordinario a: Sección Comarcal de la URC-URE en Cantabria Oriental. Apartado de Correos 80, 39770 Laredo (Cantabria). A través de correo electrónico a: diplomajubileocantabria@urc.es.

10. Como reconocimiento de la actividad que durante el período de vigencia del presente desarrollarán las estaciones de aficionado asignadas para la expedición de letras o guarismos pertenecientes a la Unión de Radioaficionados de Cantabria (URC-URE), la organización otorgará un Diploma Especial al Mérito a cada una de ellas.

11. Las presentes bases, cuya interpretación queda a criterio de la entidad organizadora, (URC-URE), podrán ser modificadas por ésta y se hallarán permanentemente actualizadas en su página web, <http://urc.es>, procediéndose igualmente a su difusión en las principales publicaciones dirigidas a radioaficionados y, en particular, en aquellas pertenecientes a la URE.



Rincón DX

Siempre activo

HD2RD (José Antonio) es un simpático y veterano operador que transmite desde la localidad hondureña de El Progreso. A quienes le guste disfrutar de la radio en forma de largas conversaciones, encontrarán en este aficionado un interlocutor ideal. Su equipo es un FT-1000 con un amplificador de 1 kilovatio. Por las tardes opera en la frecuencia de 14.310 KHz y por las noches lo hace en la de 7.090 KHz. En días de propagación llega muy bien a la Península en 40 metros, al menos, que fue donde le escuchamos.



De altos vuelos

GI7DBN (Ed) es un operador de altos vuelos, no en vano es capitán de aviación. Pilota un Airbus A321-231, haciendo la ruta entre Belfast y el aeropuerto londinense de Heathrow, además de vuelos charter en determinadas épocas del año. Entre sus aficiones está la radio, transmitiendo en sus ratos libres desde Lisburn, a unos 30 kilómetros de la capital irlandesa. Realiza llamadas en la banda de 20 metros.



Capit. Ed Turner
Bellinderry Upper
Lisburn
County Antrim
N. Ireland
BT28 2HE
54°33'N
06°46'W

Estación DX

ZX5J es el indicativo que utiliza el equipo de concursos del Araucaria DX Group de Brasil. Las instalaciones están en Morro da Boa

Vista, perteneciente a la localidad de Rancho Queimado, a 1.260 metros de altitud y a 150 kilómetros de Florianópolis, capital del estado de Santa Catarina. Participan habitualmente en concursos DX en modo multioperador. Se les puede escuchar en todas las bandas, incluida la de 10 metros.



Fuerzas Aéreas

Las Fuerzas Aéreas francesas celebraron el pasado mes el setenta aniversario del Destacamento de Auvergne. Para ello pusieron en el aire, y nunca mejor dicho, la estación TM5AIR que otorgaba la tarjeta que veis bajo a estas líneas.



- JS6RRR estará activo en la Isla Miyako (AS.079) hasta el día 9. Sale en banda lateral, morse y RTTY.

- El grupo VP2M Buddipole estará activo del 29 de enero al 6 de febrero desde Montserrat con varios indicativos: VP2MFF (W3FF), VP2MHF (W6HFP), VP2MRD (NE1RD), VP2MVG (KC4VG), VP2MVO (KB9AVO), VP2MTC (W40KW) y VP2MST (AB7ST). Saldrán en todas las bandas y en modos morse, banda lateral, PSK31, RTTY y SSTV.



- 9M4SDX estará activo en marzo desde la Isla Spratly. Por otra parte, un nutrido grupo de operadores japoneses (JA10CZ, JE1CKA, JF1PJK, JK1FNL, JR1AIB, JJ2VLY, JQ2GYU y JR7TEQ) y malayos transmitirán desde Layang Layang (AS-051) del 10 al 19 de marzo utilizando cuatro estaciones.

- Con motivo del quinto aniversario del Diploma Islas Japonesas durante todo este año operadores de aquel país mantendrán en el aire el «Año de Actividad JIIA». Darán un premio especial a quien contacte con diez estaciones en diferentes islas.

Estaciones de ferrocarril de Corcos y Cabezón de Pisuerga



EA1CMP (Luis) y EA1FEO (Martín) activaron a principios del pasado mes la estación de ferrocarril de Corcos (EFVA012), consiguiendo más de 300 contactos en la banda de 40 metros. A pesar del mal tiempo la transmisión se llevó a cabo tras solucionar los primeros problemas para la instalación de los equipos, que el propio EA1CMP nos describió: «La verdad es que cuando me desperté no me encontraba muy animado a ir, pero finalmente al ver que en esos momentos no llovía me decidí. Cuando llegué a la estación de Corcos lo primero que hice fue inspeccionar el terreno para ver cómo y dónde podía hacer la instalación. En un principio saqué la vieja antena de 27 MHz que llevaba, con la idea de que me sirviera de mástil para el dipolo, pero me pareció un poco liso ya que no sabía muy bien cómo sujetarla. Observé que había en la parte trasera de la estación una farola no muy alta que consideré que me podía servir de mástil rápido, y así fue».

«La única pega fue que el dipolo no estaba colocado demasiado alto del suelo, quedando las puntas a menos de un metro, pero aun así su rendimiento fue bastante bueno. Otra cosa a observar era dónde situar el generador, dado que como resultó el día amenazaba lluvia debía de colocarlo en un lugar en el que no se viera afectado por la lluvia pero a la vez que no estorbaba, por lo que opté por ponerlo en el lateral de una caseta auxiliar de la estación cuyo voladizo del tejado lo cubría».

«Una vez colocados los elementos externos (dipolo y generador) llevé los cables hasta el coche, ya que dado que estaba solo era el sitio donde podía estar más resguardado del frío y de la lluvia que llegaría después. Una vez con todo montado y tras echar un vistazo a la banda opté por comenzar a llamar en 7.080, donde enseguida me contestaron, haciendo el primer contacto a las 08:47 UTC, y después empezaron a agolparse estaciones para hacer el contacto. A media mañana notaba que la voz me empezaba a fallar a veces ya que notaba la garganta algo forzada, en ese momento apareció Martí, EA1FEO, que me vino como agua caída del cielo (que también hubo) para darme un reemplazo en el micrófono y poder así no terminar de forzar la garganta. El pobre se había perdido ya que para llegar a la estación había que desviarse unos

ESTACIONES

En las fotos superiores, la estación de Corcos. En las inferiores, la de Cabezón de Pisuerga.

pocos kilómetros antes en la autovía y, claro, no era sencillo de localizar».

«El suceso extraño de la mañana fue cuando aproximadamente a la media hora de llegar Martín, se paró el generador repentinamente, lo cual no nos explicamos, porque tras comprobar que tenía gasolina más que suficiente, lo volvimos a arrancar a la primera sin que volviera a darnos ningún tipo de problema».

También activaron a principios de diciembre la estación de Cabezón de Pisuerga, en la que tomaron parte además EC1DKX (Ismael), EB1HCZ (Pelayo), EA1TX (Carlos), EA1QA (Luis Ángel), EB1FTX (Justo) y EA1HU (Juan). El ruido y la cantidad de estaciones que realizaban activaciones dificultaron un poco la transmisión, pero aun así consiguieron totalizar 216 contactos.



Comunicaciones Alcalá s.l.
 C/ Tercia, 18
 28801 ALCALA DE HENARES (Madrid)
 Tel.: 91 - 882 56 54 / Fax: 91 - 888 55 07

SERVICIO TECNICO PROPIO

ICOM
 PRESIDENT
 DAIWA
 STANDARD

YAESU
 SIRIO
 KENWOOD
 INTEK

SIRTEL
 GRECO

CETRONIC Componentes Electrónicos

Tel.: 981 27 26 54
 Fax: 981 27 27 85
 A Coruña

PMR

cetronic@cetronic.es
 Todos los modelos PMR. Descuentos para los socios del CEA

■ La primera prueba será el próximo mes

Convocados los exámenes para la obtención de la licencia de operador

Tal como habíamos avanzado, en 2006 no hubo exámenes para la obtención de la licencia, pero la primera prueba ha sido convocada lo antes posible, concretamente será el día 17 de febrero.

Las materias son las que figuran en el texto del reglamento que ya hemos publicado y que podéis bajar libremente de nuestra web. El examen constará de 60 preguntas tipo test, 25 de la primera parte (electricidad

Para aprobar hay que contestar correctamente 13 preguntas en la primera parte y 18 en la segunda

y radioelectricidad) y 35 de la segunda (normativa), dándose para cada una de ellas cuatro posibles respuestas. Para aprobar hay que contestar correctamente 13 preguntas en la primera parte y 18 en la segunda.

Si solamente se obtiene la

Tras la aprobación del Reglamento de Aficionado y de las Instrucciones que lo desarrollan, sólo quedaba saber el calendario de exámenes de 2007 para normalizar la situación al completo.

calificación de apto en una de las pruebas, ésta quedará aprobada indefinidamente, por lo que en sucesivas convocatorias solamente tendrían que examinarse de la parte en que fueran declarados no aptos. Esto también es aplicable para los operadores que habiéndose examinado con anterioridad al cambio de normativa estén en esta circunstancia.

Fechas y lugares

Tanto la elaboración de las preguntas del examen como la corrección del mismo corresponden a un tribunal único. Los resultados serán expuestos al público en cada Jefatura Provincial así como en la web de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones. Para

admisión de los interesados irá desde el 17 de septiembre al 5 de octubre.

Las pruebas comenzarán siempre a las 10 de la mañana, excepto en Canarias que serán a las 9, celebrándose en las capitales de provincia en los lugares que designe cada Jefatura Provincial.

Quienes quieran realizar estas pruebas deberán presentar en la Inspección de su provincia una solicitud dentro de los plazos antes señalados según el modelo del Anexo III de las Instrucciones, acompañada de una fotocopia del documento de identidad y un resguardo del pago de la correspondiente tasa.

presentarse al examen del día 17 de febrero hay que cursar la solicitud entre el 8 y el 26 de enero. La segunda prueba será el 26 de mayo, siendo el plazo de solicitud de presentación del 16 de abril al 4 de mayo. El último examen del año tendrá lugar el 27 de octubre, y el plazo correspondiente para la

FECHAS DE EXÁMENES 2007

Primera convocatoria: 17 de febrero (presentación de solicitudes del 8 al 26 de enero).

Segunda convocatoria: 26 de mayo (presentación de solicitudes del 16 de abril al 4 de mayo).

Tercera convocatoria: 27 de octubre (presentación de solicitudes del 17 de septiembre al 5 de octubre).

La tienda de Salamanca

CHIP
ELECTRONICA

ESTAMOS EN
C/ Velázquez, 14 (CP 37005)
Teléfono-fax: 923 247985
chipelectronica@ono.com

Emisoras de CB, HF, VHF/UHF
Portátiles de uso libre
GPS, conectores y accesorios

Visita nuestra web:
www.chipelectronica.com



J3
comunicaciones, s.l.

Especialistas en radiocomunicación

La mejor atención en nuestro servicio técnico

Ronda de Calatrava, 6-Bajo
13003 Ciudad Real
Tel./Fax: 926 - 23 13 52

TODO EN RADIO COMERCIAL

DISTRIBUIDORES OFICIALES DE:
KENWOOD
YAESU
MAXON

Cena de Navidad del R. C. Henares

El Radio Club Henares celebró su primera cena de navidad a la que acudieron varios socios y amigos de la agrupación. Los asistentes fueron EA4TD (Óscar), EA4MD (Goyo), EA4BBB (Antonio), EA4CZS (Gerardo), EA4EMZ (Elvira), EC4DX (Javi), EC4ABM (Ángel), EA4ATA (Alfonso), EA7CK (Esteban), EC7AMP (Antonio), EA4DEC (Miguel), EA3GHZ (Juan Carlos), EC3AKY (Pedro) y EB4BSJ (José).



Tarjeta ED7SPI

Varios operadores del Radio Club Henares activaron la Isla Sancti Petri con el indicativo ED7SPI, como ya informamos en el número anterior. Esta es la tarjeta QSL con la que confirmarán los contactos realizados durante dicha actividad, más de 2.800 contando los efectuados durante el IOTA Contest.



Cuarto aniversario de RAMI

La Asociación RAMI celebró su cuarto aniversario con una activación desde el Monte Jata (Makio) con el indicativo ED2ASH. Utilizaron

una antena dipolo cuyo buen rendimiento les facilitó contactos con Bélgica, Italia, Portugal y toda España. Durante cuatro horas hicieron 206 QSO sólo en la banda de 40 metros.

Esta misma agrupación se reunió a principios de diciembre para celebrar su cena anual (foto derecha).



Noël de Costa Blanca

Los integrantes de la Asociación de Radioaficionados Costa Blanca posaban con este aspecto tan navideño ante un Belén en las pasadas fiestas. Esta fue una de tantas agrupaciones que nos felicitaron las Pascuas el mes pasado. Nuestro deseo es el mismo, un feliz año para todos.

Espanoles en Bangladesh

EA3BT, EA3WL, EA5FX, EA8AC y EA2PA estarán en Bangladesh del día 10 al 16 transmitiendo en todas las bandas HF. Utilizarán tres estaciones completas, una para fonía, otra para morse y otra para los restantes modos.

Llevarán material de ayuda humanitaria

■ Hicieron transmisiones en HF y CB

Aniversario del Radio Club Morón



Con una jornada de convivencia entre los socios, el Radio Club Morón celebró recientemente su vigésimo aniversario. Entre las actividades programadas hubo una transmisión de 12 horas en banda ciudadana, en la que hubo una gran participación tanto por parte de los integrantes de la asociación como de otros aficionados de Huelva, Cádiz, Córdoba y Sevilla que se asomaron al canal 28, el habitual del club, para tomar

parte en la activación.

Otra de las transmisiones programadas corrió a cargo de aficionados del club con licencia para operar en HF. Estos activaron en 40 metros (morse y fonía) el municipio de Morón y las ruinas del castillo, que por primera vez era objeto de una transmisión de radio, lo que también significó un gran aliciente para el resto de operadores españoles.

II Trofeo Músico Vicente Lillo Cánovas



Con el fin de dar a conocer a través de las ondas al músico-compositor de San Vicente Vicente Lillo Cánovas, la Unión de Radioaficionados de San Vicente del

Raspeig organiza un trofeo en colaboración con la Asociación Cultural Radioaficionados Costa Blanca y con el patrocinio de la Concejalía de Cultura del Ayuntamiento de San Vicente.

Lillo Cánovas nació el 2 de septiembre del 1915 y fue nombrado el 25 de noviembre de 1978 «San Vicentino Ilustre» por la Corporación Municipal del Ayuntamiento de San Vicente del Raspeig. Entre sus premios y

reconocimientos destacan la Medalla de Oro de las Bellas Artes y el nombramiento de Caballero de la Orden del Mérito Civil por el Rey. El trofeo se regirá por las siguientes bases:

Frase: Para conseguir trofeo se deberá de reunir la siguiente frase: «II-T-R-O-F-E-O-V-I-C-E-N-T-E-L-I-L-L-O-C-A-N-O-V-A-S». También deberá ser contactada la estación especial ED5VLC, es decir, hay que hacer 27 contactos. Sólo se podrá realizar un comunicado por día y banda con cada estación otorgante perteneciente a la Sección de San Vicente o con estaciones colaboradoras.

Fecha: Desde las 21:00 horas UTC del día 14 de enero hasta las 23 Horas UTC del día 31 del mismo mes.

Ámbito: El concurso está reservado a estaciones de España y

Portugal, así como escuchas de ambos países.

Bandas: En H.F, 21.150 a 21.200, 3.650 a 3.700, 7.050 a 7.100 KHz; en VHF, 145,325-145,425 MHz.

Estación especial ED5VLC: Del 27 al 31 se activará la estación

especial ED5VLC.

Listas: Las listas incluirán la estación contactada, fecha, hora y letra concedida. Se remitirán antes del día 20 de febrero a la Sección Local de URE, Apartado 280, 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante), o a uresanvicente@terra.es. En la página de la Sección <http://www.qsl.net/ea5urr> se podrán descargar las bases y el log.

PIHERNZ

amplia su red comercial

**BUSCAMOS
EJECUTIVOS DE VENTAS
DE RADIO Y TELEFONIA**

- Para zona catalana (residentes Barcelona o prov.)
 - Para resto de España
- Imprescindible experiencia comercial en el sector
Dirigirse a: comercial@pihernz.es

SE GARANTIZA ABSOLUTA RESERVA Y CONFIDENCIALIDAD

■ Se disputa en bandas de 160 a 10 metros

XXVIII Concurso Nacional de Fonía

Este concurso lo organiza el Radio Club Sevilla y se celebrará desde las 16 horas EA del sábado 13 hasta las 20 horas del domingo 14 de este mes.



1.- **Objetivos:** Pueden participar todas las estaciones españolas EA, EB, EC autorizadas a transmitir en las bandas de HF. Se trata de hacer el mayor número de contactos entre sí y con el mayor número de provincias y distritos posibles.

2.- **Puntuación:** Cada contacto valdrá 1 punto. Sólo se podrá contactar con una misma estación, una sola vez por banda en todo el período del concurso.

3.- **Multiplicadores:** Existen dos tipos de multiplicadores.

a) Número total de provincias

contactadas, incluyendo Ceuta y Melilla, máximo posible 52. b) Suma de los distritos de llamada de España trabajados en todas las bandas, máximo posible 9. De esta forma cada provincia, al igual que cada distrito, se considerará un multiplicador sólo y exclusivamente la primera vez que sea trabajada.

4.- **Frecuencias:** Bandas de 160, 80, 40, 20, 15 y 10 metros, únicamente en la modalidad de fonía. Se ruega usar únicamente los segmentos de bandas recomendados por la IARU para concursos.

5.- **Puntuación total:** Será la suma de los puntos multiplicada por la suma total de multiplicadores.

6.- **Certificados de participación:** Se darán a todos aquellos que

4, Portal 4, Of.2, 41003 Sevilla, o al Apartado 6222, 41080 Se-

La admisión de las listas finalizará el 28 de febrero

alcancen al menos un 25% de la puntuación del ganador. Habrá un certificado especial para las estaciones que alcanzando al menos el 75 % de la puntuación del ganador resulten campeonas de cada distrito.

7.- **Trofeos:** a) trofeo para el campeón nacional operador único; b) trofeo para el subcampeón nacional operador único.

8.- **Listas:** Es obligatorio el uso de hojas separadas para cada banda. Se debe indicar claramente la hora EA, estación contactada, controles intercambiados, si es un nuevo multiplicador, así como los puntos del contacto. Los QSO repetidos deberán figurar en las listas con valor cero. Es

villa. Por correo electrónico a: ea7rcs@yahoo.es.

9.- **Descalificaciones:** Por violación de las bases del concurso, de las normas que regulan la licencia del concursante, por conducta antideportiva o por la inclusión de contactos inverificables. Las decisiones del Comité de Concursos serán inapelables.

10.- **Notas:** a) No se considerarán válidos los contactos con estaciones que hayan participado con menos de quince contactos en todo el concurso. b) El Radio Club Sevilla acusará recibo de todos los documentos acreditativos de participación en el concurso antes del 30 de abril de 2007. Caso de no recibir el

El objetivo es hacer el mayor número de contactos y con el mayor número de provincias y distritos posibles

obligatoria una hoja resumen con los datos de la estación, nombre, apellidos, domicilio o apartado postal, código postal y el número de contactos conseguidos en cada banda. La admisión de las listas finalizará el 28 de febrero de 2007 (fecha del matasellos). Los log y correspondencia se enviarán a cualquiera de las direcciones siguientes: Radio Club Sevilla, Concurso Nacional de Fonía, Ronda de Capuchinos,

citado acuse deberán hacer la oportuna reclamación antes del 30 de mayo de 2007, pasado dicho plazo no se admitirán reclamaciones. c) El Radio Club Sevilla no mantendrá correspondencia alguna sobre el concurso y considerará nulos los log que no reúnan los requisitos exigidos en las bases. d) Las puntuaciones inferiores a las marcadas en el punto 6 no tendrán opción a ningún premio.



ONDULADORES
Inversores de corriente

Amplia gama de onduladores-convertidores de tensión para obtener 220 V senoidales o semi-senoidales partiendo de 12, 24 ó 48 V de cc 25 modelos diferentes entre 200 y 3.000 W



AFT Antenas TONNA VHF-UHF
F9FT

ECO Antenas HF

Distribuido por: **RADIO ALFA**

Avda. del Moncayo, 20 • San Sebastián de los Reyes (28709)
Tfnos. 916 636 020 • Fax 916 637 503 • <http://www.radio-alfa.com>

‘Queremos hacer un gran mercado de radio’

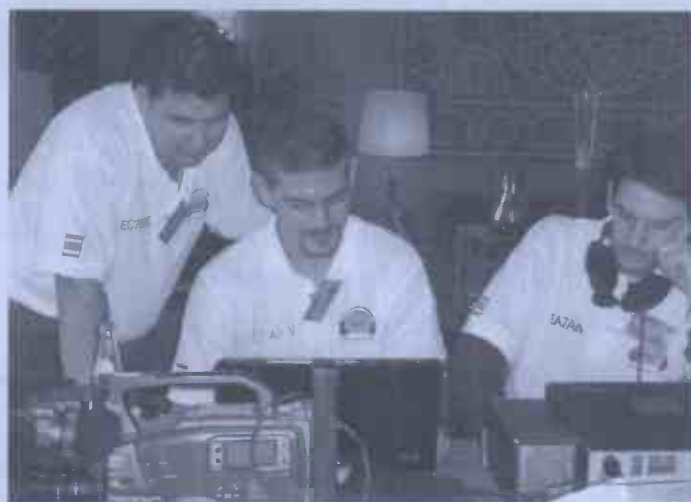
RASE (Radio aficionados de Sevilla) es una de las últimas agrupaciones surgidas en el ámbito nacional. Son un pequeño grupo que busca expandirse no sólo en Andalucía sino también en el resto del país.

A pesar de su juventud tienen importantes objetivos como una transmisión el día 28 de febrero, con motivo del Día de Andalucía, desde la Casa Museo de Blas Infante, el padre de la Patria Andaluza, en Coria del Río.

En el punto de mira de RASE está sobre todo la promoción de la radio, como nos explicó José Antonio, el coordinador de esta asociación: «Queremos participar en todo tipo de actividades, monumentos, castillos, municipios donde haya pocos o ningún radioaficionado y poner en el aire los distintos diplomas que tenemos ahora en España. También tenemos el proyecto de hacer en Carmona un gran mercado de radio ya que en esta población tenemos la sede y contamos con el apoyo del Ayuntamiento. Precisamente nos han cedido un local en la delegación de la

Juventud en el que intentaremos trabajar con chavales que estén interesados en la radio, obtención de licencias, manejo de equipos, todo lo relacionado con este tema. La promoción está por encima de todo, es uno de los pilares fundamentales del grupo».

Sabido es que desde años los clubes en este país se desmantelan a ritmo de vértigo, habiendo desaparecido muchísimos de los que hasta hace unos años tenían actividades, por lo que la aparición de una nueva asociación resulta sorprendente. «La verdad es que llama bastante la atención que aparezca un nuevo club. Surgió de la iniciativa de seis amigos que nos reuníamos con bastante asiduidad, montando antenas, activando puntos de referencia, etc., por eso decidimos compartirlo con más gente, nos pusimos manos a la obra para desarrollar



los estatutos y nos reunimos con la Concejalía de Cultura de Carmona y el delegado de Turismo. La idea fue bien acogida por ellos, lo que nos dio el impulso para seguir adelante, que es lo que estamos haciendo con mucho trabajo, porque es difícil que la gente entre en el grupo ya que hay muchos que están quemados de todo esto. Afortunadamente tenemos muchos amigos en Sevilla que saben que el grupo es activo y formal».

Los integrantes de RASE comienzan su andadura con optimismo al comprobar la buena acogida que les han dispensado tras anunciar la puesta en marcha del club. «Hicimos una carta de presentación para ofrecer nuestra colaboración a otros grupos de Sevilla a fin de desarrollar cualquier actividad, porque no somos un coto cerrado, todo lo contrario, con nosotros pueden hacer actividades aficionados que están en otros grupos y no quieren pertenecer a otra asociación más».

Para todos

Para formar parte de RASE

no hace falta tener una licencia de aficionado. En esta asociación sevillana reciben a todos aquellos que sienten interés por la radio. «Tenemos socios que tienen licencia de banda ciudadana, o sea que nuestro grupo está abierto a todos los que están relacionados con la radio, no hay como condición básica tener un indicativo».

En relación a lo que RASE ofrece y que no se encuentra en otros clubes, el secretario de la esta asociación responde con absoluta humildad: «Actualmente conozco bastantes radioclubes y todos ofrecen un abanico amplio de posibilidades. Como novedad ofrecemos un apoyo institucional, como es el del Ayuntamiento, y nos beneficiamos de las instalaciones para organizar cursos informativos, como para obtener la licencia. Tenemos ganas de pasarlo bien, pero no podría decir que somos mejores que otros grupos porque sería mentira y bastante egoísta por nuestra parte. Considero que hay muy buenos grupos en España y que todos lo hacen lo mejor que pueden. En el nuestro encontrarán muy buen ambiente y ganas de gobernar y de hacer actividades».



Participa con tu voto y gana una antena bibanda o alguno de los 9 PMR que sortearemos

Los MEJORES DEL AÑO

Un año más tenéis la posibilidad de elegir los equipos y accesorios que más os han gustado de entre todos los que han aparecido en el último año en la revista. Además, con vuestra valiosa opinión, con la que premiaréis a lo más destacado del mercado de la radioafición, entraréis en el sorteo de regalos.

Premios

ENTRE LOS PARTICIPANTES QUE NOS ENVÍEN SU VOTO VÁLIDO ANTES DEL 15 DE FEBRERO SORTEAREMOS ESTOS PREMIOS. SE CONSIDERARÁN VÁLIDOS LOS CUPONES CON VOTOS EXCLUSIVAMENTE A LOS EQUIPOS QUE APARECEN EN LA SIGUIENTE PÁGINA.

Kit de montaje: 2 receptores de banda marina, 1 micro-transmisor, 2 receptores-transmisores de 144 MHz



2 MOTOROLA 5422
(Radiotrans)

2 FLYTALK XTRA
(Telcom)

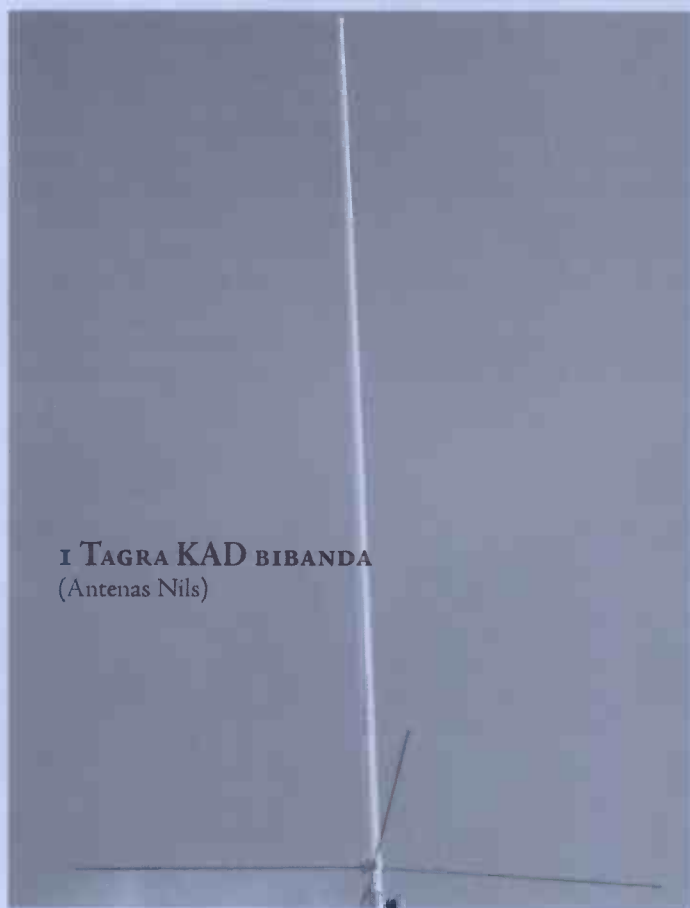


2 I-TALK I700
(Telcom)



1 I-TALK I300
(Telcom)

2 TALKCOM TC750
(Telcom)



1 TAGRA KAD BIBANDA
(Antenas Nils)

CANDIDATOS A LOS MEJORES DEL AÑO

Banda Ciudadana

Intek M-790
TTi TCB-770
TTi TCB-880

HF

Icom IC-7000
Yaesu FTDX9000D
Ranger 2950 DX

Receptores

Icom IC-R1500
DE1103
Icom IC-R2500
Etón E1

VHF-UHF

Alinco DR-635
Yaesu VX-120
Icom IC-E7
Yaesu FT-1802M
Icom IC-E91
Adi AF-16

PMR

Talkcom TC-400
Albrecht Tectalk Pro

CANDIDATOS A LOS MEJORES DEL AÑO

Alan Base 446
Talkcom TC-750
Albrecht Tectalk Office
I-Talk 1700
Kombix PMR-8
Wintec LP 4502
Alan K1
Motorola 5022
Cobra MT-200
Flytalk Xtra

Accesorios

Micrófono MFJ-299
Acoplador MFJ-929
Acoplador CG-3000
Medidor LDG FT Meter
Filtro Anem
Lineal Lemm L200
Conmutador MFJ 1702C

Antenas

Cushcraft R8
Sirio SA 270LN
ITA LCB
Sirio 5000 Turbo
Grauta KAD Bibanda

Recorta y envía este cupón antes del 15 de febrero a:
Radio-Noticias, Apartado 368, 15780 Santiago de Compostela.



Los MEJORES DEL AÑO

Los datos personales se solicitan solamente a efectos de la votación y sorteo de premios de Los Mejores del Año. No serán incorporados a ninguna base de datos, ni cedidos a terceros, ni utilizados con ninguno otro fin. Una vez concluido el sorteo y comunicados los premios serán destruidos.

NOMBRE Y APELLIDOS:

DIRECCIÓN:

CP Y POBLACIÓN:

PROVINCIA

Doy mi voto a los siguientes equipos:

CB:

PMR:

HF:

Accesorios:

Receptores:

Antenas:

VHF-UHF:

■ Javier Huertas, Coordinador del Grupo Puertas Abiertas

‘El concepto de radioaficionado va a variar en los próximos años’

Cuando la radioafición necesita más ayudas es cuando más se valoran las buenas iniciativas, aquellas que buscan promocionar la radio por encima de cualquier otro tipo de interés, uniendo a personas y colectivos interesados en este medio.

POR JULIÁN ARES

Puertas Abiertas es un movimiento nacido dentro de la URE cuyo objetivo es la promoción de la radio y la búsqueda de un relevo generacional que aporte juventud a esta afición. Javier Huertas, su coordinador, no explicó los proyectos y otros pormenores de esta sección.

RN.- Se dice a veces que la URE es demasiado estática, y por eso puede sorprender una idea como la de Puertas Abiertas.

JH.- Creemos que la radioafición es parte de la sociedad, durante muchos años ha tenido una

relación intrínseca con ella. En momentos de situaciones de emergencia, como parte de la formación. Por ejemplo, cuando en el pasado congreso llevamos al Premio Nobel aprendimos que una de las razones por las que llegó a conseguirlo y que le sirvieron para iniciarse fue la radio. Conoció la radioafición que unía la comunicación, el aspecto personal, la técnica, la astronomía y la ciencia, y fue algo determinante que le llevó al mundo de la Ciencia. Los radioaficionados siempre hemos tenido una relación con la sociedad, aunque quizá hayamos perdido el punto de conexión y ahora estamos volviendo a recuperar ese espacio que nunca debíamos de haber perdido.

R-N.- ¿Cómo ha sido acogida

por el resto de miembros de la URE esta iniciativa vuestra?

JH.- La junta directiva nos apoyó por completo. Por parte de los socios, creo que en general la opinión es que es una labor encomiable. Otros opinan que el radioaficionado nace, que es una inquietud que llevas dentro y que nadie te la tiene que mostrar. Hay variantes. Creo que nadie desea

puesto es muy sugerente, pero puertas abiertas ¿a qué?

JH.- Puertas Abiertas es lo que dice su nombre, puertas abiertas a todos los colectivos. En el pasado congreso nos abrimos a la sección más importante de radioescuchas, la ADXB, en este congreso hemos tenido relación con la Federación Española de Banda Ciudadana, nos abrimos

“La junta directiva nos apoyó por completo. Por parte de los socios, creo que en general la opinión es que es una labor encomiable

ser lo que desconoce, por eso hay que enseñarlo, y hay que procurar que la sociedad nos tenga el respeto que se nos debe tener por la labor y el apoyo que mostramos en determinadas circunstancias. Nos deben tener como referente, nadie se va a hacer radioaficionado si desconoce la radioafición, nadie se va a unir a algo de lo que no tiene idea de que existe. La sociedad en primer término tiene que conocer nuestra existencia y nuestra labor, y después si la persona quiere hacerse radioaficionado, bienvenido, pero primero que nos conozcan.

R-N.- El nombre que habéis

a colegios, a instituciones educativas, a organismos oficiales, a todo. Intentamos involucrar al mayor número de personas en este proyecto para que lo hagan suyo.

Una de las cosas más significativas de este año y que mejor pueden definir a Puertas Abiertas es la colaboración que hemos tenido con la Fundación Global Nature, que trabaja fundamentalmente en materia de ecologismo y de investigación. Con ellos hicimos un proyecto de radiolocalización de aves. Ellos aportaron el conocimiento de las aves y nosotros del manejo de los aparatos. Reunimos así a





personas que realizan actividades con la Naturaleza con otras que están en la radioafición, y ha sido muy importante ya que muchos jóvenes que estaban realizando proyectos para su carrera han

afición es la ausencia de jóvenes. ¿Es también una de vuestras preocupaciones?

JH.- Es nuestra principal preocupación. A la radioafición le hace falta un relevo generacional

“Nadie se va a hacer radioaficionado si desconoce la radioafición, nadie se va a unir a algo de lo que no tiene idea de que existe

visto que se les abría un mundo nuevo y descubrieron que esto también tiene mucho que ver con lo que hacen. Nos abrimos a todo el mundo.

R-N.- Uno de los principales problemas que tiene la radio-

afición es la ausencia de jóvenes. En el que estamos empezando a trabajar. Estamos en contacto con universidades, con escuelas de ingeniería, donde hemos descubierto que en unos años puede darse ese cambio generacional. Hasta ahora éste se producía a través de la banda ciudadana,

pero hoy en día tampoco pasa por su mejor momento porque también carecen de ese relevo. Hay un colectivo de jóvenes muy numeroso, muy apasionado por la radio, aunque ellos desconocen que son radioaficionados. Cuando digo que lo desconocen me refiero a que están trabajando con redes wire-less y wi-fi.

Hay quien piensa que no tienen nada que ver con la radio, pero no estoy de acuerdo. Son chavales que se dedican a construir antenas, a investigar sobre la propagación de las ondas de radio, de hacer redes, tienen más que ver con la radioafición que lo que hacen algunos radioaficionados. Yo les admiro y creo que podemos encontrar un punto de unión con ellos. Quizá el concepto de radioaficionado va a variar en los próximos años porque estos jóvenes son apasionados de la radio, de las altas frecuencias,

de las transmisiones de datos y es una puerta más que se está abriendo al concepto de radio y de investigación. Tendremos que acostumbrarnos a que el futuro del radioaficionado va a ser distinto de lo que encontramos ahora, por ejemplo en la banda de 40 metros los domingos. Será un radioaficionado más apasionado de la tecnología, con mayores conocimientos de informática y de radiofrecuencia, pero lejos del radioaficionado tradicional o que teníamos en mente.

R-N.- ¿Cuáles serán vuestras próximas actividades para este año?

JH.- Haremos unas propuestas con implicación internacional. Colaboraremos con la DARC en un día internacional de radio en las escuelas, en el que los radioaficionados vayan a las escuelas y monten estaciones especiales

“Hay un colectivo de jóvenes muy numeroso, muy apasionado por la radio, aunque ellos desconocen que son radioaficionados

para que los jóvenes contacten con otras escuelas de Europa. Estaremos en el Campus Party con actividades como las de este año, haremos un certamen de cacharreo para incentivar la realización de transistores, etc., basándonos en un bajo presupuesto de 50 euros y facilitando el máximo posible de conocimientos, haremos certámenes de dibujo, en fin, una serie de iniciativas que surgen día a día. No trabajamos a plazo fijo, con planes extremadamente rígidos, de hecho siempre estamos en constante ampliación.

También estaremos en el

centenario de la fundación de los scout y pondremos una estación en la gran acampada que van a montar y organizaremos un diploma conmemorativo. No me queda más que agradecer a Radio-Noticias su labor, que es fundamental, dais un gran apoyo, sois la única revista que se puede encontrar en papel en los kioscos y eso os hace un punto fuerte para que sigáis perdurando. Yo me llevo una alegría cuando os encuentro cada mes en el kiosco porque eso significa que algo nuestro sigue vivo y que todavía somos importantes.



“A la radioafición le hace falta un relevo generacional en el que estamos empezando a trabajar



Sonicolor

...Radioafición desde 1.980

¡ LA MÁS COMPLETA GAMA DE EQUIPOS Y ACCESORIOS ESTÁ DISPONIBLE EN NUESTRA WEB: www.sonicolor.es !



La mejor selección para el Radioaficionado la tienes en... ¡¡ Sonicolor !!

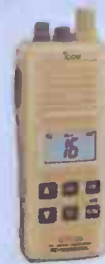


Receptores de Comunicaciones

Equipos Banda Marina



Equipos de USO LIBRE PMR-446



Todo lo que el Radioaficionado necesita ...



Receptores de TV digital Satélite, Terrestre y Combos



Y MUCHO MÁS!

www.sonicolor.es

Nuestro catálogo general está disponible en nuestra Web
+(34) 954 630 514

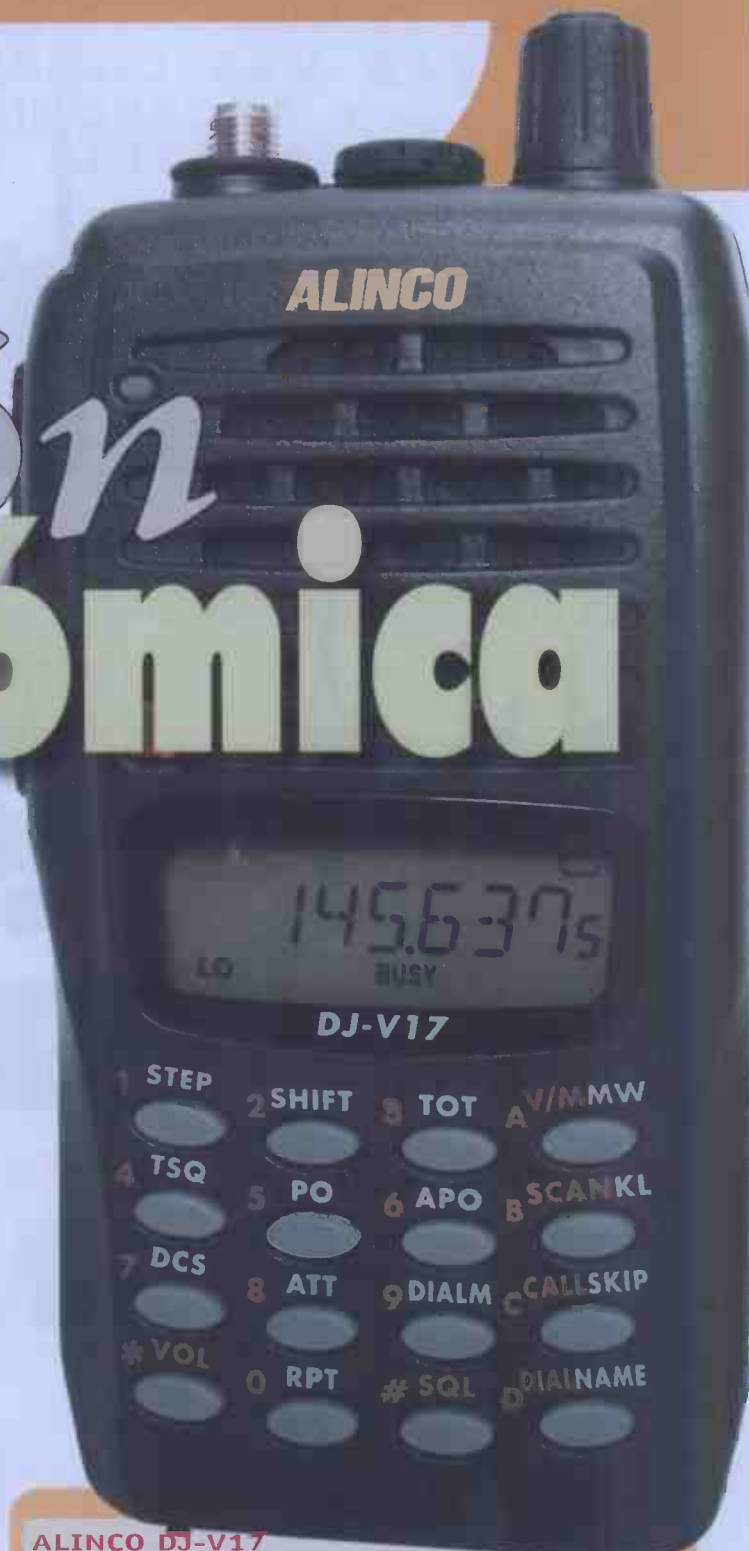


Ahora también puede pagar sus compras a través de PayPal, VISA o MASTERCARD



La disponibilidad de estos equipos y accesorios está supeditada a nuestro stock y al stock del fabricante.

opción económica



POR ÓSCAR REGO

El nuevo Alinco para la banda de dos metros es un transmisor compacto con una carcasa fuerte, cumple la norma IPX7 y es sumergible a una profundidad de 1 metro durante 30 minutos, de manera que en caso de caída accidental al agua podrá seguir utilizándose sin problema. Esta condición determina que algunos detalles hayan tenido que ser especialmente cuidados, como por ejemplo la conexión para microauricular exterior, protegido con una goma que le asegura la estanqueidad.

En lo que se refiere a las funciones, el DJ-V17 es un equipo bastante completo. La presencia del teclado numérico facilita no sólo la inserción de las frecuencias sino también la activación de dichas funciones. El paso de sintonía (5, 10, 12.5, 15, 20, 25 y

30 KHz) llega a 1 MHz cuando previamente a mover el dial se pulsa la tecla de función. Para operaciones a través de repetidor, el desplazamiento es modificable en márgenes hasta 99,995 MHz. Entre los botones de manejo están los de volumen y silenciador. Ambos se ajustan utilizando el mando del dial tras haber pulsado las correspondientes teclas. El volumen tiene 20 niveles y el silenciamiento 10; éste se abre con la tecla monitor que se encuentra en un lateral junto a la de función y al PTT.

El conector de antenas es del tipo SMA, algo a tener en cuenta si se desea elegir una antena accesoria con mejores prestaciones que la de origen, como las Diamond que aparecen en este mismo número y que distribuye el mismo importador. La pantalla se ilumina en verde en períodos de 5 segundos, aunque es posible mantener la iluminación encen-

ALINCO DJ-V17	
Sensibilidad	██████████
Selectividad	██████████
Calidad de audio	██████████
Potencia de transmisión	██████████
Estabilidad de frecuencia	██████████
Pérdida de potencia	██████████
Valoración	6,66

dida de forma permanente si se enciende el equipo con la tecla de monitor pulsada.

La batería que utiliza el nuevo Alinco es la EBP-65, de níquel metal hidruro, 7.2 voltios y 700 miliamperios. A fin de prolongar su vida, el equipo tiene un modo de descarga que lleva a cabo el vaciado antes que se vuelva a recargar. También tiene sistema de ahorro que se pone en marcha

ción posteriormente a que en la pantalla se visualice únicamente el nombre de la memoria y no su frecuencia.

En transmisión hay dos niveles de potencia para seleccionar. El alto proporciona 3,71 vatios y el bajo 0,64 vatios, reflejándose ambos estados por el mayor o menor despliegue de barras en el medidor de señal y por el rótulo «Lo» cuando se selecciona la

En transmisión hay dos niveles de potencia para seleccionar. El alto proporciona 3,71 vatios y el bajo 0,64 vatios, reflejándose ambos estados por el mayor o menor despliegue de barras

cuando no se pulsa una tecla durante 5 segundos

Memorias

El equipo tiene 200 memorias, un canal de llamada y una memoria de acceso a repetidores, en la que se graba el desplazamiento, la frecuencia y el tono necesarios para activar un repetidor con sólo pulsar dos teclas, es una manera rápida de utilizarlos. Las memorias admiten rótulos identificativos de hasta siete caracteres. Al pulsar la tecla de función se entra en el modo de edición, seleccionándose las letras con el mando del dial, dando op-

potencia inferior.

El sistema de exploración tiene dos modalidades, la detención cuando aparece una señal, permaneciendo en esa frecuencia hasta que la transmisión cesa, y la parada ante una portadora por un tiempo de 5 segundos. Mientras realiza la exploración, ya sea en el VFO o en las memorias, el punto decimal de la frecuencia parpadea, con posibilidad en el caso del banco de memorias de marcar los canales que se desea

Características

Alinco DJ-V17

Bandas: VHF

Modos: FM

Recepción

Tipo: doble conversión

Sensibilidad: 0,820 μ V 12 dB SINAD

Selectividad: -6 dB/12 KHz; -50 dB/28,2 KHz

Memorias: 200

Transmisión

Potencia: 3,71/0,64 vatios

Deriva de frecuencia (5°): 190,1 Hz

Variación de potencia (5°): 0 vatios

Espurias: 2° armónico.- 31,12 dB

Importador: Pihernz

Todos los datos técnicos de este ensayo han sido obtenidos en el laboratorio de Radio-Noticias.



EN RESUMEN

- Viva la sencillez y los precios ajustados, siempre que vayan acompañados de un buen funcionamiento. El nuevo Alinco es un equipo con un comportamiento neutro, hace bien lo que hace y no busca deslumbrar con plenitud de funciones porque su objetivo es precisamente llegar a quienes con un presupuesto justo desean aspirar a algo de calidad.

- Es un poco propenso a verse afectado por interferencias electromagnéticas, y su medidor de señal está para poco más que ofrecer un efecto visual. Por lo demás, la recepción es media y la sensibilidad buena, el audio correcto y la potencia al nivel de lo habitual en los portátiles.

- Una de las principales diferencias con equipos de similar coste es que el V17 tiene códigos digitales y etiquetas alfanuméricas en los canales de memoria, dos características nada comunes en transmisores de nivel básico.

BATERÍA

El DJ-V17 tiene una batería de níquel metal hidruro, 7.2 voltios y 700 miliamperios. El «s-meter» (izquierda), no tiene la funcionalidad de un medidor de señal y su papel es más bien de referencia. El nivel de batería se muestra con un icono en la pantalla.

tomático (después de 30 minutos sin realizar ninguna operación) y limitador de tiempo de transmisión entre 0 y 450 segundos en períodos de 30 segundos.

Para la realización de llamadas selectivas, el Alinco ofrece 39 subtonos CTCSS y 104 códigos digitales DCS. Ambos se activan pulsando las correspondientes

Medidor de señal

Barra (S)	dB
2 ■■	-18,42
3 ■■■	-9,37
4 ■■■■	2,92
5 ■■■■■	7,96

Para la realización de llamadas selectivas, el Alinco ofrece 39 subtonos CTCSS y 104 códigos digitales DCS. Ambos se activan pulsando las correspondientes teclas después de haber hecho lo mismo con la de función

teclas después de haber hecho lo mismo con la de función. Un sistema complementario del DCS es el DET, mediante el cual el receptor abre el silenciamiento cuando llega el primer flujo de DCS, lo cual tiene a favor que permite escuchar la llamada en caso de que las condiciones de

la señal no sean favorables, pero tiene el inconveniente de que se podrían recibir a la vez dos estaciones que compartan la misma frecuencia aunque usen distinto DCS.

Para eliminar la influencia de señales próximas interferentes cuenta con un atenuador con dos



LA OPINIÓN

LOIS CASTRO

• Entre los equipos más económicos no suele haber modelos de las que podemos llamar marcas punteras. Alinco ha tenido buen criterio al hacer hincapié en ese segmento ofreciendo este modelo, al que deberían acompañar otros presentados el pasado verano en la Feria de Japón y que siguen idéntica línea.

• En recepción sus prestaciones son normales, destacando la selectividad que nos sorprendió por el buen rendimiento. Por lo demás, tiene un audio agradable y suficientemente potente para ser un portátil. La carcasa es resistente y tiene el plus de ser sumergible.

• La inclusión de serie de DCS (los subtonos son ya casi obligatorios en cualquier transmisor) y la posibilidad de rotular las memorias lo distinguen de otros transmisores de la misma categoría. Tiende a verse afectado por ruidos o interferencias próximas. El medidor de señal no tiene calibración. El precio fijado por el importador es otra de sus mejores «características».

posiciones, una de reducción de la señal en 10 dB y otra de 20 dB.

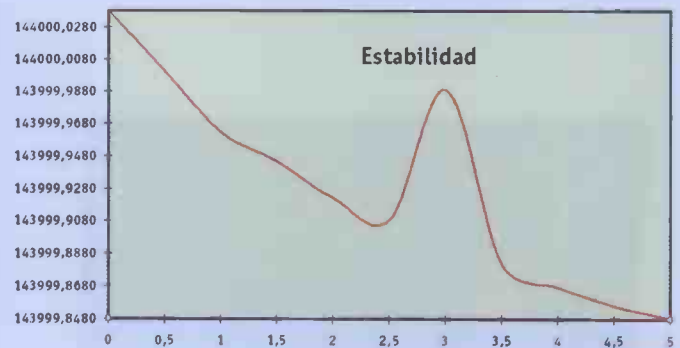
Menú

A través de un menú se cambian algunos parámetros de uso como el ahorro de batería, el modo de exploración, el apagado

Potencia VHF

Nivel	144	145	146
Alto (H)	3,71	3,70	3,67
Bajo (L)	0,61	0,60	0,64

POTENCIA
Tiene dos niveles de potencia con una salida máxima dentro de lo habitual en un portátil. A la derecha, la gráfica de deriva de frecuencia en transmisión continua de 5 minutos. Al final de ese tiempo la potencia no había sufrido variación con respecto a la inicial.



automático, el tono de acceso a repetidores, inhibidor de transmisión en canales ocupados, desplazamiento del reloj de la CPU, tipo de batería utilizado, etc. Los datos se pueden traspasar a otro equipo similar mediante la función de clonación. Para trabajar en radiopaquete es necesario conectar el cable opcional EDS-10 a la entrada del microauricular y llevarlo hasta el TNC.

En recepción se mueve en



Transmisión continua VHF

Minutos	Frecuencia (MHz)	Potencia (W)
0	144.000,0381	3,70
0,5	144.000,0000	3,64
1	143.999,9618	3,68
1,5	143.999,9438	3,58
2	143.999,9220	3,59
2,5	143.999,9084	3,66
3	143.999,9886	3,69
3,5	143.999,8815	3,69
4	143.999,8668	3,69
4,5	143.999,8555	3,69
5	143.999,8480	3,70
Resumen	HZ: 190,1	W: 0,16

En recepción se mueve en torno a los 0.820 µV, con una selectividad buena, rechazando con bastante seguridad las señales interferentes

torno a los 0.820 µV, con una selectividad buena, rechazando con bastante seguridad las señales interferentes. Los valores medi-

dos fueron -6 dB/12 KHz, -50 dB/28,2 KHz. En transmisión continua de 5 minutos se desvió 190 Hz, pero por el contrario la

potencia coincidía con la inicial al final de la prueba.

El medidor de señal muestra cinco barras, encendiéndose las primeras ante señales muy débiles y sin mantener una relación constante entre cada una de ellas.

El DJ-V17 pertenece a la que

podríamos llamar clase económica de la marca, de la que también forma parte el S12 que presentamos meses atrás, similar al V17 pero sin teclado. Es un aparato con buen funcionamiento general y que tiene en su atractivo precio un excelente argumento.

DIAMOND ANTENNA

MADE IN JAPAN MODELOS ORIGINALES

X-30

X-50 / X-5000

CP-22 E

X-7000

X-200 / X-300

F22 / F23

X-700 H

X-510 N

D-707 CE

D-130 DISCONO

CP-6 BAND

NR2C

CL2E

DP-NR2C

DP-TRY2E

SG7900

SG7500

NR-770H

MEDIDORES

SX-200
1,8-200 Mhz.

SX-400
140-525 Mhz.

SX-600
1,8-160
140-525 Mhz.

SX-1000
1,8-160
430-1300 Mhz.

FUENTES DE ALIMENTACIÓN

GZU-4000
40 Amp. conmut.

GSV-3000
30 Amp.

1ª marca mundial en antenas y productos para la radioafición

Distribuidor en España

PIHERNZ

Elips, 32
08905 L'Hospitalet de Ll.
Barcelona

Tel. 93 334 88 00*
Fax. 93 334 04 09

e-mail: comercial@pihernz.es
www.pihernz.es

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL Suministro de recambios originales

Visite nuestra página web

■ La búsqueda del Tesoro

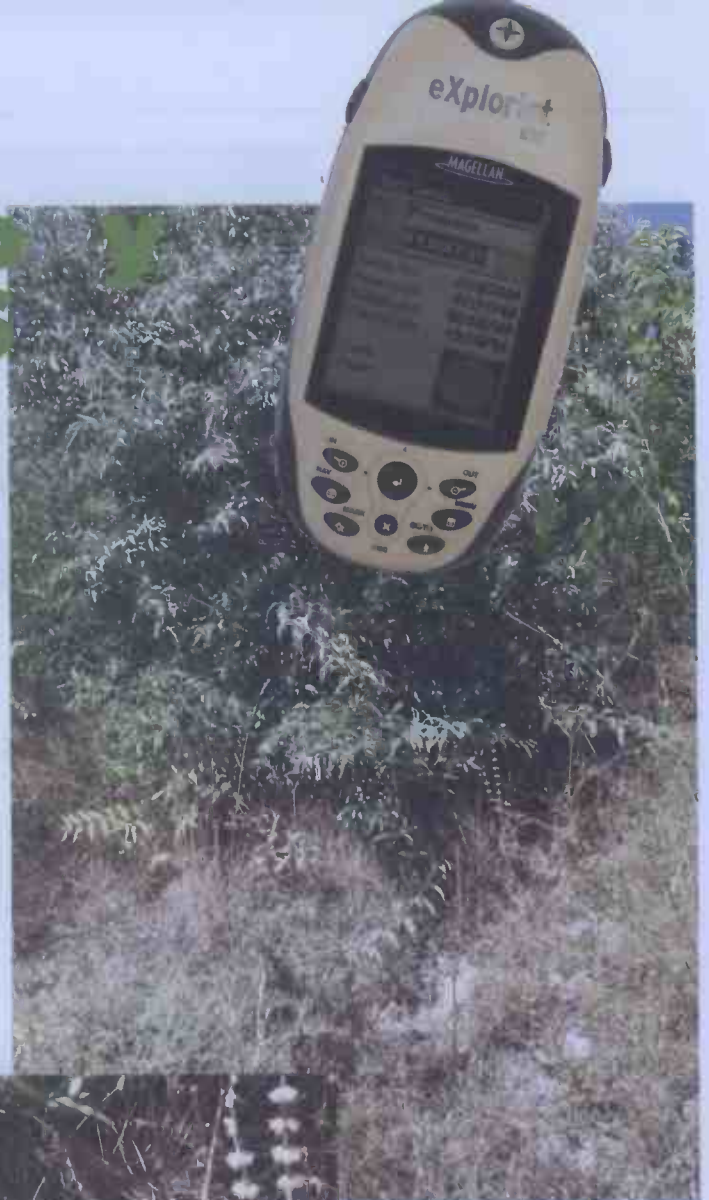
Encuéntralo y gana un GPS

Hemos preparado un nuevo tesoro con un contenido muy especial, un estupendo GPS para que los más aventureros intentéis conseguir este gran regalo.

De nuevo un GPS para el más rápido (o para quien tenga más suerte) con el manejo del GPS. Un nuevo tesoro está esperando a los adictos a este tipo de actividades, como siempre dentro de una pequeña caja roja que hemos dejado en algún lugar de la Península. En su interior una hoja que dará al primero que la localice un Magellan eXplorist 210, regalo de Videoacustic.

Las reglas de esta actividad son muy sencillas. El tesoro está escondido en un sitio accesible, al que se puede llegar andando sin ningún problema y que no representa ningún peligro, por lo que pueden participar también los más pequeños sin temor a que se lastimen. Sólo hay un premio, es para el primero que lo encuentre, y dicho premio no es canjeable por ningún otro ni por su importe. Quien descubra la cajita deberá hacerse una fotografía con ella, o al menos una foto en la que se vean la foto, la hoja y el lugar donde halló el tesoro.

El plazo para localizarlo termina el 11 de febrero, por lo que hay todavía bastantes fines de semana para intentar dar con él. Volvemos a recordar que se corre el riesgo de que la caja no esté en el lugar en el que la dejamos ya sea por causas climatológicas o porque alguien o algo se la llevó. Por supuesto, nos falta algo importante, dar las coordenadas: 40° 04' 44" N, 2° 07' 32" O. ¡Suerte!



AHÍ ESTÁ
Este es el lugar donde está escondido el tesoro en cuyo interior hay un GPS de regalo.

DIPLOMA
Capitais do Antigo
Reino de Galicia
A Coruña Betanzos Lugo Mondoñedo
Ourense Santiago de Compostela Tud

Estación Especial EF1XXX
Concedida pola revista **Radio**
Santiago de Compostela, decembro 2007

TURGALICIA XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE INNOVACIÓN
& INDUSTRIA
Dirección Xeral de Turismo

1ª activación **Días 13 y 14 de enero**
dedicada a la ciudad de **A CORUÑA**
participa
realiza tres contactos con la estación
especial **EG1ARG** (Antiguo Reino de
Galicia) y consigue la primera de las siete
ciudades del Diploma



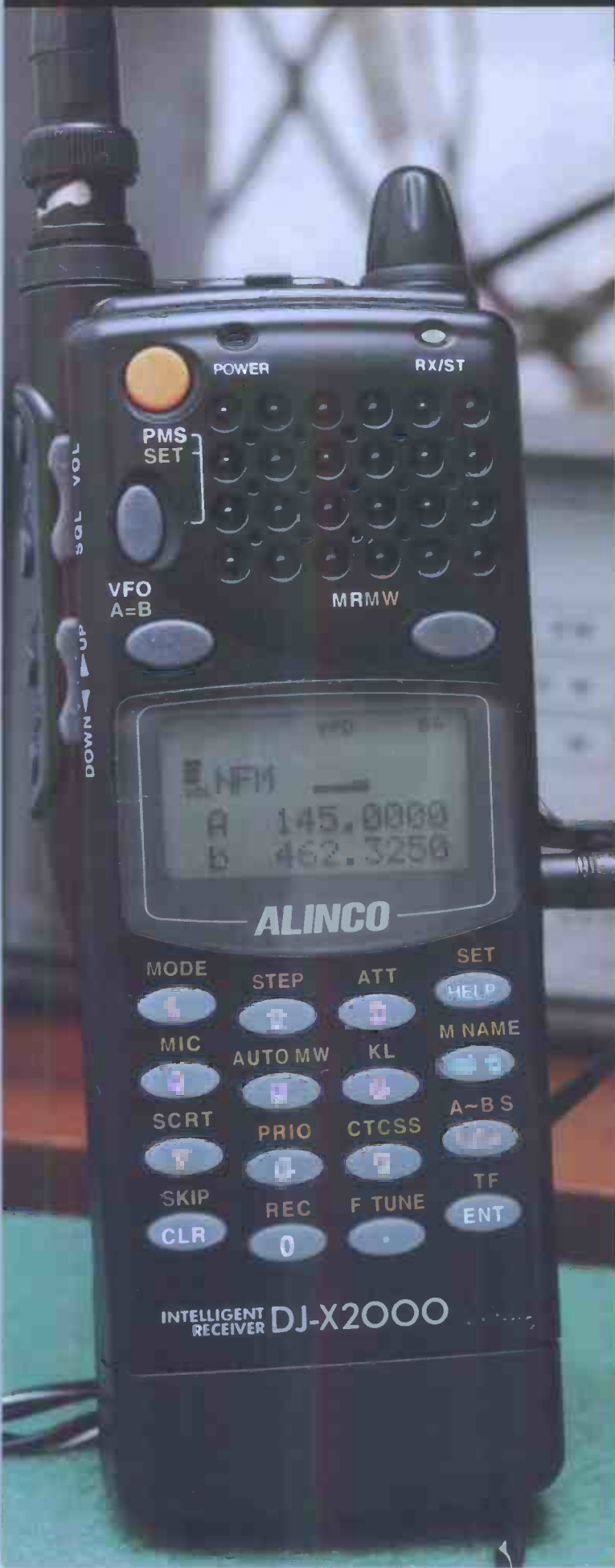
Paixón por avanzar



XUNTA DE GALICIA

PRESIDENCIA

Secretaría Xeral de Comunicación



- 2.000 memorias, 20 bancos, AM-FM-SSB-CW, doble VFO, grabador digital de señal, descodificador y buscador de CTCSS,

Hasta ahora el terreno de los receptores escáner ha sido propiedad de una sola marca que ha dominado el mercado durante muchos años. La situación ha cambiado porque ahora se va a encontrar...

el anti AOR

POR ÓSCAR REGO

Hemos probado decenas de escáneres de mano y ninguno, salvo los AOR, era capaz de cerrar el círculo. O carecían de SSB, o la recepción no era buena, o no tenían sintonía continua, o simplemente no eran prácticos o no funcionaban correctamente. Una serie de condiciones impedían encontrar un enemigo directo del AR8200, el mejor escáner de mano... hasta ahora, porque este equipo se ha encontrado un serio competidor, pero no uno que simplemente le pone en aprietos en algunos aspectos de su funcionamiento, sino que en cantidad de funciones le supera. Lo dicho, el AOR AR 8200 se ha encontrado con la horma de su zapato.

La receta

¿Qué es lo que tiene que hacer un escáner? La pregunta tiene una fácil respuesta, aunque técnicamente no sea tan simple de conseguir. Pues debe ofrecer una amplia cobertura, todos los modos, rapidez de búsqueda, flexibilidad con las memorias y

una sensibilidad máxima. Ese plato se llamaba AR 8200. Ahora en la carta hay otra opción, la del DJ-X2000. Por primera vez el posible comprador de un escáner de mano de altas prestaciones va a dudar a la hora de la compra. O quizá ya no dude porque el Alinco es muy bueno.

El resultado final es estéticamente previsible ya que Alinco tiene una exagerada tendencia a hacer sus equipos prácticamente iguales, a pesar de lo cual el receptor está bien conseguido, y para tratarse de un escáner de estas características es muy plano. La cobertura se extiende desde 100 KHz a 2.150 MHz en modos AM, FM estrecha y ancha, banda lateral y morse, con detección automática del modo en función de la frecuencia sintonizada o selección manual.

En el lateral izquierdo, en posición del PTT de un portátil, están las teclas de iluminación de la pantalla (permanente o temporal), monitor, función y búsqueda. Aprovechando el mismo lateral y en paralelo a las anteriores están los botones que activan el selector de volumen y

localizador de señales y dispositivos electrónicos, frecuencímetro, analizador de espectros y descryptador

de silenciamiento. Los niveles de ambos (32) se establecen con el mando del dial o con las teclas arriba abajo que se encuentran justo debajo. En el lado contrario está la entrada para alimentación exterior (12 a 16 voltios), si se usa en base y no se quiere depender del estado de la batería de níquel cadmio EBP-37N, de 4.8 voltios y 700 miliamperios, con capacidad para 300 recargas (incluye un cargador rápido de sobremesa que tarda una hora en reponer el estado de la batería).

La pantalla tiene cinco líneas, es muy clara, se lee perfectamente y muestra las dos frecuencias correspondientes a cada uno de los VFO, apareciendo en caracteres más grandes el VFO actual. Las frecuencias de ambos se pueden cambiar simultáneamente o por separado, es posible escanear entre las dos y copiarlas de un VFO a otro. Cada vez que se enciende aparece un mensaje del fabricante, modificable por el usuario a través del menú, por ejemplo para que aparezca su nombre personal, indicativo, nombre de la empresa o cualquier otro saludo.

Memorias

El DJ-X2000 tiene 2.000 memorias identificables con etiquetas alfanuméricas, distribuidas en 40 bancos de 50 canales cada uno. Además tiene 20 bancos programables para buscar entre frecuencias límite, que pueden ser reprogramados por el usuario para introducir otros parámetros de búsqueda diferentes. Los que trae grabados de fábrica corresponden a servicios públicos, ambulancias y hospitales, FRS (el PMR americano), radio FM, aeropuertos, navegación aérea, etc. Tanto en el modo memoria como en los bancos, las frecuencias son resintonizables igual que si se estuviera trabajando en el VFO.

TECLAS LATERALES

Junto a los botones de función, monitor, búsqueda e iluminación de la pantalla, se encuentran los que activan el selector de volumen y el nivel de silenciamiento (ambos con 32 posiciones) y las teclas arriba abajo.

En modo memoria también trae almacenadas algunas frecuencias de emisoras de onda corta y otros servicios, pero evidentemente son borrables o reescribibles para guardar en ellas otras frecuencias de interés. Para sintonizar frecuencias en VFO se utiliza el teclado numérico, el mando del dial o las teclas arriba abajo, con pasos seleccionables entre 50 Hz y 500 KHz, aunque el equipo tiene prefijados 23 pasos. Si debido a la frecuencia que se va a recibir no es válido ninguno de esos saltos, el usuario podrá establecerlo manualmente entre los mencionados márgenes.

Memorias y bancos tienen un funcionamiento similar. Sus frecuencias son copiables al VFO o a

CAZA SEÑALES

Además de detectar señales de radiofrecuencia y dispositivos electrónicos (como micrófonos), muestra en la pantalla la frecuencia de transmisores próximos que capte su antena.



LA OPINIÓN

SERGIO IASTRAS

♦ Al fin un escáner capaz de dar guerra a los AOR, concretamente al 8200 Mark 3. La sensibilidad de ambos es pareja, pero el Alinco tiene muchas más funciones. El funcionamiento es muy fino, el audio es correcto y la velocidad de búsqueda muy alta.

♦ Tanto la gestión de las memorias como los bancos están bien conseguidos. Los canales se organizan e identifican fácilmente y la edición de los nombres es todo lo simple que debe ser. Destaca la detección de subtonos, algo que es toda una novedad en este tipo de receptores. Ligerero y extraplano, es en la actualidad el escáner portátil más completo.

♦ Aunque la sensibilidad es buena, no es muy selectivo. Tiene bastantes ruidos internos (birdies), el analizador de espectros muestra poco segmento de frecuencias y la luz de la pantalla es insuficiente. A pesar de sus muchas funciones es muy fácil de manejar.

otro banco, se barren por grupos, se marcan frecuencias para que sean evitadas, se mueven de un grupo a otro y se borran.

Tiene analizador de espectros para visualizar la actividad en un rango de 7 canales (tres arriba y tres abajo de la frecuencia sintonizada), con márgenes que dependerán del paso de sintonía que se

Medidor de señal

Barra (S)	dB
1 ■	-17,07
2 ■■	-16,47
3 ■■■	12,69
4 ■■■■	17,40
5 ■■■■■	20,34
6 ■■■■■■	21,87
7 ■■■■■■■	24,30

Características

ALINCO DJ-X2000

Recepción: 0,1 KHz a 2.150 MHz

Modos: AM, FM (ancha y estrecha), SSB, CW

Memorias: 2.000

Bancos: 20

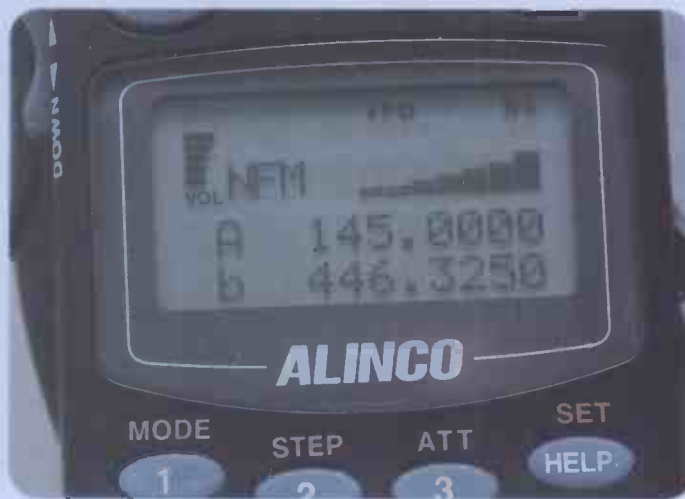
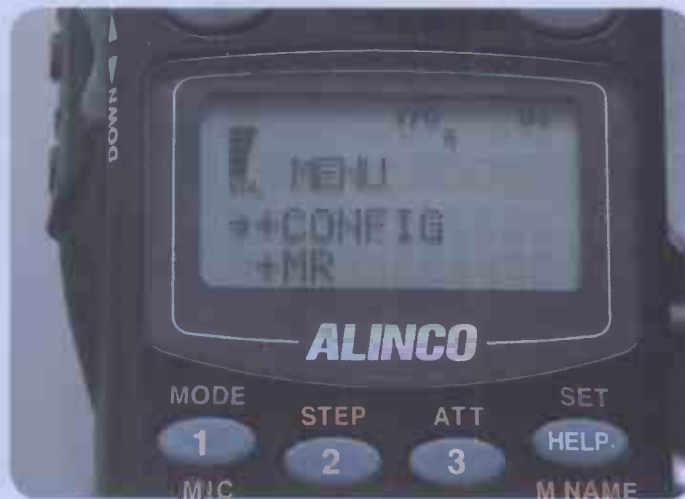
Sensibilidad: AM.- 1,60 μ V. VHF.- 0,860 μ V. UHF.- 0,900 μ V:

Selectividad: AM.- -6 dB/14,4 KHz, -60 dB/26 KHz. FM.- -6 dB/22,4 KHz, -50 dB/32 KHz

Atenuadores: 10 y 16,99 dB

Importador: Pihernz

Todos los datos técnicos de este ensayo han sido obtenidos en el laboratorio de Radio-Noticias.



CONFIGURACIÓN

A través de un menú se seleccionan distintas opciones, entre ellas la de cazaseñales. El medidor tiene siete barras que responden a entradas de niveles bastante bajos.



IRISANA, S.A.



Todo en radiocomunicación

- Marinos
- PMR profesional
- PMR 446
- VHF - CB

Precios especiales

visita nuestra web: www.irisana.com



analizador de espectros

El DJ-X2000 tiene un rastreador de las frecuencias activas a partir de la que se encuentra sintonizada. El margen de exploración es variable, pero solamente se visualizan siete canales.



haya establecido. La intensidad de las señales recibidas se refleja en las barras verticales, de modo que es posible sintonizar cualquiera de ellas con el mando del dial para que el aparato la convierta en la frecuencia en uso. Mientras realiza el barrido del espectro se siguen escuchando por el altavoz las transmisiones del canal que se tiene sintonizado. El sistema de exploración del analizador determina que la búsqueda de señales sea continua, en periodos de 10 segundos o cuando se pulsa la tecla de búsqueda.

En caso de que nos olvidemos de cómo trabaja alguna función y no dispongamos del manual de instrucciones, el DJ-X2000 nos echará una mano gracias al sistema de ayuda en pantalla que de una manera muy resumida aclara el manejo del equipo y el uso de las distintas teclas y funciones.

Otras opciones son las de temporizador, selección de idioma (japonés o inglés, la elección es

Sensibilidad			
MHz	AM	FM	SSB
10	6,50		
14	2,30		1,90
18	4,10		2,90
21	3,60		2,70
24	1,80		1,40
28	1,60		1,12
120	1,50		
144		0,860	
435		1,620	
500		1,250	
600		0,800	
700		0,870	
800		0,900	
900		0,900	
1.000		0,900	

evidente), pitido de teclado, indicador de tensión de alimentación, luz de pantalla, clonación (con selección de velocidad de transmisión de datos), etc. El temporizador desconecta el equipo en un tiempo máximo de 24 horas con periodos de 30 minutos.

ALINCO DJ-X2000

Sensibilidad AM	■■■■■■■■■■
Sensibilidad SSB	■■■■■■■■■■
Sensibilidad FM	■■■■■■■■■■
Selectividad AM	■■■■■■■■■■
Selectividad FM	■■■■■■■■■■
Funciones	■■■■■■■■■■
Velocidad exploración	■■■■■■■■■■
Potencia de audio	■■■■■■■■■■
Calidad de audio	■■■■■■■■■■
Manejabilidad	■■■■■■■■■■

Valoración 6,60



ALINCO

TRANSCPTORES VHF, UHF Y HF RECEPTORES FUENTES ALIMENTACIÓN



DX-77E

TRANSCPTOR HF
- Cubre todas las bandas HF amateurs.
- (SSB, CW, AM y FM).
- 500 KHz. a 30 MHz.
- 100W. en FM/CW y SSB
- 40W. en AM

DM-330MVE

FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA
- Alimentación 220 V AC.
- Salida: 5-15 V CC.
- 25 A. continuo / 30A picos.
- Protegida.



DJ-X3E

RECEPTOR SCANNER
- 100 KHz. a 1,3 GHz.
- 700 memorias.
- Excelente precio.



DJ-V17E

TRANSCPTOR 2 MTS.
- 5W.
- 200 memorias
- 1 canal de llamada.
- CTCSS-DSC
- 1 canal repetidor y acceso memorias.
- DTMF
- Resistente al agua.



MODELOS SUPER COMPACTOS

DJ-C6E
DOBLE BANDA
- 500 mW.

DJ-C7E
DOBLE BANDA
- 500 mW.

DJ-X7E
RECEPTOR SCANNER
100 KHz a 1,3 GHz.

DR-635E

TRANSCPTOR DOBLE BANDA FULL DUPLEX CROSS BAND
- Display tres colores
- 200 memorias.
- 50 W. 20 W. 5 W.



DJ-195E

TRANSCPTOR 2 MTS.
- 5 W.
- Memorias: 40 + 1



Distribuidor en España

PIHERNZ

Elipse, 32
08905 L'Hospitalet de Ll.
Barcelona

Tel. 93 334 88 00*
Fax. 93 334 04 09

e-mail: comercial@pihernz.es
www.pihernz.es

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL Suministro de recambios originales

Recepción

El Alinco es capaz de avisar al radioescucha de la presencia de señales de un transmisor próximo. Esa función de medidor de campo tiene dos opciones, la de indicación mediante una señal sonora (con 9 niveles de umbral) o reproduciendo en la pantalla la intensidad de la señal que ha detectado. Además se sintoniza automáticamente en una señal de radiofrecuencia que detecte aunque sea desconocida por el usuario, y lo hace también emitiendo una señal sonora o mostrando en tiempo real en la pantalla la frecuencia de la señal detectada.

Otra función que aporta es la de descodificación de voz, «traduciendo» aquellas señales que llegan a la antena y que han sido distorsionadas por secraftonía. Esta función no trabaja si está activado el descodificador de CTCSS, una más de las prestaciones importantes que aporta de serie este receptor y que en otros equipos requiere la inserción de una unidad opcional. Además, si se desconoce el subtono que se utiliza en una transmisión, el Alinco lo localiza rápidamente mostrándolo en la pantalla; más comodidad imposible a la hora de descubrir los pequeños «truquillos» de cada emisión, incluidas las portadoras de repetidor y los micrófonos ocultos, que también capta y ayuda a localizar mediante la indicación en la pantalla de diversas flechas que orientarán para dar con ese dispositivo.

El DJ-X2000 no se queda ahí. Permite grabar hasta 160 segundos de recepción y reproducirla o borrarla. La memoria que incorpora al efecto admite hasta 10.000 operaciones de ese tipo.

El audio es bueno para ser un receptor portátil y tiene dos tonos, alto y bajo, el primero de ellos es el que viene preconfigurado. Cuenta con dos atenuadores de 10 y 20 decibelios (sus valores exactos de atenuación son de 10,72 dB y 16,99 dB, respectivamente) y un sistema de ahorro de batería para prolongar la duración de la misma, aunque sí se maneja

en base lo ideal es conectarlo a una fuente de alimentación o a un simple adaptador de red para olvidarse de las recargas, además que eso permitirá mantener la iluminación de la pantalla permanente si se desea. En onda corta se comporta aceptablemente en relación a cómo funciona en frecuencias bajas un escáner de cobertura tan amplia. Con la antena telescópica se pueden escuchar las señales más fuertes de la HF, eso sí, emisiones de radioaficionados probablemente pasen desapercibidas, para ello se hará necesaria una antena exterior que ha de ser para ese tipo de bandas, ya que si se usa una de V-UHF para recibir decamétricas se habrá hecho una mala elección: no se notará ninguna mejoría.

Prueba

En HF empieza a recibir mejor a partir de los 14 MHz, más para abajo la sensibilidad es muy reducida. Desde la banda de 20 metros ya se puede intentar la radioescucha, salvo en lo que se refiere a estaciones potentes de onda corta que en 40 metros también se van captando. La mejor sensibilidad en AM es de $1,60 \mu\text{V}$ en 28 MHz, y es que las condiciones de recepción van mejorando a medida que se incrementa la frecuencia en uso. En 144 MHz recibe muy bien ($0,860 \mu\text{V}$), lo mismo que en las frecuencias más altas, mientras que en 400 MHz experimenta un ligero descenso ($1,62 \mu\text{V}$).

El Alinco no es muy selectivo y en HF acusa bastante las señales adyacentes de cierta intensidad. Le medimos una selectividad en ese modo de $-6 \text{ dB}/14,4 \text{ KHz}$ y $-60 \text{ dB}/26 \text{ KHz}$, mientras que en FM los valores obtenidos fueron $-6 \text{ dB}/22,4 \text{ KHz}$, $-50 \text{ dB}/32 \text{ KHz}$. En cuanto al medidor de señal, consta de siete barras que se activan con señales bastante bajas, por lo que intensidades medias se verán reflejadas en la pantalla como si fuesen muy fuertes. No hay una relación progresiva entre cada dos divisiones, correspondiendo la máxima lectura a 24,30 dB.

Exploración

Además del barrido en los bancos y en las memorias, el escáner busca señales en los VFO. Tiene tres sistemas de detección, con parada hasta que desaparece la portadora, con parada durante un determinado tiempo o con parada continua en la frecuencia en que se recibe una señal, debiendo continuar manualmente el usuario la búsqueda. La velocidad de exploración es muy rápida, según medimos busca frecuencias a una velocidad de 79,25 canales por segundo.

Otra forma de vigilancia de dos canales simultáneos es la doble escucha que requiere marcar una frecuencia como canal prioritario. El receptor alternará entre ésta y la que se esté utilizando en intervalos programables entre 1 y 20 segundos en busca de alguna señal.



POR PABLO A. MONTES

• Radio Nacional de Guinea Ecuatorial

fue captada en la frecuencia de 5.005 KHz a las 21 horas. Con bastante ruido al principio, la señal fue mejorando hasta ser bastante inteligible. El programa, en español, consistía en una larga lista de precios de productos alimenticios e información nacional. El programa se emite entre las 05.00 y las 23.00 horas.

• ORTB (Benín)

llega en horario nocturno por 5.025 KHz desde el centro emisor de Parakou, con sólo 10 kilovatios de potencia. El programa termina a las 23.00 UTC.

• Radio Televisión de Burkina

es la emisora internacional de Burkina Faso. Se capta a primeras horas de la mañana con señal aceptable en la frecuencia de 7.230 KHz. El programa comienza a las 08.00 horas, termina a las 17.00 y se transmite en francés.

• Radio Farda

es una emisora creada por La Voz de América y RFE/RL para transmitir hacia oriente Medio. Su señal en 7.580 KHz es a veces muy fuerte. Lo más curioso es que en su programación incluyen de vez en cuando música española.

• Radio Belarus

es la emisora internacional de Bielorrusia. Transmite en el idioma nacional y en alemán, ruso e inglés. Los horarios y frecuencias son: 17.00-24.00, 7.390, 7.360; 18.20-24.00, 7.420. En esta última frecuencia llega en muy buenas condiciones a España.

• Radio Eslovaquia

ha vuelto a la onda corta. Tras haber cerrado sus servicios de radiodifusión exterior, las autoridades del país han dado marcha atrás y han reactivado la emisora de onda corta que ahora transmite en cinco idiomas los siete días de la semana. Los horarios y frecuencia de la emisión en español aparecen en esta sección.

• Radio Argelia

planea abrir un servicio en varios idiomas antes de que termine este año. La emisión sería en DRM y en idiomas español, árabe, francés e inglés y con ella tratarían de ampliar la audiencia internacional.

• Más DRM

entre emisoras de onda corta. Radio Praga transmite ya en inglés y alemán los viernes y sábados. Radio Rumanía lo hace a diario de 15.00 a 15.30 por 7.340 KHz. a través del centro emisor de WRN en Alemania.

◊ Todos los horarios de esta sección son UTC o GMT.

onda media

Talksport es una emisora británica dedicada a la información deportiva con diversos centros emisores en las islas. Si entiendes el inglés y te gusta el fútbol, con esta emisora podrás estar al tanto de las últimas noticias del deporte rey, tanto en lo que se refiere al Reino Unido como al resto de Europa. Intenta la escucha en 1.089 KHz, frecuencia correspondiente al centro de Brookmans Park, con 400 kilovatios de potencia.



Virgin Radio UK llega con muy buena señal durante gran parte del día por la frecuencia de 1.215 KHz. Haciendo honor a su nombre, emite mucha música actual con abundante publicidad.

Capital Gold transmite música variada de los años 60 a 80. Tiene una programación muy agradable, claro está si te gusta la música de esa época. Se la puede escuchar hasta bien entrada la mañana por 1.548 KHz. Esta frecuencia corresponde a la emisora de Londres.



SUNRISE RADIO

Se define como la estación de radio asiática más importante del mundo. Transmite en FM (sistema DAB), por Internet y en onda media, desde Londres y con una potencia de 125 kilovatios. Se sintoniza con señal aceptable por las noches y en las primeras horas de la mañana por la frecuencia de 1.458 KHz.

Captaciones *en nuestra estación*

Frecuencia	Hora	Estación
198	21.40	BBC 4
207	21.30	Radiodiffusion-Télévision Marocaine
216	06.50	RMC
666	07.30	Antena 1
711	07.20	France Info
792	07.00	France Info
945	07.10	France Blue
1089	07.00	Talksport
1206	07.10	France Info
1215	07.45	Virgin Radio
1278	07.03	France Blue
1404	06.57	France Info
1458	06.50	Sunrise Radio
3336	21.30	Barcos
4985	23.30	Radio Brasil Central
5005	21.00	Radio Nacional de Guinea Ec.
5025	23.55	ORTB
5030	22.30	RTV Burkina
5070	22.55	WWCR
5450	09.03	Meteorológica
5505	09.02	Meteorológica
5624	08.50	Barcos españoles (LSB)
5745	08.43	Family Radio
5945	08.23	Bible Voice
5980	07.30	Radio Martí
6509,5	17.50	Barcos españoles
6520	17.45	Barcos españoles
6520	07.50	Barcos españoles (LSB)
6550	21.04	Barcos españoles
6565	17.55	Barcos españoles
6604	18.00	Meteorológica
6628	08.15	Control aéreo Santa María
6664	19.50	Barcos españoles
6665	19.48	Barcos
6676	18.01	Meteorológica
6855	08.20	Family Radio
7130	21.10	La Voz de Irán
7150	22.35	Radio Budapest
7205	10.17	La Voz de Turquía
7210	19.13	Family Radio
7230	08.00	RTV Burkina
7270	22.02	Radio Exterior de España
7420	19.50	Radio Bielorrusia
7450	19.45	Radio Macedonia
7465	22.40	WWCR
7580	10.50	Radio Farda
8734	18.20	Atenas Radio
8902	18.10	Aeronáutica
8957	08.27	Meteorológica
9410	07.33	BBC
9460	21.00	Radio Eslovaquia
9490	07.40	Radio Suecia
9510	18.30	TWR
9565	20.30	Radio Martí
9595	07.22	La Voz de Irán
9600	17.35	Radio Bulgaria
9620	20.20	Radio Bucarest
9645	07.15	BBC
9710	07.30	Radio Exterior de España
9790	07.33	Radio Francia Internacional
9815	07.39	RDP
9970	16.30	RTBF
10120	20.30	Barcos españoles
11565	16.04	Utilitaria
11605	16.45	Kol Israel
11670	22.35	Radio Nacional de Venezuela
11755	11.25	Radio Finlandia
11930	20.15	Radio Martí
11935	11.00	BSKSA
13640	07.33	La Voz de Irán
13645	07.40	VOA
13650	19.02	Radio Canadá Internacional
13660	07.45	Radio El Cairo

Continúa en la página siguiente.

Los 70 años de Radio Praga

RADIO PRAGUE 1936-2006



70 years on air!

QSL
SPECIAL

A lo largo de 2006 Radio Praga envió a sus oyentes una QSL especial conmemorativa de su setenta aniversario. La tarjeta es obra del caricaturista checo Jirí Silva. Esta emisora ya ha iniciado las transmisiones en DRM en inglés y alemán, que deberían hacerse extensivas a otros idiomas.

RCI en DRM por 26 MHz

Radio Internacional de China ha comenzado a transmitir un servicio local en sistema DRM en Londres. Las pruebas las está efectuando en la frecuencia de 26 MHz con la colaboración de WRN. Los programas son en inglés y en chino y se producen en los estudios de Pekín. La emisión tiene una total cobertura del Gran Londres y salen al aire desde la conocida torre de transmisiones de Croydon, situada al sur de la capital británica.

Radio Vaticana, también en digital

Radio Vaticana tiene varias emisiones en DRM:
Inglés.- 12.00-13.00, 13750; 20.45-21.30, 9800; 23.00-23.30, 7370 KHz.
Alemán y polaco.- 15.00-15.30, 6060 KHz.

Sabías que...

La única radio de un cuerpo de policía existente en todo el mundo es la **Radio de Policía de Turquía**. Fue inaugurada en el año 1952 y tiene tres centros emisores, dos de ellos en las principales ciudades, Ankara y Estambul. Su objetivo es aproximar a los ciudadanos el quehacer de las fuerzas de seguridad así como informar del día a día de su trabajo, dar noticias de la circulación en las calles y carreteras, la lucha contra el tráfico de drogas, emisión de anuncios de objetos o personas perdidas, etc.

País: Argentina
 Emisora: NACIONAL DE BUENOS AIRES
 Dirección: Maipú, 555. Buenos Aires 1006.

Idioma: español
 04.00-22.00, 6060 (domingos)

Emisora: RAE
 Dirección: Casilla 555. 1000 Buenos Aires.

Idioma: español
 09.00-12.00, 6060
 12.00-14.00, 11710 (lunes a viernes)
 22.00-24.00, 15345 11710 6060 (lunes a viernes)

País: Ciudad del Vaticano
 Emisora: VATICANA
 Dirección: 00120. Ciudad del Vaticano.

Idioma: español
 01.00-02.30, 11910 9605 7305
 03.20-03.50, 9610 7305
 11.30-12.00, 21850
 14.00-14.15, 9645 7250

19.00-19.40, 11625 9755 (sábado)
 21.20-21.40, 7250 5885 4005

País: Corea del Sur
 Emisora: KBS
 Dirección: 18 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu. Seúl 150-790.

Idioma: español
 01.00-02.00, 15575
 06.00-06.30, 6045
 11.00-12.00, 11795

País: Egipto
 Emisora: EL CAIRO
 Dirección: P.O. Box 566. Cairo 11511.

Idioma: español
 00.45-02.00, 9415 7270

País: Eslovaquia
 Emisora: ESLOVAQUIA
 Dirección: P. O. Box 55. 817 55 Bratislava 15.

Idioma: español
 02.30-03.00, 9440 7230
 15.30-16.00, 11600 9445
 21.00-21.30, 11610 9460

País: Estados Unidos
 Emisora: WRMI-MIAMI INTERNACIONAL
 Idioma: español
 16.00-21.00, 9955

Emisora: LA VOZ DE AMERICA
 Dirección: 330 Independence Av. Washington DC 20547.

Idioma: español
 00.30-02.00, 11840 9885 0480
 11.00-12.30, 11840 9885 9535

País: Francia

Emisora: FRANCIA INTERNACIONAL
 Dirección: B.P. 9516. 75016 París.

Idioma: español
 01.00-01.30, 9800 5995
 12.00-12.30, 15515
 16.00-16.30, 17860
 18.00-18.30, 17630
 21.00-21.30, 17630

País: Libia
 Emisora: LA VOZ DE ÁFRICA
 Idioma: francés
 1600-1800, 17870 15660

País: Lituania
 Emisora: VILNA
 Dirección: Kornaskio 49. 2674 Vilna.

Idioma: inglés
 00.30-01.00, 7325
 09.30-10.00, 9710
 19.00-19.30, 666
 23.30-24.00, 9875

País: R. Árabe Saharaui
 Emisora: NACIONAL DE LA RASD

Idioma: varios
 18.00-24.00, 7470 (probar 7460)

País: Rumanía
 Emisora: RUMANIA INTERNACIONAL
 Dirección: P.O.Box 111. 70756 Bucarest.

Idioma: español
 00.00-01.00, 11960 9665 9525 5960
 03.00-04.00, 9765 9635 6140 5960
 20.00-21.00, 9620 7140
 22.00-23.00, 11940 9575

País: Rusia
 Emisora: LA VOZ DE RUSIA
 Dirección: 25, Piatniskaya Str. 113326 Moscú.

Idioma: español
 01.00-02.00, 7570 7330 7170 6240 6195 5945 5900
 02.00-03.00, 9945 7570 7330 7170 5945 5900
 21.30-22.00, 7340 6145 5920

País: Singapur
 Emisora: SINGAPORE INTERNATIONAL
 Dirección: Farrer Road, P.O. Box 5300. Singapur 912899.

Idioma: inglés
 11.00-14.00, 6150 6080

País: Taiwán
 Emisora: CBS-TAIPEI INTERNACIONAL
 Dirección: P.O. Box 24-38. Taipei 106.

02.00-03.00, 15215 11825
 04.00-05.00, 11740
 06.00-07.00, 5950
 21.00-22.00, 6120
 23.00-24.00, 11720 9690

País: Turquía
 Emisora: LA VOZ DE TURQUÍA
 Dirección: P.O. Box 333. 06443 Ankara.

Idioma: español
 17.30-18.30, 9780

País: Venezuela
 Emisora: NACIONAL DE VENEZUELA

Idioma: español
 20.00-21.00, 13680 9550
 22.00-24.00, 11670

Viene de la página anterior.

13695	10.30	All India Radio
13730	07.46	ORF
13760	07.40	La Voz de Corea
13820	19.07	Radio Martí
15345	22.35	R.A.E.
15465	17.30	RDP
15.75	16.03	Africa N°1
15585	11.05	Radio Exterior de España

JM® **ELECTRÓNICA COMUNICACIONES** *Abrimos sábado*

33693 CESANTES - REDONDELA - PONTEVEDRA
 Tel: 986 49 69 99 - Fax: 986 49 69 98

Lo mejor en car-audio y navegadores

transmisores de UHF sin licencia

www.RADIOMANIA.net
 C/ Escultor López Azaustre, 10
 Tel-Fax: 958 130 873 Granada
 radiomania@una.com

Un año de BUENAS OFERTAS Las más vendidas han sido...

Super Star 3300 **155 euros**

Kenwood TH-F7 **275 euros**

Alinco DJ-XB **139 euros**

Antena P44S **24 euros**

todos los precios incluyen IVA

Consellería de Innovación e Industria • Dirección Xeral de Turismo

Credencial

Diploma Capitais do Antigo Reino de Galicia

A Coruña, primera activación

Arranca el nuevo diploma que hemos creado para operadores de HF con la transmisión, los días 13 y 14 de este mes, dedicada a (la capital de la provincia) noroccidental de la Comunidad.

January

A Coruña

El nuevo año llega con un nuevo diploma debajo del brazo. Es una opción más para que los operadores con licencia consigan otro objetivo, en este caso el de enlazar con las siete activaciones que, con el indicativo EG1ARG, se repartirán a lo largo del año. Cada una de ellas estará consagrada a A Coruña, Betanzos, Lugo, Mondoñedo, Ourense, Tui y Santiago de Compostela, las ciudades que tuvieron el título de capital en el Antigo Reino gallego.

Las transmisiones serán en meses distintos y en la totalidad de las bandas HF. La primera de ellas tendrá lugar el fin de semana del 13 y el 14 de enero y estará dedicada a A Coruña. Como en las demás, será necesario hacer tres contactos, cada uno en una banda diferente, para superar esta primera prueba que os conduzca a la consecución del Diploma. El concurso está patrocinado por

DIPLOMA

El nuevo diploma se conseguirá realizando contactos con todas las activaciones y al menos en tres bandas cada una. Se enviará gratuitamente a las estaciones españolas que lo soliciten.

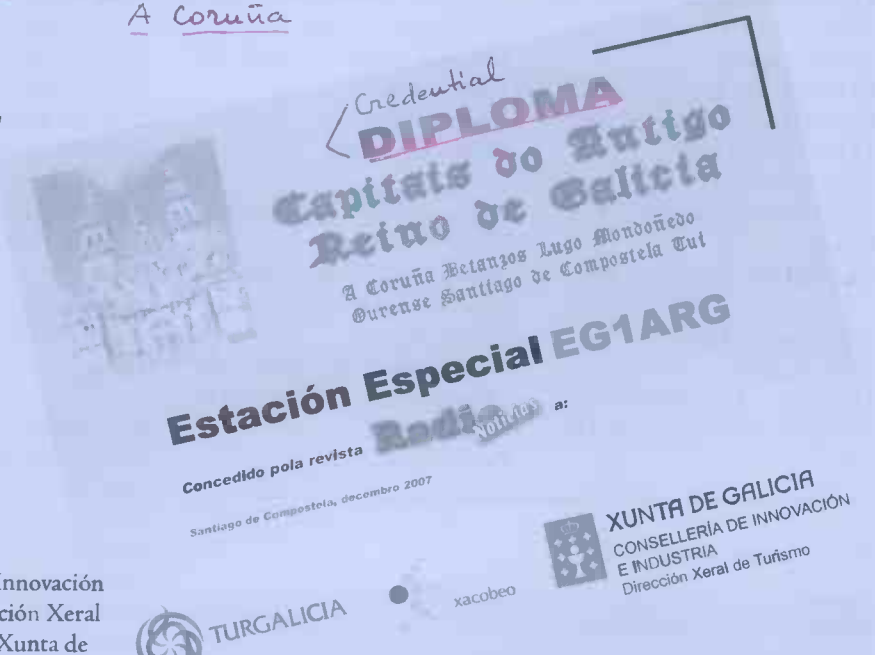
la Consellería de Innovación e Industria, Dirección Xeral de Turismo de la Xunta de Galicia, Turgalicia y la Sociedad Anónima de Xestión do Plan Xacobeo, con la colaboración de Radio DX Center, empresa que aporta las antenas que será utilizadas en esta activación en todas las frecuencias en las que se va a transmitir (de 80 a 10 metros).

Próxima transmisión



Betanzos

días 17 y 18 de febrero



TURGALICIA



xacobeo



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE INNOVACIÓN
E INDUSTRIA
Dirección Xeral de Turismo

Colabora

en el Diploma Capitais do Antigo Reino de Galicia



International Technology Antenna

www.rdxcenter.com

TÉL : 33.(0)54.86.49.62



= A Coruña Town Hall =



la ciudad The city:

A Coruña, con cerca de 245.000 habitantes, es la segunda ciudad con más población de Galicia.

En los últimos años, la antigua Brigantium de Julio César, experimentó una transformación urbanística que la confirma como una de las más bonitas de la Comunidad y la más paseable y elegante de todas. A Coruña es mar, y de un modo u otro el visitante se topará con él. Atravesando su casco antiguo se pasa del puerto, frente al cual se levantan las famosas casas con galerías, a las playas de Orzán y Riazor, hacia las que

miran algunos de los lugares de esparcimiento más conocidos como el Domus o el coqueto estadio de fútbol.

Su actividad económica se centra en la industria, las finanzas y la distribución comercial, pero por encima de todo está la portuaria, no en vano es en lo que afecta a pesca fresca desembarcada el puerto más importante de Europa, a lo que se suma el gran tránsito de buques de mercancía, especial-

→ A Coruña Town Hall

MARÍA PITA

Ayuntamiento de A Coruña en la Plaza de María Pita, cuya estatua aparece en primer término. Abajo, anochecer en las playas de Orzán y Riazor, con el estadio de fútbol al fondo.



→ A Coruña beaches

mente petroleros y de graneles sólidos, lo que representa las tres cuartas partes del tráfico portuario gallego.

Es ciudad desde 1446, cuando Juan II le concedió ese título, autorizando al comercio marítimo con Inglaterra, lo que supuso su despegue económico. Las disputas entre la reina inglesa Isabel II y Felipe II la convirtieron en objetivo a destruir por los barcos de Francis Drake, quien se tuvo que retirar

dejando destruido parte de su casco urbano. En el siglo XVIII volvería a evidenciar un notable desarrollo al ser el único puerto de la Península con líneas marítimas que la unían con Sudamérica, atrayendo a comerciantes catalanes y vascos interesados en los negocios derivados del mar, con lo que la población llegó a los 10.000 habitantes.

A Coruña es un importante destino turístico. La «ciudad

donde nadie es forastero» ofrece numerosos atractivos, desde sus jardines, como el de Méndez Núñez, o el largo paseo marítimo que la rodea en buena parte, acariciando los pies de la Torre de Hércules (el faro que es símbolo de la ciudad, construido en el siglo I o II, pero varias veces reformado), hasta la Ciudad Vieja llena de bares y restaurantes en los que se puede probar todo lo bueno que el mar gallego ofrece,

además de una amplia oferta cultural, en la que destacan edificios como la Casa de las Ciencias, la Casa del Hombre, la Casa de los Peces, el Palacio de la Ópera y el Coliseum. De lo que puede estar seguro quien acuda a A Coruña es que sea el día que sea y la zona por la que se mueva encontrará siempre gente paseando, y es que como reza un conocido dicho de la región, ésta es la ciudad que pasea.

TESOROS

A la izquierda, una de las calles de la Ciudad Vieja, con amplia oferta de bares y restaurantes. En el centro, una de las imágenes de A Coruña, las casas de galerías. A la derecha, en pocos lugares se puede pasear por el mismo centro de una ciudad y observar cómo descargan los pescadores estos tesoros del mar.



El Diploma Capitales del Antiguo Reino de Galicia está organizado por la revista Radio-Noticias y patrocinado por la Xunta de Galicia, a través de la Dirección Xeral de Turismo de la Consellería de Innovación e Industria, Turgalicia y la Sociedade Anónima de Xestión do Plan Xacobeo. Su objetivo es la promoción cultural y turística de Galicia.

Participación: Pueden tomar parte todas las estaciones españolas con licencia de radioaficionado.

Calendario: Los concursantes deberán contactar con cada transmisión dedicada a una de las siete ciudades que fueron capitales del antiguo Reino de Galicia: A Coruña, Betanzos, Lugo, Mondoñedo, Ourense, Tui y Santiago de Compostela. Se harán siete transmisiones en fechas y horas

que se anunciarán con antelación suficiente.

Bandas: Las estaciones que activen este diploma transmitirán en bandas de 10, 15, 20, 40 y 80 metros en diferentes horarios.

Activaciones: Se hará una activación mensual hasta completar las siete que constituyen el diploma, coincidiendo siempre en fines de semana.

Contactos: Para la obtención del diploma los participantes deberán contactar con las siete activaciones, completando por lo tanto las siete capitales del antiguo Reino, y al menos en tres bandas cada una de ellas. Es suficiente un solo contacto en tres bandas diferentes por activación, es decir, un mínimo de tres contactos por cada capital, por ejemplo, uno en 15 metros, otro en 20 y otro en 80.

Confirmaciones: No será necesario enviar tarjeta para confirmar los contactos, aunque si se remite QSL a la organización y se solicita la contestación, se devolverá una QSL acreditativa.

Diploma: El diploma se concederá a todas las estaciones que hayan conseguido los contactos antes mencionados, en total 21. El envío será totalmente gratuito para los operadores españoles y ningún participante nacional tendrá que realizar aportación alguna para recibirlo. Los concursantes de otros países de la Unión Europea deberán enviar para obtenerlo 3 euros o su equivalente en IRC. Los de estados no pertenecientes a la Unión Europea tendrán que enviar 4 euros o su equivalente en IRC.

fiasco

Sorprende que una marca de este prestigio pueda firmar unas baterías con tan mal comportamiento. Son un desastre.

POR ÓSCAR REGO

Dentro de la amplia variedad, cada vez mayor, de baterías AA de 2.500 amperios, la competencia va siendo más intensa, aunque como estamos viendo en los últimos meses en las sucesivas pruebas que realizamos el rendimiento de las baterías es bastante dispar. Nos hemos encontrado con algunas muy buenas, otras que simplemente cumplen y otras que válgame Dios... Da la impresión de que la tecnología aplicada para su desarrollo no está todavía demasiado probada o al menos que hay fabricantes que se están encontrando demasiados problemas para poder ofrecer un producto acorde.

Lo más sorprendente es encontrarse marcas de prestigio

que ponen en el mercado baterías que no van bien. Este es el caso de Kodak, de la que hemos analizado pilas y baterías de menor capacidad con un rendimiento correcto, pero que con sus 2500 ha cometido un fiasco. Como otras de esta capacidad, requieren muchísimas cargas, aunque las Kodak han batido un récord ya que han sido, dentro de las de su capacidad, a las que más procesos de vaciado y carga hemos sometido, aunque el resultado final fue una decepción.

De las cuatro unidades una estaba en mal estado, inservible, de modo que el comprador se hubiera encontrado con que una cuarta parte de lo pagado (y además no son nada económicas) se hubiera ido directamente a la papelera, o mejor dicho, al contenedor de reciclaje. Es cierto que un usuario



normal no se hubiese enterado de ese defecto y simplemente hubiese pensado, al reponerlas con un cargador normal, que su duración es más limitada que la de otras.

Las otras tres tuvieron un comportamiento muy irregular, alternando ciclos con valores correctos a otros con un rendimiento malo o con problemas de carga. Después de armarnos de

paciencia y de tantos vaciados y cargas solamente la unidad 2 dio un resultado satisfactorio; la 1 y la 4 tuvieron un deficiente porcentaje de energía descargada, por lo que su capacidad para trabajos en los que sea necesaria una batería «potente» quedó en entredicho. Utilizándolas en un transmisor de radio no servirían para que éste diese todo de sí.

ANÁLISIS

Resultados de la prueba de las Kodak 2500. La ficha de la número 3 está en blanco porque venía inservible de fábrica.


► Unidad 1							
Ciclos	1	2	3	4	5	6	
Tensión en vacío (V)	1,4	1,1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Tensión en carga (V)	1,0	0,8	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2
Intensidad descargada (%)	83,0	0,0	85,0	89,0	90,0	90,0	90,0
Energía descargada (%)	63,0	3,0	66,0	72,0	72,0	72,0	72,0
Intensidad cargada (%)	0,0	117,0	1,0	135,0	135,0	135,0	135,0

► Unidad 2							
Ciclos	1	2	3	4	5	6	
Tensión en vacío (V)	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Tensión en carga (V)	0,9	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0
Intensidad descargada (%)	52,0	79,0	104,0	61,0	130,0	130,0	130,0
Energía descargada (%)	36,0	51,0	78,0	42,0	105,0	108,0	108,0
Intensidad cargada (%)	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0

► Unidad 3							
Ciclos	1	2	3	4	5	6	
Tensión en vacío (V)	-	-	-	-	-	-	-
Tensión en carga (V)	-	-	-	-	-	-	-
Intensidad descargada (%)	-	-	-	-	-	-	-
Energía descargada (%)	-	-	-	-	-	-	-
Intensidad cargada (%)	-	-	-	-	-	-	-

► Unidad 4							
Ciclos	1	2	3	4	5	6	
Tensión en vacío (V)	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3
Tensión en carga (V)	0,9	0,9	1,3	1,0	1,0	1,1	1,1
Intensidad descargada (%)	0,0	36,0	65,0	130,0	130,0	85,0	85,0
Energía descargada (%)	33,0	60,0	117,0	117,0	117,0	72,0	72,0
Intensidad cargada (%)	11,0	130,0	130,0	85,0	1,0	107,0	107,0

Antena para el Eton S350 | Juan Miguel Zaballos (Barcelona)

 Tengo un Eton S350 Deluxe y quiero poner una antena exterior. En las instrucciones dice que debe ser un hilo de 15 a 20 metros. ¿El cable puede ser uno cualquiera eléctrico y forrado de plástico o sin forrar? La terraza sólo tiene 5 metros, ¿tengo alguna solución? ¿La conexión del tramo horizontal de la antena con el tramo de bajada al receptor es un simple empalme entre cables? ¿Existe en el mercado algún modelo sencillo y económico que pueda situar en mi terraza? (vivo en el centro urbano de Barcelona, en el 2º piso de un bloque de 6 alturas y sin azotea) ¿Opinan que puedo sintonizar emisoras lejanas con este receptor? ¿Dónde puedo encontrar información sobre frecuencias de emisoras en Onda Corta?



Hay antenas específicas para escucha (Euroma, 91 571 13 04) como la EMF de RF Systems que sólo mide 5 metros y cubre toda la onda corta. La Mini Window mide 4 metros y lleva balun. Ambas exigen que compres el AA-1, un adaptador para usar antenas con cable de 50 ohmios en radios portátiles (atención al conector que es tipo jack y no tipo televisión como el de las Eton). También puedes llevar el cable directamente a un conector adecuado para tu equipo, aunque quizá observes cierta saturación en algunas señales, por eso te hablaba del AA1 ya que tiene sensibilidad regulable. Estas son las más simples, hay otros modelos verticales que podrás poner en tu terraza sin problema. Una solución económica y simple es un hilo largo de cable forrado, al ser su longitud mayor que el espacio de que dispones prueba a descolgarlo por la fachada con un pequeño (ojo, muy pequeño) peso en el extremo para que quede tenso. Asegúrate que no molesta a nadie, que no se mueve con el viento y que no corres riesgos de romper algún cristal o golpear a alguien. En última instancia dale vueltas por la terraza, es una solución más chapucera pero mejor que la telescópica que trae. De todas formas, te recomendamos una de las que citamos al principio (vertical o de hilo de RF). No somos muy partidarios de las antenas activas, llevan un amplificador que incrementa en exceso el ruido (y más en una ciudad como Barcelona). Recuerda que con una buena antena tu receptor será otra cosa completamente distinta, entonces sí que lo disfrutarás.


Gecol | L. Morán (Cuenca)

Voy a comprar un GV-82, quiero saber si es buen equipo. También me dice el vendedor que tiene buscapersonas, ¿en qué consiste?

Se trata del Gecol GV-82, el clásico equipo de principios de los 90 que se vendió con distintas marcas. Es un equipo básico que no tiene comparación con los actuales. Los años no pasan en balde, así que todo depende del precio de venta y de tus necesidades. Tiene un sistema de llamadas personalizadas tipo buscapersonas consistente en la transmisión de unos códigos DTMF que abren el silenciador, permitiendo la comunicación exclusiva con una o varias estaciones. Cada vez que se recibe una llamada de un operador cuyo código esté memorizado suena un aviso y se visualiza en la pantalla su código de identificación.




VOX del Kenwood THK2E | Luis Ángel Molí (Barcelona)

 Tengo un Kenwood THK2E que me funciona muy bien. Sólo tengo un problema con el vox, ya que hablo pero el equipo no transmite. Ya he comprobado el microauricular y está bien. Sin embargo, sin el manos libres transmite correctamente.

Una vez que ya sabes que el accesorio no está estropeado y que el equipo transmite como debe, sólo te queda comprobar que la ganancia del manos libres esté en el nivel correcto, que imagino será donde está el error. Activa el manos libres, mientras mantienes pulsado el PTT gira el mando del dial. Verás que en la pantalla aparece el nivel de ganancia correspondiente al vox (si lo deseas puedes ya soltar el PTT mientras haces el ajuste), elige un nivel de mayor sensibilidad, siempre teniendo en cuenta el ruido ambiente que tengas. Una vez reajustada así la ganancia y con el equipo ya transmitiendo sin manos, cada vez que quieras modificar ese nivel no tienes más que hablar y seleccionar otro con el mando de sintonía.

Dudas con la R8 | Roberto Sánchez (Guipuzkoa)

 Tras haber leído el artículo del ensayo de la antena Cushcraft R8, vertical multibanda, la única duda que me gustaría que me aclararan es si podría instalarla en altura, aproximadamente a cinco metros sobre el tejado, ya que otro tipo de estas verticales necesitan ser instaladas a ras de suelo con varios cables para hacer de radiales.


La R8, como la R6000 y la MA5V (y versiones más antiguas, como la R7000, R7, R5, etc.), es independiente de la tierra, lleva radiales, por lo tanto no necesita que le pongas ningún cable ni varilla, ésa es su ventaja con respecto a otras verticales. Por otra parte, no debe ser montada sobre el suelo directamente sino elevada, sin obstáculos alrededor y con el punto de alimentación alejado de cualquier superficie metálica. Así funcionará mejor porque el ángulo vertical será más próximo al horizonte. Si usaras un plano de tierra vertical, como los antiguos AV3 (y otras marcas como el famoso 14AVQ), necesitaría estar sobre la tierra (normalmente suelen colocarse con radiales adicionales), o ponerle un simulador de tierra si se montase en un lugar que no fuese el suelo. Puedes colocarla en un mástil a la altura que nos indicas, incluso te aconsejo que más baja si tu zona es muy ventosa. Piensa que tiene una estructura respetable y cuando la mueve el aire impone. Con 2 o 3 metros de mástil tendrás suficiente, procura que sea de acero inoxidable, el de aluminio se doblará como si fuese de plástico, y que quede muy, muy bien fijo. Lo ideal es que no tenga obstáculos demasiado próximos y regular escrupulosamente la longitud de los elementos de cada banda, de ello dependerá el ancho utilizable. Por lo demás, estarás muy contento con ella porque es una gran antena.

R8 rota | José M^a Seijas (Getafe)

Tengo una Cushcraft R8, difiero en que el montaje es fácil, es difícil y complicado, el manual debería estar en castellano y las fotografías bien hechas y claras. Las medidas no reflejan las frecuencias intermedias para Europa, son para Estados Unidos. Mi antena está en mástil a 2 metros de altura con 4 vientos de acero y cuatro cuerdas

Bomberos con PMR |

Juan Fernández (Bomberos de Asturias)

 Agradeceríamos nos facilitarais información sobre si existe un repetidor para PMR, si en España se puede comprar un equipo para vehículo con antena exterior. En nuestras comunicaciones utilizamos PMR Midland G7 para intervenciones entre equipos y coordinación del rescate.



El único repetidor para PMR legal es el que antes se facilitaba a través del Club PMR y que ahora venden algunos distribuidores. Es un sistema retransmisor con grabación. Hay marcas que tienen algún modelo pero no se venden en España. Si hemos probado equipos para coche con antena exterior pero en frecuencias GSM, no homologadas aquí.


para antena, con viento de 80-85 kilómetros por hora se rompió por la parte no metálica cercana a la caja de acoplamiento.

En ningún momento hemos dicho en el ensayo que el montaje sea fácil. Escribimos exactamente: «no vamos a decir que sea sencillo pero tampoco es complicado, es cuestión de paciencia». De cualquier forma, lamentamos haberte causado una sensación de simplicidad y que te haya sido dificultoso el ensamblaje. Los dibujos y esquemas de las instrucciones creemos que son suficientemente claros, quizá alguno podría mejorarse. En fin, puede ser que estemos más acostumbrados a montar antenas y todo nos parezca más sencillo de lo que es. En lo que te damos toda la razón es en que el manual debería estar en español, el importador tiene esa obligación y podría ser sancionado por ello (no las tiendas que la venden sino la empresa que las importa). No es admisible, sobre todo cuando apenas hay que traducir unas pocas páginas. En cuanto a las medidas no sabemos a qué te referes, para el ajuste de cada banda se te ofrecen varias posibilidades con distintas frecuencias dentro de cada segmento. Por ejemplo, en 40 metros tiene medidas de ajuste en 7.025, 7.050, 7.100 y 7.150 KHz, más que suficiente. En 50 MHz tiene dos medidas entre 50 y 51 MHz, enfin, creemos que en este aspecto no ofrece dudas.

Vamos con tu problema. La altura de tu R8 es estupenda. Sujetarla con cables no metálicos o cuerdas es siempre preferible para evitar el riesgo que supone la fuerza en la base del mástil. Si se permite que se mueva demasiado la antena podría romperse. De todas formas, al ponerle tirantes no flexa y hace más oposición al viento, y si este es muy fuerte, como en los temporales que hubo este año en el Norte, puede provocar una carga excesiva en la base rompiendo como a ti te ha pasado. Es el efecto rama de árbol: un junco se deja mecer pero una rama o un árbol entero puede ser arrancado de cuajo por la mayor resistencia que ofrece. Como verás, en caso de vientos de 100 por hora o más es difícil encontrar una garantía. Te rogamos que nos envíes una foto de la rotura ya que el fabricante (igual que nosotros) está muy interesado en tu caso y nos ha pedido una muestra para poder analizar el problema.

Icom 756 |

Tomás Toreá (Alicante)

 Soy nuevo, tengo problemas de modulación con mi Icom 756, me dicen que no empuja suficiente. No comprendo bien el modo de ajustar la salida de micro. Me comentan que debo ecualizar la voz y ajustar las frecuencias altas y bajas.

Pon el transmisor en banda lateral y en la potencia máxima. El medidor en posición ALC y el compresor apagado. Habla con tu tono normal y con el mando de ganancia de micro regula la salida hasta que la aguja marque aproximadamente la mitad de la escala ALC (la inferior, en rojo). Activa después el compresor y ajusta con el mando de compresión, igual que antes con el ALC. Te indicará más o menos según sea tu tono de voz. Procura no pasar de la zona roja ya que, en contra de lo que creen muchos operadores de que cuanto más «caña» más lejos llegas, lo único que conseguirás es salir sobremodulado. Tu equipo solamente permite ajustar bajos y agudos del audio transmitido de -12 a 12 dB en pasos de 2 dB (opciones «Tx Tone Bass» y «Tx Tone Treble»).

• HF / 50 MHz / V-UHF

◆ ALINCO

DX77 HF, 100 vatios Precio
700,00

◆ ICOM

IC-7000 Multibanda, DSP, DVR, pantalla color Consultar

◆ KENWOOD

TS-2000 HF+50 MHz+V-UHF+1.200, 100W, DSP, acopla. 3.440,56
 TS-B2000 Ídem TS.2000, en maleta 3.111,12
 TS-480HX HF+50 MHz, 200 vatios, DSP, todo modo 2.086,84
 TS-480AT HF+50 MHz, 100 vatios, DSP, todo modo, acopla. 1.854,84
 TS-870S Todo modo, DSP, acoplador, 100 memo, AIP 2.759,64
 TS-570D Todo modo, DSP, acoplador, AIP 1.914,00
 TS-50S Todo modo, 100 memo, 100 W, AIP, compacto 1.194,80

◆ YAESU

FT-817 HF+50 MHz+V-UHF, todo modo, 5W, CTCSS 866,17
 FT-847 HF+50 MHz+V-UHF, todo modo, DSP 2.768,57
 FT-857 HF-V-UHF, 0,1-470 MHz Rx, todo modo, 100W 1.183,20
 FT-8900R 29, 50 MHz, V-UHF, 800 memorias, CTCSS, DCS 757,83
 FT-897 HF+50 MHz+V-UHF, todo modo, portable 1.461,60
 FT-2000 HF-50 MHz, DSP, 100 o 200 vatios consultar
 FTDX9000D HF+50 MHz, DSP, pantalla TFT, 200 W 10.393,02

◆ TEN-TEC

Orion Todo modo, 100 W, DSP 32 bits 3.950,00

• VHF - UHF

Emisoras

◆ ADI

AR-147 50W, 81 memorias, recepción en AM 306,52

Los precios que se indican incluyen IVA y son facilitados por los importadores a título orientativo. Ni las respectivas empresas ni esta revista se comprometen a su exacta coincidencia con los que se apliquen en los establecimientos del ramo, ni se responsabilizan de las diferencias que pudieran existir. Las marcas que no aparecen en este listado es que no han proporcionado la correspondiente información.

◆ ALINCO

DR 135E VHF, 50 W, CTCSS, DCS, 100 memo alfan. 227,00
 DR 435E UHF, 50 W, CTCSS, DCS, 100 memo alfan. 318,00
 DR 620 E V-UHF, 50/35 W, 100 memo. frontal extraíble 406,00
 DR 635 E V-UHF, 50/35 W, 100 memo. frontal extraíble 435,00

◆ KENWOOD

TH-271 VHF, 50W, 200 memorias alfanum., CTCSS, DCS 348,00
 TM-V7E V-UHF, 280 memorias, CTCSS, 50/35 W 836,36
 TM-G707 V-UHF, frontal extraíble, 180 mem alfanu, CTCSS 612,48
 TM-D700 V-UHF, 200 memo., APRS, CTCSS, DCS, TNC 1.026,60

◆ KOMBIX

PC-325 VHF, 25 W, 10 memorias 234,39
 PC-330 VHF, 50 vatios 248,82

◆ YAESU

FT-1802E VHF, 50 W, 200 memorias, CTCSS, DCS 185,60
 FT-7800 V-UHF, 50/40 W, 1.000 memorias, frontal extraíble 456,23
 FT-2800 V-UHF, 50 W, 221 memorias, CTCSS 286,17
 FT-8800 V-UHF, 50/35 W, 1.000 mem. full dúplex, f. extrai. 657,37

Portátiles

◆ ADI

AT-201 VHF, 5 W, 40 memorias, CTCSS opcional 164,68
 AT-600 V-UHF, 200 mem. (120 con alfanum.), DTMF 310,72
 AF-16 VHF, 5W, teclado, bar. Io-Li 158,00

◆ ALAN MIDLAND

Alan CT-180 VHF, 5 W 139,20

◆ ALINCO

DJ-G5E V-UHF, 2,5 W, 200 memo, analizador espectros 566,32
 DJ-193E VHF, 5 W, CTCSS, DCS, 40 memo, paquete 229,37
 DJ-195 VHF, 40 memorias, 5 W, CTCSS, DTMF 248,33
 DJ-V5 V-UHF, 200 memo., CTCSS, DTMF, DSQ, 6W 402,62
 DJ-C5 V-UHF, miniatura, 300 mW, 50 memo, CTCSS 320,77

◆ HORA

C-150 VHF, 5W 205,67

◆ ICOM

IC-7E V-UHF, escá, RX 0,450-999 MHz, 1.050 memo. consultar
 IC-E91 V-UHF, esc-a, RX 0,495-999,9 MHz, 1.304 memo. consultar

◆ KENWOOD

TH-D7E V-UHF, TNC, APRS, CTCSS, DTMF, banda aérea 668,166
 TH-G71E V-UHF, 200 mem. alfanum, DTMF, CTCSS, b.aér. 440,80
 TH-F7E V-UHF, RX 0.1-1.300 MHz, AM-FM-SSB-CW 522,00
 TH-K2E VHF, 5W, 100 memorias, CTCSS, DCS, bar Ni-MH 272,60
 TH-K2E/T VHF, 5W, 100 memorias, CTCSS, DCS, Ni-MH, tecl. 295,80
 TH-K4E UHF, 5W, 100 memorias, CTCSS, DCS, bar Ni-MH 272,60

◆ KIRISUN		
SHC PT-218	VHF, CTCSS, 40 memorias, batería, cargador	198,00
SHC PT-318	UHF, CTCSS, 40 memorias, batería, cargador	consultar

◆ KOMBIX		
PC-440	VHF, 5 W, escáner, doble escucha, 10 memorias	144,24

◆ REXON		
RL-103	VHF, 5 W, batería y cargador	165,28
RL-115	VHF, 3 W, batería y cargador	217,00
RL-501	V-UHF, 5W, batería y cargador	309,37
DP-2NE	VHF, 1-3 W	147,28

◆ STAR		
C-130A	VHF, 5W, batería y cargador	192,32
C-408	UHF, minitransceptor	129,85

◆ YAESU		
VX-2R	V-UHF, 1.000 memorias, 1vatio	340,23
VX-6	VHF	consultar
VX-7R	V-UHF+50 MHz, sumergible, 0,5-999 MHz RX	587,77
VX-110	5 vatios, 209 mem. alfan., CTCSS, DCS, ARTS	281,53
VX-150	5 W, 209 mem.alf., CTCSS, DCS, ARTS, teclado	293,83
FT-60	V-UHF, 5 W, 1.000 me, EAI, EPCS, CTCSS, DCS	consultar
VX-120	VHF, 5 W, CTCSS, DCS	179,74
VX-170	VHF, 5 W, CTCSS, DCS, teclado	183,69

• CB - 10 METROS

◆ ALAN MIDLAND		
Alan 8001 Plus	AM, FM, SSB, frecuencímetro	2484,20
Alan 48 Ex.M.	AM-FM, multinorma	150,80
Alan 48 BS	AM, FM, 40 canales	150,80
Alan 48 Multi	AM, FM, bitensión, multiestándar	139,20
Alan 78 P. Multi	AM, FM, scan, up-dopwn en micro, 9 configuracion	116,00
Alan 100 Plus	AM, FM	78,88
Alan 199	AM	57,60
Alan 42	Portátil AM-FM, scan doble escucha (DW)	162,40

◆ ALBRECHT		
AE 5090	AM, FM Euro, escáner, doble escucha, 5 memorias	139,20 AE
5290	AM, FM, Euro, escáner, 5 memorias	104,40
AE5800	AM, FM, SSB, 5 memorias, escáner, doble escucha	226,20

◆ INTEK		
M-490	AM, FM, doble esc, proces micro-audio, 4 mem, frec.	138,71
M-790	AM, FM, doble escucha, , proces micro-audio	121,44
SY-101	AM, FM, portátil, doble escucha, escáner, 2 potenc.	137,75

◆ JOPIX		
Jopix I AF	AM-FM	74,32

Jopix Alfa	AM-FM	114,19
Jopix Beta	AM-FM	101,51
Jopix Omega	AM-FM	113,29
Jopix Colt	Portátil AM-FM, 5 mem, doble escucha, scan, frec.	165,23
Jopix SSB	Portátil AM-FM-SSB, 5 mem, doble escucha, scan	180,57
Jopix 3003	AM-FM, eco, doble medidor, frecuencímetro	130,00
Sup. Jopix 2000	AM-FM-SSB, frecuencímetro	264,45

◆ RANGER		
2950 DX	AM-FM-SSB-CW, 10 metros, memorias, 25 W	315,00

◆ SUPER STAR		
Sirius	Portátil, AM-FM, con funda y cargador	120,20
3900	AM-FM-SSB	204,34
Lord	AM-FM	128,00

◆ TTI		
TCB-770	AM-FM, multi, escáner	98,00
TCB-880	AM-FM, multi, escáner, doble escucha, 4 memorias	118,00

• PMR

◆ A2E		
Easy Talk	CTCSS, Vox (2 unidades)	113,30

◆ ALAN MIDLAND		
446 Base	de base, CTCSS, Vox, escáner, baterías o red	92,68
456R/N	9 memorias, CTCSS/DCS, Vox, niñera	67,60
445 Sport	CTCSS, VOX, 20 memorias, escáner	75,40
Alan HP446 ex.	91 memorias, CTCSS, DCS, bat. 1300 mAh	179,80
G5 Plus	escáner, CTCSS, CTCSS, VOX, pareja	49,88
G12	profesional, CTCSS, VOX, DW, scan	139,20
G7	escáner, CTCSS, vox, DW, vibrador, pareja	113,68
G7 Mimetic	decoración camuflaje	64,96
ProRadio	en auriculares, radio FM	533,60
777	8 canales, CTCSS	106,72
777 Ed. Limi.	Edición limitada, en maletín	121,80
K1	8 canales, CTCSS, memorias, niñera	69,60
Wathcom	PMR con reloj, VOX, CTCSS	80,04

◆ ALBRECHT		
Tectalk Office	de base, CTCSS, 2 memo. DW, baterías o red	85,84

◆ ALINCO		
DJ-446	CTCSS, 30 memo alfanu., escáner	Consultar

◆ COBRA		
MT-200 VP	8 can, baterías, cargador y microauricular, pareja	38,40
MT-525	CTCSS, ahorro de batería (2 unidades)	62,64
MT-725	CTCSS, VOX, doble escucha, inter, vibra. (2 un)	73,08
MT-725-VP	como 725 con cargador y baerías (2 unidades)	110,20

MT-925 CTCSS, DCS, VOX, esc., vibra, interco, 10 mem 121,80

◆ENEAS

TC-2110 8+8 canales, programable, pantalla, CTCSS/DCS 157,00
TC-446 8+8 canales, escáner, CTCSS, DCS 120,00

◆FLYTALK

tti Micro CTCSS, VOX, escáner, carg., batería, pareja 49,98
tti Slim CTCSS, VOX, escán, doble escucha, radio FM 60,00
tti Top CTCSS, VOX, de base, red o baterías 79,00
tti Look CTCSS, VOX, escáner, parejas con carga., bater. 69,99
tti TX-446 programable, profesional, cargador, bat. 199,00
Xtra CTCSS, vox, doble escucha, cronómetro, bat., carga. 69,90

◆ICOM

IC-F25SR CTCSS, DCS, programable consultar

◆INTEK

PMR 303-S batería, cargador 89,12
SL-101 extra plano, CTCSS, vibrador, bat., carg. pareja 88,55

◆JOPIX

Jopix ARS CTCSS, VOX, scan, comproba. alcance 72,12
Tandy 446 CTCSS, VOX, bat. recargable, cargador 126,21

◆KENWOOD

TK-3202 8 canales, profesional consultar
UBZ-LJ8 8 can., CTCSS, manos libres, escáner, secráfono 116,00

◆KIRISUN

PT 3208-K2 profesional, 16 memo., e scan., CTCSS, DQT, carga 185,60

◆KOMBIX

Silver CTCSS, VOX, scan, radio FM, crono, memo 95,00
Rocky (pareja) CTCSS, VOX, escán, carga y batería 89,00
Flash (pareja) CTCSS, VOX, escáner 76,00
AIR CTCSS, Vox, escáner, tapas intercam. Consultar
Boy CTCSS, 5 melodías, monitor Consultar
PMR-8 profesional, CTCSS, VOX, escáner, bat. 12 V. 120,90

◆MOTOROLA

T4502 monitor, pareja 44,90
T5422 CTCSS, monitor, pareja, cargador, bater. 89,90
T5502 CTCSS, escáner, 10 melodías, cargador, bat., pareja consultar
T5522 38 CTCSS, escáner, 10 melodías, pareja 138,04
T5532 escá., 10 mel., vibrador, par., carg., bat. 149,64
XTN-446 38 CTCSS, 83 DCS, cargador y batería 255,20
XTL-446 CTCSS, escáner, secrafonía, VOX, vibrador 114,84
CLS-446 CTCSS, DCS, secráfono, cargador, batería 230,84

◆SHC

PR-1000B CTCSS, escán, VOX, base, red o baterías 95,55
PR-2020 CTCSS, escán., VOX, cargador, bat, pareja consultar
PR-4040 CTCSS, escán., VOX, cargador, bat, pareja consultar
UHF-100 profesional, llamada selectiva 121,80

◆TALKCOM

TC-400 escán, CTCSS, VOX, doble escucha 54,90
TC-750 CTCSS, VOX, escáner, niñera, cronómetro, radio FM 74,90

◆TOPCOM

Twintalker 1100 indicador de señal, pareja 39,90
Twintalker 3000 CTCSS, Vox, escáner, pareja 44,89
Twintalker 3300 CTCSS, escáner, pareja 49,88
Twintalker 6000 CTCSS, Vox, escán, cargador, baterías y micro., pareja 79,92

◆VERTEX-YAESU

VX-146 CTCSS, DCS, ARTS, 8 can. programables 227,36
VX-246 CTCSS, DCS, ARTS, 8 can. programables 256,71

◆WINTEK

LP-4502 prof. CTCSS, escán, VOX, memoria, batería, cargador 118,00

•SRD

◆ALAN

860 24 canales, CTCSS, Vox 69,60

•RECEPTORES

◆ALBRECHT

AE 55H 26-512 MHz, 50 memorias, FM 95,10
AE 30H 87,7-174 MHz 89,32
AE 67H 66-512 MHz, 80 memorias, FM 98,60
AE 69H 25-512 MHz, FM 91,64
AE72H 25-512 MHz, FM, 100 memorias 143,84
AE 77H 66-512 MHz, 100 memorias, FM 120,64
AE 92H 25-960 MHz, 100 memorias 174,00
AE 180H 25-960 MHz, 100 memorias, AM-FM, bater. y carga. 203,00
AE 600H 0,1-2.059MHz, 500 memo. AM-WFM-NFM-SSB 458,20
AE 66M móvil, 66-960 MHz, 50 memorias, AM-FM 243,60
AE 100T base, 25-1.300 MHz, 500 memo. AM-WFM-NFM 417,60

◆ALINCO

DJ-X3Escáner 457,14
DJ-X10 AM-FM--SSB-CW, 0.1-2.000 MHz, 2 VFO 586,81

◆AOR

AR-5000 AM-FM-SSB, 1.000 memo, 0.1-2.600 MHz 2.161,24
AR-3000A AM-FM-SSB, 400 memo, 0.1-2.036 MHz 1.219,36
AR-8000 AM-FM-SSB, 1.000 memo, 0.1-1.900 MHz, portá. 487,32
AR-8200 M. 3 AM-FM-SSB-CW, 1.000 memo, 0.53-3.000 MHz 638,00
AR-7030 AM-FM-SSB, 100 mem, 0,02-32 MHz, analizador 1.362,98
AR-8600 M. 2 AM-FM-SSB-CW, 1.000 memo, 0,5-3.000 MHz 1.154,20
SR-2000 AM-FM, pantalla gráfica, profesional consultar

◆ETÓN

E1 0,1-30 MHz, AM-FM-SSB, PBT, 1.700 memo 649,95

◆ICOM

IC-R2500 doble escucha, grabación, opciones digitales consultar
IC-PCR2500 manejo desde ordenador consultar

◆SANGEAN

ATS 909 0,15-30 MHz, AM-SSB-FM estér, RDS, 307 mem. 270,00
SG-622 0,5-21,85 MHz y 87-108 MHz, AM-FM 44,00

◆TRIDENT

TRX-100 XLT 1.000 memorias, AM, NFM, WFM, analizador espe. 383,45
TR-4000 1.000 me, AM, N-WFM, SSB, CW, 0,1-2.059 MHz 248,22

◆UNIDEN

UBC220XLT 200 canales, AM, FM, baterías recarga., 10 ban. Consultar
UBC278CLT 100 canales, AM, FM, de mesa Consultar

◆YAESU

VR-120D AM, FM, 0,1 a 1.300 MHz, 640 memorias 278,40
VR-500 AM, FM, SSB, CW, 0,1 a 1.300 MHz 411,45
VR-5000 0,100-2.600 MHz, 2.000 mem, DSP, todo modo 1.160,00

• RADIO PROFESIONAL

◆ALAN MIDLAND

Alan HP-106 homologado caza, 148-174, 5 W, VOX, escáner 243,60

◆COBRA

MR F55 Marino, fijo 244,76
MR F75 Marino, fijo 274,92
MRH100 Marino, portátil 110,20
MRHH 300 Marino, portátil 211,12
MR HH400 Marino, portátil 272,60

◆ENEAS

HYT TC3600 Mensajes, memoria flash, 6/4 W, CTCSS, DCS Consultar
HYT TC3000 UHF, 440-470 MHz, VOX, módem, CTCSS, DCS 170,00
HYT TC3000 VHF, 146-174 MHz, VOX, módem, CTCSS, DCS 170,00
HYT TC270 VHF, 99 canales, 5 W, CTCSS, DCS, DTMF 105,00
HYT TC370 UHF, 99 canales, 5 W, CTCSS, DCS, DTMF 105,00
HYT TC265 VHF, 16 canales, 5 W, CTCSS, DCS 176,00
HYT TC365 UHF, 16 canales, 4W, CTCSS, DCS 176,00
HYT TC-600 VHF, 16 canales, escáner, CTCSS, DCS, 5 W 170,00
HYT TC-600 UHF, 16 canales, escáner, CTCSS, DCS, 4 W 170,00
HYT TC-700 V-UHF, 16 canales, secrafonía, CTCSS, DCS, 5/4 W 230,00
HYT TM-800 V-UHF, 256 canales, 50 W, GPS opcional, DTMF 430,00
HYT TM-600 V-UHF, 8 canales, 25 W, secrafonía, DTMF 252,00
HYT TM-610 V-UHF, 128 canales, 45 W, secrafonía, DTMF 269,00

◆JOPIX

Marine 8500 Marino, 25 W, móvil 334,64

◆KENWOOD

TK-270 128 canales, MIL 447,76
TK-370 128 canales, MIL 447,76
TK-2140 136-174, batería 678,60
TK-3140 440-470, batería 678,60
TK-2160 136-174, batería 388,60
TK-3160 440-470, batería 388,60
TK-280 VHF, 250 can, MIL, programable, DMS, flash-rom 576,52
TK-380 UHF, 250 can, MIL, programable, DMS, flash-rom 576,52

◆KIRISUN

SHC PT-278 150-174, 32 canales, CTCSS, DTMF, trunking 232,00
SHC PT-378 450-470, 32 canales, CTCSS, DTMF, trunking consultar
SHC PT-2208 146-174, 5 W, 16 memo., escán., CTCSS, DQT consultar
SHC PT-3208 450-470, 16 memo., escán, CTCSS, DQT consultar

◆YAESU

VX-417E UHF, 440-470 MHz 245,92
VX-427E UHF, 440-470 MHz 278,40
VXA-150 P.VBanda aérea VHF, 5 W, 769 canales, 150 memo 433,03
VX-210/V VHF, 5 W, 16 canales, CTCSS/DCS, 138/174 313,33
VX-210/U UHF, 5 W, 16 canales, CTCSS/DCS, 400/470 326,67
VX-180/V VHF, 5 W, 16 canales, CTCSS/DCS, ARTS, pantalla 300,00
VX-180/U UHF, 5 W, 16 canales, CTCSS/DCS, ARTS, pantalla 313,33
VX-800V/U VHF o UHF, doble escucha, escáner 453,33
VX-800V/U T. VHF o UHF, doble escucha, escáner, teclado 480,00
VX 2000 VHF 4 canales, 25W 353,33
VX 2000 VHF 40 canales, 25 W 393,33
VX 2000 UHF 4 canales, 25 W 366,67
VX 2000 UHF 40 canales, 25 W 406,67
VX2500EV VHF, 138-174, 32 canales, 5 tonos 393,33
VX2500EU UHF, 400-470, 32 canales, 5 tonos 406,67
VX-4200 UHF, 400-470 MHz 320,00

• GPS

◆COBRA

GPS 100 500 waypoints, 1 ruta, 10 trazados 184,44

◆ALAN MIDLAND

Map 600 con navegador, 500 waypoi., 4 Mb, carto. europea 336,40
Map 500/G 500 waypoints, 4 Mb, cartografía europea 278,40

◆MAGELLAN

eXplorist 100 20 rutas, 500 puntos, 3 trazados 214,60
eXplorist 200 20 rutas, 500 puntos, 3 trazados, barómetro 174,00
eXplorist 210 20 rutas, 500 puntos, 3 trazados, 22 Mb 240,00
eXplorist 300 20 rutas, 500 puntos, 3 trazados, mapa Europa 313,20
eXplorist 400 Cartografía nacional, bat. litio 367,72
eXplorist 500 Cartografía nacional, pantalla color, bat. litio 499,00
Sportrak 20 rutas, 500 puntos, 2.000 trazos 219,24
Sportrak Map 20 rutas, 500 puntos, 2.000 trazos, 2 Mb mapas 300,44
Sportrak Pro Base datos 8 Mb, 24 Mb memoria 323,64

DESTACADOS

· Si quieres ver tu anuncio destacado envíanos junto al cupón que aparece en estas páginas 1 euro en sellos de Correos. Los recibidos con un importe inferior no serán publicados ni devueltos dichos sellos.

SECCIÓN

· Indica la sección en la que quieres que aparezca tu anuncio y la clase de operación que quieres realizar (comprar, cambiar o vender). Si deseas anunciar productos de secciones diferentes (emisoras, antenas, accesorios...) en un mismo anuncio no olvides especificar en cuál prefieres que se publique.

NO PROFESIONALES

· Esta sección está reservada exclusivamente a no profesionales. Los anuncios de empresas del sector o de profesionales aparecen bajo el rótulo de la provincia a la que corresponden o perfectamente identificados.

DATOS PERSONALES

· Los datos personales remitidos por los lectores son tratados solamente para su publicación. No se incorporan a ningún fichero ni se comunican a terceros. Sus titulares pueden en cualquier momento anular su anuncio, suprimir o rectificar sus datos.

· Los anuncios son gratuitos. No se publicará ninguno que no incluya todos los datos personales requeridos, incluido el DNI del remitente.

CONTENIDO

· Radio-Noticias se reserva el derecho a publicar cada anuncio y no se responsabiliza de sus contenidos.

- Sólo se admitirán anuncios insertados a través del cupón original (no fotocopias) de la siguiente página. Especifica una sección en la que quieras que aparezca tu equipo (accesorios, antenas, emisoras, telefonía...).
- El texto del anuncio deberá ser lo más breve posible, evitando citar características técnicas del aparato que ya

- sean conocidas (potencia, cobertura, frecuencias, canales, etc.).
- Serán publicados los anuncios que nos lleguen antes del día 15 del mes anterior.
- Cada anuncio aparecerá solamente durante unos meses, en función del espacio disponible.
- Cuando hayas comprado, vendido o cambiado el equipo o accesorio,

- avísanos para retirar el anuncio y dejar sitio a otro.
- Aconsejamos que el pago de los equipos que se compren a través de anuncios de esta sección se haga exclusivamente contra reembolso. No nos hacemos responsables de los eventuales problemas surgidos por la compraventa de aparatos ofrecidos en esta sección.



• Accesorios

COMPRO manipulador francés Dyna Monitone en buen estado. Lo busco por motivos afectivos. Rafael, 657 02 72 01, info@fmrsanlucar.com.
COMPRO auriculares con micrófono para 27 MHz. kikocobra@hotmail.com.
COMPRO altavoz SP-230 y monitor SM-220 de Kenwood para completar la línea del TS-530S. Luis, 637 15 44 47.

• Amplificadores

VENDO amplificador lineal de 26 a 30 MHz, CTE Jumbo Aristocrat, 300 W en AM, 600 W en SSB, con tubos electrónicos y en buen estado, 120 euros. Teléfono 620 53 06 24, Jesús.

• Antenas

VENDO antena decamétrica vertical Diamond CP-6, de 6 a 80 metros, teléfono 616 52 86 39 (a partir de las 16 horas).

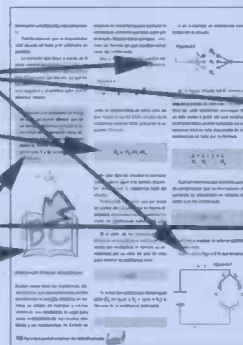
COMPRO antena Antron A-99, que esté en perfecto estado. David, 699 43 40 23.

APUNTES PARA EL EXAMEN DE AFICIONADO

Más de 180 páginas a todo color, con el temario actualizado, explicado por especialistas, desarrollando los conceptos necesarios para obtener la licencia de operador.

Con decenas de gráficos, esquemas, fotografías, tablas, fórmulas

Se indican los conceptos que se han de preparar para cada licencia y las cuestiones más importantes



Precio: 30 euros (sin encuadernar)
35 euros (encuadernados)
Incluyen los gastos de envío

PÍDELOS A EDINORTE
981 574322 - 981 573639

VENDO antena balconera Sirio Boomerang 27 A y un medidor de estacionarias para 27 MHz por 50 euros. Posibles ofertas: giampiero62@hotmail.com.

• Emisoras

COMPRO emisora de 27 MHz, preferentemente President Billy, lo más barata y sencilla posible, que tenga factura en regla para poderla legalizar. Carlos, 652081036.

VENDO emisoras: Super Jopix 2000, Super Star 360, President JFK, President Taylor etc. Accesorios: Medidor-acoplador HP1000, amplificador Zetagi, antenas etc.; generador de frecuencia profesional FLUKE. maskradio@yahoo.es.

EDINORTE VENDE
emisora **PRESIDENT GEORGE**, sin estrenar, perteneciente a nuestra colección, sólo ha estado expuesta en una vitrina, recién revisada, 130 euros. Teléfono 981 574322 (martes a jueves, 10.30 a 13 horas), radionoticias@radionoticias.com.

VENDO Alinco DJ-X1, 100 euros; escáner Standard AX-700, 200 euros; Midland 1303, 125 euros; Kenwood TH-F7E, 300 euros; 4 portátiles de 27, varios teléfonos gama alta, todo nuevo, a buen

ZOCO

Recorta y envía a RADIO-NOTICIAS,
Apartado 368. 15780 Santiago de
Compostela.

TEXTO DEL ANUNCIO:

CUPÓN DE ANUNCIO GRATUITO

- | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> COMPRO | <input type="checkbox"/> Accesorios | <input type="checkbox"/> Náutica |
| <input type="checkbox"/> VENDO | <input type="checkbox"/> Amplificadores | <input type="checkbox"/> Ordenadores |
| <input type="checkbox"/> CAMBIO | <input type="checkbox"/> Antenas | <input type="checkbox"/> Receptores |
| | <input type="checkbox"/> Emisoras | <input type="checkbox"/> Telefonía |
| | <input type="checkbox"/> Fuentes | <input type="checkbox"/> Varios |

NOMBRE:
DNI:
DIRECCIÓN:
C.P.
POBLACIÓN:
PROVINCIA:
TELÉFONO DE CONTACTO:
CORREO ELECTRÓNICO:

GRELCO

SOCIEDAD ANÓNIMA

FUENTES DE ALIMENTACIÓN

NUNCA QUERRÁS DESHACERTE DE ELLAS

GRELCO Apartado 139. 08940 CORNELLÀ (Barcelona)

VENDO emisoras CB: Alan 8001, 50 euros; President Lincoln, 60 euros; President George, 100 euros. **Amplificadores:** Zetagi B 300P, 60 euros; Zetagi BV 131, 50 euros; Syncron BV 131-S, 40 euros. Fuente de alimentación Zetagi HP-12, 12 A máx., 25 euros. Micro de mesa Sadelta Echo Master Plus Classic, 30 euros. Medidor de ROE-acoplador Alan K-2000, 40 euros. Altavoz exterior con N/B Euro CB, 10 euros. Preamplificador de antena Euro CB EP-27, 10 euros. Filtro pasa bajos Euro CB EF-80, 10 euros. Todo el lote completo, 400 euros más gastos de envío a cargo del comprador. Javier, 696 55 02 05, javieral@ya.com.

VENDO emisora 27 President Jimmy, 40 euros; receptor Sony 7600GR, 120 euros, totalmente nuevo, 120 euros, acepto una emisora de banda marina valorando esta última; micro Shure 401B, impecable, 30 euros; receptor HF Grundig YB-400, 100 euros, acepto una emisora de 144 MHz; receptor de onda corta argentino Tonomac Super Platino, a 220 V, pesa unos 4 kilos, nuevo, lo cambio por material de 27 MHz; 2 cajas de eco Galaxy EC-990, 30 euros cada una; receptor de HF, V-UHF Marc NR 82 F1, todo modo, grande, a 220 V y 12 V, muy parecido al Grundig Satellit 3400, lo cambio por material de radio; manual original del Kantronics KAM KPC4, KPC2400, KPC2, KPC1, 20 euros. Jaime, 956 68 07 48, 628 77 53 28.

VENDO Yaesu FT-211 RH, 100 euros. Iosu de la Cruz Aramburu, Apartado 117, 20200 Besain (Guipuzkoa).

VENDO emisora móvil bi-banda Kenwood TM G 707-E, VHF-UHF, con kit para instalación remota del frontal más antena bibanda móvil Comet SB-6, 300 euros; Kenwood TS-50 de HF, con filtro CW de 500 Hz más sintonizador AT-50, 700 euros; antena HF (10 a 80 metros), dipolo acortado, 14 metros en total, Cab Radar Amt-04, 100 euros; antena HF móvil (10 a 80 metros) Eco-Veicolare, 100 euros; antena HF-VHF-UHF móvil, 8 bandas, Maldol HMC-6-S, base PL-259, inclinable, 110 euros. Gastos de envío a cargo del comprador. Javier, 696 55 02 05, javieral@ya.com.

HC, frecuencia 144 MHz, cargador para Yaesu, buen precio. 91 684 81 93.

VENDO Kenwood TS530S, acoplador Daiwa CC-680 y micro MC-50. Teléfono 649 65 21 44.

VENDO Sommerkamp TS288A, transceptor magnífico, en perfecto estado y con menos de 15 horas de uso, 300 vatios en antena, es una joya tanto por su belleza exterior como por su robustez y buen funcionamiento; además de las bandas de 10 a 160 metros incorpora los

ALICANTE



www.bi-tronic.com

correo electrónico: info@bi-tronic.com

C/ Poeta Zorrilla, 22, Bajo Dcha. 03012 Alicante

Teléfono: 96 514 55 28. Tel. Fax: 96 524 76 04

VENDO portátiles Yaesu y Belcom

precio. Interesados llamar al 671 16 73 59.



Si no quieres perderte ningún número

Suscríbete a

Radio-Noticias

y cada mes sabrás todo lo que hay que saber en GPS, telefonía, radio y comunicaciones: nuevos equipos, ensayos, accesorios, precios, concursos, actividades, propagación...

Deseo suscribirme a Radio-Noticias por un año a partir del número _____ incluido

Nombre: _____

Dirección: _____

Población: _____ C.P. _____

Provincia: _____

Precio de la suscripción (11 números):

- España y Andorra..... 42,50 euros
- Otros países..... 69,00 euros
- Edición digital..... 35,00 euros

Pago por:

- Giro postal número _____ a nombre de Edinorte
- Cheque bancario adjunto (sólo España)
- Tarjeta de crédito: Visa 4 B Otra _____



Autorizo a Edinorte a cargar en mi tarjeta el importe de la suscripción a Radio-Noticias.

Fecha de caducidad

Firma:

Número de tarjeta

D.N.I.:

Recorta o fotocopia este cupón y envíalo a:
Radio-Noticias. Apartado 368. 15780 Santiago de Compostela

27 MHz en dos versiones, a cristal y variable, puede ser de colección ya que según mis noticias en España sólo hay 5 o 6 ejemplares. Precio, 600 euros. Jaime, 639 90 94 54. VENDO Kenwood TS-50, acoplador Zetagi TM535, antena de móvil para HF, VHF y UHF, DX-UHV, y fuente Pihernz 1328 20/22 amperios. Ofertas a lebru@telefonica.net. **COMPRO** HF Drake TR7, con fuente de alimentación incluida y micro, en correcto funcionamiento y que incluye banda ciudadana, precio máximo 400 euros.

VENDO portátil UHF Kenwood TK-3101, impecable, 50 euros; cargador de mesa Nec Type BC600A, nuevo, 10 euros; emisora de VHF Alinco DR-150T, con manuales y caja, impecable, 4 bandas, 150 euros, acepto una emisora de banda marina valorando esta última; portátil de VHF Nagai NV-150, frecuencia a ruedecillas, con pila y cargador, a estrenar, 60 euros; dos portátiles Yaesu FTC-2003, con cargadores, dos y tres pilas cada uno, tres frecuencias VHF en cristales, 50 euros cada uno; portátil Hand Held CB 3.59-80A, a pilas y 12 voltios, conector de antena exterior, nuevo, 45 euros; procesador de audio para FT-817, nuevo, 40 euros; micro de mesa Kenwood MC-80, 80 euros; dos radios de coche a estrenar, en su caja, con manuales, AM-FM y 12 canales de 27 AM, con micro y accesorios, 50 euros cada una; emisora de 27 a válvulas Johnson Viking Messenger-1, norteamericana, año 1958, impecable, tiene 4 canales AM a cristales, de acero, averiada, tiene un condensador fundido, una pieza de museo, también la cambio por material de 27. Jaime, 956 68 07 48, 628 77 53 28.

VENDO diversos equipos y accesorios de radioafición. Le enviaré la lista al que me la solicite a: beracano@terra.es.

VENDO línea Kenwood TS850S con filtro 500HR CW, con fuente de alimentación Kenwood PS52, altavoz PS31, DRV2, unidad de grabación digital, RM1, mando a distancia del equipo y DRV, regalo micro Kenwood MC80 y auriculares HS5, todo en licencia, en perfecto estado. ea7dbo@ea4td.com.

CASTELLÓN

MSM

COMUNICACIONES

EQUIPOS Y ANTENAS RADIOAFICIONADO
 ENLACES COMERCIALES

http://www.msmcomunicaciones.com
 SERVICIO TÉCNICO PROPIO

Hermanos Quintero, 2 - 12006

CASTELLÓN. TEL: 964 25 61 31 / Fax: 964 25 59 68

Romeobravo@terra.es, teléfono 609 07 30 70.

VENDO President George, todo digital; amplificador Zetagi B300, 300 vatios regulables, AM-BLU; micrófono sadelta MH350, eco regulable. Todo 275 euros, regalo amplificador 70 vatios, para coche. Manuel, 654 86 34 56. manjose@telecentrosyl.net.

VENDO emisoras dadas de alta en licencia, TS-440S, con acoplador automático y todos los filtros y micrófono de mesa MC-60, 700 euros; Icom IC-275H, 100 vatios, VHF, con micrófono de mesa, altavoz de sobremesa y preamplificador original de Icom (AG-25), 1.000 euros. f.pena@telefonica.net, teléfono 609 75 14 94.

VENDO emisora semidecamétrica Uniden 2830, impecable, recién calibrada, o cambio por escáner de características similares, teléfono contacto, 619 57 62 09, ernesfito@yahoo.es.

VENDO por no usar portátil Motorola P110, 2 canales, 2 vatios, 136-174 MHz, con cargador de sobremesa, perfecto estado, muy robusto, 40 euros más portes (unos

6 euros); portátil Motorola GP300, 400-470 MHz, 4 vatios, 16 canales, escáner, regalo 2 antenas originales, una corta y otra larga, de alta ganancia, cargador de sobremesa. Lo entrego programado, con batería y pinza, 95 euros, portes incluidos. Gerardo, 656 30 44 26, ramons@wanadoo.es.

VENDO Kenwood TH-D7E con APRS, nuevo sin sacar de la caja, por 300 euros, y un navegador Garmin Streetpilot C-320 con la última actualización de España y Europa, por 290 euros, y regalo una emisora Adi AR-147. Antonio, alperino@terra.es, 659 14 00 90.

COMPRO equipo CB AM-FM-SSB que esté en buen estado y antena vertical. José, 628 62 63 61. jopepe5@yahoo.es.

VENDO Yaesu FT-101E, poco uso, perfecto estado, precio 600 euros a negociar. José María, suaguil@arrakis.es.

COMPRO Yaesu FT-1000 MP Mark V o Field que se encuentren en buen estado. José Manuel, shark757@hotmail.com.

VENDO portátil ADI AT-201, 144-146 MHz, 5 vatios, batería y cargador, todo es nuevo, 100 euros, portes a cuenta del comprador. Medardo, eb3aup@hotmail.com.

VENDO transmisor de HF Kenwood TS-140S en muy buenas condiciones, está recién revisado, 450 euros. Kenwood TR-9000, 2 metros, todo modo, 250 euros. Juanma, co-

rreo electrónico: ea7ok@wanadoo.es.

• Fuentes

VENDO fuente de 15 amperios, 13,8 voltios, con instrumentos de medida, auténtica de laboratorio, totalmente nueva, su uso no llega ni a 10 horas, 65 euros. Interesados llamar a EA4WM, 639 90 94 54 (Jaime).

VENDO fuente tipo OM de 15 amperios, 13.8 voltios, con amperímetro (transformador toroidal), 60 euros, en buen estado. Iosu de la cruz Aramburu, Apartado 117, 20200 Beasain (Gipuzkoa).

• Ordenadores

VENDO 2 CPU Pentium, 1 teclado Genius, 1 ratón Microsoft, todo por 60 euros. Interesados contactar con Jesús en 675 42 56 01 o p_jjesus@hotmail.com.

• PMR

VENDO Motorola XTL, 75 euros. Preferible Asturias, Pablo, 637 51 30 39, celemin81@hotmail.com.



ANUNCIOS DESTACADOS
Si quieres que tu anuncio salga destacado en un recuadro como éste envíanos 1 euro en sellos nuevos de Correos (no se publicarán los recibidos con un importe inferior ni serán devueltos los sellos).

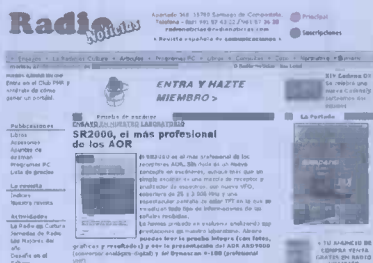
• Receptores

VENDO receptor profesional de HF AOR 7030, todo modo, sintonía continua, de 0 a 32 MHz, AM síncrona y filtros Collins, uno de los mejores del mundo, lo vendo a 1/3 de su valor porque a veces le fallan los números de la pantalla, pero no afecta al funcionamiento. Precio, 600 euros. También escáner portátil Trident TR-4000, de 100 KHz a 2.050 MHz, sintonía continua, turbo scan, es una máquina, 220 euros. 664 49 35 50.

VENDO mini colección de 22 receptores, a transistores, de finales de los años 50 y principio de los sesenta, casi todos funcionan, los hay Philips, Sanyo, Grundig, Lavis, Inter, Motorola y alguno más. Precio por unidad, 10 euros. Interesados llamar a Jaime, 639 90 94 54.

www.radionoticias.com

ACTUALIZADA TODOS LOS DÍAS



- Las últimas noticias en comunicaciones
- Artículos de la revista para leer
- Índices de los últimos números publicados
- Avance de los anuncios de «Zoco»
- Ensayos de todo tipo de equipos
 - Actividades DX semanales
 - Programas de PC para bajar gratuitamente

Crónicas e informaciones **DX**

LUGO

GREKO MULTIMEDIA S.L.
electrónica y comunicaciones

VENTA E INSTALACIÓN DE:

- aurorradios con MP3 y altavoces Car Audio
- emisoras de banda ciudadana
- walkies para cazadores
- walkies PMR 446

C/ Greco, 4 (zona Portavella)
27600 Sarria (Lugo)
Telf: 982 53 33 33. Fax: 982 53 27 09
consultas@grekomultimedia.com

MADRID

PROTECA
DE APLICACIONES ELECTRONICAS S.A.

Emisoras de radioaficionado y profesional

Le asesoraremos en su compra
C/ Laguna de Marquesado, 45, Nave L,
28021 Madrid
Teléfono 91 368 00 93. Fax: 91 368 01 68

VENDO receptor AOR 7030, auténtica ganga, funciona perfecto, sólo tiene a veces un pequeño error en la pantalla, 450 euros; escáner trident TR-4000, todo modo, sin usar, 200 euros; emisora CB Jopix Beta, AM-FM, súper bajos, bajos, medios, altos, súper altos, retroiluminada y muy pequeña, ideal para móvil, 90 euros. Javier, 664 49 35 50, xavimetro@jazzfree.com.

COMPRO Sony CRF-330K o Sony CRF-320K, o cambio por walkie Yaesu FT-23R con adaptador Yaesu NC-28C, todo en perfecto estado. Rafael, 610 82 52 59.

• Telefonía

VENDO Motorola V-980 3G, tarjetas de memoria, 70 euros; Motorola V-550, 50 euros; Sagem VS2 Simply, 40 euros, todos nuevos, sin usar y con caja original, sin tarjetas Sim, operador Vodafone. Juan, 600 28 44 15.

PONTEVEDRA



Todo para el radioaficionado en las mejores marcas

C.B.-VHF-MARINOS-ACCESORIOS

Camelias Centro Comercial. Local B-20. Teléfono: 986 239801 VIGO



Ctra. Gral., 190
36693 Cesantes
Redondela
(Pontevedra)
Tel: 986 496999
Fax: 986 496998

Radioaficionado - CB
VHF comercial y marítima
Componentes en general



club **PMR** Hazte socio

clubpmr.com

Primer club iberoamericano de usuarios de PMR y LPD

¡¡ YA SOMOS MÁS DE 2.700!!

visita nuestra web, encontrarás novedades, actividades, concursos DX, consejos, trucos, la comparativa de todos los modelos del mercado, lista y frecuencias de usuarios y equipos de regalo!

Todos los días resumen de los anuncios de Zoco en nuestra página de Internet:

www.radionoticias.com

VENDO Base de datos con lector incorporado de tarjeta SIM para móviles GSM, funciones como agenda, organizador, calculadora, mensajes de texto, conversión

métrica, etc. Lectura, escritura y actualización entre la agenda del teléfono y la base de datos, conexión USB, tamaño bolsillo, poco peso, 20 euros. Tarjeta de televisión y radio Pixel View PV-BT878P+W/FM, driver de instalación y mando de control remoto, 20 euros, gastos de envío incluidos por correo certificado. Carlos, 629 11 24 54.

• Varios

COMPRO repetidor de VHF de 2ª mano en buen estado y económico. Valentí, teléfono 607330131, valentiguerrero@msn.com.

VENDO proyector de cine de 16 milímetros del año 1951, marca MeOpta Meo Club-16, fabricado en la antigua Checoslovaquia, está en perfecto estado y con una película bien conservada, la lámpara está nueva, el amplificador es a válvulas, es una pieza de colección, pero funciona muy bien, Precio, 200 euros. Jaime, 639 90 94 54.

VENDO equipo de música Technics Panasonic con mesa de mezclas, muebles y material adjunto. Pre-

cio: 400 euros, para más información contactar con Jesús, 675 42 56 01, jjesus@hotmail.com.

MILES DE PERSONAS VERÁN CADA MES TU ANUNCIO.

Anunciarse en esta sección es una venta segura de tu equipo usado.

SALAMANCA

Lo que buscas en



lo tienes en



C/ Velázquez, 14,
37005 Salamanca
Telf./Fax 923 - 247985

VALENCIA



C/ Guillem d'Anglesola, 5
scatter@scatter-radio.com

Emisoras de todas las bandas
Receptores - Teléfono: 96 33 02 766

Visite nuestra web: www.scatter-radio.com

COMPONENTES ELECTRÓNICOS GANDÍA

Tel./Fax: 96 287 66 20. Avda. Raval, 35,
46702 Gandía (Valencia)
www.cegradio.com - cegradio@cegradio.com

ALINCO DJ-195 E: 119,99 euros
Yaesu VX 110: 159,00 euros

IVA incluido, pedidos por web
Oferta hasta 30-01-07 o fin de stock

Quédate con la sonrisa
de este niño



Es un regalo

Se llama Benito y quienes le conocen dicen que es más listo que el hambre. Vive en Honduras, en una zona del país castigada por la pobreza. Hasta hace bien poco, sus padres, como la mayoría de padres de la zona, tenían problemas para poder sacar a toda su familia adelante.

Sin embargo, hace algunos meses alguien como tú decidió apadrinar a Benito desde aquí. Ahora, por sólo 0,60 € al día (poco menos de lo que cuesta aquí un café), puede disfrutar de una alimentación sana y adecuada para su edad, asiste a la escuela y, cuando lo necesita, tiene un médico a su lado.

Por sólo 0,60 € al día (100 Pts al día) su vida y su futuro han cobrado esperanzas.

Para todos nosotros, su sonrisa es un regalo.

El caso de Benito no es único. Hay muchos niños y niñas que necesitan el apoyo de una mano amiga para poder vivir dignamente. Con COMPARTE, una ONG independiente con más de 25 años de trabajo en los rincones más pobres del mundo, llevaremos tu ayuda a estos miles de niños... si tú quieres.

Y conéctate ya a

www.comparte.org



COMPARTE C/ Bruc 35, 2º-3º 08010 Barcelona - España. Teléfono: 93 302 62 27 fax: 93 412 22 01 email: info@comparte.org.
COMPARTE es una ONG registrada en el Registro de Asociaciones de la Generalitat de Cataluña con expediente 21276 con NIF: G-61755336

El espacio de este anuncio ha sido ofrecido por la misma revista. COMPARTE les agradece por su apoyo.

Como cada mes en esta página y en las siguientes os ofrecemos los datos de la propagación que os serán de gran ayuda en vuestros comunicados y en la recepción de emisoras de onda corta. En el cuadro de la derecha tenéis algunas explicaciones sobre determinados términos que encontraréis a la hora de manejar las tablas de propagación y que os serán de gran ayuda para comprender mejor cada predicción.

Debajo de dicho recuadro se reproduce la tabla que contiene los valores de manchas solares de los años 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 y 2007 actualizados, en este último caso los del mes actual son previsiones. Con dicha tabla os podréis hacer una idea muy exacta de cómo evolucionan las condiciones en los últimos cinco años. Los datos de esta tabla se corresponden con la gráfica de la parte inferior de la página.

Cada curva indica la propagación en un año determinado. Recordad que mientras que los datos de 2002, 2003, 2004, 2005 y 2006 son manchas solares ya observadas, los referentes a éste son previsiones.

La gráfica indica la evolución de la propagación durante los años 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 y la predicción para el año 2007 en base al número de manchas solares. Las curvas de 2002, 2003, 2004, 2005 y 2006 reproducen las manchas solares observadas, mientras que la del mes actual son previsiones. Los datos están actualizados, por lo que pueden no coincidir exactamente con los publicados en meses anteriores.

MUF: Estas siglas corresponden a la Máxima Frecuencia Utilizable. Representa la frecuencia por encima de la cual las ondas no regresan a la Tierra y será por tanto la máxima utilizable en una transmisión.

Ángulo de radiación: Es el ángulo límite para que la onda pueda volver desde la ionosfera a la Tierra. El ángulo de radiación servirá para dar a la antena suficiente inclinación respecto a la horizontal.

UTC: Es la hora universal coordinada, similar a la hora de Greenwich. En verano es la española -2 y en invierno la española -1.

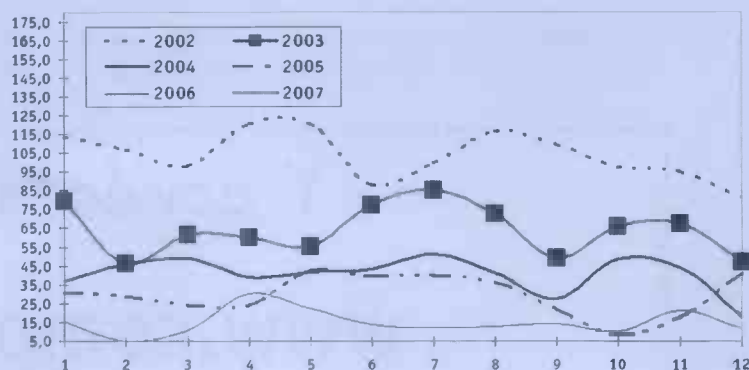
Líneas corta y larga: La línea corta es la trayectoria directa que debe seguir la señal desde el lugar de transmisión hasta el de su destino. La línea larga es aquella que une el punto de transmisión y el de recepción, pero dando la vuelta al planeta por la dirección más larga. La línea corta entre España e Italia es la que les une por el Este. La larga les uniría por el Oeste dando la vuelta a la Tierra.

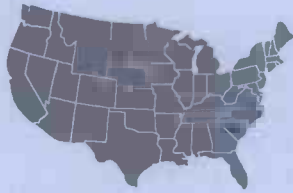
S/N: Es la relación de señal y ruido. Será mejor cuanto mayor sea su valor.

%: Se refiere al porcentaje de probabilidades de que se cumpla la previsión y está en función de la MUF. Datos que tengan un porcentaje bajo no son publicados, por lo que no aparecen en las tablas ya que no se pueden tener en cuenta.

Salto: Son los que dan en las capas las ondas durante su trayecto. Cuanto mayor sea su número más debilitada llegará la señal al punto de recepción.

	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Enero	114,1	79,5	37,2	31,3	15,4	11,6
Febrero	107,4	46,2	46,0	29,2	5,0	
Marzo	98,4	61,5	48,9	24,5	10,8	
Abril	120,7	60,0	39,3	24,4	30,2	
Mayo	120,8	55,2	41,5	42,6	22,2	
Junio	88,3	77,4	43,2	39,6	13,9	
Julio	99,6	85,0	51,0	39,9	12,2	
Agosto	116,4	72,7	40,9	36,4	12,9	
Septiembre	109,6	48,8	27,7	22,1	14,5	
Octubre	97,5	65,6	48,4	8,5	10,4	
Noviembre	95,0	67,2	43,7	18,0	21,5	
Diciembre	81,6	47,0	17,9	41,2	12,0	





Estados Unidos

Punto de referencia: Centro
 Latitud: 39,83° N, 98,58° O. Dirección: 305,2°
 Salida del sol: 13.57. Línea gris: 27/207. Puesta del sol: 23.30.
 Línea gris: 333/153. Distancia: 7.699 kilómetros

H	M	F	S	S/N	%	A	Sal
0000	8.0	3.6	45	43	100	3	F-F-E
0100	6.4	3.6	45	43	93	3	F-F-E
0200	5.7	3.6	41	39	99	6	F-F-F
0300	5.7	3.6	41	39	98	6	F-F-F
0400	6.2	3.6	41	39	100	6	F-F-F
0500	6.8	3.6	41	39	100	6	F-F-F
0600	7.7	3.6	41	39	100	6	F-F-F
0700	7.7	3.6	41	39	100	6	F-F-F
0800	7.7	3.6	39	36	100	3	E-F-F
0900	7.9	3.6	18	16	100	6	E-E-F-F
1000	6.8	3.6	-4	-6	100	9	E-E-E-F-F
1500	14.3	7.1	-8	-2	100	16	F-F-F-F-F
1500	14.3	10.1	10	20	93	12	F-F-F-F
1600	16.5	7.1	-8	-2	100	16	F-F-F-F-F
1600	16.5	10.1	10	20	100	12	F-F-F-F
1600	16.5	14.1	22	36	89	6	F-F-F
1700	18.0	7.1	-10	-4	100	20	F-F-F-F-F-F
1700	18.0	10.1	11	22	100	12	F-F-F-F
1700	18.0	14.1	22	36	97	6	F-F-F
1800	16.8	7.1	-5	1	100	20	F-F-F-F-F-F
1800	16.8	10.1	14	24	100	12	F-F-F-F
1800	16.8	14.1	24	38	90	6	F-F-F
1900	13.5	7.1	7	13	100	3	F-E-E-E
1900	13.5	10.1	17	27	89	12	F-F-F-F
2000	11.5	7.1	14	20	99	3	F-E-E-E
2100	10.4	3.6	5	3	100	3	F-E-E-E
2100	10.4	7.1	16	22	93	6	F-F-E-E
2200	9.7	3.6	21	19	100	3	F-E-E-E
2200	9.7	7.1	33	39	95	3	F-F-E

0400	11.0	3.6	44	42	100	5	F-F-F
0400	11.0	7.1	39	45	99	5	F-F-F
0500	10.3	3.6	44	42	100	5	F-F-F
0500	10.3	7.1	39	45	97	5	F-F-F
0600	9.4	3.6	44	42	100	5	F-F-F
0600	9.4	7.1	39	45	93	5	F-F-F
0700	10.1	3.6	44	42	100	5	F-F-F
0700	10.1	7.1	39	45	97	5	F-F-F
0800	11.2	3.6	32	30	100	7	E-F-F-F
0800	11.2	7.1	38	44	92	5	F-F-F
0900	10.1	3.6	17	15	100	5	E-E-F-F
0900	10.1	7.1	26	32	84	7	E-F-F-F
1200	14.8	7.1	-7	-1	100	18	F-F-F-F-F-F
1300	19.6	10.1	1	12	100	14	F-F-F-F-F
1300	19.6	14.1	16	30	92	10	F-F-F-F
1400	23.6	10.1	-2	9	100	14	F-F-F-F-F
1400	23.6	14.1	14	28	100	10	F-F-F-F
1400	23.6	18.2	23	40	100	5	F-F-F
1400	23.6	21.2	23	43	85	5	F-F-F
1500	26.3	10.1	-3	7	100	14	F-F-F-F-F
1500	26.3	14.1	13	27	100	10	F-F-F-F
1500	26.3	18.2	23	40	100	5	F-F-F
1500	26.3	21.2	23	42	98	5	F-F-F
1600	26.9	10.1	-3	8	100	14	F-F-F-F-F
1600	26.9	14.1	13	28	100	10	F-F-F-F
1600	26.9	18.2	23	40	96	5	F-F-F
1600	26.9	21.2	23	42	88	5	F-F-F
1700	24.8	10.1	-1	10	100	14	F-F-F-F-F
1700	24.8	14.1	14	29	100	10	F-F-F-F
1700	24.8	18.2	23	41	96	5	F-F-F
1700	24.8	21.2	24	43	88	5	F-F-F
1800	21.8	10.1	3	13	100	14	F-F-F-F-F
1800	21.8	14.1	16	31	100	10	F-F-F-F
1800	21.8	18.2	24	42	96	5	F-F-F
2200	11.0	3.6	11	9	100	5	F-E-E-E-E
2200	11.0	7.1	24	30	99	5	F-F-E-E



Caribe-Centroamérica

Punto de referencia: Costa Rica
 Latitud: 9,75° N, 84,08° O. Dirección: 271,9°
 Salida del sol: 12.00. Línea gris: 21/201. Puesta del sol: 23.30. Línea gris: 339/159. Distancia: 8.556 kiló-

metros

H	M	F	S	S/N	%	A	Sal
0000	11.1	3.6	40	37	100	5	F-F-E-E
0000	11.1	7.1	39	45	100	5	F-F-F
0030	10.4	3.6	39	37	100	7	F-F-F-E
0030	10.4	7.1	39	45	100	5	F-F-F
0200	10.6	3.6	44	42	100	5	F-F-F
0200	10.6	7.1	39	45	100	5	F-F-F
0300	10.9	3.6	44	42	100	5	F-F-F
0300	10.9	7.1	39	45	100	5	F-F-F



Sudamérica

Punto de referencia: Brasil
 Latitud: 15,00° S, 54,00° O. Dirección: 231,9°
 Salida del sol: 09.22. Línea gris: 21/201. Puesta del sol: 22.08. Línea gris: 339/159. Distancia: 8.071 kilómetros

H	M	F	S	S/N	%	A	Sal
0000	12.1	3.6	44	42	100	5	F-F-F
0000	12.1	7.1	39	45	100	5	F-F-F
0000	12.1	10.1	36	46	87	5	F-F-F
0100	11.3	3.6	44	42	100	5	F-F-F
0100	11.3	7.1	39	45	100	5	F-F-F
0200	11.2	3.6	44	42	100	5	F-F-F
0200	11.2	7.1	39	45	100	5	F-F-F
0300	11.0	3.6	44	42	100	5	F-F-F
0300	11.0	7.1	39	45	100	5	F-F-F
0400	10.7	3.6	44	42	100	5	F-F-F
0400	10.7	7.1	39	45	95	5	F-F-F
0500	8.1	3.6	44	42	100	5	F-F-F

0600	7.3	3.6	44	42	100	5	F-F-F
0800	8.3	3.6	28	26	100	2	E-E-E-F
0800	8.3	7.1	37	43	86	2	E-F-F
1000	21.8	7.1	-4	2	100	19	F-F-F-F-F-F
1000	21.8	10.1	15	26	100	11	F-F-F-F
1000	21.8	14.1	25	39	100	5	F-F-F
1000	21.8	18.2	25	43	86	5	F-F-F
1200	28.5	10.1	-3	8	100	15	F-F-F-F-F
1200	28.5	14.1	13	28	100	11	F-F-F-F
1200	28.5	18.2	22	39	100	5	F-F-F
1200	28.5	21.2	23	42	95	5	F-F-F
1400	28.8	10.1	-7	3	100	15	F-F-F-F-F
1400	28.8	14.1	11	25	100	11	F-F-F-F
1400	28.8	18.2	21	38	100	5	F-F-F
1400	28.8	21.2	22	41	99	5	F-F-F
1600	31.0	10.1	-4	6	100	15	F-F-F-F-F
1600	31.0	14.1	12	27	100	11	F-F-F-F
1600	31.0	18.2	22	39	100	5	F-F-F
1600	31.0	21.2	22	41	100	5	F-F-F
1600	31.0	27.0	12	35	85	5	F-F-F
1800	25.3	10.1	5	15	100	15	F-F-F-F-F
1800	25.3	14.1	17	32	100	11	F-F-F-F
1800	25.3	18.2	24	42	100	5	F-F-F
1800	25.3	21.2	24	44	92	5	F-F-F
2000	14.9	7.1	18	24	100	2	F-E-E-E
2000	14.9	10.1	23	33	80	11	F-F-F-F
2200	12.5	3.6	39	37	100	2	F-E-E-E
2200	12.5	7.1	37	43	100	5	F-F-F
2200	12.5	10.1	35	45	87	5	F-F-F

1600	28.8	18.2	11	28	100	6	F-F-F-F
1600	28.8	21.2	13	32	95	6	F-F-F-F
1800	25.3	14.1	2	16	100	10	F-F-F-F-F
1800	25.3	18.2	15	32	100	6	F-F-F-F
1800	25.3	21.2	16	35	92	6	F-F-F-F
1900	19.6	10.1	-5	5	91	14	F-F-F-F-F-F
2000	15.1	10.1	5	15	100	4	F-F-E-E-E
2200	12.6	3.6	0	-2	100	6	F-F-E-E-E-E
2200	12.6	7.1	16	22	100	8	F-F-F-F-E
2200	12.6	10.1	26	36	88	6	F-F-F-F



Norte de Europa

Punto de referencia: Finlandia

Latitud: 62,5° N, 25,5° E. Dirección: 27,8°

Salida del sol: 07.33. Línea gris: 50/230. Puesta del sol: 13.21. Línea gris: 310/130. Distancia: 3.140 kilómetros

H	M	F	S	S/N	%	A	Sal
0000	9.8	3.6	60	58	100	3	F
0000	9.8	7.1	55	61	96	3	F
0200	10.5	3.6	60	58	100	3	F
0200	10.5	7.1	55	61	98	3	F
0400	10.2	3.6	60	58	100	3	F
0400	10.2	7.1	55	61	96	3	F
0600	11.0	3.6	46	44	100	16	F-F
0600	11.0	7.1	55	61	100	3	F
0800	17.9	3.6	33	31	100	3	E-E
0800	17.9	7.1	42	48	100	3	E-E
0800	17.9	10.1	49	59	100	3	F
0800	17.9	14.1	47	62	94	3	F
1000	23.3	3.6	13	11	100	3	E-E
1000	23.3	7.1	34	40	100	3	E-E
1000	23.3	10.1	39	49	88	3	E-E
1000	23.3	14.1	46	60	100	3	F
1000	23.3	18.2	45	62	97	3	F
1000	23.3	21.2	44	63	80	3	F
1200	24.5	3.6	8	6	100	3	E-E
1200	24.5	7.1	31	37	100	3	E-E
1200	24.5	10.1	37	48	95	3	E-E
1200	24.5	14.1	46	60	100	3	F
1200	24.5	18.2	45	62	100	3	F
1200	24.5	21.2	44	63	88	3	F
1400	22.4	3.6	18	16	100	3	E-E
1400	22.4	7.1	36	42	100	3	E-E
1400	22.4	10.1	31	41	95	16	F-F
1400	22.4	14.1	46	61	100	3	F
1400	22.4	18.2	45	63	93	3	F
1600	17.0	3.6	42	39	100	3	E-E
1600	17.0	7.1	36	42	96	16	F-F
1600	17.0	10.1	50	60	100	3	F
1600	17.0	14.1	48	62	91	3	F
1800	11.2	3.6	48	46	87	10	E-F
1800	11.2	7.1	55	61	98	3	F
2000	9.6	3.6	60	58	100	3	F
2000	9.6	7.1	55	61	91	3	F
2200	9.8	3.6	60	58	100	3	F
2200	9.8	7.1	55	61	95	3	F



Sudamérica

Punto de referencia: Argentina

Latitud: 36,5° S, 61° O. Dirección: 223,1°

Salida del sol: 09.08. Línea gris: 26/206. Puesta del sol: 23.18. Línea gris: 334/154. Distancia: 10.365 kilómetros

H	M	F	S	S/N	%	A	Sal
0000	11.4	3.6	30	28	100	8	F-F-F-F-E
0000	11.4	7.1	32	38	100	6	F-F-F-F
0000	11.4	10.1	29	40	81	6	F-F-F-F
0200	11.1	3.6	37	35	100	6	F-F-F-F
0200	11.1	7.1	32	38	100	6	F-F-F-F
0400	10.9	3.6	37	35	100	6	F-F-F-F
0400	10.9	7.1	32	38	96	6	F-F-F-F
0600	7.2	3.6	37	35	100	6	F-F-F-F
0800	14.6	3.6	-2	-4	100	23	F-F-F-F-F-F-F-F-F
0800	14.6	7.1	17	23	100	10	F-F-F-F-F
0800	14.6	10.1	26	36	100	6	F-F-F-F
1000	17.6	10.1	-1	9	99	10	F-F-F-F-F
1000	17.6	14.1	15	29	88	6	F-F-F-F
1100	20.2	14.1	11	25	96	6	F-F-F-F
1200	21.4	14.1	-2	12	93	10	F-F-F-F-F
1200	21.4	18.2	12	29	82	6	F-F-F-F
1400	24.1	14.1	-6	8	100	10	F-F-F-F-F
1400	24.1	18.2	10	27	94	6	F-F-F-F
1400	24.1	21.2	12	31	80	6	F-F-F-F
1600	28.8	14.1	-4	10	100	10	F-F-F-F-F



Centro de Europa

Punto de referencia: Alemania

Latitud: 51° N, 9° E. Dirección: 33,2°

Salida del sol: 07.24. Línea gris: 34/214. Puesta del sol: 15.42. Línea gris: 326/146. Distancia: 1.536 kilómetros

H	M	F	S	S/N	%	A	Sal
0000	7.1	3.6	58	56	100	16	F
0100	7.5	3.6	58	56	100	16	F
0200	7.9	3.6	58	56	100	16	F
0300	8.0	3.6	58	56	100	16	F
0400	7.4	3.6	58	56	100	16	F
0500	7.2	3.6	58	56	100	16	F
0600	8.0	3.6	58	56	100	16	F
0800	12.4	3.6	52	50	100	3	E
0800	12.4	7.1	55	61	100	3	E
0800	12.4	10.1	47	57	92	16	F
1000	16.3	3.6	38	36	100	3	E
1000	16.3	7.1	49	55	100	3	E
1000	16.3	10.1	51	61	100	3	E
1000	16.3	14.1	43	58	86	16	F
1200	17.2	3.6	34	31	100	3	E
1200	17.2	7.1	47	53	100	3	E
1200	17.2	10.1	50	60	100	3	E
1200	17.2	14.1	43	57	94	16	F
1400	16.7	3.6	38	36	100	3	E
1400	16.7	7.1	49	55	100	3	E
1400	16.7	10.1	51	61	100	3	E
1400	16.7	14.1	43	58	91	16	F
1600	13.8	3.6	52	50	100	3	E
1600	13.8	7.1	55	61	100	3	E
1600	13.8	10.1	47	57	100	16	F
1800	9.4	3.6	66	63	100	3	E
1800	9.4	7.1	52	58	99	16	F
1900	7.6	3.6	58	56	100	16	F
2000	7.2	3.6	58	56	100	16	F
2100	7.2	3.6	58	56	100	16	F
2200	7.2	3.6	58	56	100	16	F

0500	9.1	3.6	57	55	100	8	F
0500	9.1	7.1	52	58	91	8	F
0600	12.0	3.6	45	43	100	23	F-F
0600	12.0	7.1	50	56	100	8	F
0600	12.0	10.1	48	58	91	8	F
0800	20.4	3.6	18	15	100	8	E-E
0800	20.4	7.1	33	39	100	23	F-F
0800	20.4	10.1	45	55	100	8	F
0800	20.4	14.1	43	58	100	8	F
0800	20.4	18.2	42	59	84	8	F
1000	25.1	3.6	-2	-4	100	8	E-E
1000	25.1	7.1	29	35	100	23	F-F
1000	25.1	10.1	31	41	82	8	E-E
1000	25.1	14.1	42	56	100	8	F
1000	25.1	18.2	41	59	100	8	F
1000	25.1	21.2	40	60	94	8	F
1200	25.4	3.6	-6	-8	100	8	E-E
1200	25.4	7.1	28	34	100	23	F-F
1200	25.4	10.1	30	40	100	8	E-E
1200	25.4	14.1	42	56	100	8	F
1200	25.4	18.2	41	58	100	8	F
1200	25.4	21.2	40	59	95	8	F
1400	24.3	3.6	7	4	100	8	E-E
1400	24.3	7.1	30	36	100	23	F-F
1400	24.3	10.1	31	41	100	23	F-F
1400	24.3	14.1	43	57	100	8	F
1400	24.3	18.2	42	59	100	8	F
1400	24.3	21.2	41	60	93	8	F
1600	19.6	3.6	33	31	100	34	F-F-F
1600	19.6	7.1	36	42	100	23	F-F
1600	19.6	10.1	46	57	100	8	F
1600	19.6	14.1	44	59	100	8	F
1600	19.6	18.2	43	60	82	8	F
1800	11.9	3.6	48	46	100	23	F-F
1800	11.9	7.1	52	58	100	8	F
1800	11.9	10.1	48	59	82	8	F
2000	10.0	3.6	57	55	100	8	F
2000	10.0	7.1	52	58	95	8	F
2200	10.1	3.6	57	55	100	8	F
2200	10.1	7.1	52	58	99	8	F



Mediterráneo

Punto de referencia: Grecia

Latitud: 38,4° N, 23,4° E. Dirección: 86°

Salida del sol: 05.45. Línea gris: 27/207. Puesta del sol: 15.26. Línea gris: 333/153. Distancia: 2.274 kilómetros

H	M	F	S	S/N	%	A	Sal
0000	9.7	3.6	57	55	100	8	F
0000	9.7	7.1	52	58	97	8	F
0100	10.0	3.6	57	55	100	8	F
0100	10.0	7.1	52	58	98	8	F
0200	10.2	3.6	57	55	100	8	F
0200	10.2	7.1	52	58	97	8	F
0300	9.6	3.6	57	55	100	8	F
0300	9.6	7.1	52	58	94	8	F
0400	8.5	3.6	57	55	100	8	F
0400	8.5	7.1	52	58	85	8	F



Oriente Próximo

Punto de referencia: Egipto

Latitud: 28,50° N, 30,50° E. Dirección: 102,3°

Salida del sol: 04.54. Línea gris: 24/204. Puesta del sol: 15.20. Línea gris: 336/156. Distancia: 3.310 kilómetros

H	M	F	S	S/N	%	A	Sal
0000	11.6	3.6	62	59	100	2	F
0000	11.6	7.1	56	62	100	2	F
0000	11.6	10.1	53	64	82	2	F
0200	11.6	3.6	62	59	100	2	F
0200	11.6	7.1	56	62	100	2	F
0200	11.6	10.1	53	64	80	2	F
0400	8.7	3.6	62	59	100	2	F
0400	8.7	7.1	56	62	87	2	F
0600	16.7	3.6	44	42	100	2	E-E

0600	16.7	7.1	40	46	87	9	F-E
0600	16.7	10.1	52	62	100	2	F
0600	16.7	14.1	50	64	90	2	F
0800	28.1	3.6	8	6	100	2	E-E
0800	28.1	7.1	32	38	100	2	E-E
0800	28.1	10.1	38	48	100	2	E-E
0800	28.1	14.1	33	47	90	14	F-F
0800	28.1	18.2	46	64	100	2	F
0800	28.1	21.2	45	65	100	2	F
1000	32.7	7.1	23	29	100	2	E-E
1000	32.7	10.1	33	43	100	2	E-E
1000	32.7	18.2	45	63	100	2	F
1000	32.7	21.2	45	64	100	2	F
1000	32.7	27.0	33	56	96	2	F
1000	32.7	28.3	43	66	91	2	F
1200	32.8	7.1	22	28	100	2	E-E
1200	32.8	10.1	33	43	100	2	E-E
1200	32.8	14.1	37	51	92	2	E-E
1200	32.8	18.2	45	63	100	2	F
1200	32.8	21.2	45	64	100	2	F
1200	32.8	27.0	33	56	96	2	F
1200	32.8	28.3	43	66	91	2	F
1400	31.3	3.6	2	0	100	2	E-E
1400	31.3	7.1	30	36	100	2	E-E
1400	31.3	10.1	37	47	100	2	E-E
1400	31.3	14.1	33	47	100	14	F-F
1400	31.3	18.2	46	63	100	2	F
1400	31.3	21.2	45	64	100	2	F
1400	31.3	27.0	34	56	94	2	F
1400	31.3	28.3	43	66	87	2	F
1600	24.7	3.6	37	35	100	2	E-E
1600	24.7	7.1	44	50	99	2	E-E
1600	24.7	10.1	37	47	100	14	F-F
1600	24.7	14.1	49	63	100	2	F
1600	24.7	18.2	47	65	100	2	F
1600	24.7	21.2	46	66	95	2	F
1800	14.3	3.6	58	56	94	2	E-E
1800	14.3	7.1	56	62	100	2	F
1800	14.3	10.1	53	64	95	2	F
2000	12.4	3.6	62	59	100	2	F
2000	12.4	7.1	56	62	100	2	F
2000	12.4	10.1	53	64	86	2	F
2200	12.4	3.6	62	59	100	2	F
2200	12.4	7.1	56	62	100	2	F
2200	12.4	10.1	53	64	89	2	F
2200	12.0	7.1	56	62	100	2	F



Extremo Oriente

Punto de referencia: Japón

Latitud: 35° N, 137° E. Dirección: 32°

Salida del sol: 22.02. Línea gris: 26/206. Puesta del sol: 08.00. Línea gris: 334/154. Distancia: 10.723 kilómetros

	H	M	F	S	S/N	%	A	Sal
0000	9.9	7.1	13	19	94	6	F-F-F-E-E	
0200	10.6	7.1	6	13	98	3	F-F-E-E-E	
0400	10.2	7.1	2	8	96	3	F-F-E-E-E	
0600	11.1	7.1	-5	1	100	6	F-F-E-E-E-E	
0800	17.1	7.1	5	11	100	10	F-F-F-F-F	
0800	17.1	10.1	21	31	100	6	F-F-F-F	
0800	17.1	14.1	21	36	91	6	F-F-F-F	
1000	11.6	7.1	0	6	98	6	E-E-E-E-F-F	
1200	9.9	7.1	9	15	93	3	E-E-E-F-F	
1400	10.0	3.6	-5	-7	100	3	E-E-E-F-F	
1400	10.0	7.1	10	16	95	6	E-E-F-F-F	
1600	9.7	3.6	14	12	100	6	E-E-F-F-F	
1600	9.7	7.1	29	35	96	3	E-F-F-F	
1800	10.5	3.6	38	36	100	3	E-F-F-F	
1800	10.5	7.1	31	37	98	6	F-F-F-F	
2000	9.4	3.6	35	33	100	6	F-F-F-F	
2000	9.4	7.1	31	37	90	6	F-F-F-F	
2200	9.5	3.6	35	32	100	3	F-F-F-E	
2200	9.5	7.1	30	36	94	6	F-F-F-F	



Pacífico

Punto de referencia: Islas Fiyi

Latitud: 17,90° S, 178,60° E. Dirección: 356°

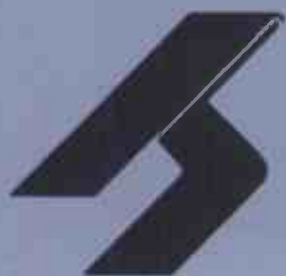
Salida del sol: 17.47. Línea gris: 22/202. Puesta del sol: 06.43. Línea gris: 338/158. Distancia: 17.554 kilómetros

H	M	F	S	S/N	%	A	Sal
0600	9.8	3.6	4	1	100	3	F-F-F-E-E-E-E
0600	9.8	7.1	18	24	94	3	F-F-F-F-E-E
0800	13.8	3.6	9	7	96	8	E-E-F-F-F-F-F-F
0800	13.8	7.1	28	34	100	3	E-F-F-F-F
0800	13.8	10.1	27	37	99	4	F-F-F-F-F
1000	20.8	3.6	-6	-8	100	5	E-E-E-F-F-F-F-F
1000	20.8	7.1	14	20	100	4	E-E-F-F-F-F-F
1000	20.8	10.1	23	33	100	3	E-F-F-F-F-F
1000	20.8	14.1	23	37	91	4	F-F-F-F-F-F
1200	17.6	3.6	-9	-11	100	3	E-E-E-F-F-F-F
1200	17.6	7.1	10	16	100	4	E-E-F-F-F-F-F
1200	17.6	10.1	8	19	91	8	E-F-F-F-F-F-F-F
1200	17.6	14.1	22	37	85	4	F-F-F-F-F-F
1400	15.4	3.6	-5	-7	100	3	E-E-E-F-F-F-F
1400	15.4	7.1	11	17	100	4	E-E-F-F-F-F-F
1400	15.4	10.1	22	32	96	3	E-F-F-F-F-F
1600	10.6	3.6	11	9	100	3	E-E-E-F-F-F-F
1600	10.6	7.1	18	24	95	4	E-E-F-F-F-F-F
1800	13.1	3.6	8	6	100	4	E-E-F-F-F-E-E-E
1800	13.1	7.1	27	33	99	3	F-F-F-F-F-E
1800	13.1	10.1	26	37	90	4	F-F-F-F-F-F

U (UTC): Hora Universal Coordinada. **M (MUF):** Máxima Frecuencia Utilizable. **F (Frecuencia):** Frecuencia en MHz de cada predicción. **S (Señal):** Intensidad estimada en decibelios de la señal. **S/N (Señal/Ruido):** Relación señal-ruido esperada y expresada en decibelios. **% (Porcentaje):** Porcentaje de probabilidad de que se cumpla la predicción. **A (Ángulo):** Ángulo de radiación. **S (Saltos):** Número de saltos y capa en la que se efectuarán.

**Nuestros mejores deseos
para los clientes y amigos
que han confiado en nuestra firma.
Seguiremos poniendo todo de
nuestra parte para prestarles
los mejores servicios.**

**A todos,
FELIZ AÑO**



Porque donde hay calidad hay confianza

Hispanofil

TELECOMUNICACIONES

*Duque y Merino,6
39200 REINOSA (Cantabria)
Teléfono: 942-752711
Fax: 942-753351*

hispanofil.reinosa2@sonepar.es

Antena Portátil

Diamond AZ 504 VHF-UHF

Para usuarios de portátiles que desean incrementar las prestaciones de su equipo con una antena de mayor rendimiento. La Slim Gainer AZ 504 cubre las bandas de 144 y 430 MHz con una potencia máxima en emisión de 50 vatios. Es de 1/4 de onda en VHF y de 1/2 onda en UHF, banda en la que aporta una ganancia de 2,15 dBi, pesa 70 gramos, mide 39 centímetros y la ROE anunciada por el fabricante es de 1:1.5.

Más información: Pibernz, www.pibernz.es, 93 334 88 00.

SANGEAN DRM-4 Radio multibanda DRM-DAB

La primera radio DRM en ponerse a la venta en Europa.

Ese es el lema del lanzamiento de la radio Sangean DRM-40, un receptor con cobertura en onda media, larga, corta y FM analógicas y en transmisiones digitales hasta 30 MHz y DAB en frecuencia modulada. Cuenta con conexión USB y lector de tarjetas SD (lo que permite reproducir ficheros MP3), toma de antena exterior (tiene antena interna de AM) y auriculares. Funciona a red o a pilas.

Se espera que llegue a las tiendas en los primeros meses de este año. Su precio podría estar en torno a los 200 euros.



Spiderbeam 3 o 5 bandas Multibanda yagi para portable o base

Ideal para expediciones, la Spiderbeam es una original antena yagi que apenas pesa 7 kilos y mide una vez recogida 1,20 metros. Hay varias versiones, para tres bandas (20 a 10 metros) o cinco bandas (20, 17, 15, 12 y 10 metros) y para uso en portable o en fijo, en este caso con los elementos centrales en aluminio y algunos refuerzos en la sujeción de los cables. Dada su ligereza puede montarse sobre el mástil telescópico que la propia marca ofrece, también fabricado en fibra de vidrio. Admite hasta 2 kilovatios de potencia, siendo su ganancia superior a los 4 dB y la ROE inferior a 1:1.5. El montaje puede hacerlo una sola persona en unos 45 minutos.

Más información: Grupo HG, www.grupohg.es, 954 797 475, 635 529 114.



Más información: Pibernz, www.pibernz.es, 93 334 88 00.



Wintec C45V

VHF de aficionado

Nuevo portátil de VHF para la banda de aficionado bajo la marca Wintec, con la que su importador distribuye también equipos PMR. Es de tamaño bastante pequeño, ligero y de uso muy sencillo. Su manejo es similar al de los transmisores de UHF libre (PMR446): cambio de volumen por teclas de flecha, cambio de frecuencia hábil tras pulsar la tecla correspondiente y botón de menú para la selección de opciones. Tiene 5 vatios de potencia, subtonos, manos libres y 37 memorias.

Receptor Kenwood DRM

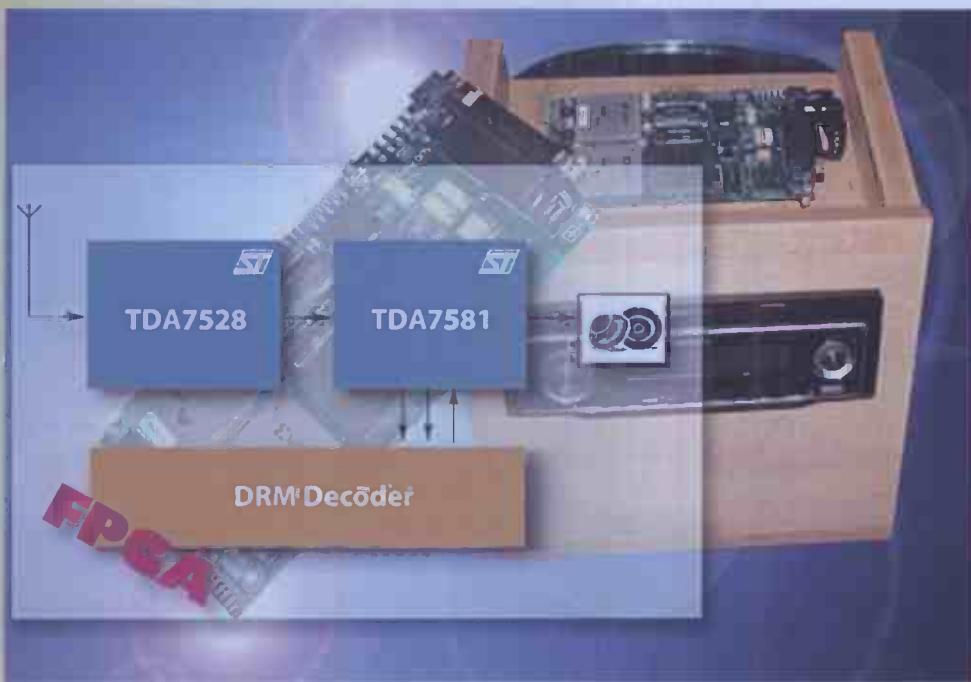
Está prevista su venta durante este año

Kenwood presentó un prototipo de receptor DRM, que podría ser el primero de una serie de radios portátiles y de coche con recepción digital.

Este receptor de radio digital (Digital Radio Mondiale) fue desarrollado por Kenwood en colaboración con STMicroelectronics y el Fraunhofer Institute for Integrated Circuits (Fraunhofer IISA) y podría ser el que abriese la vía para el desarrollo de un circuito integrado para aplicaciones DRM en radios fijas y portátiles, autorradios, receptores por ordenador y PDA, capaces de reproducir emisiones de radio digital en ondas larga, media y corta.

«Hemos trabajado codo a codo con Kenwood y Fraunhofer IISA, colaborando en todas las fases del proyecto hasta conseguir una completa solución enteramente operativa para el DRM, que impulsará el mercado de radio en los próximos años», manifestó Riccardo Ferrari, director general de la División de Radio Digital de STMicroelectronics. El equipo utiliza elementos fáciles de integrar, como un chip ST ya existente y una red programable FPGA, lo que simplifica su conversión en un producto comercializable en la medida en que los mismos bloques de propiedad intelectual sobre materiales y *software* podrían integrarse sin problema en un ASIC DRM específico.

El receptor se venderá bajo la marca Kenwood y debería estar disponible en los próximos meses a un precio que se estima rondará los 200 euros.



STARWAVES es una firma alemana que pretende poner de inmediato en el mercado un nuevo receptor DRM, el W37. Su rango de funcionamiento va de 150 KHz a 30 MHz (además de la banda de FM) en modos analógicos, DRM y DAB. Tiene sistema DRS, procesador digital de señal, amplificador de 2 x 100 vatios, pantalla LCD de 128 x 64 píxeles, exploración de estaciones en todas las bandas, tres entradas analógicas de audio, una óptica, dos conexiones coaxiales (50 ohmios), varias entradas de vídeo, subwoofer y mando a distancia para su control remoto.



La segunda marca de Alan Communications reaparece con un nuevo modelo en el que se incluyen los dos logotipos, el de Albrecht y el de Alan, como dejando claro al cliente la vinculación de ambas.

POR JAIME DE ANDRÉS

Este es un pequeño y ligero transmisor (70 gramos con batería incluida) que se vende por parejas con cargador de sobremesa, baterías, microauriculares y caja portapilas. Por su tamaño, el Tectalk FM se acomoda perfectamente en la palma de la mano, de manera que con el pulgar se accede a todas las teclas. En la parte superior, junto a la pieza que oculta la antena helicoidal, está la conexión para microauricular.

Funciones

Algunas de las funciones que realiza se activan directamente con una tecla, pero otras se seleccionan a través de menú. Las dos primeras opciones de éste son el cambio de canal y la elección de subtonos CTCSS. A continuación está la puesta en marcha del receptor de radio FM, con el que se sintonizan las emisoras locales. Dicha sintonía es manual o automática, esta última manteniendo pulsadas las teclas de flecha para

PMR + FM



que el aparato busque la estación más próxima. Al estar en modo receptor se indica la frecuencia de la emisora sintonizada con tres dígitos. En ese mismo modo, cuando recibe una señal PMR enmudece la radio para dejar paso a la recepción de la llamada entrante. Si no se pulsa el PTT para responder el equipo vuelve

COMPLETO

El Albrecht Tectalk FM es un PMR446 bastante completo. Tiene muchas funciones, algunas de ellas como el cronómetro orientadas a un uso complementario en otro tipo de actividades. Además de las baterías de litio incluye un portapilas para alimentación con baterías AAA.

ALBRECHT TECTALK FM

Sensibilidad	■■■■■
Silenciamiento	■■■■■
Accesorios	■■■■■
Calidad de audio	■■■■■
Potencia de transmisión	■■■■■
Estabilidad de frecuencia	■■■■■
Manejabilidad-acabado	■■■■■
Funciones	■■■■■
Valoración	6,8

automáticamente a modo FM, en caso contrario deja de estar en modo receptor y vuelve a PMR.

Para personalizar las llamadas cuenta con diez timbres que se van reproduciendo por el altavoz a medida que se eligen. A fin de privatizar en la medida de lo posible las conversaciones, aporta cuatro niveles de seconfonía que, como es lógico, pueden no ser detectados por modelos de otras marcas.

El manos libres funciona mejor con el microauricular ya que no tiene excesiva sensibilidad, así que irá mejor en ambientes ruidosos con el accesorio conectado. Tiene tres niveles diferentes para disparar el transmisor, el de máxima sensibilidad lo activa a unos 80 centímetros de distancia, aproximadamente. En relación con el manos libres está la función niñera, que va más allá del simple cuidado de personas enfermas o niños ya que también es un sistema simple de vigilancia. Se necesitan dos transmisores, uno queda en modo niñera y otro en el mismo canal pero en modo normal. Hay igualmente tres niveles de sensibilidad para detectar los posibles ruidos que harán que se active el transmisor. El equipo que está en modo niñera quedará con el receptor inhibido, es decir no reproducirá ninguna transmisión que llegue a su antena.

Los PMR446 son usados cada vez más en actividades deportivas y de ocio al aire libre, por lo que la presencia de funciones no exactamente relacionadas con la radio, como el cronómetro, aportarán su utilidad en determinadas ocasiones. Cuenta en centésimas de segundos y permite establecer

Transmisión continua

Minutos	Frecuencia (MHz)
0	446.006,000
0,5	446.005,945
1	446.005,858
1,5	446.005,820
2	446.005,762
2,5	446.005,725
Resumen	HZ: 275

tiempos parciales, es decir de cada vuelta. En función de cronometraje el recuento se detendrá si recibe una señal PMR, algo a tener en cuenta si se está cronometrando algo importante...

Escáner

En la exploración, cuyo barrido recorre los 8 canales en 2 segundos 53 centésimas (3,16 canales por segundo), detecta el subtono de la señal que recibe, mostrando los dígitos correspondientes sobre el número de canal.

Además tiene apagado automático, produciéndose la desconexión del equipo en un tiempo programable entre 0 y 12 horas a fin de prolongar la duración de la batería. Otras funciones son el temporizador de transmisión (1 minuto), el bloqueo de teclado (que también activa el selector de volumen cuando se está en modo radio FM) y el aviso de fin de transmisión, que es desactivable.

El equipo se alimenta con una batería de iones de litio de 3.7 voltios y 720 miliamperios, pero

ALBRECHT TECTALK FM

Potencia (mW)	500
Sensibilidad (μV 12 dB SINAD)	0,890
Umbral de silenciamiento (μV)	1,25
Alcance (metros)	3.075
Estabilidad de frecuencia	275 Hz
Pérdida de potencia	- %
Potencia de audio (mW)	
Velocidad de exploración	3,16 canales/segundo
Niveles manos libres	3
Retardo manos libres	
Timbres de llamada	10
Consumo en transmisión	- mAh
Consumo con ahorro de batería	- mAh
Consumo en RX con silenciador	- mAh
Consumo en RX sin silenciador	- mAh
Consumo con luz	- mAh
Rendimiento	-
Peso (CON batería)	75 gramos
Dimensiones	123 x 44 x 21 mm
Alimentación	Io-Li, 3.7 V, 720 mAh

características técnicas

Las características técnicas han sido obtenidas en el laboratorio de **Radio-Noticias**

Memorias	
CTCSS	✓
DCS	
Incluye cargador	✓
Incluye baterías	✓
Led TX/RX	✓
Iconos TX/RX	✓
Ahorro de batería	✓
Antena abatible	
Resistente al agua	
Resistente al polvo	
Monitor	✓
Monitor permanente	
Monitor abierto cambio canal	
Monitor abierto al transmitir	
Exploración de canales	✓
Exploración de CTCSS	
Exploración de canales libres	
Manos libres	✓
Doble escucha	
Medidor de señal	
Bloqueo	✓
Aviso de fin de transmisión	✓
Aviso de batería baja	✓
Aviso de batería baja sonoro	
Temporizador de transmisión	✓
Temporizador TX desactivable	
Inhibidor TX en canal ocupado	
Cambio de canal directo	

funciones



Importador: Alan

también funciona con tres pilas o baterías AAA que se insertan en el portapilas incluido.

El monitor no es permanente, debiendo ser pulsada la tecla (la misma de exploración) de forma continua para mantener el silenciador abierto. Con las flechas

arriba abajo se selecciona el nivel de volumen con un máximo de 12 pasos.

La sensibilidad es de 0,890 μV y el umbral de silenciamiento está en 1,25 μV . En transmisión continua de 2,5 minutos derivó su frecuencia 275 Hz.

nuevo profesional

Éste es un transmisor profesional con funciones programables para adaptarlo a las necesidades de cada empresa o usuario en particular.

POR JAIME DE ANDRÉS

Dado que esta clase de portátiles no hacen ninguna concesión estética por su propia filosofía, pocos comentarios se pueden hacer al respecto, a pesar de que el F25SR tiene un acabado propio de la marca y se hace agradable en el uso diario.

La antena es de cortas dimensiones (73 milímetros) y junto a ella se encuentran el conmutador de 16 posiciones y el mando de volumen, éste muy suave mientras que el de cambio de canal tiene la dureza justa para evitar que se gire accidentalmente.

Programación

La carcasa está preparada para usos sin muchos miramientos, de hecho cumple la normativa MIL-STD 810, a pesar de lo cual es bastante ligero (325 gramos con pinza y batería). En el lateral

disfrutar de esta prestación.

Mediante las mismas teclas arriba abajo se establece el nivel de silenciamiento. Pulsando la superior se sube el umbral y pulsando la inferior se baja para permitir que señales de poca intensidad sean reproducidas por el altavoz. En su configuración de fábrica tiene los canales PMR en las ocho primeras posiciones, las tres primeras sin subtonos y las cinco restantes con diferentes CTCSS. Las posiciones 9 a 15 están ocupadas por los canales 1 a 7 con otros subtonos, en tanto que la posición 16 está reservada a funciones de programación y exploración. Cuando se coloca el selector en dicha posición el led verde parpadea y comienza automáticamente el barrido que realiza a un ritmo de 2.03 canales por segundo.

También permite establecer distintos tipos de batería, para

Cumple la normativa MIL-STD 810, a pesar de lo cual es bastante ligero (325 gramos con pinza y batería)

izquierdo, al lado del PTT se encuentran las dos teclas a las que se les agregan distintas funciones por programación. Encendiendo el equipo con una de las dos teclas pulsadas se les asignará un timbre, el monitor o el secráfono. Para activar este último hay que mantener pulsada durante 1 segundo la tecla a la que se le haya atribuido, y cuando se oprima el PTT la voz saldrá distorsionada. Es necesario instalar la unidad opcional UT-110 o UT-109 para

ello hay que encender el aparato con el pulsador de transmisión oprimido. Si suena un pitido es que hemos elegido una batería de iones de litio, si son dos habremos optado por alimentación a base de batería alcalina, en cuyo caso el led se iluminará en naranja cada vez que se transmita. Dicho led tiene tres colores, rojo, verde y naranja e indica el estado de transmisión, de recepción, de llamada, de exploración o estado de la batería. En este último caso



ICOM IC-F25SR

Potencia (mW)	500
Sensibilidad (μ V 12 dB SINAD)	0,680
Umbral de silenciamiento (μ V)	0,740
Alcance (metros)	--
Estabilidad de frecuencia	19 Hz
Pérdida de potencia	-
Potencia de audio (mW)	-
Velocidad de exploración	2,03 canales/segundo
Niveles manos libres	
Retardo manos libres	
Timbres de llamada	15
Consumo en transmisión	- mAh
Consumo con ahorro de batería	-
Consumo en RX con silenciador	- mAh
Consumo en RX sin silenciador	- mAh
Consumo con luz	- mAh
Rendimiento	-
Peso	325 gramos
Dimensiones	195 x 73 x 58 mm
Alimentación	7.4 V, 2.000 mAh

características técnicas

Las características técnicas han sido obtenidas en el laboratorio de Radio-Noticias

Memorias	✓
CTCSS	✓
DCS	✓
Incluye cargador	✓
Incluye baterías	✓
Led TX/RX	✓
Iconos TX/RX	
Ahorro de batería	✓
Antena abatible	
Resistente al agua	
Resistente al polvo	✓
Monitor	✓
Monitor permanente	
Monitor abierto cambio canal	
Monitor abierto al transmitir	
Exploración de canales	✓
Exploración de CTCSS	
Exploración de canales libres	
Manos libres	✓
Doble escucha	✓
Medidor de señal	
Bloqueo	✓
Aviso de fin de transmisión	✓
Aviso de batería baja	
Aviso de batería baja sonoro	
Temporizador de transmisión	
Temporizador TX desactivable	
Inhibidor TX en canal ocupado	
Cambio de canal directo	
Importador: Icom	

funciones



hay cuatro indicaciones según el nivel de carga y según se esté transmitiendo o recibiendo.

Subtonos

Para la realización de llamadas

selectivas cuenta con 50 subtonos CTCSS. Su programación es sencilla pero requiere un poco de atención por parte del operador. Una vez encendido con las teclas arriba y abajo pulsadas, se elegirá el canal deseado para la inserción del subtono; al pulsar posterior-

ICOM IC F25SR

Sensibilidad	100%
Silenciamiento	100%
Potencia de audio	100%
Calidad de audio	100%
Potencia de transmisión	100%
Estabilidad de frecuencia	100%
Manejabilidad-acabado	100%
Funciones	100%

Valoración

9,12

Transmisión continua

Minutos	Frecuencia (MHz)
0	446.006,351
0,5	446.006,355
1	446.006,362
1,5	446.006,360
2	446.006,364
2,5	446.006,370
Resumen	HZ: 19

mente la tecla arriba sonará un aviso y después se pulsará el PTT el número de veces necesario para seleccionar las decenas del número del subtono deseado. Se confirmará la selección con la tecla arriba y se procederá igual para elegir las unidades del número del subtono de que se trate (es decir, en el caso del subtono número 38, primero se programa el 3, la confirmación producirá 3 pitidos, y después el 8, sonarán 8 pitidos). La programación de los 84 códigos digitales es exactamente igual y también son asignables a cualquiera de los canales hábiles. El F25SR reconoce también los subtonos y los DCS de las señales que recibe mediante un sistema de exploración que los detecta.



La batería que acompaña al equipo es la BP-232, 7.4 voltios y 2.000 miliamperios, una alta capacidad idónea para la labor profesional.

para hacer llamadas selectivas a grupos de usuarios que estén en el mismo canal y con idéntico subtono o código. Por otra parte, la función de llamada tiene confirmación de respuesta para que quien llama sepa que su transmisión ha sido recibida por el corresponsal aunque éste se

El F25SR reconoce también los subtonos y los DCS de las señales que recibe mediante un sistema de exploración que los detecta

Para personalizar la transmisión se puede elegir entre 16 timbres de manera que sirvan

encuentre temporalmente alejado del transmisor.

Este PMR446 tiene también

función de limitador de transmisión para evitar que se puedan hacer demasiado prolongadas, siendo el máximo de 3 minutos. Con la misma intención de extender la duración de la batería, aporta el sistema de ahorro que se pone en marcha cuando transcurren 5 segundos sin que se pulse ninguna tecla.

La sensibilidad del Icom está a la par de los mejores equipos de esta clase que hemos probado (0.680 μ V), y el umbral de silenciamiento está en muy buen nivel, 0.740 μ V, es decir, ni muy bajo (lo que haría disparar con seguridad el silenciador ante ruidos de tipo eléctrico) ni tan alto que haya que oprimir constantemente el monitor. Hay que destacar también

el excelente audio, grave, limpio y potente, son 650 milivatios de sonido claro, más que suficientes aunque el ambiente de uso sea ruidoso.

La potencia es de 500 milivatios, derivando la frecuencia en transmisión continua de 2.5 minutos unos exiguos 19 Hz, por lo que tanto en transmisión como en recepción las prestaciones del IC-F25SR son óptimas.

Además del cargador de batería rápido que trae de serie, se puede completar con la mencionada unidad de secrafonía, diversos microauriculares exteriores, micros de mano, batería de menor capacidad (890 miliamperios) y caja para alimentarlo con 6 pilas o baterías del tipo AAA.



club
PMR
clubpmr.com

Primer club en España
de usuarios de
PMR y LPD



Sorteamos 2 PMR Cobra MT200

Puedes conseguir uno de estos estupendos equipos. Sólo tienes que entrar en la web www.clubpmr.com y leer las bases para hacerte con él.

Es un obsequio de Videoacustic

visita nuestra web, encontrarás novedades, actividades, concursos DX, consejos, trucos, la comparativa de todos los modelos del mercado, lista y frecuencias de usuarios y equipos de regalo!

KENWOOD

Listen to the Future

60th
Anniversary

60th Aniversario: Les presentamos la Edición Limitada TS-2000 — Versión especial en negro



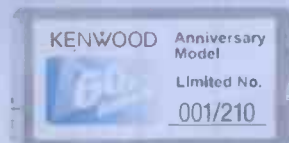
Versión en negro

TS-2000 Multibanda Todo Modo HF/50/144/430MHz



Kenwood celebra su 60 aniversario con un modelo de Edición Limitada (versión en negro) de su célebre TS-2000. De funcionalidad idéntica, pero visiblemente diferente, esta Edición Limitada ofrece las mismas características avanzadas que el modelo original, pero dándole un acabado de color negro exclusivo al panel frontal, el botón sintonizador principal y el asa de transporte – un regalo para la vista.

Fabricado para que pueda disfrutar de él durante muchos años, este TS-2000 especial además se distingue por el exclusivo número de serie colocado en su parte trasera, empezando por el número 1. Únicamente se fabricarán 570 unidades y solo 210 de ellas se pondrán a la venta en Europa.



Número de serie exclusivo



Asa de transporte

ICOM

Icom Spain S.L.

Ctra. de Rubí, nº 88 - bajos A

08190 - Sant Cugat del Vallès

Barcelona - Tel.: 93 590 26 70

IC-R3

IC-R20

IC-R5

IC-R1500

IC-PCR1500

IC-R2500

IC-PCR2500

IC-R8500

estas Navidades "recibe" lo mejor