



Radio Amateur

Planes de banda

•
QRP: la filosofía
de la baja potencia

•
Concursos
de radio:
el último desafío

•
Directorio
de empresas

•
Productos



GUÍA DE LA RADIOAFICIÓN 2001/2 + CB

995 ptas. (5,98 €)

ICOM

IC-910H



*Una nueva dimensión
en el mundo VHF/UHF/SHF*

ICOM Spain S.L.

<http://www.icomspain.com>

¡PRESENTANDO EL HANDIE MAS DURABLE JAMAS CONOCIDO!



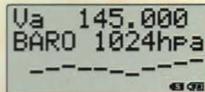
VX-5R

**EQUIPO DE FM EXTRA FUERTE DE
TRES BANDAS EN 50/144/430 MHZ**



Características

- Cobertura en Frecuencias
Recepción en Banda Ancha
RX : 0.5-15.995 MHz 48-728.990MHz
800-998.990 MHz (Bloqueo Celular)
- TX : 50 MHz, 144-146 MHz
430-440 MHz
- 5W de Potencia de Salida (430 MHz: 4.5W)
- AM/Recepción en Onda Corta
- AM Recepción Bandas Aeronáuticas
- Ultracompacto: 6.1 x 10.4 x 3.3 cm.
- Caja de Aluminio Estampado
- Calificación MIL-STD 810
- Batería de Iones del Litio: 7.2V @ 1100 mAh!
- Contiene CTCSS y DCS
- LCD Matricial
- Unidad Sensora Barométrica Opcional



- Alerta Dual
- Display Gráfico Spectra-Scope™
- 220 Memorias más Canales 'Home'
- Diez Pares de Memorias para 'Límites de Banda'
- 10 Canales Meteorológicos Autom. (Versión USA)
- Anotador de Memorias en 8 Díg. Alfanuméricos
- Modo de Display Conveniente con Iconos
- Búsqueda Automática Mem. con Smart Search™
- Desplazamiento Automático para Repetidoras
- Sistema Transpondedor Automático (ARTS™)
- Sistema Múltiple Preservador de Carga de Bater.
- Cuentatiempos de Apagado (TOT)
- Desestimación de Canal Ocupado (BCLO)
- Seguimiento Versátil de Alta Velocidad
- Autodiscado DTMF con 9 Memorias de 16 Dígitos
- Canal de Emergencias Unidactilar
- Programable con PC por ADMS de Windows™
- Antena Multisección Innovativa
- Línea Completa de Accesorios

YAESU

... siempre a la cabeza.™



FT-50RD
Equipo Manual
de 5W Extrafuerte

VX-1R
Equipo Manual de
Dos Bandas Ultracompacto

Tamaño Real de la Versión de 5W

Entérese de lo más nuevo en productos de Yaesu.
Visítenos en la Internet: <http://www.yaesu.com>

©1999 Yaesu USA, 17210 Edwards Road, Cerritos, CA 90703, Estados Unidos de América. Teléfono (562) 404-2700. La especificaciones están sujetas a cambios sin aviso y están garantizadas para las bandas de radiofrecuencias solamente. Algunos accesorios y/o opciones son estándar en algunas áreas. Verifíquelo consultando al Distribuidor local.

GUÍA DE LA RADIOAFICIÓN 2001/2 + CB

Cetisa Editores, S.A.

Concepción Arenal, 5 - 08027 Barcelona (España)
Tel. 93 243 10 40 - Fax 93 349 23 50
Internet - Correo-E: cqra@cetisa.com
http://www.cq-radio.com

Radio Amateur
CQ

PORTADA



Icom presenta su última novedad, el transceptor IC-910, un nuevo producto dentro de la amplia gama que ofrece.

ANUNCIANTES

Astec	23
Astro Radio	105
Electrónica Román	106
Eureka	7
HF-Gruber	102
Icom Spain	portada, 19, 103 y 115
Kenwood Ibérica	116
Keywork	110
Mercury	111
Pihernz	11, 14 y 26
Radio Alfa	93
Radio TV Miranda	94
Valentín Cuende	15, 31 y 107
Yaesu	2

SUMARIO

4	Presentación
5	El Plan de Bandas <i>Pere Teixidó, EA3DDK</i>
8	QRP, la filosofía de la baja potencia <i>Xavier Solans, EA3GCY</i>
16	Concursos de radio: el último desafío <i>Xavier Paradell, EA3ALV</i>
24	Glosario de concursos
25	Calendario de concursos
27	Lista de balizas HF
32	Lista de productos
47	Acopladores de antena
48	Amplificadores lineales de HF
49	Amplificadores lineales de VHF-UHF
50	Antenas HF
54	Antenas VHF-UHF
58	Baterías compatibles
59	Equipos de CB
60	Receptores y escáneres
61	Receptores de comunicaciones
62	Receptores portátiles (escáner)
63	Transceptores HF y HF + V-UHF
64	Transceptores HF
66	Transceptores HF/+V-UHF
68	Transceptores VHF-UHF
70	Transceptores base/móvil V-UHF
73	Transceptores portátiles V-UHF
77	Directorio de empresas
101	Representadas
108	Marcas



8



50



59



66

Miguel Pluvinet Grau, EA3DUJ

Director Editorial

Carme Pepió Prat

Autoedición y producción

Colaboradores

Xavier Paradell Santotomas, EA3ALV

Xavier Solans Badia, EA3GCY

Pere Teixidó, EA3DDK

Juan López López

Informática

Beatriz Mahillo González

Núria Ruz Palma

Proceso de Datos

Cetisa Editores, S.A.

Josep M. Malló Guerra

Presidente y Consejero Delegado

Xavier Cuatrecasas Arbós

Director Comercial

Publicidad

Comunidad de Madrid, Castilla-León

y Castilla-La Mancha

Eduardo Calderón Delgado

López de Hoyos, 141, 4º izqda. - 28002 Madrid

Tel. 917 440 341 - Fax 915 194 985

Correo-E: madrid@cetisa.com

Resto de España

Enric Carbó Fräu

Concepción Arenal, 5 - 08027 Barcelona

Tel. 932 431 040 - Fax 933 492 350

Correo-E: ecarbo@cetisa.com

Módulos comerciales

Marta Reig

Administración

Núria Baró Baró. *Publicidad*

Isabel López Sánchez. *Suscripciones*

Susanna Salvador. *Promoción y Ventas*

Publicación Anual

© Reservados todos los derechos de la edición española por Cetisa Editores, 2001.

Distribución: Compañía de Distribución Integral Logística, S.A.

No se permite la reproducción total o parcial de la información publicada en esta Guía, ni el almacenamiento en un sistema de informática ni transmisión en cualquier forma o por cualquier medio electrónico, mecánico, fotocopia, registro u otros métodos sin el permiso previo y por escrito de los titulares del Copyright. Los colaboradores pueden desarrollar libremente sus temas, sin que ello implique la solidaridad de la Revista con su contenido.

Los autores son los únicos responsables de sus artículos. Los anunciantes son los únicos responsables de sus originales.

Fotocomposición y reproducción: KIKERO

Impresión: Gráficas Marbor, S.L.

Impreso en España. Printed in Spain

Depósito Legal: B-48.282-1995

ISBN 84-931327-4-8

Presentación

Un sector tan vivo como el de las radiocomunicaciones, y dentro del mismo el mercado de equipos de radioaficionado y accesorios para los mismos, no puede permanecer estático durante mucho tiempo. Aún cuando el «estado del arte» en radiocomunicación ha alcanzado un punto en el que parece que no es fácil mejorar significativamente los equipos y que ello podría justificar, por sí solo, un cierto estancamiento de los catálogos, el devenir de los acontecimientos obliga a aguzar la creatividad y abrir así nuevos horizontes. Tal ha ocurrido, por ejemplo, con el fallo parcial del largamente esperado satélite AO-40, que ha puesto de relieve la falta de oferta de equipos comerciales para la banda de 2.400 MHz y la relativa escasez de transceptores para 1.200 MHz y ha propiciado la aparición de conversores y transpondedores para esas bandas, fabricados por pequeñas empresas.

O el relanzamiento del mercado de equipos QRP y en kit, que sufrió una drástica caída a finales de los años ochenta y que ahora revive en la figura de unas pocas empresas especializadas, pequeñas y medianas, entre cuya producción se encuentran desde sencillos equipos monobandas para CW de baja potencia hasta proyectos QRP sofisticados que incorporan las técnicas más avanzadas.

Además, es posible obtener en el mercado de segunda mano y a precios convenientes, equipos y accesorios que pueden resultar muy adecuados para iniciarse en la radioafición. Por ello incluimos en las tablas de características algunos de esos equipos, que ya han dejado de fabricarse.

Al aficionado principiante o al veterano que no siga por necesidad o afición el mismo, le ha de resultar difícil moverse en la complejidad del mercado de material para radioaficionados. En esta Guía hemos pretendido incluir, en la medida de nuestras posibilidades y según lo manifestado por los propios fabricantes, mayoristas y minoristas, cuantos equipos y accesorios, nacionales y de importación se comercializan en España. La posible ausencia de alguna firma, y por la cual pedimos disculpas por adelantado, será debida, con toda seguridad, a la falta de respuesta a nuestras solicitudes de información.

Asimismo y siguiendo en la tónica iniciada en el número del pasado año, incluimos en el «Directorio de empresas» las páginas Web de las firmas comerciales que están en Internet y las direcciones de correo electrónico de las mismas, en un reconocimiento de la utilidad que la Red puede proporcionar en cuanto a fuente de información.

Como ya viene siendo habitual, incluimos algunos trabajos técnicos en los que se tratan aspectos especializados de las comunicaciones entre radioaficionados y que pueden resultar de interés tanto a principiantes y lectores curiosos, como operadores expertos.



El Plan de Bandas

¿A que fastidia bastante cuando nos proponemos hacer una llamada en SSTV y encontramos la frecuencia de llamada ocupada por estaciones de fonía hablando de fútbol e Internet?

¿A que molesta mucho cuando, después de pelearnos con el dichoso programa de seguimiento de satélites, y poner a punto las antenas y el equipo de radio, resulta que la frecuencia de subida o bajada del satélite está ocupada por voces de personas comentando sus problemas laborales como trabajadores del transporte público?

¿A que nos hace rabiar cuando, después de varias horas de espera y a punto de hacer el ansiado contacto con la rara estación DX, aparece alguien llamando «CQ, concurso...»?

Estas situaciones y otras muchas que todos hemos padecido, no deberían existir si los radioaficionados nos informáramos sobre las características de nuestra propia afición y procuráramos estar al día en cuanto al plan de bandanda, esta cosa de la que todos hemos oído hablar alguna vez pero que casi nadie hace caso, no sé si por ignorancia supina o por egoísmo impenitente.

Cuando nació la radioafición a principios del siglo pasado, en seguida quedó clara la necesidad de regular el uso de las bandas, de manera que cada modalidad ocupara un lugar predeterminado. En aquel momento, la IARU organizó, de mutuo acuerdo con las asociaciones representadas en su seno, el primer Plan de Bandas que repartía las frecuencias asignadas más o menos equitativamente y según las necesidades de la época. La evolución de la técnica y la de los propios radioaficionados han introducido constantes modificaciones, aunque básicamente se ha mantenido la partición entre la telegrafía y el resto de modalidades, si bien la CW ha tenido que aceptar algunos modos de operación más o menos afines como el radioteletipo (RTTY) y, últimamente, el PSK. Pero en todas las bandas el código Morse sigue gozando de privilegios ancestrales e incluso de preferencia absoluta en algunas pequeñas parcelas, además de prioridad o, como mínimo igualdad de condiciones con el resto de modos, tal vez como homenaje por haber sido el primer sistema de transmisión de mensajes mediante las ondas de radio.

Pero, a pesar de los elaborados proyectos encaminados a ordenar las bandas, las directrices de la IARU no son vinculantes, es decir, las Administraciones de cada país no están obligadas a aceptarlo ni ha hacerlo cumplir.

Entonces, ¿por qué tantas molestias? Simplemente por sentido común. Voy a explicarlo con un ejemplo ilustrativo. Los radioaficionados somos como niños jugando en el patio de una escuela. El patio es, en realidad, el espectro radioeléctrico que tenemos asignado y la maestra que nos vigila es doña Administración. Cuando salimos de recreo, lo único que le preocupa a ella son dos cosas: una es que no nos salgamos de los límites del terreno de juego, para no molestar a los mayores (empresas privadas y servicios públicos), la segunda es que paguemos el alquiler del patio cuando corresponde (canon quinquenal), después de haber pasado por todos los trámites reglamentarios. Pero, a partir de ahí, doña Administración nos deja jugar como nos de la gana. A ella tanto le da que unos niños construyan un castillo de arena en medio de un improvisado campo de fútbol, donde patean una pelota otras niñas. No le importa que unos jueguen a la canasta con una pelota de tenis, mientras que otros se divierten con el «corre que te pilló». La cuestión es que el alboroto no trascienda fuera de los límites establecidos.

De vez en cuando se produce algún encontronazo o pequeña discusión y uno de los niños va llorando a la maestra, señalando con dedo acusador a otro compañero, pero la profesora se limita a limpiarle los mocos, le susurra unas palabras amables al oído y lo manda a jugar de nuevo.

Los niños, que son muy listos y más cuando la necesidad obliga, en seguida se dan cuenta que, o bien organizan el espacio de juegos o pronto nadie podrá jugar. Si alguna vez os habéis fijado en el patio de una escuela real, podréis comprobar que existe una distribución bastante aceptable y aceptada por todos los grupitos infantiles, los cuales procuran no interferirse mutuamente, so pena de ser abroncados por los demás. A pesar de todo, siempre existirán los díscolos o los pasotas que, de mayores con su indicativo de radioaficionado, seguirán hablando de fútbol e Internet en el canal de llamada de SSTV, usando la frecuencia de satélites para

lamentarse de lo caro que está el gasoil y de los pocos clientes que paran, o el concursero llamando «CQ concurso...» en la zona DX. Son los que menos juegan, pero los que más molestan.

El Plan de Bandas de la IARU, Región I (nosotros), puede encontrarse en muchas direcciones de Internet. Una de las que lo presentan de manera más organizada, clara y detallada, es la URE (www.ure.es). Cuando la visitéis, es muy recomendable imprimir su contenido para poder leerlo más tarde detenidamente, para no formar parte del pelotón de desinformados que pululan por todas las bandas. Además de detallar minuciosamente el uso más apropiado de todas las frecuencias, incorpora una serie de notas y observaciones que amplían exhaustivamente las informaciones del listado, de esta manera, es muy difícil alegar ignorancia cuando nos pillan «fuera de lugar». Es cierto que, al primer vistazo, parece que casi no hay lugar para nuestro pequeño QSO local, o que «nuestra» frecuencia «de siempre» resulta que no es la correcta para el uso que le damos, pero la verdad es que no existen demasiadas dificultades para reorganizarse, cuando se estudia con más atención.

Sin embargo, hay algunos puntos que no pueden cumplirse, como por ejemplo, la recomendación de la Conferencia de De Haan 1993, en la que se proponía que las operaciones en símplex y repetidor en la Región I se canalizaran con una anchura de banda de 12,5 kHz. En Tel Aviv 1996, se volvió a incidir sobre el tema, solicitando que las asociaciones miembro promovieran este espaciado, de manera que el cambio se iniciara formalmente el 1 de enero de 1997 para finalizar el 1 de enero de 2000. Evidentemente, esto no se ha cumplido, ni parece que haya trazas de conseguirse, ya que los equipos siguen viniendo con la tradicional canalización de 25 kHz, aunque sí se cumple en las radiocomunicaciones privadas y oficiales. El descenso del número de licencias de radioaficionado tampoco hace que esta decisión sea prioritaria ni necesaria.

De verdad, si habéis sido capaces de leer hasta aquí, permitidme que os pida un último esfuerzo, para continuar hasta el final de este Plan de Bandas. ¡Gracias!

Pere Teixidó, EA3DDK
ea3ddk@teletelnet.es

1,8 a 29,7 MHz

1.830	1.838	CW
1.838	1.840	Modos digitales salvo radiopaquete (packet), CW
1.840	1.842	Modos digitales salvo radiopaquete, fonía, CW
1.842	1.850	Fonía, CW
3.500	3.510	DX intercontinental CW
3.500	3.560	CW, segmento para concursos CW
3.560	3.580	CW
3.580	3.590	Modos digitales, CW
3.590	3.600	Modos digitales (packet), CW
3.600	3.620	Fonía, modos digitales, CW
3.600	3.650	Fonía, segmento concursos fonía, CW
3.650	3.775	Fonía, CW
3.700	3.800	Fonía, segmento concursos fonía, CW
3.730	3.740	SSTV y fax, fonía, CW
3.775	3.800	DX intercontinental fonía, CW
7.000	7.035	CW sólo
7.035	7.040	Modos digitales salvo radiopaquete, SSTV, fax, CW
7.040	7.045	Modos digitales salvo radiopaquete, SSTV, CW fax, fonía, CW
7.045	7.100	Fonía, CW
10.100	10.140	CW
10.140	10.150	Modos digitales salvo radiopaquete, CW
14.000	14.070	CW
14.000	14.060	CW, segmento para concursos CW

14.070	14.089	Modos digitales, CW
14.089	14.099	Modos digitales (packet no automático), CW
14.099	14.101	IBP - Proyecto Internacional de Balizas
14.101	14.112	Modos digitales (almacenamiento y envío), fonía, CW
14.112	14.125	Fonía, CW
14.125	14.300	Fonía, segmento concursos fonía, CW
14.230		Frecuencia de llamada en SSTV y fax
14.300	14.350	Fonía, CW
18.068	18.100	CW
18.100	18.109	Modos digitales, CW
18.109	18.111	IBP - Proyecto Internacional de Balizas
18.111	18.168	Fonía, CW
21.000	21.080	CW
21.080	21.100	Modos digitales, CW
21.100	21.120	Modos digitales (packet), CW
21.120	21.149	CW
21.149	21.151	IBP - Proyecto Internacional de Balizas
21.151	21.450	Fonía, CW
21.340		Frecuencia de llamada en SSTV y fax
24.890	24.920	CW
24.920	24.929	Modos digitales, CW
24.929	24.931	IBP - Proyecto Internacional de Balizas
24.931	24.990	Fonía, CW
28.000	28.050	CW
28.050	28.120	Modos digitales, CW
28.120	28.150	Modos digitales (packet), CW
28.150	28.190	CW
28.190	28.199	IBP tiempo compartido (regional)
28.199	28.201	IBP tiempo compartido (mundial)
28.201	28.225	IBP en servicio continuo
28.225	29.200	Fonía, CW
28.680		Frecuencia de llamada en SSTV y fax
29.200	29.300	Modos digitales (packet NBFM), fonía, CW
29.300	29.510	Bajada satélites
29.510	29.700	Fonía, CW

La expresión fonía incluye todos los modos de esta forma de transmisión. Hasta 10 MHz debe usarse LSB y por encima, USB.

50 a 52 MHz

50.000	50.100	CW
50.020	50.080	Balizas
50.090		Centro de actividad en CW
50.100	50.500	Todos los modos en banda estrecha
50.100	50.130	Llamada internacional CW/SSB
50.110		Frecuencia de llamada de DX
50.150		Centro de actividad en SSB
50.185		Centro de actividad en banda cruzada
50.200		Centro de actividad en MS (límite de banda autorizada en EA)
50.500	52.000	Todos los modos
50.510		SSTV (AFSK)
50.550		Frecuencia de trabajo en fax
50.600		RTTY (FSK)
50.620	50.750	Comunicaciones digitales
51.210	51.390	Entrada repetidores FM
51.410	51.590	FM
51.510		Frecuencia de llamada en FM
51.810	51.990	Salida repetidores FM

144 a 146 MHz

144.000	144.035	EME (rebote lunar), SSB y CW
144.035	144.150	CW
144.050		Llamada CW
144.100		MS en random CW
144.140	144.150	Actividad FAI CW
144.150	144.400	SSB
144.150	144.160	Actividad FAI SSB
144.195	144.205	MS en random SSB

144.300		Llamada SSB	431.625	431.975	Entrada repetidores (FRU 1-15)
144.390	144.400	MS en <i>random</i> SSB	432.000	432.800	Segmento DX, banda estrecha
144.400	144.440	Balizas	432.000	432.150	CW
144.440	144.490	Balizas	432.000	432.025	Rebote lunar
144.490		Subida SAREX	432.050		Centro de actividad en CW
144.490	144.500	Banda de protección	432.150	432.500	SSB, CW
144.500	144.800	Todos los modos	432.200		Centro de actividad en SSB
144.500		Llamada SSTV	432.350		Centro actividad llamada-respuesta
144.525		Respuesta ATV SSB	432.500		SSTV (banda estrecha)
144.600		Llamada RTTY	432.500	432.600	Entrada transpondedores lineales
144.700		Llamada fax	432.600		RTTY (FSK/PSK)
144.750		Llamada y respuesta ATV	432.600	432.800	Salida transpondedores lineales
144.800	144.850	Comunicaciones digitales	432.700		Fax (FSK)
144.850	144.990	Comunicaciones digitales	432.800	432.900	Balizas
144.994	145.1935	Entrada repetidores	433.000	433.375	Entrada repetidores (RU 0-15)
145.194	145.5935	Canales simplex	433.400	434.575	Canales simplex (SU 16-23)
145.200		Comunicaciones naves espaciales	433.400		SSTV (FM/AFSK)
145.300		RTTY local	433.500		Llamada móvil (FM)
145.500		Llamada (móvil)	433.600		RTTY (FM)
145.594	145.7935	Salida repetidores	433.625	433.775	Comunicaciones digitales
145.800	146.000	Servicio de satélites	433.700		Fax (FM/AFSK)
145.800		Comunicaciones naves espaciales	434.000	440.000	ATV
430 a 440 MHz			434.600	434.975	Salida repetidores (RU 0-15)
430.000	432.000	Plan de banda nacional	435.000	438.000	Servicio de satélites
430.025	430.375	Salida repetidores (FRU 1-15)	438.000	440.000	Plan de banda nacional
430.400	430.575	Enlaces de comunicaciones digitales	438.025	438.175	Comunicaciones digitales
430.600	430.925	Repetidores digitales (R 52-65)	438.200	438.525	Repetidores digitales (R 52-65)
430.950	431.025	Canales multimodo (R 66-69)	438.550	438.625	Canales multimodo (R66-69)
431.050	431.825	Entrada repetidores (R 70-101)	438.650	439.425	Salida repetidores (R 70-101)
			439.800	439.975	Enlaces comunicaciones digitales

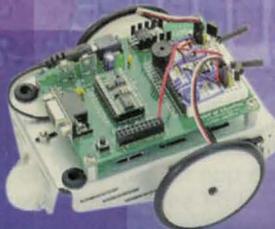
BASIC Stamp

Microcontroladores que puedes utilizar.

Empieza ya a experimentar el mundo de los microcontroladores ¡¡ sin esfuerzo !!



Programables mediante lenguaje BASIC desde entorno Windows, ahora todos podremos desarrollar complejos sistemas como robots, sensores de temperatura, alarmas, y muchos otros.



KENWOOD
SOLUTION PROVIDER



iGPS

El receptor GPS integrado mas pequeño del mundo

¡¡ Tan solo 50x50 mm !!

Compatible con los principales programas de navegación para PC, como Route 66 AutoRoute, Mapa Oficial de Carreteras, OziExplorer.

Se conecta al puerto serie, y se alimenta desde el puerto de teclado de cualquier ordenador.



EUREKA
Sistemas de Informática
y Comunicaciones

Comandante Zorita, 32 - 28020 Madrid - Tel. (91) 456 01 91
Sant Xavier, 16 - 08757 Corbera de Ll. - Tel. (93) 688 18 62
www.eureka-sic.es - eureka@eureka-sic.es

QRP: la filosofía de la baja potencia

El QRP es una faceta de la radioafición realmente apasionante, no en vano algunos autores la consideran un «arte», otros la denominan una «filosofía».

Xavier Solans, EA3GCY

Si consideramos que la radioafición tiene una buena dosis de aventura y emoción, un contacto DX efectuado con un transmisor de 5 W o menos, es sin duda una verdadera y emocionante aventura.

¿Cuáles son los motivos para que un radioaficionado trabaje con baja potencia? Es una pregunta que se puede responder de varias maneras. La mayoría de aficionados al QRP escogen esta modalidad por la facilidad de montar sus propios equipos. Además del placer de su construcción, los equipos QRP resultan relativamente económicos, y éste es un motivo añadido para que los amantes del soldador se decidan a trabajar en QRP.

En las revistas de radio se publican algunos proyectos de baja potencia, facilitándose plantillas para la fabricación de las placas de circuito impreso, e incluso algunas de ellas se pueden obtener desde algún distribuidor o desde el propio autor. En el artículo se suele comentar la colocación de los componentes, ajustes, etc., facilitando el montaje completo hasta el final. Algunos aficionados tienen los conocimientos suficientes para desarrollar sus propios proyectos. La mayoría de circuitos de QRP son sencillos y en consecuencia tienen la ventaja de que pueden ser diseñados y construidos en un corto plazo de tiempo, de forma que el experimentador puede desarrollar un nuevo proyecto en tan solo un fin de semana o en unos cuantos días, después podrá depurar el circuito y terminar su instalación en una caja personalizada a su gusto.

Otros aficionados retornan al QRP por la nostalgia de sus primeros días de radio, cuando los aficionados montaban sus propios equipos más bien por necesidad y transmitían con muy poca potencia. Antes, las cosas eran más difíciles; ¡cada contacto que se realizaba era considerado todo un acontecimiento!

Hay muchos aficionados que trabajan exclusivamente con baja potencia que reconocen haber empezado con equipos comerciales QRO, efectuando QSO con estaciones de todo el mundo con muy poco esfuerzo y a base de mucha potencia. Con grandes presupuestos en amplificadores han conseguido incluso entrar en los *pile-ups* de DX más codiciados mundialmente. El QRP, en cambio, les ha ofrecido una nueva y fascinante atracción, por ejemplo obtener diplomas de su país o el DXCC (100 países confirmados) con menos de 5 W de potencia; cuando antes ya habían realizado contactos y concursos en todo el mundo. Otra de las ventajas del QRP es la reducción, y en muchos casos la eliminación, de las interferencias a la TV o a otros aparatos radioeléctricos. Normalmente, los pasos frontales de los televisores y/o aparatos amplificadores o distribuidores no llegan a saturarse ante niveles de potencia bajos, además, la magnitud de los armóni-

cos es extremadamente baja cuando se trabaja en QRP.

Los operadores de QRP son generalmente muy amables y sosegados. Si aún no se ha entrado en el mundo del QRP, vale la pena probarlo, será difícil no quedarse «enganchado». La forma más rápida y sencilla de empezar en la baja potencia es, obviamente, comprar un equipo QRP, sin embargo, la mayoría de equipos de 100 W pueden reducir su salida a 5 W o menos mediante el mando de potencia. Es aconsejable disponer de un medidor de baja potencia de buena precisión para asegurarse de que el equipo está ajustado en baja potencia.

No tendremos la misma satisfacción si subimos la potencia, nos engañaremos a nosotros mismos, tampoco servirá de nada la tentación de subir la potencia pensando en asegurar un determinado QSO. En ese caso, es mejor cerrar el equipo y volver a empezar al día siguiente y bajar la potencia otra vez a 5 W o menos. No hay muchos equipos comerciales QRP en el mercado, y desgraciadamente muy pocos están disponibles a través de los distribuidores del país.

El mayor placer de un operador es trabajar en QRP con un equipo construido con sus propias manos. La mayoría de aficionados a la baja potencia han construido algún u otro transmisor, receptor, antena o accesorio. Los montajes son una parte de la radioafición muy importante, ofrece una faceta muy didáctica y emocionante, y al mismo tiempo supone un gasto muy pequeño en comparación a las grandes estaciones QRO. Es también una extraordinaria forma de obtener la licencia de estación, sin necesidad de efectuar grandes desembolsos. Un equipo de construcción propia, ya sea a partir de un kit comercial o montado totalmente por nosotros no está homologado y deberemos presentarlo en nuestra delegación de telecomunicaciones para efectuar las correspondientes comprobaciones. Básicamente, nuestro montaje será examinado en dos cuestiones: asegurar que la cobertura de frecuencia es la adecuada para nuestra licencia de operador y si la potencia de salida y el espectro de la señal (armónicos y señales espurias) son los permitidos por las normativas vigentes. No es tan difícil que acepten nuestro montaje como a algunos les puede parecer. Un sencillo equipo monobanda que no exceda de la cobertura reglamentaria y con una señal de salida debidamente filtrada puede pasar perfectamente la prueba. Un consejo para los que deseen declarar un equipo de construcción propia para obtener su licencia de estación: un transmisor CW a VXO, de frecuencia directa (la frecuencia generada por el cristal es la de transmisión) con un buen filtro pasabajos en la salida, estará probablemente dentro del nivel de espurias reglamentario. Será una buena idea «pasar» previamente nuestro equipo por algún analizador de espectro en algún laboratorio privado.

¿A dónde podemos llegar en QRP?

Los que no han trabajado en QRP tienen muchas dudas de qué distancias pueden alcanzarse con tan sólo 5 W. ¿Qué contactos se pueden realizar en QRP? Principalmente depende del tipo de antena, de la ubicación de la estación y de la técnica del operador. Sin embargo, todas estas premisas son más o menos importantes según las condiciones de propagación de cada momento, que en realidad son las que al final determinarán la distancia de nuestros contactos. Sólo tenemos que comparar una señal de 5 W con una de 100 W; si recibimos una estación que transmite con 100 W con una señal de S9 + 20 dB y reduce su potencia a 5 W, la recibiremos con una señal de S9 + 7 dB. ¿Parece increíble? Pues ésta es exactamente la pérdida de señal. Si aún se reduce más la potencia, por ejemplo, a 1 W, la señal marcada por el medidor será de S9. La conclusión final es muy simple; bajando de 100 W a 1 W (100 veces menos) hemos observado una disminución de 20 dB.

Los cuatro puntos siguientes nos aclararán un poco más las matemáticas de la potencia en QRP:

1. Una «unidad S» en un medidor consiste en un incremento o decremento del nivel de la señal recibida en 6 dB.
2. La potencia de transmisión debe incrementarse en cuatro veces (un 400 %) para que una señal incremente una unidad S.
3. Consecuentemente una reducción de potencia al 25 % representa una disminución de la señal recibida de una unidad S.

4. Decibelios sobre S9: un incremento de 10 dB (S9+10 dB) necesita un aumento de la potencia ¡de 10 veces!

Vamos hacer unos cuantos números con el «baile» de decibelios mediante algunos ejemplos prácticos con diferentes niveles de potencia. En un caso teórico, supongamos que un transmisor de 500 W nos llega con una señal de S9+10 dB, vamos a compararlo con otras potencias hasta reducir su nivel a una potencia QRP de unos 3 W (ver tabla I).

Pensemos ahora en un ejemplo real con unas condiciones de propagación normales y que una estación DX con 500 W de potencia nos llega con una señal de S-8; ¿qué podemos esperar de una señal QRP? Ver tabla II.

Estos ejemplos, demuestran una clave muy especial: si las estaciones que transmiten con altas potencias se reciben con un buen nivel de señal, unos simples cálculos matemáticos nos muestran que las estaciones de 2 o 4 W también pueden llegar con un nivel de señal más que aceptable. En los ejemplos anteriores se presupone que se utiliza una antena idéntica en todos los casos. No hay que olvi-

Potencia de transmisión	Nivel de señal en el medidor S
500 W 50 W 12,5 W 3,125 W	S9 + 10 dB S9 (hemos reducido 10 veces) S8 (hemos reducido a 1/4 la potencia) S7 (hemos reducido a 1/4 la potencia)

Tabla I.

Potencia de transmisión	Nivel de señal en el medidor S
500 W 125 W 31,25 W 7,80 W 1,9 W	S-8 S-7 (hemos reducido a 1/4 la potencia) S-6 (hemos reducido a 1/4 la potencia) S-5 (hemos reducido a 1/4 la potencia) S-4 (hemos reducido a 1/4 la potencia)

Tabla II.

dar tampoco que una estación QRP con una buena antena puede llegar más fuerte que una estación QRO que utilice una antena de bajo rendimiento.

Una práctica también muy habitual de muchos aficionados es el QRPp (transmisión con menos de 1 W) y a menudo realizan contactos a muchos kilómetros con tan solo unos 100 o 200 mW (milivatios). ¡Increíble, pero cierto!

Antenas para QRP

Las antenas para QRP son las mismas que para QRO. Qué duda cabe que para trabajar con baja potencia es importante pensar en una buena antena. No es aconsejable trabajar en QRP con antenas interiores, muy acortadas con trampas, o hilos largos muy cerca del suelo. Es obvio que no facilitaremos los contactos a larga distancia si nos conformamos con sistemas radiantes muy pobres. No son necesarias antenas directivas de alto coste, bastará con procurar utilizar al menos un dipolo de longitud completa (sin bobinas de acortamiento), una «V» invertida, una vertical de onda completa o de un cuarto de onda con cuatro radiales; con cualquiera de estos sistemas u otros parecidos, podremos realizar muchísimos contactos en baja potencia.

El trabajo en QRP está también muy relacionado con salidas al campo, excursiones, etc. Por consiguiente, es interesante construir una antena portátil para llevarla en la misma bolsa junto al transceptor. Un simple dipolo de hilo de media onda cortado a la frecuencia o un hilo largo y un acoplador resultan ideales para las excursiones QRP.

Cómo operar en QRP

El ritmo de trabajo y el ambiente del QRP difiere bastante de cuando se utiliza alta potencia. No se trata de obtener resultados «a la fuerza», sino de permanecer tranquila y pacientemente preparado. Posiblemente, nuestras señales no asustarán al operador que nos escuche, por tanto, no podemos exigir que seamos escuchados en un ambiente de QRN o QRM, o que seamos respondidos en un *pile-up* de una estación DX. La perseverancia es la mejor virtud de un aficionado a la baja potencia. Es sumamente más efectivo realizar tranquilamente una llamada en los alrededores de la frecuencia donde está el *pile-up* en lugar de dedicarnos a la caza del DX. Es muy importante que cuando hagamos una llamada nos hayamos asegurado previamente que la frecuencia está libre, y a ser posible que no tengamos señales muy fuertes a nuestros lados. Generalmente, necesitaremos realizar varias llamadas antes de obtener respuestas; pero no debemos perder la paciencia, no hay que olvidar que tampoco se obtiene respuesta inmediata cuando se transmite con una potencia de 100 W o más. No es una buena costumbre responder en QRP a la llamada de una estación débil que no especifique que está saliendo en QRP, posiblemente si está transmitiendo con 100 W y una excelente instalación de antenas, su baja señal es sin duda debida a que las condiciones de propagación no son buenas y por consiguiente nuestra respuesta en QRP será difícilmente recibida. Es preferible responder a las estaciones que oigamos relativamente fuertes, tendremos más posibilidades que nos oigan con una buena señal.

Transceptores QRP en kit

Hay una auténtica «explosión» de empresas que se están dedicando a ofrecer nuevos proyectos de transceptores QRP en kit; no obstante, la mayoría de ellas son americanas, y lamentablemente no hay actualmente ninguna firma española que se haya decidido a comercializar algún proyecto dentro de nuestras propias fronteras. No es del todo fácil

adquirir un kit americano, pero con un poco de paciencia, un buen rato conectados a Internet, unas tres o cuatro semanas de espera y un poco de suerte en la aduana, al final tendremos el paquete con el kit en casa. La tarjeta de crédito soluciona fácilmente el pago y el correo internacional no es muy caro, aunque resulta lento pero efectivo y nos traerá nuestro «regalo» de América. Por suerte, tenemos una solución en nuestro propio país, la firma *Astro Radio* (tel. 937 353 456, correo electrónico: info@astro-radio.com, Web: www.astro-radio.com) distribuye la serie de transceptores heterodinos para CW T-Kit 1300 de la firma *Ten-Tec*, los VEC1300K de conversión directa de *Vectronics* y el nuevo MFJ «Cub» de *MFJ Enterprises*.

Una solución alternativa es efectuar un pedido de kits en grupo, no es difícil encontrar algunos colegas interesados en varios kits del mismo fabricante y efectuar un pedido conjunto, con la consiguiente reducción de los costes del envío y organizando la gestión del pedido y aduana entre todos.

Ahora vamos a dar un vistazo a algunos de los kits QRP que se comercializan hoy en día.

Red Hot Radio RH-20

Red Hot Radio es una de las nuevas empresas americanas de kits que ha nacido con el reciente «boom» de actividad QRP. El RH-20 es la referencia de uno de sus kits estrella. El kit se suministra totalmente completo, con la placa de circuito impreso con todos los componentes y la caja con sus conectores y mandos. Por cierto, la caja es de color rojo, muy llamativa, haciendo honor al nombre de la empresa: «Red».

No es usual encontrar un kit tan bien acabado, las instrucciones son muy detalladas y aún siendo un equipo electrónicamente depurado, su montaje y ajuste puede ser afrontado por un aficionado con una mínima experiencia en electrónica.

La potencia de transmisión puede ajustarse a voluntad y supera los 5 W de salida en antena. Para obtener más información o adquirir el kit: www.redhotradio.com. El precio de este kit (con caja) es de unos 150 \$US.

Principales características técnicas del RH-20

- Cobertura de frecuencia: 14,022 a 14,087 MHz.
- Pureza espectral: 43 dB por debajo de la portadora.
- Sensibilidad de recepción: -129 dBm.
- Consumo en recepción: 200 mA.
- Consumo en transmisión: 0,90 A con 4,8 W de salida (a 13,8 V).
- Ancho de banda FI/audio: 300 Hz.

OHR-100A de Oak Hills

El OHR-100A es un diseño clásico, un transceptor QRP en kit robusto y al mismo tiempo elegan-



El transceptor *Red Hot Radio* se distingue, precisamente, por el color rojo de su caja.

te, con una claridad de montaje y unas características de funcionamiento que lo sitúan en uno de los primeros puestos. El diseño electrónico incorpora un filtro a cristal de FI con ancho de banda ajustable a voluntad por el operador, esta función resulta muy útil para poder adaptar la selectividad del filtro según las condiciones de trabajo en cada momento y seleccionar una sola señal cuando hay varias «amontonadas». La potencia de salida dispone de un ajuste interno y alcanza hasta 4 W.

El transceptor dispone de más controles de los que normalmente se esperan en un pequeño transceptor QRP. La caja tiene un aspecto sobrio y elegante, y en su frontal se encuentran los mandos de «bandwidth», «RF gain», «AF gain», «RIT» y sintonía. El OHR-100 de *Oak Hills Research* es un equipo muy bien terminado y su montaje resulta realmente muy agradable. El funcionamiento en el aire es muy bueno, la sensibilidad de recepción es impresionante, la manipulación es QSK sin ruidos y muy suave. El precio del kit completo (con caja, mandos, conectores, etc.) es de 129,95 \$US. *Oak Hills Research* en Internet: www.morsex.com/ohr

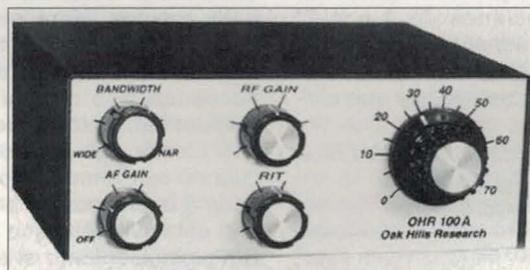
Principales características técnicas del OHR-100A

- Cobertura de frecuencia: 14,000 a 14,080 MHz.
- Pureza espectral: 38 dB por debajo de la portadora.
- Sensibilidad de recepción: -124 dBm.
- Consumo en recepción: 90 mA (con el volumen al máximo).
- Consumo en transmisión: 0,90 A con 5 W de salida (a 13,8 V).
- Ancho de banda FI/audio: 900 Hz.

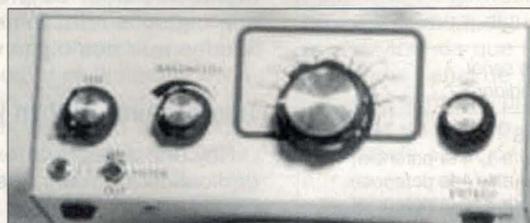
Emtech NW80/20

El *Emtech* está disponible en versiones de 80, 40, 30 y 20 metros. Se trata de un transceptor para CW en una placa que incorpora un receptor superheterodino y un transmisor que entrega una potencia ajustable desde menos de 1 W hasta 5 W. Su receptor es muy sensible y dispone de un filtro de frecuencia intermedia a cristal con ancho de banda variable mediante el mando «bandwidth». Opcionalmente puede incluirse un filtro de audio que puede montarse para diferentes anchos de banda, lo normal es montar los componentes para una frecuencia central de 700 Hz.

El manual de instrucciones no es muy detallado, pero más que suficiente para efectuar el montaje sin contratiempos. Las comprobaciones y ajustes finales son muy simples y se necesita tan sólo una carga de antena, un medidor que permita lectura de baja potencia (de 1 a 5 W), un multímetro y un receptor o frecuencímetro para los ajustes del oscilador variable. El precio del kit es de unos 130 \$US; para más información: www.emtech.steadynet.com



El OHR100A de *Oak Hills* es todo un «clásico», que no renuncia a ninguno de los controles necesarios.



Disponible en las bandas de 80, 40, 30 y 20 metros, el NW80/20 de *Emtech* incorpora un receptor superheterodino muy sensible.

Características técnicas principales del Emtech80/20

- Cobertura de frecuencia: de 14,000 a 14,095 MHz.
- Pureza espectral: 40 dB por debajo de la portadora.
- Sensibilidad de recepción: -125 dBm.
- Consumo en recepción: 40 mA (con el volumen al máximo).
- Consumo en transmisión: 1 A con 5 W de salida (a 13,8 V).
- Ancho de banda FI/audio: 550 Hz.



Prácticamente no es posible simplificar más un transceptor, aunque el margen de sintonía del SST es acaso demasiado estrecho.

Principales características técnicas del SST

- Cobertura de frecuencia: 10,085 a 10,120 MHz.
- Pureza espectral: 34 dB por debajo de la portadora.
- Sensibilidad de recepción: -140 dBm.
- Consumo en recepción: 19 mA.
- Consumo en transmisión: 0,20 A con 2 W de salida (a 13,8 V).
- Ancho de banda FI/audio: 150 Hz.

SST de Wilderness Radio

El SST no es un transceptor de CW cualquiera, sino más bien una pequeña «joya» para los apasionados a los equipos sencillos y ultra compactos. Dispone tan sólo de dos mandos: el de sintonía y el de ganancia de recepción. El consumo es extremadamente bajo y puede utilizarse con una pequeña batería durante muchas horas; ideal para llevarlo en nuestra mochila de excursión.

La cobertura de frecuencia es de tan solo unos pocos kilohercios alrededor de la frecuencia de llamada en QRP. La potencia de salida es de unos 2 W, más que suficiente para disfrutar de lo lindo en QRP. La versión original del SST fue diseñada para 30 metros, pero está disponible también para la banda de 40 metros, ofreciendo una cobertura de frecuencia de unos 10 a 15 kHz. El nivel de salida de audio es relativamente bajo, pero más que suficiente para excitar unos auriculares.

El montaje del SST es muy sencillo, pero al mismo tiempo muy elegante, es un diseño monoplaca en la que están incorporados todos los potenciómetros y conectores que coinciden con una pequeña caja incluida en el kit. El precio del kit completo es de 85 \$US. *Wilderness Radio* en Internet: www.fix.net/jparker/wild.html

SW-40 de Small Wonder Labs

Podríamos decir que el SW-40 es la «competencia» del SST que acabamos de comentar. También existen versiones para 80, 30 y 20 metros. La versión para la banda de 40 metros cubre unos 35 kHz y puede situarse fácilmente en cualquier segmento de la banda. El receptor incorpora un filtro de FI con tres cristales, obteniendo un ancho de banda de unos 400 Hz. La conmutación de Tx-Rx es totalmente QSK y muy suave y rápida. La potencia de salida alcanza los 3,5 W en antena.

Las instrucciones de montaje son muy detalladas y, como puede verse, la construcción es muy simple y los ajustes se realizan rápidamente. El kit está compuesto por la placa y todos los componentes necesarios, y se suministra por tan sólo 55 dólares, pero no incluye los controles ni la caja, que se pueden solicitar como un kit opcional por 38 dólares. Más información en la Web de *Small Wonder Labs*: www.smallwonderlabs.com

Características técnicas principales del SW-40

- Cobertura de frecuencia: 7,015 a 7,050 MHz.
- Pureza espectral: 35 dB por debajo de la portadora.
- Sensibilidad de recepción: -135 dBm.

EQUIPOS CB/27 - BANDA CIUDADANA



PIHERNZ

RADIOCOMUNICACIONES Y TELEFONÍA

Elipse, 32 - 08905 L'Hospitalet de Ll. (Barcelona)

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

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

- Consumo en recepción: 16 mA.
- Consumo en transmisión: 0,50 A con 3,5 W de salida (a 13,8 V).
- Ancho de banda FI/audio: 390 Hz.

T-Kit 1300 de Ten-Tec

La serie de transeptores monobandas en kit 1300 de *Ten-Tec* (modelos 1380, 1340, 1330, 1320 y 1315 para 80, 40, 30, 20 y 15 metros, respectivamente) es una de las más populares dentro de los foros de construcción americanos. No es un «super equipo», pero es uno de los modelos que tienen una mejor relación entre su precio y sus prestaciones y la ventaja de que podemos adquirirlo directamente en el distribuidor oficial de *Ten-Tec* en España.

El kit viene muy bien presentado, completo y ordenado, con placa, componentes, caja, tornillos, conectores, mandos, cables, etc. Hay que aclarar que no es un montaje para principiantes, sin embargo la construcción se facilita enormemente gracias al extraordinario manual de instrucciones en español en el que se detalla el montaje completo paso a paso y todos los ajustes necesarios hasta que el equipo quede a punto para salir al aire.

La potencia de salida en transmisión es de 3 a 4 W según banda y puede ajustarse internamente. Dispone de VCO compensado en temperatura, *full-break* (QSK), nivel ajustable de tono lateral, RIT, mezclador Rx a JFET, filtro de FI de cuatro cristales, preamplificador y filtro de audio.

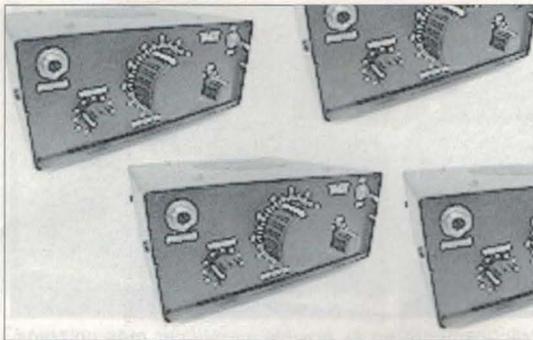
Más detalles y características de estos equipos pueden verse en la página Web del fabricante: www.tentec.com. Para adquirir una unidad de este equipo podéis dirigirlos a su distribuidor para España: www.astro-radio.com.

Principales características del T-Kit 1340 (versión 40 metros)

- Cobertura de frecuencia: 7,000 a 7,050 MHz (cualquier segmento de 50 kHz).
- Margen de RIT: \pm 1,5 kHz.
- Pureza espectral: 40 dB por debajo de la portadora.
- Sensibilidad de recepción: -120 dBm.
- Consumo en recepción: 34 mA.
- Consumo en transmisión: 0,80 A con 3 W de salida (a 13,8 V).
- Ancho de banda FI/audio: 500 Hz.
- Salida de audio: 300 mW (altavoz incorporado).

VEC1300 de Vecronics

El VEC1300 es posiblemente el transeptor en kit más fácil de montar de los que estamos comentando aquí. Obviamente, sus características son humildes, pero sin duda es el equipo transmisor-receptor más adecuado en el caso de que sea el primer montaje, y por suerte, al igual que el T-Kit comentado antes, también podemos adquirirlo directamente



La serie de monobandas T-Kit 1300 de Ten-Tec es muy popular entre los montadores caseros norteamericanos.

proyecto antes de decidir su compra. Existen versiones para 80, 40, 30 y 20 metros).

Principales características de los transeptores en kit Vectronics

- Cobertura del VXO: de 5 a 6 kHz.
- Pureza espectral: 45 dB por debajo de la portadora.
- Sensibilidad de recepción: 0,3 μ V.
- Consumo en recepción: 25 mA.
- Consumo en transmisión: 0,40 A.
- Salida de audio: 250 mW.

Cub de MFJ Enterprises

El *MFJ Cub* es un transeptor en kit lanzado recientemente al mercado internacional por la prestigiosa firma *MFJ Enterprises*. *MFJ* disponía hasta ahora de una serie de modelos de transeptor monobandas totalmente montados para CW y SSB (MFJ-9000 y 9400).

El «Cub» es un equipo ultracompacto y muy bien terminado, el circuito no dejaría de ser un clásico si no fuese porque es uno de los pocos transeptores que incorpora compo-

ponentes de montaje superficial. Los componentes de montaje superficial (SMD) son de tamaño minia-tura y en consecuencia su colocación resulta muy problemática en un montaje de aficionado, donde se supone que no se dispone de herramientas especiales para estos sofisticados menesteres. Pero *MFJ* suministra el kit con todos los componentes SMD instalados en la placa, con lo que el constructor solo tiene que colocar y soldar los componentes convencionales como en un kit «normal». El hecho de que la placa incorpore una parte de componentes miniatura proporciona al transeptor un aspecto extraordinariamente compacto y aún así, es un circuito superheterodino, con monitor de tono lateral, VCO de alta estabilidad, QSK total, filtro FI a cristal (tres cristales en escalera), CAG, etc. Existen versiones para 80, 40, 30, 20, 17 y 15 metros.

Más información en www.mfjenterprises.com o directamente a su importador para España: www.astro-radio.com



Una de las últimas presentaciones de MFJ es la serie Cub, que incorpora componentes de montaje superficial.



El K2 de Elecraft es una auténtica pieza maestra, multi-banda y con todas las prestaciones deseables.

Principales características del kit MJF Cub

- Cobertura de frecuencia: segmento de CW de la banda.
- Potencia de salida: 2 W (ajutable internamente desde 0 a 2 W).
- Pureza espectral: 40 dB por debajo de la portadora.
- Sensibilidad de recepción: 0,2 μ V.
- Consumo en recepción: 36 mA.
- Consumo en transmisión: 0,40 A.
- Salida de audio: 200 mW.



El pequeño White Mountain para SSB de Small Wonder Labs. encierra una sorprendente cantidad y calidad de tecnología.

Transceptores QRP para SSB en kit

La mayoría de los transceptores en kit disponibles en el mercado son monobandas en modalidad CW, y hay muy poca oferta de equipos en kit para SSB. Esto no quiere decir que la banda lateral no sea también una modalidad estupefante para trabajar en baja potencia; prueba de ello son la gran variedad de equipos monobandas de 10 metros y CB con los que con apenas una decena de vatios se realizan tantos y tantos QSO. Tampoco podemos olvidar los legendarios equipos comerciales de HF multibanda y QRP, como por ejemplo el Argonaut de Ten-Tec con 5 W, el FT-7 de Yaesu con 10 W y un largo etcétera, que durante tantos años han sido las delicias de muchos aficionados. Se pueden encontrar algunos equipos de este tipo en los anuncios de venta de equipos usados de las revistas, pero sin duda cada vez más revalorizados.

Hay un excepcional equipo multibanda QRP en kit que se ha lanzado recientemente al mercado, y que sin duda ha revolucionado a los amantes del soldador, se trata del «K-2» de la firma americana Elecraft, que es un equipo realmente completo; tiene todas las cualidades de un equipo comercial de lujo, tanto en características técnicas como en prestaciones y acabados. Basta con que mencionemos algunas de sus prestaciones, como su doble VFO, su manipulador automático incorporado, el sintetizador de frecuencia y pantalla de cristal líquido controlada por microprocesador, su medidor de potencia y ROE, etc., para hacernos una idea del tipo de aparato del que estamos hablando. Sin embargo, hay que avisar que el K2 es un montaje complejo y que para emprenderlo se precisa un buen nivel de experiencia en montajes; ¡no es en absoluto recomendable a un principiante que se inicie con un montaje de esta envergadura!

Bien, para hacer un examen profundo del K2 de Elecraft necesitaríamos dedicarle, como poco, un artículo entero, y no es esta nuestra intención, sin embargo los que estén interesados en conocer más datos del K2 podéis visitar la página Web del fabricante www.elecraft.com donde encontraréis toda la información (ver también CQ/RA, núm. 200, Agosto 2000).

Hay también un kit monobanda para SSB muy interesante para mencionar aquí, es el White Mountain de la misma firma del SW-40 para CW que hemos comentado antes: Small Wonder Labs. Es un transceptor QRP para 14 MHz diseñado en una sola placa, con oscilador local a VCO, filtros



Una auténtica revolución en el mercado de baja potencia. Se llama FT-817 y es la última aportación de Yaesu al mundo QRP.

de montajes son monobandas y procurando que su tecnología esté al alcance de la mayoría de aficionados con un nivel medio de conocimientos técnicos. De forma que lo lógico será dejar para las grandes firmas comerciales las innovaciones tecnológicas, la miniaturización y los sofisticados sistemas sintetizados.

Hay muchos aficionados que desearían trabajar en QRP pero no disponen de tiempo para construir sus propios equipos. Como comentábamos antes, hay algún kit monobanda que puede adquirirse montado, esto es una gran ventaja para los que no disponen de tiempo para dedicarlo a la construcción, pero sin embargo, el precio del kit se ve incrementado notablemente, ni que decir tiene que el trabajo artesanal que supone el montaje «a mano» de un circuito electrónico tiene hoy en día un valor muy considerable. Por suerte, Yaesu nos acaba de sorprender felizmente a todos los que hasta ahora nos preguntábamos por qué los grandes fabricantes, que disponen de excelentes gabinetes de ingeniería, grandes y rápi-

de FI a cristal independientes para recepción y transmisión, mezclador de Tx y Rx y modulador de SSB por anillo de diodos (TUF-1 de Mini-Circuits), FI de recepción integrada por un MC1350 con control de CAG, detector de producto por NE602, etc. El nivel de dificultad no es superior al del montaje de un transceptor de CW de características medias.

El FT-817 de Yaesu

Los dioses nos han oído... El QRP, por su propia naturaleza nos ofrece diferentes atractivos; sin duda el primero por excelencia es el montaje de nuestros propios equipos, pero no podemos olvidar que los montajes requieren bastante tiempo y nos absorben muchas horas de nuestro escaso tiempo de libre. Además, un requisito evidente es procurar que los circuitos sean relativamente compactos, prescindiendo en todo lo posible de partes innecesarias fuera de las principales funciones de transmisión y recepción, de forma que el equipo final resulte económico, pequeño y que su construcción y ajuste no requiera de herramientas especiales o instrumentos de laboratorio raramente disponibles por un aficionado. Por ello, la mayoría

Bandas HF, modo CW	
160 metros:	1,843 MHz
80 metros:	3,560 MHz
40 metros:	7,030 MHz
30 metros:	10,106 MHz
20 metros:	14,060 MHz
17 metros:	18,096 MHz
15 metros:	21,060 MHz
10 metros:	28,060 MHz

Bandas HF, modo SSB	
80 metros:	3,960 MHz
40 metros:	7,090 MHz
20 metros:	14,285 MHz
15 metros:	21,285 MHz
10 metros:	28,360 MHz

Bandas VHF, modo CW	
6 metros:	50,060 MHz
2 metros:	144,060 MHz

Bandas de VHF, modo SSB	
6 metros:	50,285 MHz
2 metros:	144,285 MHz

Tabla III. Frecuencias recomendadas QRP.

das cadenas de montaje, y cómo no, excelentes canales de promoción y distribución, no lanzaban al mercado un modelo de equipo QRP pequeño y asequible. Bien, parece que los dioses nos han oído...

El FT-817 de Yaesu ha roto una importante barrera en el campo del QRP y supera con creces lo que se le podía pedir a un nuevo modelo de QRP «japonés». Es el primer transceptor portable para HF/VHF/UHF del mundo. El FT-817 trabaja con 5 W en todas las bandas de HF de 160 a 10 metros, así como en la banda de 6 metros (50 MHz), en la de 2 metros y en la de 70 cm y con el increíble tamaño de 135 x 38 x 165 mm y un peso de poco más de un kilogramo. Tiene todos los modos que podríamos esperar de un equipo moderno: SSB, CW, AM, FM, radiopaquete (Packet) y PSK. El FT-817 dispone de un conector de antena SO-329 en la parte trasera, pero además uno del tipo BNC en su frontal previsto para una antena telescópica (incluida) que permite trabajar en forma «bandolera» en las bandas de 50, 144 y 430 MHz. Es sin duda el equipo de radioaficionado portable con letras mayúsculas y sin precedente alguno.

El FT-817 se lanzó en un primer momento para el mercado japonés y fue tal el éxito y prestigio adquirido allí, que en pocos meses ha empezado a distribuirse por el resto del mundo. En España aún no está disponible, pero se prevé su aparición en los próximos meses, tal vez cuando el presente artículo se publique ya haya empezado a distribuirse en nuestro país. Ya se nos ponen los «dientes largos» esperando recibir y probar lo antes posible un ejemplar de esta pequeña joya. Mientras tanto, tendremos que conformarnos dando un vistazo a la página de Yaesu en Internet: <http://www.yaesu.com/amateur/ft817tx.html>

Y por último, ¿dónde trabajar en QRP?

Aunque no hay nada que nos impida trabajar en baja potencia en cualquier segmento de radioaficionado, al igual que lo podemos hacer con una estación QRO, existen unas

frecuencias internacionalmente conocidas para el trabajo en QRP en cada banda; se les denomina frecuencia de llamada QRP. En ellas podemos escuchar a menudo los CQ de estaciones de baja potencia. Es por tanto una buena práctica efectuar nuestra llamada QRP en estas frecuencias o, si lo preferimos, podemos esperar a escuchar a otra estación y responderle. La llamada QRP se identifica fácilmente porque después del indicativo añadiremos las siglas «/QRP».

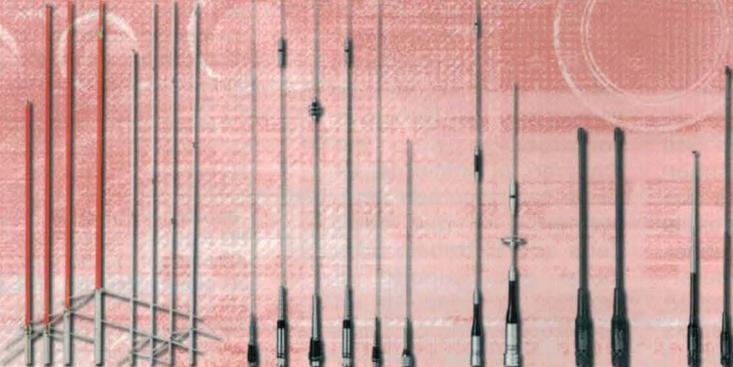
Hay unas frecuencias adoptadas para QRP en modo CW y otras en modo SSB, en la tabla III podemos ver las frecuencias internacionales de llamada en las diferentes bandas de aficionado.

Se considera que una estación es QRP en CW cuando transmite con una potencia de 5 W o menos y en modo SSB 10 W o menos. Hay también un numeroso grupo de amantes de la baja potencia que acostumbran a trabajar en QRPP, es decir 1 W o menos. En la mayoría de ocasiones los aficionados al QRPP utilizan transmisores asombrosamente simples, circuitos muy ingeniosos compuestos por tan sólo unos cuantos componentes, configurando incluso un transceptor completo. Con potencias tan bajas como 100 o 200 mW (milivatios) se alcanzan distancias ¡de hasta varios miles de kilómetros! Este tipo de circuitos se acostumbran a publicar en las revistas de divulgación para radioaficionado o en los boletines de los clubes y suelen ser proyectos económicos y realmente muy simples, de forma que pueden ser emprendidos incluso por los más neófitos en los montajes. Es muy recomendable estar suscrito a alguna asociación QRP; en España el EA-QRP-Club (www.geocities.com/eaqrclub.es) publica un boletín trimestral en el que se describen circuitos y se comentan experiencias y novedades entre todos los socios. No dejéis tampoco de seguir la sección QRP «La filosofía de la baja potencia» que se publica periódicamente en *CQ Radio Amateur*.

¡Qué os oigan lo más lejos posible y con los menos vatios posibles!

ANTENAS Y ACCESORIOS PARA RADIOAFICIONADOS

DIAMOND
ANTENNA



MEDIDORES



FUENTES DE ALIMENTACIÓN



ANTENAS PARA ESTACIONES BASE, MÓVILES Y PORTÁTILES, TIPOS MONOBANDAS, BIBANDAS Y TRIBANDAS

PIHERNZ

RADIOCOMUNICACIONES Y TELEFONÍA

Elipse, 32 - 08905 L'Hospitalet de Ll.
(Barcelona)

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

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

VALENTIN CUENDE IMPORTS

EL MUNDO VALENTIN CUENDE

♪ Presenta ♪

El mundo **ICOM**

ICOM IC-746



HF / 50 MHz / 144 MHz
Potencia 100 w / 3 toma antena
Acoplador automático / DSP

ICOM IC-718



HF
Potencia 100 w
101 memorias

ICOM IC-910H



VHF / UHF Todo nodo
144 MHz : 100 w
430 MHz : 75 w
1200 MHz : 10 w

ICOM IC-2800 H



VHF / UHF móvil
Potencia 55 w
232 memorias
9600 bps

ICOM IC-2100 H



VHF móvil
Potencia 55 w
113 memorias

ICOM IC-M45



Banda marina VHF
Dual Homologado
Potencia 25 w

ICOM IC-M3



Banda marina VHF
Dual Homologado
Potencia 5 w

ICOM IC-R3



Receptor FM/AM/
WFM/AM-TV/FM-TV
Cobertura 0,5 - 2450 MHz
450 memorias

ICOM IC-R2



Receptor FM/AM/WFM
Cobertura 0,5 - 1300 MHz
450 memorias

ICOM IC-T2H



Portátil VHF
Potencia 6 w
43 memorias

ICOM IC-T7H



Portátil VHF / UHF
Potencia 6 w
70 memorias

¡¡SE HAN UNIDO DOS MUNDOS!!

....PRECIOS POLEMICOS Y BARATOS....PRECIOS VALENTIN CUENDE.....

Concursos de radio: el último desafío

Si es de los que cree que en radio ya no queda nada por inventar, y que si algo resta por hacer ya lo harán las multinacionales, sepa que aún queda un rincón donde las cosas son distintas y los resultados son casi impredecibles. ¡Unase al grupo, cada vez más numeroso, de los apasionados por los concursos!

*Xavier Paradell, EA3ALV
EA6IB HF Contest Team*

Participar en un concurso de radio puede ser divertido, apasionante, remunerador, ofuscador y hasta frustrante según lo tomemos; ello dependerá que cuántas esperanzas o cuánto interés pusimos en él. El grado de participación puede ir desde simplemente aprovecharlo como una ocasión para rellenar algunos «agujeros» en nuestra tabla de países-banda u ocupar el ocio de un fin de semana lluvioso en casa, hasta el empeñarse firmemente en ello y trabajar en serio para lograr una posición destacada en la clasificación.

Los concursos de radio son un medio espléndido para mejorar el conocimiento sobre las posibilidades de nuestros propios equipos, nuestras antenas y sobre las condiciones de propagación o el comportamiento de alguna banda en particular. Además, tienen dos facetas completamente distintas y complementarias: jugados en solitario, pueden significar un reto contra nosotros mismos, darnos a conocer nuestras propias limitaciones y aprender a superarlas. Participando en un grupo son una oportunidad espléndida para cultivar la cooperación, practicar la paciencia, la tolerancia y el trabajo en equipo y para algunos, por qué no, reforzar su ego de líder.

Juego limpio

Pero el participar en un concurso de radio significa, además, el ceñirse voluntariamente a unas reglas conocidas y a las normas —a veces no completamente escritas— del juego limpio. A este respecto resulta a veces inexplicable que algún participante, o algún grupo, pretenda en un concurso cualquiera obtener ventajas ilícitas conculcando alguna de las bases de la competición o utilizando recursos antideportivos. Se diría que son personas de la clase que se hace trampas a sí mismo jugando al solitario. Se han dado casos realmente escandalosos y que, descubiertos y denunciados han arruinado el prestigio, en ocasiones labra-



Un equipo de operadores entrenados, bien compenetrados y decididos a trabajar duro es un componente esencial para lograr éxito.

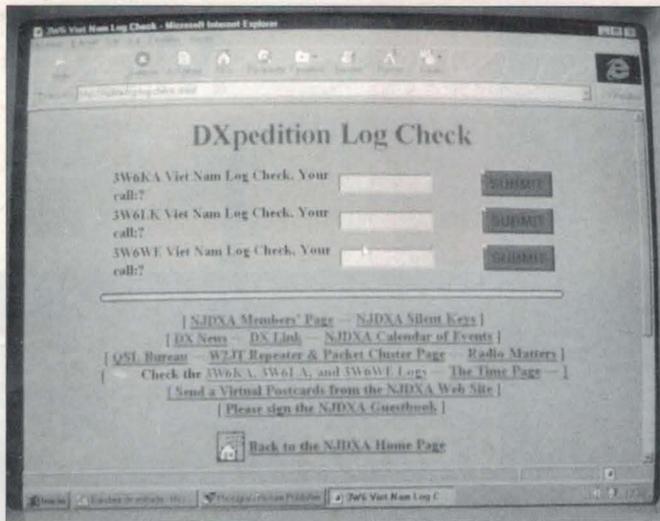
do en años, de individualidades o colectivos que sucumbieron a la tentación de trampear a los demás en pos de un récord que no lograban alcanzar por las vías habituales.

Packet Cluster ¿sí o no?

Un ejemplo actual de esa aplicación individual de las reglas del juego limpio nos lo está dando el uso del DX Packet Cluster en los concursos. No hay duda que el Cluster es una gran ayuda en el mundo del DX, y que gran número de diexistas confían (quizá demasiado, en algunos casos) en este

recurso. La prueba de su eficacia es que todas las grandes expediciones de DX procuran «estar» en la red de Cluster por las innegables ventajas de difusión que ello aporta. Pero su aplicación a los concursos ya es más discutible. Y más aún cuando las bases de algunos de los más renombrados concursos prohíben expresamente el uso del Cluster a los operadores individuales, so pena de reclasificarlos en la categoría de multioperador, lo que automáticamente les relegará —muy probablemente— a las últimas posiciones de la categoría.

Y es discutible la oportunidad de hacer uso del DX Packet Cluster durante los concursos, porque está demostrado que su uso incide negativamente en la eficacia y entrenamiento de los operadores, que aflojan su atención y se hacen, en cierto modo, dependientes de la pantalla del ordenador en vez de prestar su atención a la tarea más clásica de sintonizar y escuchar. Un buen operador debe confiar más en sus conocimientos sobre la operatividad de las bandas y en su «olfato» para decidir cuándo cambiar de banda y qué frecuencias explorar, más que ir saltando de frecuencia en frecuencia (o, peor aún, de banda en banda) persiguiendo estaciones interesantes. Con el Cluster ante los ojos se corre el peligro de relajarse y «esperar a ver», en vez de «salir a por ellos», que debe ser la actitud recomendable. Yo no entiendo mucho de pesca con caña, pero me imagi-



Las ayudas de todo tipo que proporcionan los ordenadores personales en una operación de DX ya no suponen actualmente ningún lujo.

no que las diferencias estarán –guardando las debidas distancias– entre lo que es un pescador de escollera, sentado y pasivo esperando a que «piquen» y el pescador de truchas o salmones en aguas bravas, en pie, andando y buscando encontrar la presa.

Sin embargo, y como apuntábamos antes, el a veces irrefrenable deseo de «hacernos trampas», lleva a algunos operadores de la categoría individual –y por ello privados de hacer uso del *Packet Cluster* según las bases de muchos concursos– a poner en marcha su equipo de radiopaquete en modo «monitor», sin enlazarse a ningún nodo, con lo su indicativo ya no aparece en la lista de usuarios y, sin embargo, pueden recibir los avisos del Cluster siempre que haya algún otro colega enlazado a él. Ello ha llevado a los responsables de algunos concursos internacionales a pedir que se levante esa prohibición, dado que no es posible verificar su cumplimiento.

Así que no solamente se trata de si esa prohibición se debe mantener, sino si se la debe extender a todas las categorías, a lo cual no se ve viabilidad alguna si se debe mantener activa la red mundial de avisos de DX incluso durante la celebración de un concurso, porque no sería operativa una propuesta que se hizo de cortar el funcionamiento de la red durante los grandes concursos. ¿Quién decidiría qué cortar, por dónde y por cuánto tiempo?

Respecto a ese punto, pues, creemos que ya se ha dicho todo lo necesario para que cada cual actúe como crea debe hacerlo en conciencia. La regla es muy sencilla: si se participa como monooperador simple, actuemos como monooperador y aceptemos las limitaciones impuestas, que serán las mismas para los demás participantes. Y si el concurso o la categoría lo permite, hagamos un uso racional del *DX Packet Cluster*, aunque sin confiar ciegamente en su literalidad y colaborando nosotros mismos a su eficacia entrando avisos que puedan ser útiles a otros operadores, sin que nos refrene a ello la nefasta idea de «al enemigo, ¡ni agua!» Los demás participantes no son enemigos, son competidores.



Una cuidadosa planificación del campo de antenas y el trabajo coordinado en grupo hace llevadera la pesada tarea de montar los radiantes.

¿Por qué tantas categorías?

El principiante que decide participar en un concurso por primera vez se encuentra, por lo general y en los grandes concursos internacionales, con una duda sobre las categorías. En algunos concursos, puede haber cinco o seis distintas, o más. ¿Por qué tantas categorías? ¿En cuál participar?

En primer lugar, hay poderosas razones para separar en distintos grupos a los participantes. Evidentemente, no están en iguales condiciones de competición ni se les podría evaluar con justicia si se mezclasen los operadores individuales con 100 W de potencia con las potentes y sofisticadas estaciones de radioclub. Ni a aquéllos con quienes gustan de operar con 5 W o menos. Y tampoco es comparable la destreza y experiencia de un veterano operando una gran estación dedicada a concursos con la bisonñez de un principiante enfrentado a un equipo modesto y, muchas veces, mal conocido. Y así hay otras muchas otras consideraciones.

Uno de los ejemplos más notables de ese esfuerzo de agrupamiento en categorías homogéneas en posibilidades nos lo ofrecen, por ejemplo, las ediciones del concurso CQ DX WW, en el que, además de separar a los participantes en tres grandes grupos: individuales, colectivos con un solo transmisor (*multi-single*) y colectivos con varios transmisores (*multi-multi*) ofrece a los primeros la posibilidad de «afinar» más aún sus posibilidades escogiendo participar en alguno de los subgrupos existentes (general ilimitado, principiante, con una antena sencilla, con ayudas del *DX Packet Cluster*, con limitaciones de banda, etc.), lo cual permite competir y ser evaluado en igualdad de condiciones con otros participantes de características similares.

No debe olvidarse tampoco la posibilidad de participar en una sola banda. Ésta puede ser una excelente oportunidad para aprovechar al máximo nuestra instalación de antena; en efecto, muchas estaciones no disponen de espacio para erigir antenas para las bandas de 80 y 160 metros, y en cambio pueden tener una antena directiva adecuada para las bandas altas; o, viceversa, disponer solo de un hilo largo que les proporciona buenos resultados en 40 metros. En estos casos, la participación en monobanda les permitirá concentrarse en aprovechar al máximo las condiciones de una sola banda, con mucha menos tensión que el trabajo en multibanda y, frecuentemente, con posibilidades de obtener una buena puntuación.

Elegir la categoría más adecuada a nuestras posibilidades, es pues, una de las decisiones clave a tomar antes de decidir participar en un concurso y de la que dependerá grandemente el resultado final y el grado de satisfacción alcanzado.

Planificación: una premisa imprescindible

Tanto si se desea participar en un concurso como puro entretenimiento o si se pretende alcanzar una puntuación destacada hay algo que se debe hacer ineludiblemente: leer atentamente las bases del concurso. Pocas cosas hay tan desalentadoras como ponerse en radio a las 1200 UTC del sábado y descubrir que el concurso ha empezado a las 0000. O tan ruborizantes como seguir llamando «CQ Contest» a las 1205 y oír que alguien nos advierte –amablemente o no– de que «el tiempo ha terminado».

Vida familiar. Una cuestión previa. Si tiene Ud. una familia a la que se debe, antes de tomar cualquier decisión sobre concursos, plantéelo a su esposa y a sus

hijos o allegados y llegue con ellos a un acuerdo. Deles a conocer que durante esas fechas no podrán contar tanto con su colaboración en ciertas tareas domésticas «externas» (no podrá ir a comprar el pan o el periódico, o el pastel del domingo, ni podrá cortar el césped del jardín). Pero también procure compensar con algún detalle extra, a la esposa y/o a los hijos, esa limitación solicitada.

Fijar objetivos. Una vez obtenida la anuencia familiar y decidido a participar, haga una evaluación objetiva de las posibilidades reales de su instalación y decida bajo qué categoría participará. En muchas ocasiones, es preferible optar por participar en una sola banda en la que tengamos alguna facilidad especial o en la que necesitemos mejorar nuestra lista de países, más que en multibanda. Ello permite obtener una buena «cosecha» y una honrosa clasificación con un esfuerzo comparativamente menor.

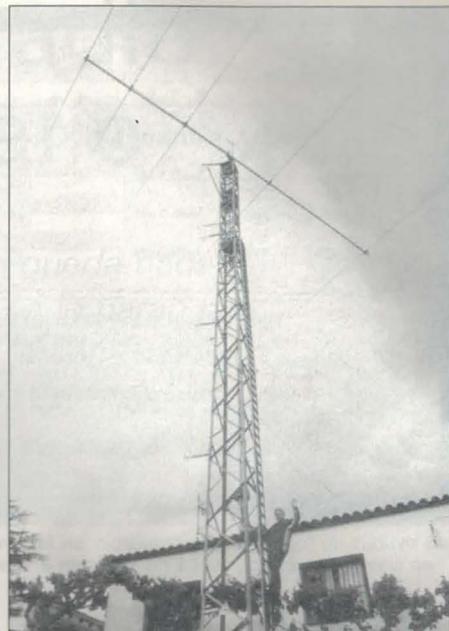
Mejora de la instalación. Véase si es posible mejorar algo las antenas y si sus conectores son fiables, si están marcados los cables, si tenemos a mano fusibles de recambio para los equipos y las fuentes de alimentación. Si disponemos de ordenador y vamos a usarlo en el concurso, nos conviene construir una plantilla para el teclado del ordenador con los comandos más corrientes del programa de registro que usemos. Trate de mejorar sus conocimientos sobre las prestaciones del programa de *log*. Haga incluso alguna práctica «ciega» entrando indicativos que escuche en las bandas y simule situaciones que pueda encontrar luego.

Para los concursos en SSB, el uso de un «loro» digital (unidad de grabación y reproducción acústica) puede suponer una considerable reducción del cansancio de la laringe. En los concursos en CW, el uso de los mensajes pregrabados (con ordenador o con un *keyer* electrónico) permite reducir considerablemente el manejo del manipulador, mejora la comprensibilidad y contribuye a eliminar errores de manipulación.

Si su transceptor lo permite, no deje de lado la posibilidad de enlazarlo con el ordenador (CAT) para que ambos



Cada miembro del grupo debe aportar lo mejor de sí mismo. En esta foto Pepe, EA6FP, ofrece su experiencia para asegurar que todo está OK en la antena para 160 metros.



Los mejores resultados se obtienen, cuando es posible instalarlas, con antenas monobandas de travesaño largo, como la de Alberto, EA3CR.

intercambien información sobre banda, frecuencia y modalidad. Esa facilidad elimina una fuente de posibles (y frecuentes) errores en el *log*. Prevéngase contra la posibilidad de sufrir un corte de energía eléctrica que malogre sus registros en el ordenador. Algunos programas permiten grabar una copia de seguridad del *log* en un disquete cada cierto tiempo o manualmente; en este último caso haga copias de seguridad cada media hora o cada hora a lo sumo (o tras haber trabajado una estación interesante (un «doble multiplicador», por ejemplo). Disponga lo necesario para que el ordenador se rearme automáticamente (o con las mínimas maniobras manuales posibles) cuando se reanude la energía y se sitúe en el mismo punto del programa en que estaba cuando se interrumpió. Gran parte de este trabajo puede hacerlo un programa por lotes (por ejemplo, el CT.BAT), configurando adecuadamente sus líneas de comando. De nuevo, lea atentamente el manual del programa o pida consejo y ayuda a un colega experto en ese programa en particular.

Si usa un amplificador que precise ajustes de sintonía, fije sobre su carátula, bajo los índices de los mandos de sintonía, una cartulina y marque sobre ella las posiciones de los mandos en cada banda; ello le hará ganar un tiempo precioso en los cambios de banda y le prevendrá sobre errores de carga que a veces se pagan caros. Algunos amplificadores agradecen un ventilador adicional que mejore la circulación de aire de refrigeración; no dude en añadir ese accesorio si tiene la más mínima duda sobre la temperatura interna durante transmisiones largas, como las que acecen en las modalidades de RTTY o SSTV.

Ensayo general. Pruébese la instalación a máxima potencia y véase si hay algún problema de interferencia de RF (RFI) en la propia instalación o en otra ajena en alguna banda y trátese de poner remedio. No tendrá ese problema si es alguno de los intrépidos operadores de QRP. Haga algunos QSO con la instalación definitiva y pida controles «de verdad». En SSB, vigile escrupulosamente el grado de compresión del procesador de voz y, si su transceptor lo permite, elija una respuesta de audio que le proporcione la mejor presencia en el aire sin generar «barbas» ni distor-

Check Country

3736	160	0925	W3LPL	05
6	00	0001	K9MS	04
6545	40	2359	A1ZL	05
1242	20	0742	W3Z2	05
1782	15	1103	K2LE	05
1086	10	1150	KC1XX	05
United States: K Zone: 5				
313 deg sr/sr 1301/2309				

Rates

Last 10 QSO Rate = 137.3
Last 100 QSO Rate = 140.3
Halt worth 3.4 minutes
Rates for all bands
Time ON: 47.7 hours
Time OFF: 0.3 hours

CW Status

CW speed: 24
Logging mode

Radio 1 10:00:09

6538	40	2357	UT72	599	16
6539	40	2357	OK1RV	599	15
6540	40	2357	UT420	599	16
6541	40	2358	EA2ATU	599	14
6542	40	2358	W300	599	05
6543	40	2359	HB9COU	599	14
6544	40	2359	BE9SXX	599	14
6545	40	2359	A1ZL	599	05
6546	20			599	

CT Version 9.43 by K1EA

Summary

160	05	15	61	0
00	674	23	95	10
40	1624	35	121	63
20	1435	37	131	36
15	1226	39	132	27
10	1328	33	126	37
ALL	6372	182	666	173

CQWV Score: 11,580,288
Multiplier Station
QSO's per Halt: 7.5
Current Op: 12613

Uno de los programas más populares para concursos es el «CT» de K1EA, que permite configurar un conjunto de varias estaciones enlazadas entre sí e interactuando con el programa.

 ICOM

IC-718

Transceptor de HF tanto para el principiante exigente como para la casa de campo

- Receptor de alta calidad y selectividad del receptor
- 100 W en todos modos y todas bandas
- DSP opcional
- Conjunto de funciones para el diexista exigente (desplazamiento de FI, ganancia de RF, compresor eficiente y varias posibilidades en CW)
- Preamplificador, atenuador y filtro eficaz
- Cristal de alta estabilidad (opcional)
- Varias posibilidades de exploración de banda (101 memorias)
- Dos posibilidades de acoplador de antena controlados por el equipo
- Compatible con toda la gama de accesorios para equipos de HF Icom

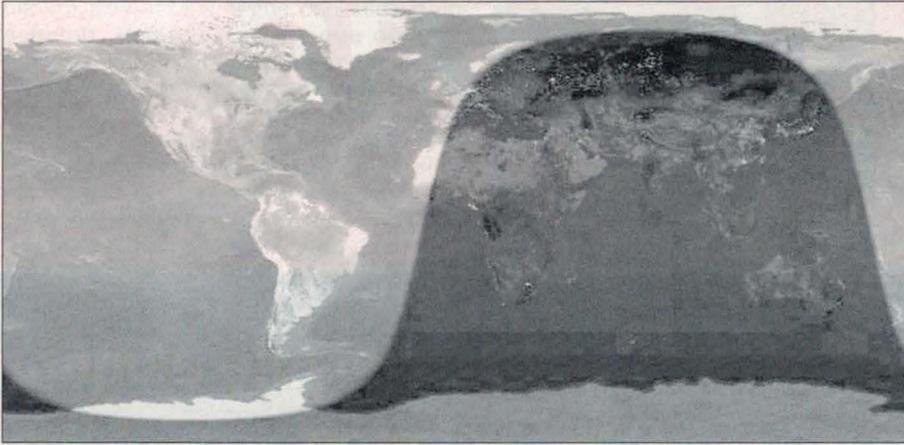


ICOM Spain, S.L.

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

Nuestras delegaciones:

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



Un programa que muestre la línea gris y acaso las horas de orto y ocaso de las «fuentes» de DX es siempre una buena ayuda para planificar la caza de multiplicadores.

sión. Cada operador requiere un ajuste distinto. Confíe en un corresponsal experto y algo alejado para determinar los ajustes óptimos.

Antes del concurso

Estrategia. Dependiendo de si ha decidido participar en una sola banda o en multibanda y de si dispone de Cluster o no, la estrategia a seguir es bastante diferente. En monobanda, dado que no hay que preocuparse por escoger banda, se trata de aprovechar al máximo las oportunidades de cada momento en las direcciones favorecidas. En este aspecto y si utilizamos una antena direccional, no olvidar que al amanecer y hasta poco después del mismo las señales muy lejanas acostumbran a venir por el Oeste, y que esa situación se invierte al atardecer. Pero tampoco descuide que durante esas horas las estaciones lejanas entran muy frecuentemente por el «camino largo», es decir, dando más de media vuelta a la Tierra. E incluso, en ocasiones, se las escucha mejor apuntando la antena en direcciones totalmente anómalas.

Trate de obtener, con la ayuda de alguno de los buenos programas disponibles y la información de la actividad solar prevista que aparece en las revistas del ramo, una predicción de las condiciones de propagación en las bandas durante las fechas del concurso. Asimismo, en boletines de DX y en muchas revistas de radio se anuncia la participación de estaciones interesantes, expediciones a países buscados, etc. Con toda esa información, haga un plan de operación por bandas y horas. Si participa en multibanda, es particularmente interesante decidir por cuál empezar. A media noche, lo usual es ensayar las de 40 y 80 metros. Si el concurso, por el contrario, se inicia a mediodía, lo corriente es comenzar por la banda de 15 o 10 metros y pasar a 20 a media tarde, hasta la puesta de sol, siguiendo luego en 40 metros y alternando ésta con las de 80 y 160 a lo largo de la noche.

La línea gris. Recuerde que la propagación por la «línea gris» al amanecer y atardecer proporciona frecuentemente buenas sorpresas. Infórmese de por dónde pasa la línea gris en los momentos de la salida y la puesta de sol en su

localidad y qué países pueden verse favorecidos por esa modalidad de propagación. Esa información está disponible en programas como Geoclock¹ o Swisslog² o haciendo uso de dispositivos mecánicos más clásicos, como el DXEdge³. En los números 207 y 208, Marzo y Abril 2001, de *CQ Radio Amateur* se describen en detalle las características de esa modalidad de propagación y cómo aprovecharla.

Entrenamiento. Si va a tomar parte en un concurso de CW, no minusvalore la posibilidad de dedicar unas horas al entrenamiento durante algunos días antes para mejorar sus habilidades. Recuerde que es muy importante captar sin errores el indicativo del corresponsal. Ejercite su velocidad de recepción así como su segu-

ridad de teclado escuchando las bandas. Renuncie un poco a hacer algunos QSO y pase algunas horas captando indicativos «a la primera» y entrándolos en el teclado. Son especialmente valiosos para ello los programas de ordenador que simulan un concurso, con posibilidad de imitar un *pile-up*.⁴ ¡Algunas de sus capacidades son un auténtico reto incluso para operadores muy experimentados! Para ello se necesita un ordenador PC multimedia de características medias-altas (Pentium 100 o mejor), con tarjeta de sonido.

Durante el concurso

Táctica. Durante las primeras horas, no se preocupe por los multiplicadores. La mayor parte de los contactos lo serán. Trate de acumular una buena cantidad de QSO para tener «algo» para multiplicar. Explore las bandas empezando por el límite inferior de la modalidad y vaya trabajando a cuantas estaciones estén llamando. Cuando haya llegado al final del tramo útil, vuelva al inicio y dé una segunda pasada.

Al final de esa segunda pasada por el dial, probablemente la mayor parte de las estaciones que escuche estarán ya trabajadas; busque entonces una frecuencia que aparezca más o menos libre durante medio minuto y llame «CQ...» a cortos intervalos (salvo que esté utilizando una estación QRP, en cuyo caso la táctica debe ser otra). Muy frecuentemente es imposible hallar un espacio sin señales o «barbas». En tal caso, sitúese entre dos señales de las menos intensas y llame tranquilamente. Algunos operadores de CW poco expertos y operando con filtros de SSB pretenden que se les dejen libres un par de kilohercios para

su uso exclusivo y puede que le exijan «QSY». Si Ud. está transmitiendo en CW a 1 kHz o más de su frecuencia, no les haga caso y siga llamando. En SSB debería bastar una separación de 2,5 kHz para que dos estaciones no demasiado próximas geográficamente y correctamente operadas puedan trabajar sin demasiados problemas.

No haga llamadas largas. Fíjese en la fórmula que usan los operadores expertos de las grandes estaciones: en fonía es algo así como «CQ contest EAXxyy, contest». En telegrafía, la fórmula más habi-



Una estación «mult» con un buen operador, entrenado en la búsqueda de multiplicadores, es una herramienta decisiva en una participación multioperador.



Una antena de banda ancha, como esta «log periódica» del radioclub EA5UPV, de Valencia, proporciona excelentes resultados para la captura de multiplicadores.

tual es «CQ test EAXyyy test»; algunos operadores prefieren transmitir dos veces el indicativo para «cazar» a los correspondientes menos entrenados, es una buena práctica.

Aunque le parezca extraño, los mejores operadores de concursos de CW no hacen uso de un filtro estrecho; antes al contrario, prefieren usar un filtro algo ancho (500 kHz) y dejar que sea su oído –y su cerebro– el que «filtre» las señales que interesan lo cual, dicho sea de paso, requiere una considerable dosis de entrenamiento. En un concurso de SSB, resulta útil, por el contrario, un filtro más estrecho de los 2,7 kHz «normales», algo así como 2,4 o, mejor aún 1,8 kHz. Ello ayuda a reducir la presencia de las «barbas» de estaciones próximas a la frecuencia.

En CW resista la tentación de transmitir a más velocidad de la que en realidad sea capaz de recibir, e incluso transmita un poco más despacio. No crea que transmitiendo más aprisa aumentará su tasa de QSO por hora. En realidad tendrá y provocará problemas de comprensibilidad que acabarán reduciendo su puntuación final. Tenemos abundantes pruebas de ello: en los concursos CQ WW DX CW de 1997 y 1998 desde EA6IB, demasiadas estaciones nos copiaron como EA6ID. En los años posteriores optamos por reducir la velocidad de transmisión, con el resultado de tener menores errores.

Multiplicadores. Al cabo de unas cuantas horas será cosa de empezar a preocuparse por los multiplicadores. Excepto en el concurso CQ WW WPX, en el que el número de multiplicadores posibles es prácticamente ilimitado, es muy interesante disponer de una lista de los multiplicadores posibles para ir tachando los ya trabajados. Si su programa de registro lo permite, hágale imprimir una lista de multiplicadores posibles y evalúe sus posibilidades de «cazar» a cuantos pueda. A menudo, al final del concurso nos apercibimos de que dejamos escapar uno o varios multiplicadores fáciles que habrían mejorado apreciablemente nuestra puntuación final.

Citas en otras bandas. En operación multibanda, no olvide la posibilidad de concertar «citas» con estaciones interesantes en otras bandas. Especialmente las estaciones multiplexador multitransmisor aceptan citas, inmediatas o diferidas, en otras bandas, proporcionando así valiosos puntos y multiplicadores. La fórmula para solicitar citas es, por lo general, algo así como: «PSE SKED? QRG?». Hay que estar atento a la respuesta, que no será fácil que acepten repetir... Para esto es de gran ayuda el disponer de una grabadora de casete conectada a la salida «Patch» del transceptor (o en paralelo con los auriculares o alta-

voz) y grabar esa respuesta, que podrá ser analizada con más calma luego, si por cualquier causa no se ha podido copiar con seguridad la información transmitida. Por supuesto, no se trata de grabar todo el concurso. Use la grabadora solamente cuando de verdad le pueda ser útil. Procure agrupar varias citas en un intervalo de tiempo, de este modos, si fallan algunas, acaso el balance sea aún positivo.

Cuidados personales. Cada dos horas, si no está ocupado en un *pile-up* propio o ajeno, levántese unos momentos de la silla, estire las piernas y haga algunos ejercicios de movimientos con la cabeza para relajar los músculos del cuello. Beba agua suficiente (no demasiada, para no tener que levantarse a «vaciar sentinas» frecuentemente) pero rechace las bebidas muy frías, especialmente en un concurso de SSB. Si el concurso es de 48 horas y empieza a las 0000 UTC del sábado y vive Ud. en Europa occidental, tómese un descanso en la tarde del viernes. La siesta española es uno de los mejores inventos para estos casos, si puede permitírsela. O, si sus obligaciones laborales le hacen llegar a casa cuando ya ha anochecido, tome una cena ligera y échese un rato hasta media hora antes del comienzo. No tome nada de café o té en la comida o la cena de antes de empezar el concurso; las horas más difíciles son entre las 4 y las 6 de la madrugada, a esa hora sí le vendrá bien una buena taza. Una vez empieza a amanecer, con el cambio de propagación, las cosas cambian de color y se requiere estar bien despierto para aprovechar las oportunidades.

Algunos operadores son capaces de aguantar 48 horas y más prácticamente sin dormir. No lo intente si no pertenece a esa clase de personas. No ganará nada en absoluto y los efectos perniciosos le durarán varios días. En la mayoría de concursos de 48 horas y en multibanda es posible dedicar algunas horas al descanso durante ciertos periodos del día o de la noche en que la actividad de las bandas decae. Si el concurso es monobanda es mucho más fácil programar la actividad y el descanso. Es típico descansar un poco por la mañana, entre las nueve y las doce locales, por ejemplo, para comer algo y atacar con fuerzas la apertura de las bandas más altas y dormir otro poco entre las dos y las cinco de la madrugada, cuando las bandas altas acostumbra a estar más «cerradas» y así estar bien despierto a la salida de sol y aprovechar las posibles aperturas por «línea gris».

Asegure sus contactos. No confíe ciegamente en las informaciones del Cluster. En no pocas ocasiones los indicativos son erróneos. Aunque el capturar directamente del Cluster el indicativo y la frecuencia de la estación DX que interesa es muy práctico y tentador, no deje de comprobar que el indicativo es correcto y que la estación DX «le tiene» en su log. Asimismo, no abandone la frecuencia en la que hizo un contacto de indicativo «dudoso» y quédese allí unos momentos hasta comprobar –o corregirlo– el indicativo del correspondiente. Los pocos QSO que pudiera perder se verán compensados ampliamente al eliminar una posibilidad de penalización por error.

Aproveche las últimas horas para revisar cuidadosamente la lista de multiplicadores y evalúe qué posibilidades tiene de conseguir los que se le hayan escabullido. Esas posibilidades se incrementan durante la hora de la línea gris; no la deje pasar sin aprovecharla. Por supuesto, mientras recorre las bandas en busca de los posibles últimos multiplicadores, no desprecie ningún contacto, y trabaje a cuantas estaciones se le pongan a tiro.

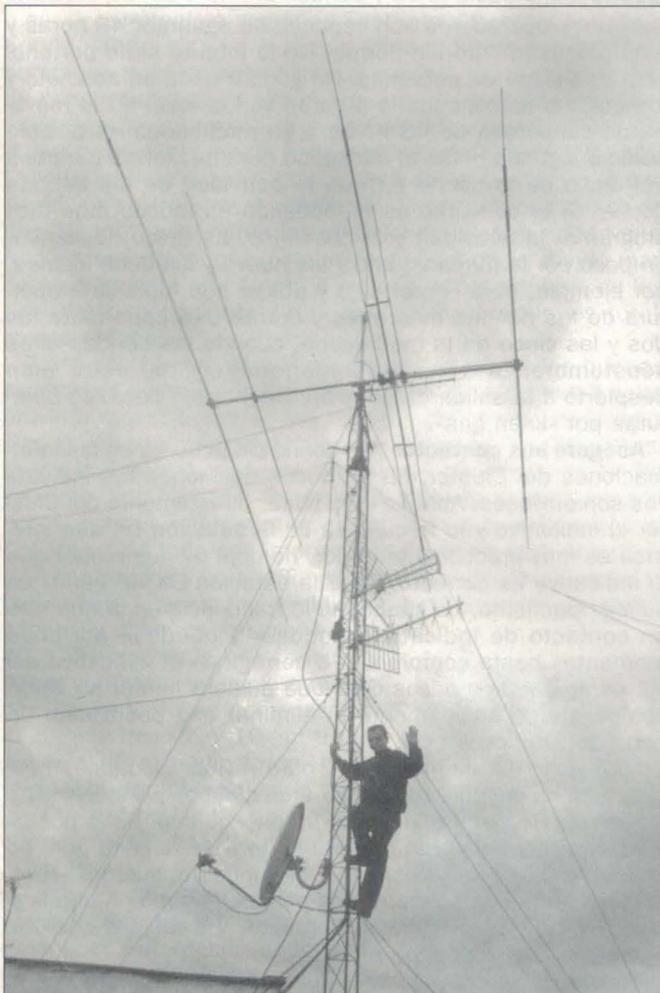
Si una estación que creía contactar por primera vez le responde con un «QSO before» en SSB (QSO anterior) o «QSO B4» en CW, pídale que le informe de la hora del contacto anterior. Vea en su lista a esa hora si hay alguna estación

con un indicativo parecido y corríjalo. Si no encuentra ningún indicativo parecido, insista en llamarla y dígale un par de veces «No QSO Before, Please Log It» en SSB o «No QSO B4 PSE Log It». El otro operador le registrará y eliminará el anterior contacto. Y lo mismo, pero a la inversa, si alguna estación le insiste en hacer QSO y Ud. la ya la tiene en esa banda; éntrela en el log (con lo cual el programa le advertirá que es duplicada) y seguidamente borre el contacto anterior (o grave una nota en el archivo de «Notas» del programa para hacerlo luego).

Después del concurso

Las listas. Si ha usado un programa de ordenador, cierre el programa de log haciendo una copia de seguridad e imprimiendo una lista provisional total, ordenada por fecha y hora, que servirá para el ineludible repaso. Tómese su tiempo y no se precipite en dar la lista por buena. No se gana nada con ser el primero en enviarla y a veces se pierde la oportunidad de corregir algún error que se hubiese deslizado. En la mayoría de boletines de DX y concursos que se pueden obtener por Internet se relacionan indicativos de estaciones DX interesantes que tomaron parte en el concurso. Repase concienzudamente si, por ejemplo, en vez de 8P9V –de la que nos dicen que sí estuvo en el concurso– acaso copió 8P9U, de quien no se dice nada. Vea si hay algún error de banda o modo, o si la zona CQ

Foto de WB2AQC.



Una instalación de antenas relativamente sencilla, como ésta de Juanjo, EA3CB, permite obtener resultados particularmente buenos si se escoge juiciosamente la categoría en la que participar.

o ITU de la estación (dato importante en algunos concursos) no se corresponde en absoluto con la más probable. No elimine ningún duplicado, salvo lo que se ha indicado para los contactos de los que nos aseguran no ser duplicados. Déjelos donde están, con una nota «DUPE» o «Duplicado» y puntuación cero, no le causarán ningún daño en el cómputo definitivo.

Una vez repasada la lista total, puede procederse a generar las listas separadas por bandas (salvo que hayamos participado en monobanda); la mayoría de concursos requieren enviar las listas por bandas separadas.

La hoja resumen. Si está seguro de que su versión del programa evalúa correctamente la puntuación, puede proceder a generar la hoja resumen. En esa hoja, además de la puntuación por banda y la total, debe figurar en lugar destacado el título del concurso, nuestro indicativo, la categoría en que participamos, una somera descripción de la estación (equipos y antenas, así como la potencia usada). Es común que se pida incluir una declaración de que se han seguido las bases del concurso y las limitaciones de la propia licencia. Los organizadores de los concursos aprecian los comentarios sobre el concurso, las condiciones de propagación, etc., así que pueden incluirse esos comentarios al final de la hoja resumen.

El formato Cabrillo. Desde el año 1999, la ARRL y desde el 2000 CQ piden que los listados de los concursos que promocionan se les remitan en formato «Cabrillo». Este formato agrupa en un solo archivo la lista general y la hoja resumen, bajo formato ASCII y ha sido especialmente diseñado para facilitar la verificación automática y el tratamiento cruzado por ordenador de las listas, acelerando el proceso de evaluación y limitando y simplificando las operaciones manuales. Encontrará información sobre ese formato en el número 208, Abril 2001, de CQ/RA y en la dirección de Internet: <http://www.kkn.net/~trey/cabrillo/spec.html>.

¿Papel o disquete? Esta era una pregunta corriente hace unos pocos años. Ahora se ha convertido en ¿disquete o correo-E? Con la generalización del uso del ordenador para registro de QSO, muy pocos aficionados a los concursos efectúan el pesado trabajo de tomar los QSO a mano sobre papel y generar luego las listas con la ayuda de una máquina de escribir. De modo que, si no estamos en el caso de ser un «concursero amanuense» (opción sobre la que nada hay que objetar), la pregunta inicial se habrá convertido en: ¿Papel, disquete o correo-E? Evidentemente, parece que no tiene sentido enviar las listas en papel si han sido generadas con ordenador, a pesar de lo cual aún se reciben algunas listas de ese tipo, lo cual da lugar a quejas de los organizadores, que han de tomarse el pesado trabajo de transcribir esas listas a formato electrónico, con el consiguiente riesgo de errores. El formato electrónico a elegir depende del programa que se haya utilizado, pero básicamente hay dos opciones: el formato binario y el formato ASCII. El primero solo puede ser interpretado y aprovechado usando el mismo programa que lo generó, mientras el segundo es imprimible y legible sobre cualquier ordenador personal. Si bien hace algún tiempo los organizadores de concursos preferían el formato binario, los problemas de lectura –a menudo insolubles– que conlleva un error lógico, por pequeño que sea, en el formato binario, ha hecho que actualmente se prefiera el formato ASCII, legible y por ello fácilmente corregible.

El envío de las listas en formato electrónico tiene innegables ventajas sobre el papel. Por parte de los concursantes, reduce el tamaño y peso del paquete si se hace en disquete por correo ordinario a poco larga que sea la lista, y acelera, simplifica y abarata hasta límites extremos el envío si se hace por correo electrónico. Del lado de los organizadores, permite una mejor y más rápida verificación de

Prestaciones reales para el mundo real

Los operadores élite de hoy en día piden la mejor artillería disponible. El excitante FT-1000MP MARK-V de Yaesu responde a esa petición, con un extenso conjunto de filtros de recepción y 200 W de salida operando en clase A para obtener la señal más clara de la banda. La ergonomía mejorada del panel frontal ahorra preciosos segundos en una *pile-up* o en un concurso y el diseño y la experiencia de fabricación de Yaesu asegura que no se han tomado atajos en nuestro esfuerzo para ofrecer el mejor transceptor que es posible adquirir. Para tener más QSO en su log y más diplomas en su pared, sólo hay una opción: ¡el FT-1000MP MARK-V de Yaesu!

I. Seguimiento digital de banda pasante (IDBT)

El sistema IDBT simplifica la operación en SSB acoplando la banda pasante del sistema DSP a la de la red de filtros de FI a 8,2 MHz y 455 kHz. El sistema tiene en cuenta la posición de los mandos IF-WIDTH y SHIFT y automáticamente fija una banda pasante del DSP que se adapta a la banda pasante analógica.

II. Filtro de entrada variable (VRF)

Para proteger a los componentes del receptor MARK-V contra señales fuertes fuera de banda, el sistema VRF actúa con un preselector de alto Q, situado entre la antena y las redes pasabanda principales, proporcionando así selectividad de RF adicional en las bandas de aficionado entre 160 y 20 metros para trabajar en equipos multioperador, expediciones DX o para operar cerca de estaciones de radiodifusión.

III. Transmisor de 200 W de potencia de salida

Usando dos transistores de potencia MOSFET Philips BLF147 en configuración push-pull a 30 Vcc, el transmisor entrega hasta 200 W de señal limpia de salida, gracias al conservador diseño de la etapa amplificadora final.



IV. Operación en clase A en SSB

Solamente disponible en la versión MARK-V del FT-1000MP, un toque en una tecla del panel permite funcionar la etapa final en clase A, con un nivel de salida de 75 W. El funcionamiento en clase A proporciona una señal de calidad increíblemente limpia, con una IMD de 3er orden típicamente limitada a -50 dB o más ¡y los productos de 5º orden por debajo de 80 dB o más!

V. Anillo de mando multifunción «Shuttle-Jog»

El enormemente popular mando «Shuttle-Jog» concéntrico con el mando principal del dial tiene un nuevo aspecto en el MARK-V: ahora incluye la activación de conmutadores del sistema VRF (lado izquierdo) o el IDBT (lado derecho) de modo que no es preciso modificar la posición de la mano para accionar estos importantes circuitos en situaciones de concurso o *pile-up*.

Características

- Cobertura de frecuencia: (RX) 100 kHz-30 MHz; (TX) Bandas de aficionado 160-10 metros
- Recepción simultánea en la misma banda con medidores "S" separados
- Filtros mecánicos Collins de diez polos incorporados
- Reductor de ruido y filtro de pico CW en DS
- Acoplador de antena rápido
- Dos tomas de antena TX/RX más una de sólo RX
- Ecuador de micrófono
- Procesador de voz por RF
- Síntesis Digital Directa
- Dos jacks de manipulador
- Dos jacks de auricular (6,3 y 3,5 mm)
- Toma para transversor a bajo nivel
- Fuente de alimentación separada (30/13,8 Vcc)



La foto muestra el micrófono opcional MD-100ABX

Transceptor HF todo modo 200 W
MARK-V FT-1000MP

Representante General para España



C/ Valportillo Primera 10
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel. 91 661 03 62 - Fax 91 661 73 87
E-mail: astec@astec.es



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

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso y garantizadas solo en las bandas de aficionado.

los datos, ofreciendo así más pronto una clasificación más fiable. Por todo ello, y siempre que le sea posible, envíe sus listas por correo electrónico. La mayoría de organizadores de los concursos remiten por correo electrónico un acuse de recibo –a menudo automático– que nos informa que se ha recibido nuestro *log*, aunque sin garantizarnos que sea legible y conforme.

La información obtenida. Algunos programas de *log* para concursos, así como la organización de los concursos de CQ (solo para los envíos en formato electrónico), ofrece una valiosa información a los concursantes analizando la «marcha» del concurso a lo largo de su desarrollo. Esta información contiene datos sobre velocidad de acumulación de puntos y multiplicadores en cada banda, tiempos «muertos», indicativos erróneos o «imposibles», etc., que permiten a los concursantes asiduos tratar de mejorar su técnica y llevar más alto el listón de cada concurso.

Colofón

Si con las anteriores consideraciones alguno de los lectores se decide a ingresar en esa categoría de radioaficionados y participar en el próximo concurso, será bienvenido y me dará por muy satisfecho.

Referencias

1. (Geoclock) <http://home.att.net/~geoclock>
2. (Swisslog) <http://swisslog.net> y distribuido en España por ea3gcv@castelldefels.net
3. (Dx Edge) Distribuido por Universal Radio, Inc., 6839 Americana Parkway, Reynoldsburg, OH 43068-4113, EEUU. Enviar un mensaje de correo-E a: dx@universal-radio.com para obtener un listado de precios.
4. (Ped CW Contest Simulator V 5.19) creado por Mas III H. Kozu, JE3MAS. Versión *shareware* en: <http://plaza16.mbn.or.jp/~masiii/> 

Glosario de concursos

En todo tema de concursos, al igual que otras actividades especializadas, se hace uso de una jerga específica que puede resultar oscura para el no iniciado. A continuación se exponen algunos de los términos más usuales. Se señalan en *cursiva* los modismos ingleses más usuales.

Alta potencia: Categoría en la que la estación usada tiene más de 100 W, hasta el límite legal en el país de operación.

Asistido (categoría): Operador que recibe ayuda a través de una red de DX (por ejemplo en radiopaquete).

Baja potencia: Categoría en la que la estación usada tiene menos de 100 W.

Club (categoría): Categoría en la que los participantes individuales, miembros de un radioclub, suman sus puntuaciones como tal club.

Diez minutos (Regla de): Regla según la cual una estación, después de un cambio de banda, debe permanecer por lo menos 10 minutos en ella. Usualmente, se aplica a las estaciones multioperador y debe ser cuidadosamente estudiada y seguida para evitar penalizaciones.

Hoja resumen: Hoja en la que figuran, además del indicativo, nombre y dirección del concursante, separados por bandas, los contactos efectuados, la puntuación y los multiplicadores, así como las sumas de todos los QSO, los puntos y los multiplicadores. En esa misma hoja se acostumbra a incluir una declaración jurada de haber seguido las reglas del concurso y las limitaciones de la licencia.

Intercambio: Grupo de cifras o cifras y letras que deben ser enviadas y correctamente recibidas por el corresponsal. El intercambio comprende generalmente un informe de recepción de dos o tres cifras, seguido de un grupo numeral o literal, según se especifique en las bases de cada concurso en particular.

Log (Registro): La lista de contactos de un concurso.

Log electrónico: Lista de contactos de un concurso realizada mediante un programa de ordenador.

M/A (Móvil Aéreo): Estación operada desde una aeronave en vuelo.

M/M (Marítima Móvil): Estación operada a bordo de una embarcación.

Master.DAT: Archivo de ayuda usado en algunos programas y que contiene una lista de los indicativos que han participado en los más importantes concursos. El programa de registro muestra los indicativos probables si solamente se entra una parte del mismo.

Monooperador: Categoría en la que un solo operador lleva a cabo todas las operaciones de recepción, transmisión, busca de multiplicadores y registro de contactos, sin recibir ayudas de ninguna clase.

Multi-multi: Categoría en la que concurren varios operadores trabajando con varias estaciones completas, cada una de ellas operando simultánea e independientemente.

Multi-single: Categoría en la que solo puede haber un transmisor o solo una señal en el aire, excepto en el CQ WW DX, el que una

segunda estación (Mult) puede trabajar un nuevo multiplicador.

Multioperador un transmisor: Categoría en la que varios operadores actúan en una estación. Pueden usar varios equipos, pero sólo se admite una señal en el aire.

Multiplicador: Cada país, zona, distrito, condado o provincia distintos que se contacta en un concurso y que, sumados, constituyen un número por el que se multiplica la suma de puntos para obtener la puntuación total.

Multiplicador doble: Estación que es, simultáneamente, país y zona (u otra combinación posible) en una banda dada y por ello añade dos multiplicadores.

Multi (Estación...): En el CQ WW DX y la categoría *multi-single*, estación que puede trabajar –en una banda distinta de la que usa la *run*– solo estaciones que cuenten como nuevo multiplicador.

Puntos por QSO: Número de puntos que se añaden por cada QSO. Este número varía según el concurso y, en un mismo concurso, puede variar según el continente y/o banda.

QRP: Categoría en la que la estación usada tiene una potencia de 5 W o menos.

QRPP: Categoría en la que se utiliza una potencia de salida de 1 W o menor.

Run (Estación...): En la categoría multioperador multitransmisor, la estación principal, que puede trabajar a cualquier estación, sea multiplicador o no.

Sked (Cita): Solicitud de QSO en otra banda (y/o otra hora) para obtener un multiplicador que se necesita.

Split (Separación): Modalidad de contacto en la que una estación llama en una frecuencia y escucha en otra. Se usa corrientemente en las bandas de 80 y 40 metros en contactos entre estaciones situadas en Regiones distintas de la ITU.

Spot (Aviso): Anuncio de la presencia de una estación DX en una frecuencia, retransmitido por la red de DX Cluster.

Sprint (Carrera): Tipo de concurso de corta duración, usualmente solo unas pocas horas.

Tiempo de descanso: Periodo de tiempo de descanso obligatorio, según lo exijan las bases del concurso, y que debe ser registrado en el *log*.

UTC: Hora según el Tiempo Universal Coordinado. Todos los concursos se rigen por esa hora, que es la única que debe figurar en el *log*. Es importante que la hora registrada tenga una precisión dentro del minuto.

Zona CQ: Una de las 40 zonas en que está dividido el mundo, atendiendo a sus características radioeléctricas, y que constituyen un multiplicador, cada una de ellas, en importantes concursos.

Zona ITU: Una de las 90 áreas geográficas que la Unión Internacional de Telecomunicaciones divide el mundo, y que otorgan un multiplicador en el concurso IARU HF World Championship.

Calendario de Concursos HF/50 MHz

1 = Primer... S = Sábado
 2 = Segundo... D = Domingo
 3 = Tercer... I = Día
 4 = Cuarto... FS = Fin de semana
 U = Ultimo

Ejemplos: 2D = Segundo domingo
 3FS = Tercer fin de semana
 UFS = Ultimo fin de semana

ENERO	Fecha	Modo	Patrocinador
Happy New Year	1I	CW	AGCW-DL
SARTG	1I	RTTY	SARTG
Straight Key	1I	CW	ARRL
SWL New Year	1I	CW	ARRL
QRP Winter	1FS	CW	AGCW-DL
Cazando Leones	1FS	SSB	Lions Club
RTTY Roundup	1FS	RTTY	ARRL
Japan Intl. LF	2FS	CW	Five Nine Mag.
Fonía EA	2FS	SSB	R.C. Sevilla
Ferrocarril	3FS	CW	S.C.R. «Asturias»
HA DX CW	3FS	CW	HA DX Club
CQ WW 160 DX	3FS	SSB	CQ
Coupe REF	3FS	CW	REF
UBA Contest	3FS	SSB	UBA
Straight Key	3FS	CW	AGCW-DL
Nacional Sufijos	3FS	SSB	URE Granada

FEBRERO	Fecha	Modo	Patrocinador
Pueblos Mancha	1FS	SSB	ACRA Pedro Muñoz
Mejicano RTTY	1FS	RTTY	FMRE
Manises 80 CW	1FS	CW	URE Manises
YL-OM Test	1FS	CW	YLRL
Straight Key	1S	CW	AGCW-DL
Málaga Invierno	2FS	SSB	URE Málaga
NA Sprint CW	2D	CW	NCJ
PACC Contest	2FS	Mixto	VERON
RSGB 1,8 MHz	2FS	CW	RSGB
CQ WW RTTY WPX	2FS	RTTY	CQ
YL-OM Test	2FS	SSB	YLRL
ARRL DX CW	3FS	CW	ARRL
CQ WW 160 DX	4FS	SSB	CQ
Coupe REF SSB	4FS	SSB	REF
RSGB 7 MHz DX	4FS	CW	RSGB
UBA DX CW	4FS	CW	UBA
Open Ukraine	4FS	RTTY	UKR

MARZO	Fecha	Modo	Patrocinador
ARRL DX	1FS	SSB	ARRL
CORONA 28 MHz	1FS	DIGI	DARC
Combinado V-U	1FS	Mixto	URE
ARRL SSB	1FS	SSB	ARRL
Ukraine RTTY	1FS	RTTY	UKR
Huelva Cuna D.	1FS	SSB	UR Huelva
Carnaval Loulé	1FS	SSB	URE
Tacita de Plata	2FS	SSB	URE
World Wide Locator	2FS	Mixto	OK DX Club
160 m Costa Lugo	2FS	CW	R. Club Costa Lugo
NA Sprint	1D	RTTY	...
UBA Spring Contest	2D	SSB	UBA
La Palma I. Bonita	3FS	SSB	URA
BARTG Spring	3FS	RTTY	BARTG
Russian DX	3FS	Mixto	SRR
CQ WW WPX	3FS	SSB	CQ

ABRIL	Fecha	Modo	Patrocinador
EA RTTY	1FS	RTTY	URE
SP DX	1FS	Mixto	PZK
Elettra Marconi	1FS	Mixto	YLRC
Japan Intl. DX	2FS	CW	Five Nine
Rey de España	2FS	Mixto	URE
Grid Locator	2FS	Mixto	GridLoc
QRP QSO Party	2FS	CW	ARCI
European Sprint	3S	SSB	ESG
Estonian Open Test	3FS	Mixto	ERAU
Holyland DX	3FS	Mixto	IARC
EA QRP	3FS	CW	EA-QRP-Club
Cervantes	3FS	CW	ACRC
Helvetia Test	4FS	Mixto	USKA
SP DX RTTY	4FS	RTTY	PZK

MAYO	Fecha	Modo	Patrocinador
QRP/QRP Party	1D	CW	AGCW
ARI DX	1FS	Mixto	ARI
Danish SSTV	1FS	SSTV	DEMARK
Volta RTTY	2FS	RTTY	ARI
EU Sprint	3S	CW	ESG
G-Counties	2FS	Mixto	RSGB
50 MHz Sprint	2FS	Mixto	ARRL
Baltic Test	3FS	Mixto	LRSF
World Telecomm	3FS	CW	LABRE
Manchester Mineira	2FS	CW	CWJF
CQ WW WPX	3FS	CW	CQ Magazine
Hogueras de S. Juan	3FS	SSB	URE
Plátano de Canarias	3FS	SSB	URA/URE

JUNIO	Fecha	Modo	Patrocinador
Reg 1 50 MHz	1FS	CW	IARU
Naranja	I3	CW	URV
Día Nacional CT	I9	SSB	REP
Asia-Pacific Sprint	2FS	CW	APS
WW Grid Test	2FS	SSB	TOEC
All Asia	3FS	CW	JARL
Batalla Carabobo	3FS	SSB	RCV
DIE	3D	SSB	URE
San Fermín	4FS	SSB	URP
Marconi Memorial	4FS	CW	ARI
SP-QRP	UFS	CW	SPQRPC
1,8 MHz Summer	UFS	CW	RSGB

JULIO	Fecha	Modo	Patrocinador
Canada Day	I1	Mixto	RAC
Venezuela Test	1FS	SSB	RCV
Atlántico 50 MHz	2FS	Mixto	URE
QRP Caseros	2D	CW	ARCI
Nava HF	2FS	SSB	URE
Campeonato HF	2FS	Mixto	IARU
6M DX Test	2FS	Mixto	I6MDX
Independ. Venezuela	3FS	CW	LCRA
Seanet	3FS	CW	SEANET
Summer QRP	3FS	CW	AGCW
IOTA Test	UFS	Mixto	RSGB

AGOSTO	Fecha	Modo	Patrocinador
Campeonato EU	1S	CW	SCC
YO DX Test	1D	Mixto	RARF
Ten Ten 10 m	1FS	SSB	10-X

WAEDC	2FS	CW	DARC	SWL Challenge	UFS	SSB	
Arrecife	2FS	SSB	URE	Ten-Ten Fall	UFS	CW	X-10
Keyman Club	3FS	CW	KCJ	RTTY Sprint	UFS	RTTY	BARTG
Seanet	3FS	SSB	SEANET				
SARTG WW	3FS	RTTY	SARTG				
Campeonato SCC	UFS	RTTY	SCC				

SEPTIEMBRE	Fecha	Modo	Patrocinador
Straight Key	1S	CW	AGCW
Panamá Test	1D	SSB	RCP
Reg.1 Field Day	1FS	SSB	IARU
All Asia DX	1FS	SSB	JARL
LZ DX	1FS	CW	BFRA
Comarcas Catalanas	1FS	SSB	AURO
PSK31 20m	2D	PSK	ARCI
WAEDC	2FS	SSB	DARC
Scandinavian	3FS	CW	SAC
Scandinavian	4FS	SSB	SAC
Nacional EA CW	UFS	CW	URE
CQ/RJ RTTY	UFS	RTTY	CQ Magazine

OCTUBRE	Fecha	Modo	Patrocinador
PSK Rumble	1S	PSK	TARA
Straight Key 40	1S	AGCW	CW
Iberoamericano	2FS	SSB	URE
21/28 Test	1D	SSB	RSGB
High Speed CW	1D	CW	HSC
VK-ZL Oceania	1FS	SSB	NZART
EU Sprint	2S	CW	ESG
Ten-Ten Sprint	2D	SSB	X-10
21/28 Test	3D	CW	RSGB
All Germany	3FS	Mixto	DARC
Jamboree OTA	3FS	SSB	JOTA
JARTS WW RTTY	3FS	RTTY	JARTS
Pau Casals	3FS	SSB	RCBP
CQ WW DX	UFS	SSB	CQ Magazine

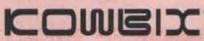
NOVIEMBRE	Fecha	Modo	Patrocinador
High Speed CW	1D	CW	HSC
Intl. Police Ass.	1FS	Mixto	IPA
Ukrainian DX	1FS	Mixto	UARL
28 MHz Test	2D	Mixto	DARC
Corona 28 MHz	2D	Digi	DARC
JA Intl. DX Contest	2FS	SSB	59 Magazine
OK/OM DX Test	2FS	Mixto	CRCC
WAE RTTY	2FS	RTTY	DARC
Parla CW	2FS	CW	URP
Córdoba Patrim. Hum.	2FS	SSB	URC
Carnavales de Tenerife	3FS	SSB	URT
Homebrew @ OT	3D	CW	AGCW
Reg. 1 160 m Test	3FS	CW	IARU
Winter 1,8 MHz	3FS	CW	RSGB
LZ DX Test	3FS	CW	BFRA
CQ DX WW	3FS	CW	CQ Magazine
SWL Challenge	3FS	CW	

DICIEMBRE	Fecha	Modo	Patrocinador
ARRL 160 Test	1FS	CW	ARRL
TOPS 3,5 MHz	1FS	CW	TOPS
RTTY Sprint	1FS	RTTY	TARA
10 Meter Test	2FS	Mixto	ARRL
28 MHz SWL	2FS	Mixto	ARRL
Italiano 40-80	2FS	Mixto	ARI
OK DX RTTY Test	3S	RTTY	CRC
Naval Test	3FS	CW	MARAC
Croatian CW Test	3FS	CW	CRC
Original QRP	3FS	CW	
Stew Perry 1,8	UFS	CW	BARC
Canada Winter Test	UFS	Mixto	RAC



ADI AT-201

EQUIPOS VHF





KOMBIX PC-325



ADI AR-147



REXON RL-115



REXON RL-103



STAR C-130



Elipse, 32
08905 L'Hospitalet de LL.
Barcelona

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

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

Lista de balizas de HF

Uno de los entretenimientos más gratificantes de muchos radioaficionados emisores, para «notar» las condiciones de propagación, y también de muchos escuchas, es la sintonización de balizas, especialmente en altas frecuencias. Primero las más próximas y potentes, después las más lejanas y débiles.

Frecuencia	Indicativo	Ciudad	Locator	ERPw	Antena	Direct	Modo	Horarios
1805,0	VO1NA	St John's		1		Omni		24
1817,0	ZS1J	Plettenberg Bay	KF15PF	1	1/2 Dip	E-W	A1	24
1832,0	CL6RCR							?
1840,0	OK0EK	Kromeriz	JN89QG	4	Vertical	Omni	A1	No oper.
1845,0	OK0EV	Praga		100				
3579,0	DK0WCY	Scheggerott	J044VQ	30	Dipolo		A1	0700-0800
3585,0	ZS1J	PlettenbergBay	KF15PF	1	1/2 Dip		A1	24 y 15:30-17:00
3600,0	OK0EN	Kam. Zehrovice	J070AC	0,15	Corner Dip	90/270	A1	24
5471,5	LN2A	Sveio	J029PO	1kW	Vert Monop	Omni	A1/F1	ITU24+
5471,5	VL8IPS	Nr Darwin NT	PH57PJ	2kw	Vert Monop	Omni	A1/F1	No oper
7025,0	ZS1AGI	George Airport	KF16EA	0,2	1/2 Dipole	E-W	A1	24
7871,5	LN2A	Sveio	J029PO	1000	Vert Monop	Omni	A1/F1	ITU24+
7871,5	VL8IPS	Nr Darwin NT	PH57PJ	2000	Vert Monop	Omni	A1/F1	No oper
10102,5	ZS1J	Plettenberg Bay	KF15PF	1	1/2	Dip	A1	24
10140,0	PY3PSI	Porto Alegre	GF49KX	1,6	Dipole	N-S	A1	INT
10144,0	DK0WCY	Scheggerott	J044VQ	30	Hor. Loop	Omni	A1	24zz
10408,5	LN2A	Sveio	J029PO	1000	Vert Monop	Omni	A1/F1	ITU24+
10408,5	VL8IPS	Nr Darwin NT	PH57PJ	2000	Vert Mono	Omni	A1/F1	No oper
14100,0	4U1UN	UN NY	FN20AS	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
14100,0	VE8AT	Eureka,Nunavut	EQ79AX	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
14100,0	W6WX	San Jose	CM87	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
14100,0	KH6WO	Honolulu	BL11BK	100-0,1	Vertical	Omni	A1	BP ciclo
14100,0	ZL6B	Nr Masterton	RE77TW	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
14100,0	VK6RBP	SE Perth	OF87BW	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
14100,0	JA2IGY	Mt Asama	PM84JK	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
14100,0	RR90	Novosibirsk	NO14KX	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
14100,0	VR2HK	Hong Kong	OL72CG	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
14100,0	4S7B	Colombo	MJ96	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
14100,0	ZS6DN	Pretoria	KG44DC	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
14100,0	5Z4B	Kilifi	KI95	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP no oper
14100,0	4X6TU	Tel Aviv	KM72JC	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
14100,0	OH2B	Karkkila	KP20BN	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
14100,0	CS3B	Madeira	IM12	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP no oper
14100,0	LU4AA	Buenos Aires	GF05	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
14100,0	OA4B	Lima	FH17KV	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
14100,0	YV5B	Caracas	FK60NL	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
14100,2	VE9BEA	Crabbe Mtn NB	FN66	3	Vertical	Omni	A1	OP?
14396,5	LN2A	Sveio	J029PO	1000	Vert Monop	Omni	A1/F1	ITU24+
14396,5	VL8IPS	Nr Darwin NT	PH57PJ	2000	Vert Monop	Omni	A1/F1	no oper
18068,1	IK6BAK	Montefelcino	JN63KR	3	V invert.	Omni	A1	24
18068,5	HB9TC	Bellinzona	JN46ME	10	Dipolo	N-S	A1	07-1700
18101,0	VE3RAT	Thornhill ONT	FN03GL	1	Vertical	Omni	A1	24
18102,0	I1M	Bordighera	JN33UT	10	5/8 Vert	Omni	A1	24
18110,0	DLOAGS	Kassel	JO41NL	10	GP	Omni	A1	24
18110,0	4U1UN	U.Nations NY	FN20AS	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
18110,0	VE8AT	Eureka,Nunavut	EQ79AX	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
18110,0	KH6WO	Honolulu	BL11BK	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
18110,0	ZL6B	Nr Masterton	RE77TW	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
18110,0	VK6RBP	28k SE Perth	OF87BW	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
18110,0	JA2IGY	Mt Asama	PM84JK	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
18100,0	RR90	Novosibirsk	NO14KX	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
18100,0	VR2HK	Hong Kong	OL72CG	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
18110,0	4S7B	Colombo	MJ96	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
18110,0	ZS6DN	Pretoria	KG44DC	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
18110,0	5Z4B	Kilifi	KI95	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP no op.
18110,0	4X6TU	Tel Aviv	KM72JC	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP no op.
18110,0	OH2B	Karkkila	KP20BN	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
18110,0	CS3B	Madeira	IM12	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP no op.
18110,0	OA4B	Lima	FH17KV	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
18110,0	LU4AA	Buenos Aires	GF05	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
18110,0	YV5B	Caracas	FK60NL	100-0,1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo

20948.5	LN2A	Sveio	JO29P0	1000	Vert Monop	Omni	A1/F1	ITU24+
20948.5	VL8IPS	Darwin NT	PH57PJ	2000	Vert Monop	Omni	A1/F1	No op.
21150.0	4U1UN	UN New York	FM20AS	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
21150.0	VE8AT	Eureka,Nunavut	EQ79AX	100-0.1	Vertical	Omni	A1	BP ciclo
21150.0	W6WX	Nr San Jose CA	CM87	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
21150.0	KH6WO	Honolulu	BL11BK	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
21150.0	ZL6B	Masterton	RE77TW	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
21150.0	VK6RBP	28k SE Perth	OF87BW	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
21150.0	JA2IGY	Mt Asama	PM84JK	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
21150.0	RR9O	Novosibirsk	NO14KX	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
21150.0	VR2HK	Hong Kong	OL72CG	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
21150.0	4S7B	Colombo	MJ96	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
21150.0	ZS6DN	Pretoria	KG44DC	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
21150.0	5Z4B	Kilifi	KI95	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP no op
21150.0	4X6TU	Tel Aviv	KM72JC	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP no op
21150.0	OH2B	Karkkila	KP20BN	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
21150.0	CS3B	Madeira	IM12	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP no op
21150.0	LU4AA	Buenos Aires	GF05	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
21150.0	OA4B	Lima	FH17KV	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
21150.0	YV5B	Caracas	FK60NL	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
21151.0	I1M	Bordighera	JN33UT	10	2 5/8 Vert	Omni	A1	24
21152	HB9TC						A1	?
21393	PY3PSI	Porto Alegre	GF49KX	4	Dipole	N-S	A1	INTER
24915.0	IK6BAK	Montefelcino	JN63KR	3	Inv Vee	Omni	A1	24
24930.0	4U1UN	UN NY	FN20AS	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
24930.0	VE8AT	Eureka,Nunavut	EQ79AX	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
24930.0	KH6WO	Honolulu	BL11BK	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
24930.0	ZL6B	Nr Masterton	RE77TW	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
24930.0	VK6RBP	28k SE Perth	OF87BW	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
24930.0	JA2IGY	Mt Asama	PM84JK	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
24930.0	RR9O	Novosibirsk	NO14KX	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
24930.0	VR2HK	Hong Kong	OL72CG	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
24930.0	4S7B	Colombo	MJ96	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
24930.0	ZS6DN	Pretoria	KF44DC	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
24930.0	5Z4B	Kilifi	KI95	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP no op
24930.0	4X6TU	Tel Aviv	KM72JC	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP no op
24930.0	OH2B	Karkkila	KP20BN	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP no op
24930.0	CS3B	Madeira	IM12	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP no op
24930.0	LU4AA	Buenos Aires	GF05	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP no op
24930.0	OA4B	Lima	FH17KV	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
24930.0	YV5B	Caracas	FK60NL	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
24930.5	GB3			100			A1	UC
24931	DKOHHH	Hamburg	JO53AM	10	Dipole	Omni	A1	24
24986	JE7YNQ	Fukushima	QM07	5	Dipole		A1	24
28171	KA7FYI	Austin TX					A1	?
28175	VE3TEN	Ottawa	FN25	10	GP	Omni	A1	24
28176.8	HP1RCP	Cerro Jefe	FJ09	5	Vertical	Omni	A1	24
28178	PA3FCB/A		JO28BG	4				OP?
28180.3	I1M	Bordighera	JN33UT	5/20	2x5/8	Vert Omni	A1	No Op
28182.0	SV3AQR	Amalias	KM07QS	4	GP	Omni	A1	24
28186	ZS6PW	Pretoria	KG44DE	15	3 el Yagj	N	A1	24
28188	JE7YNQ	Fukushima	QM07	50	Stack Dip	Omni	A1	24
28189	XE1SRF	50k S Mexico C	EK09KH	20	5/8 4.2db	Omni	A1	24
28189.3	A47RB	Oman	LL93FO	50	AR-10	Omni	A1	24
28190	VA3XCD	Ennismore ON					A1	24?
28190.0	VE6EWM	Bassano AB	DO30	10			A1	24
28190.2	LU4XS	Tierra/d/Fuego	FD65PA	5	Inv Vee	Omni	A1	24
28191	GB			100			A1	UC
28192	LU2DT		GF11FX				A1	IRREG
28292	LU2FFV			5	GP	Omni	A1	24
28193.2	VE4ARM	Austin MB	EM09HW	5	GP	Omni	A1	24
28195.1	IY4M	Bologna	JN54QK	20	5/8 GP	Omni	A1	24
28195.5	VA2MGL	Saint-Agnes PQ	FN47UQ	2	Inv Vee	Omni	A1	24
28196	LU4JJ		GF08XO				A1	24
28196.0	LU6DTS	La Plata	GF15AE	5	GP	Omni	A1	IRREG
28197	LU7WW	Chabut State	FE77LF	5	6-el		A1	?
28197	LW9DAH						A1	IRREG
28197.0	VE7MTY	Vancouver BC	CN89	5	Vertical	Omni	A1	24
28198.0	HB9TC	Bellinzona	JN46ME	10	3-el		A1	07-1700
28199.3	LU1FHH	El Trebol SF					A1	24
28200.0	4U1UN	UN New York	FM20AS	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
28200.0	VE8AT	Eureka,Nunavut	EQ79AX	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
28200.0	W6WX	Nr San Jose CA	CM87	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
28200.0	KH6WO	Honolulu	BL11BK	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo

VALENTIN CUENDE IMPORTS

28200.0	ZL6B	Nr Masterton	RE77TW	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
28200.0	VK6RBP	28k SE Perth	OF87BW	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
28200.0	JA2IGY	Mt Asama	PM84JK	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
28200.0	RR90	Novosibirsk	N014KX	100=0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
28200.0	VR2HK	Hong Kong	OL72CG	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
28200.0	4S7B	Colombo	MJ96	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
28200.0	ZS6DN	Pretoria	KG44DC	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
28200.0	5Z4B	Nr Mombasa	KI95	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP no op
28200.0	4X6TU	Tel Aviv	KM72JC	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP no op
28200.0	OH2B	Karkkila	KP20BN	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
28200.0	CS3B	Madeira	IM12	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP no op
28200.0	LU4AA	Buenos Aires	GF05	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
28200.0	OA4B	Lima	FH17KV	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
28200.0	YV5B	Caracas	FK60NL	100-0.1	Vertical	Omni	A1	IBP ciclo
28201	EI							Propuesta
28202	ZS1J	Plettenberg Bay	KF15PF	5	1/2 Vert	Omni	A1	24
28202.9	WB5UAA	Ft Huachuca AZ	DM41	5			A1	24?
28203.5	K6LLL	Laguna BeachCA	DM13CN	5	Vertical	Omni	A1	24
28205.0	DLOIGI	Hohenpeissenb'g	JN57MT	150	1/4 Vert	Omni	A1	24
28205.2	KB3BOE	Nr Ridgway PA	FN01PK	5	Dipole		A1	24
28206.0	S55ZRS	Mt Kum	JN76MC	10	1/4 GP	Omni	A1	24
28206	KBOLHB	Zimmerman MN	EN35	2	R5 Vert	Omni	A1	22/24
28206.1	VA3GRR	Brampton ON	FN03	1.75	1/2 Vert	Omni	A1	24
28208.1	JR0YAN	Nr Toyama	PM86JW	1	GP	Omni	A1	24
28208.5	WN2A	Budd Lake NJ	FN20	3			A1	24
28209.8	AF40D		EM72				A1	?
28210	W4JE	Hayesville NC	EM85EB	7	Horiz. Dip	N-S	A1	24
28210	N9VDZ	Brighton IL	EM48	1	Vertical	Omni	A1	NO OP
28210	N7SCQ	Portola CA	CM99ST	5			A1	24
28211	KC4DPC	Wilmington NC	FM14BF	3	Indoor Dip		A1	24
28211.2	LA4TEN	Sotra I.	JP20LG	250	Vertical	Omni	A1	24
28212	W3AW	Springfield IL		1			A1	24
28213	DFOANN			5				QSYhr
28214	LU7DQP	Buenos Aires	GF05TH				A1	INT
28214	N3BUB	Kresgeville PA	FN20FV	5		Omni	A1	OP?
28215	KA9SZX	Champagne IL	EN50VD	1	CX 1000	Omni	A1	24
28215	GB3RAL	Nr Didcot	IO91IN	25	1/4 GP	Omni	F1	24
28217	WB0FTL	Alden MN		5	Vertical	Omni	A1	24
28217	WB9VMY	Calumet OK	EM05				A1	24
28218.5	W8MI	Mackinaw C. MI	EN75	0.5	Vertical	Omni	A1	24
28219	K2KL	Monsey NY	FN21WC	3	Horiz Dip	Omni	A1	24
28219.9	KB9DJA	Mooreville IN	EM69RO	35	GP	Omni	A1	24
28220	5B4CY	Zyyi	KM64PR	26	GP	Omni	F1	24
28220.7	PY2XW	Campinas SP	GH68LK				A1	?
28221.7	W6TOD	Ridgecrest CA	DM15	10	dipole		A1	24
28222.8	KC6UFE	Chico CA		10			A1	24?
28223	NC6DX	Nr Grass Valley	CM99	10	Vertical	Omni	A1	OP?
28224	W6NW	Sunnyvale CA	CM87	10	Vertical	Omni	A1	OP?
28225.2	KW7Y	Marysville WA	CN88SD	4	Vertical	Omni	A1	24
28228	ZL3TEN	Rolliston	RE66	10	1/2 Vert	Omni	A1	24
28228	9AOTEN	Daruvar	JN8500	50	Vertical	Omni	A1	IRREG
28228.3	WG8T	Fairmount WV	EN99WM	1	Dipole		A1	OP?
28230	WH6P	Kanohe Bay HI	BL11CK	10	R7 Vert	Omni	A1	INT
28230.4	PY3ARL	Port Alegre	GF49JW	5	GP@287m	Omni	A1	24
28231.4	HP1AC	Cerro Azul	FJ08	8	1/2 dipole	Omni	A1	24
28232	W7JPI	Sonoita AZ	DM41QP	5	3 el Yagi	045	A1	24
28233.2	N9RET	Broadside IL	EN61	0.5	5/8 Vt@30'	Omni	A1	24
28234	N9SSA	Holland MI	EN62	0.5			A1	24?
28234.2	N1WRG	Wales MA	FN32VB	25			A1	OP?
28235.2	VE1CBZ	Fredericton NB	FN65	3	Vertical	Omni	A1	24
28236.1	N2VMF	Freehold NJ	FN20UF	5	Vertical	Omni	A1	24
28236	VE3GOP	Mississauga ON	FN03GD	1	Indoor Dip		A1	24
28237.6	LA5TEN	Nr Oslo	JO59JV	10	5/8 GP	Omni	A1	24
28240	YO2X	Timisoara	KN05PS	3/.3/.1	Dipole		A1	24
28241.0	VA3SBB	Thunder Bay ON	EN58JJ	3	Antron99	Omni	A1	24?
28241.0	VE9MS	Fredericton NB	FN65	5	Loop		F1	24
28241.5	RZ1AWR	St Petersburg	K059DX	10	Dipole		A1	?
28242.6	W2IK	Islip NY	FN30GR	25	Vertical	Omni	A1	24
28244.0	WA6APQ	Long Beach CA	DM13	30	Vertical	Omni	A1	24
28244.1	WA1RAJ	Hollis NH		1	1/4 vert	Omni	A1	OP?
28244.8	VE9BEA	Crabbe Mtn NB	FN66	3	Vertical	Omni	A1	24
28246	F5TMJ	Nr Toulouse	JN03SM	5	Horiz Loop	Omni	A1	24
28246.2	EA3JA	Barcelona	JN11BI				A1	24
28247.5	KG7RS	Mesa AZ		1	Vertical	Omni	A1	24?
28248.2	N1ME	Bangor ME	FN54PS	5			A1	24
28248.5	N7LT	Bozeman MT	DN45LQ	5/.5/.05	1/2 GP	Omni	A1	24
28249.3	PY5ND	Curittba PR	GG54IN				A1	IRREG

28249.7	PI7BQC	Haarlem	J022HK	2			A1	24
28250	PY3PSI	Cidreira	GF49VU	10	GP		Omni	PT/EXP
28250.1	Z21ANB	Bulawayo	KG47	25	GP		Omni	F1
28250.0	WJ9Z	St Francis WI	EN62BX	15	Vertical		Omni	A1
28252.5	W6PC	Mt Woodson CA	DM13	10	Vee		Omni	A1
28253.5	VK3SIX	Wannon Falls	QF02WH	35	5el@32m		Omni	A1
28254.7	W4STT	Hastings FL	EL99GQ	20	Vertical		Omni	A1
28255	NOAR	St Paul MN	EN35KB	0.125	1/2 Vert		Omni	A1
28256.5	VK3RMH	25kNEMelbourne	QF22JH	20/2	1/2 Vert		Omni	A1
28257.5	DK0TEN	Konstanz	JN57NP	40	GP		Omni	F1
28259	F5KMD	Boussieres 59	J010SI	5	3dbi Vert		Omni	A1
28259.8	KA1NSV/4	Green Bay VA	FM07	25	Vert.Dip.		Omni	A1
28269.3	VK5WI	Nr Adelaide	PF95GD	10	GP		Omni	A1
28260	KF4FOF	Pickens SC?	EM84PX				Omni	A1
28260.4	PY3PAG RS						Omni	A1
28261	KF4OTI	North Temple ME					Omni	A1
28261.8	VK2RSY	Sydney	QF56MH	25	1/2 Vert		Omni	A1
28262	WB8KRN	Lexington OH	EN80	3			Omni	A1
28263.0	VA3SRC	Oakville ON	FN03	5	Dipole		Omni	A1
28263.0	K4DOS	FtLauderdale FL	EL96WE	25	H Loop@30'		Omni	A1
28264.0	AB8Z	Parma OH	EN91DJ	5	5/8 Vert		Omni	A1
28264	VK6RWA	Nr Perth	OF78WB	20	Vertical		Omni	A1
28264	JA5ZQM	Tokushima	PM74GA	10	1/2 GP		Omni	A1
28264.1	N8WLC	Lexington OH	EN80RQ	5	80' dip		E-W	A1
28264.5	K7NWS	Seattle WA		1	GP		Omni	A1
28265.5	RK3XWA	Kaluga	K084DM				Omni	A1
28268	OH9TEN	Pirttikoski	KP36OI	20	1/2 GP		Omni	A1
28268.3	VK8VF	Darwin	PH57KP	40	Vertical		Omni	A1
28269.5	W3HH	Pittsburgh PA	EN90	8	sl/dip		Omni	A1
28270	VK4RTL	Townsville	QH30JS				F1	INT
28270.3	W8BEP	Sault S Marie MI	EN76				A1	24?
28271.7	W4TIY	Dallas GA		4	1/4over5/8		Omni	A1
28273	KA2GKA	Apopka FL		30	Vertical		Omni	A1
28274	KC2CZI	Syracuse NY					Omni	A1
28275	ZS1LA	Still Bay	KF05QK	20	3-el Yagi		N	F1
28275.1	NR9NB	Denver CO					Omni	A1
28277	KD4MZM	Sarasota FL	EL87	1	Vertical		Omni	A1
28277.6	DF0AAB	Kiel	J054GH	10	GP		Omni	F1
28280	NO6J	1000 Oaks CA	DM04NF	5	Vertical		Omni	A1
28280.0	K5AB	Austin TX	EM10DH	20	5/8 GP@45'		Omni	A1
28281.2	KG8CO	Clinton MI	EN71	0.5	1/4 GP		Omni	A1
28282.6	OK0EG	Hradec Kralove	J070WE	10	GP		Omni	F1
28282.5	WOERE	Highlandville MO	EM36IW	5	Vertical		Omni	A1
28284	KJ7AZ	Rawlins WY	DN61JS	5	Vertical		Omni	A1
28285.0	VP8ADE	Adelaide I.	FC52WK	8	Vertical		Omni	A1
28285.0	N2JNT	Troy NY	FN32DR	1	GP		Omni	A1
28285	KB7EFZ	Portland OR	CN85	1	5/8 GP		Omni	A1
28285	WL7IEW	Olympia WA	CN87LC	5	Vertical		Omni	A1
28285	KB7DQJ	Pt Orchard WA	CN87				Omni	A1
28286	N5AQM	Chandler AZ	DM43AH	2	Vertical		Omni	A1
28286.6	WA8YWO	Nr Richwood WV	EM98	0.1	Slope dip		Omni	A1
28287.3	NQ2RP	Brockport NY	FN13AE	250	1/2 Vert		Omni	A1
28288.0	WA7LWV	Hurricane UT	DM37ID	5	FWave		Omni	A1
28289.0	WJ50	Cor. Christi TX	EL17	2	Yagi		Omni	A1
28289.8	VR2TEN	Hong Kong	OL72				Omni	A1
28290.3	N8NSY	Brighton MI	EN82CN	2	A99		Omni	A1
28290.4	SK5TEN	Strengnes	J089KK	75	GP		Omni	A1
28290.3	WB4WOR	Randleman NC	FM06BT	3	Vertical		Omni	A1
28292.0	N7GSU	McMinnville OR	CN85IF	0.250	Vertical		Omni	A1
28292.5	SKOCT			10			Omni	A1
28293	K8FLY	Muskegon MI	EN63	30	Vertical		Omni	A1
28295.1	SK2TEN	Kristineberg	JP95HB	5	Vertical		Omni	A1
28295.8	W3VD	Laurel MD	FM19NE	10	Vert Dip		Omni	A1
28296	KA7BGR	CentralPoint OR	CN82				Omni	A1
28296.1	EA5AHN						Omni	A1
28298.1	SK7TEN	Eksjo	J077LS	10	Horiz Dip		E-W	A1
28298.0	V73TEN	Roi Namur I	RJ39RJ				Omni	A1
28298.9	K4JDR	Raleigh NC					Omni	A1
28299.3	SK3TEN	Osterfernebo	JP80FD	50	2x6el Yagi		West	A1
28300	KF4MS	Tallahassee FL		1	10m Ringo		Omni	A1
28301.0	P17ETE	Amersfoort	J022QD	0.5	Vertical		Omni	F1A
28302.2	UA4NM	Kirov	LO48UO				Omni	A1
28705	DF4PV	Mainz		5	GP		Omni	FAX
28993	DF0ANN			0.3			Omni	A1

Si tienes que aportar algún dato nuevo, correcciones a la lista, etc., comunicate por favor con Martin Harrison, G3USF, HF Beacon Coordinator, Region 1 of the International Amateur Radio Union, (Hf.Beacons@rs.gb.org.uk); 1 Church Fields, Keele, Staffs ST5 5HP, Inglaterra, Reino Unido.

VALENTIN CUENDE IMPORTS

Meteorología Amateur y Profesional...EN VALENTIN CUENDE...



OREGON SCIENTIFIC WMR-918

ESTACION METEOROLOGICA PROFESIONAL
POR CONTROL REMOTO (sin cables)

- BAROMETRO
- TERMOMETRO
- HIGROMETRO
- ANEMOMETRO
- VELETA
- PLUVIOMETRO
- PUNTO DE ROCIO
- RELOJ
- CALENDARIO
- ALCANCE + 100 mts.
- SALIDA RS232

PRECIO OFERTA:
84.975.-

OREGON SCIENTIFIC BAR 928 (sin cables)



PRECIO OFERTA:
19.995.-

BAROMETRO / TERMOMETRO IN/OUT
HIGROMETRO / FASES LUNARES
RELOJ RADIO CONTROLADO / ALARMA
SENSOR REMOTO SIN CABLE.

OREGON SCIENTIFIC BAR 913 (sin cables)



PRECIO OFERTA:
15.995.-

BAROMETRO / TERMOMETRO IN/OUT
HIGROMETRO / RELOJ RADIO
CONTROLADO / ALARMA.

OREGON SCIENTIFIC BAR 112 (sin cables)



PRECIO OFERTA:
7.500.-

TERMOMETRO IN/OUT
MAXIMA / MINIMA
RELOJ RADIO CONTROLADO / ALARMA.

OREGON SCIENTIFIC RMR 132 HG (sin cables)



PRECIO OFERTA:
10.975.-

TERMOMETRO IN/OUT
HIGROMETRO / MAX/MIN
RELOJ RADIO CONTROLADO / ALARMA.

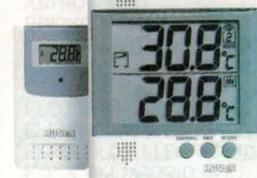
OREGON SCIENTIFIC RM 318 P (sin cables)



PRECIO OFERTA:
5.995.-

RELOJ RADIO CONTROLADO / ALARMA
PROYECTOR GIRATORIO.

OREGON SCIENTIFIC EMR 899 (sin cables)



PRECIO OFERTA:
6.500.-

TERMOMETRO IN/OUT
MAXIMA / MINIMA.

OREGON SCIENTIFIC EMR 812 HG (sin cables)



PRECIO OFERTA:
9.500.-

TERMOMETRO IN/OUT
HIGROMETRO IN/OUT / MAX/MIN.

OREGON SCIENTIFIC EB 833



PRECIO OFERTA:
16.975.-

ALTIMETRO DIGITAL

SILVA ALBA



PRECIO OFERTA:
27.975.-

ANEMOMETRO DIGITAL /
TERMOMETRO BAROMETRO

Y ESTA VEZ TE ENSEÑAMOS LOS PRECIOS POLEMICOS Y BARATOS
PRECIOS VALENTIN CUENDE

productos

Accesorios de antena (balun, aisladores...)

ANTENES GERUNDA
AVALVA, S.A.
COMUNICACIONES NOGUEIRAS
DATA 2000, S.L.
ELECTRO DH, S.A.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
HZ RADIOAFICION
IG ELECTRONICA
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
TELCO SRT, S.L.
ULVIN, S.L.

Acopladores de antena

ABR SITELEG, S.L.
ANTENES GERUNDA
ARQMED, S.L.
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
ASTRO RADIO
AUDICOM -AUDIO + COMUNICACIONES, S.A.-
BREIKO MADRID, S.L.
CETRONIC, S.L.
COMERCIAL BEA
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
COMUNICACIONES NOGUEIRAS
DATA 2000, S.L.
ELECTRO DH, S.A.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA RAGA, S.L.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA SUNDER
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
FALCON RADIO & A.S., S.L.
GECOMSE
HZ RADIOAFICION
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
ICOM SPAIN, S.L.
IG ELECTRONICA
INFOTELECOM, S.L.L.
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
INTECO, S.A.
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
JORBI ELECTRONICA, S.L.
KENWOOD IBERICA
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
MABRIL RADIO, S.L.
MERCURY BARCELONA
PROYECTO 4
RADIO ALFA
RADIO TV ALAMO
RADIO TV MIRANDA
RADIO WATT, S.A.
RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.
SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
SAEZ TELECOM, S.L.
SATRONIKA, S.L.
SCATTER RADIO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
SHOPPING TE, S.L.

SONICOLOR
SUNIC
TCR COMUNICACIONES
TELCO SRT, S.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
TELETRONICA ANDALUZA
TELMAR
TUCCI IMPORT

Acumuladores

ABR SITELEG, S.L.
ACTRON, S.A.
ALAN COMMUNICATIONS, S.A.
AMP
ANTENES GERUNDA
ARQMED, S.L.
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
ASTRO RADIO
AUDICOM -AUDIO + COMUNICACIONES, S.A.-
AVALVA, S.A.
BREIKO MADRID, S.L.
CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
CETRONIC, S.L.
COINSA
COMERCIAL BEA
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
DISTRONIC, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA RAGA, S.L.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA SUNDER
ELECTRONICA VIZCAYA
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
FALCON RADIO & A.S., S.L.
GECOMSE
ICOM SPAIN, S.L.
IG ELECTRONICA
INFOTELECOM, S.L.L.
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
JORBI ELECTRONICA, S.L.
KENWOOD IBERICA
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
MABRIL RADIO, S.L.
MC EMPRESARIAL, S.L.
MEXICO COMUNICACIONES, S.L.
MERCURY BARCELONA
NEOTRONIC, S.A.
NILS
ONDA RADIO
PILMATRON, S.L.
PROYECTO 4
RADIO ALFA
RADIO TV ALAMO
RADIO TV MIRANDA
RADIO WATT, S.A.
REFLEX
SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
SAEZ TELECOM, S.L.
SATRONIKA, S.L.
SCATTER RADIO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
SILVER SANZ, S.A.

SOMERKAMP DISTRIBUCIONES, S.L.
SONICOLOR
SUNIC
TCR COMUNICACIONES
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
TRETTELCO

Altavoces

NILS

Fabricantes de antenas de Radiocomunicación, Televisión y accesorios mecánicos. Electrónica (TV, CATV, SMATV), accesorios Telefonía móvil.

Apartado 93 08170 Montornés del Vallés (Barcelona)
Fax: 93 568 4008 4040nils@retemail.es



sofim

K-PO



ACTRON, S.A.
ALAN COMMUNICATIONS, S.A.
AMP
ANTENES GERUNDA
ARQMED, S.L.
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
AVALVA, S.A.
BREIKO MADRID, S.L.
CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
CETRONIC, S.L.
COINSA
COMERCIAL BEA
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
COMUNICACIONES NOGUEIRAS
DATA 2000, S.L.
DISTRONIC, S.L.
ELECTRO DH, S.A.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA RAGA, S.L.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA SUNDER
ELECTRONICA VIZCAYA
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
FALCON RADIO & A.S., S.L.
HZ RADIOAFICION
IG ELECTRONICA
INFOTELECOM, S.L.L.
JORBI ELECTRONICA, S.L.
KENWOOD IBERICA
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
MABRIL RADIO, S.L.
MEXICO COMUNICACIONES, S.L.
NEOTRONIC, S.A.
NILS
ONDA RADIO
PHONTASTIC
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
PILMATRON, S.L.
PRESIDENT ANTENAS IBERICA, S.A.
RADIO ALFA
RADIO TV ALAMO
RADIO TV MIRANDA
RADIO WATT, S.A.
REFLEX
SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
SATRONIKA, S.L.

SCATTER RADIO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
S.L.-
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
SONICOLOR
SUNIC
TCR COMUNICACIONES
TELCO ELECTRONICS, S.A.
TELCO SRT, S.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS,
S.L.
TUCCI IMPORT

Amperímetros

ACTRON, S.A.
ARQMED, S.L.
CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
CETRONIC, S.L.
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
DATA 2000, S.L.
DISTRONIC, S.L.
ELECTRO DH, S.A.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA SUNDER
EXPOCOM, S.A.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
FADISEL/CEBEK
FALCON RADIO & A.S., S.L.
GRECO, S.A.
GUBAR, S.A.
IG ELECTRONICA
IMEVAL, S.L.
JORBÍ ELECTRONICA, S.L.
MABRIL RADIO, S.L.
ONDA RADIO
PILMATRON, S.L.
RADIO TV ALAMO
RADIO WATT, S.A.
SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS
AVANZADAS-
SATRONIKA, S.L.
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
S.L.-
TELCO SRT, S.L.
TERMOTEK-TERMOMETRIA TECNICA, S.L.-
TUCCI IMPORT

Amplificadores de VHF-UHF

ABR SITELEG, S.L.
ALAN COMMUNICATIONS, S.A.
AMP
ANTENES GERUNDA
ARQMED, S.L.
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
ASTRO RADIO
BREIKO MADRID, S.L.
CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
CETRONIC, S.L.
COINSA
COMERCIAL BEA
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
COMUNICACIONES NOGUEIRAS
DATA 2000, S.L.
ELECTRO DH, S.A.
ELECTRONICA BARCELONA, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA RAGA, S.L.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA SUNDER
ELECTRONICA VIZCAYA
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
FALCON RADIO & A.S., S.L.
HZ RADIOAFICION
IG ELECTRONICA
INFOTELECOM, S.L.L.
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.

INTECO, S.A.
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
JORBÍ ELECTRONICA, S.L.
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICACIONES, S.L.
MABRIL RADIO, S.L.
MEXICO COMUNICACIONES, S.L.
MERCURY BARCELONA
PHONASTIC
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
PILMATRON, S.L.
PROYECTO 4
RADIO ALFA
RADIO TV ALAMO
RADIO TV MIRANDA
RADIO WATT, S.A.
RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.
SAEZ TELECOM, S.L.
SATRONIKA, S.L.
SCATTER RADIO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
S.L.-
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
SHOPPING TE, S.L.
SILVER SANZ, S.A.
SONICOLOR
SUNIC
TCR COMUNICACIONES
TELCO SRT, S.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS,
S.L.
TELETRONICA ANDALUZA
TELMAR
TRETTELCO
TUCCI IMPORT

Amplificadores lineales HF

RADIO T.V. MIRANDA

Residencial Las Margaritas, blq. 7, local 1
38009 Santa Cruz de Tenerife
Tel. y fax: 922 21 45 91
E-mail: radio_miranda@yahoo.es

AMPLIFICADORES LINEALES HF / VHF / UHF / MARINA / CB COMERCIAL / FM

Disponemos de las siguientes marcas

YAESU - ICOM - AMERITRON
CTE - RM - MICROSET - MIRAGE
RFC - DAIWA ...

Amplio stock en las bandas de radioaficionados, CB, marina, comerciales.

ABR SITELEG, S.L.
ALAN COMMUNICATIONS, S.A.
AMP
ANTENES GERUNDA
ARQMED, S.L.
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
ASTRO RADIO
BREIKO MADRID, S.L.
CETRONIC, S.L.
COMERCIAL BEA
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
DATA 2000, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA RAGA, S.L.

ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA SUNDER
ELECTRONICA VIZCAYA
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
FALCON RADIO & A.S., S.L.
HZ RADIOAFICION
ICOM SPAIN, S.L.
IG ELECTRONICA
INFOTELECOM, S.L.L.
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
INTECO, S.A.
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
JORBÍ ELECTRONICA, S.L.
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICACIONES, S.L.
MABRIL RADIO, S.L.
MEXICO COMUNICACIONES, S.L.
MERCURY BARCELONA
ONDA RADIO
PHONASTIC
RADIO ALFA
RADIO TV ALAMO
RADIO TV MIRANDA
RADIO WATT, S.A.
RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.
SAEZ TELECOM, S.L.
SATRONIKA, S.L.
SCATTER RADIO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
S.L.-
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
SHOPPING TE, S.L.
SONICOLOR
SUNIC
TCR COMUNICACIONES
TELCO SRT, S.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS,
S.L.
TELETRONICA ANDALUZA
TELMAR
TRETTELCO
TUCCI IMPORT
ULVIN, S.L.

Analizadores de antena

ABR SITELEG, S.L.
ASTRO RADIO
BREIKO MADRID, S.L.
CETRONIC, S.L.
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
COMUNICACIONES NOGUEIRAS
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA RAGA, S.L.
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
HZ RADIOAFICION
INFOTELECOM, S.L.L.
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
INTECO, S.A.
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
MABRIL RADIO, S.L.
MERCURY BARCELONA
RADIO ALFA
RADIO TV ALAMO
RADIO TV MIRANDA
SAEZ TELECOM, S.L.
SATRONIKA, S.L.
SCATTER RADIO
SONICOLOR
TCR COMUNICACIONES
TELETRONICA ANDALUZA
Antenas artificiales (cargas ficticias)
ANTENES GERUNDA
ELECTRONICA ROMAN, C.B.

EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
 GECOMSE
 HZ RADIOAFICION
 IG ELECTRONICA
 PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
 SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
 TELCO SRT, S.L.

Antenas CB



MATEU-BATLLE

Excolor
electrónica, S.L.

T.V. - Vídeo
Enlaces por radio
Telefonía móvil

Obispo Meseguer, 16 25003 LLEIDA
 Tel./Fax 973 26 54 95 - Tel. móvil 606 99 19 09

ABR SITELEG, S.L.
 ALAN COMMUNICATIONS, S.A.
 AMP
 ANTENES GERUNDA
 ARQMED, S.L.
 ASTRO RADIO
 BREIKO MADRID, S.L.
 CESPEDS ELECTRONICA, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 COMERCIAL BEA
 COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
 COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
 COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
 COMUNICACIONES NOGUEIRAS
 DATA 2000, S.L.
 ELECTRONICA DOS M-2
 ELECTRONICA RAGA, S.L.
 ELECTRONICA ROMAN, C.B.
 ELECTRONICA SUNDER
 ELECTRONICA VIZCAYA
 EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
 EXPOCOM MADRID, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
 FALCON RADIO & A.S., S.L.
 HZ RADIOAFICION
 IG ELECTRONICA
 INFOTELECOM, S.L.L.
 INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
 J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
 JORBI ELECTRONICA, S.L.
 LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
 MABRIL RADIO, S.L.
 MECXICO COMUNICACIONES, S.L.
 MERCURY BARCELONA
 NEOTRONIC, S.A.
 NILS
 PHONTASTIC
 PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
 PILMATRON, S.L.
 PRESIDENT ANTENAS IBERICA, S.A.
 PROYECTO 4
 RADIO ALFA
 RADIO TV ALAMO
 RADIO TV MIRANDA
 RADIO WATT, S.A.
 REFLEX
 RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.
 SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
 SAEZ TELECOM, S.L.
 SATRONIKA, S.L.
 SCATTER RADIO
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO
 SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-

SHOPPING TE, S.L.
 SONICOLOR
 SUNIC
 TCR COMUNICACIONES
 TELCO SRT, S.L.
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
 TELETRONICA ANDALUZA
 TELMAR
 TRETTELCO
 TUCCI IMPORT

Antenas HF

RADIO T.V. MIRANDA

Residencial Las Margaritas, blq. 7, local 1
 38009 Santa Cruz de Tenerife
 Tel. y fax: 922 21 45 91
 E-mail: radio_miranda@yahoo.es

ANTENAS DE EMISIÓN/RECEPCIÓN

Disponemos de las siguientes marcas

YAESU - COMET - HY GAIN - GRAUTA
 LEMM - TELEVES - HUSTLER - MALDOL
 CELWAVE - CTE - BANTEM - SIRIO - BUTTERNUT
 CUSHCRAFT - NAGOYA - YNISA - PRESIDENT
 ZX YAGUI - ANLI

Tenemos en disposición una gran variedad en accesorios y complementos de todo tipo (enfasadores, baluns, torretas, cojinetes, aisladores cerámicos...). El cliente escoge la frecuencia que necesita para su antena.

Antenas de HF Nova ECO

Distribuidas por **RADIO ALFA**

Más información en:
<http://www.radio-alfa.com>
 ☎ 916 636 128

ABR SITELEG, S.L.
 AMP
 ANTENES GERUNDA
 ARQMED, S.L.
 ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
 ASTRO RADIO
 BREIKO MADRID, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 COMERCIAL BEA
 COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
 COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
 COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
 COMUNICACIONES NOGUEIRAS
 DATA 2000, S.L.
 ELECTRONICA DOS M-2
 ELECTRONICA RAGA, S.L.
 ELECTRONICA ROMAN, C.B.
 ELECTRONICA VIZCAYA
 EUROMA
 EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
 EXPOCOM MADRID, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 FALCON RADIO & A.S., S.L.
 HZ RADIOAFICION
 IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
 IG ELECTRONICA

INAC
 INFOTELECOM, S.L.L.
 INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
 INTECO, S.A.
 J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
 JORBI ELECTRONICA, S.L.
 LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
 MABRIL RADIO, S.L.
 MECXICO COMUNICACIONES, S.L.
 MERCURY BARCELONA
 NEOTRONIC, S.A.
 NILS
 PHONTASTIC
 PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
 PROYECTO 4
 RADIO ALFA
 RADIO TV ALAMO
 RADIO TV MIRANDA
 RADIO WATT, S.A.
 RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.
 SAEZ TELECOM, S.L.
 SATRONIKA, S.L.
 SCATTER RADIO
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
 SHOPPING TE, S.L.
 SILVER SANZ, S.A.
 SONICOLOR
 SUNIC
 TCR COMUNICACIONES
 TELCO SRT, S.L.
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
 TELETRONICA ANDALUZA
 TELMAR
 TRETTELCO
 TUCCI IMPORT

Antenas microondas

AMP
 COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
 DATA 2000, S.L.
 ELECTRONICA BARCELONA, S.L.
 ELECTRONICA DOS M-2
 ELECTRONICA RAGA, S.L.
 EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 FALCON RADIO & A.S., S.L.
 IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
 INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
 J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
 LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
 MABRIL RADIO, S.L.
 MERCURY BARCELONA
 NILS
 PHONTASTIC
 PROYECCION CB
 RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.
 SAEZ TELECOM, S.L.
 SATRONIKA, S.L.
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
 SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
 TRETTELCO
 WORK-TRONIC, S.L.

Antenas VHF-UHF

Antenas de VHF-UHF TONNA de F9FT

Distribuidas por **RADIO ALFA**

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

☎ 916 636 096



FALCON radio & accessories supply st.

Nápoli, 305
08025 Barcelona
Tel. centralita: 93 457 97 10
Fax: 93 457 88 69
E-mail: falconradio-com@cambrabcn.es
Web: http://www.falcon-radio.es

Equipos fijos y portátiles de VHF-UHF, receptores norma UN-110, monitores TFT, cámaras de vigilancia audio-vídeo "tipo mini", transmisores audio-vídeo a 2,4 GHz, scanners, inhibidores de telefonía, micrófonos, micro-auriculares radio, todo tipo de antenas para móvil o base, cascos de aviación, packs de baterías para portátiles, cargadores baterías, inversores de voltaje, fuentes de alimentación, amplificadores, reductores de voltaje, medidores, soportes, cables coaxiales, cables especiales, conectores y todo tipo de accesorios de emisión y recepción.

NILS

Fabricantes de antenas de Radiocomunicación, Televisión y accesorios mecánicos. Electrónica (TV, CATV, SMATV), accesorios Telefonía móvil.

Apartado 93 08170 Montornés del Vallés (Barcelona)
Fax: 93 568 4008 4040nils@retemail.es



sofim K-PO



DISTRIBUIDOR ANTENAS ASP

R.C.O., S.A.

Pages del Corro, 147 Tel: 95 427 08 80
41010 Sevilla Fax: 95 427 51 68
rco@rco.es www.rco.es

ABR SITELEG, S.L.
ALAN COMMUNICATIONS, S.A.
AMP
ANTENES GERUNDA
ARQMED, S.L.
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
ASTRO RADIO
AVALVA, S.A.
BREIKO MADRID, S.L.
CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
CETRONIC, S.L.
COINSA
COMERCIAL BEA
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
COMUNICACIONES NOGUEIRAS
DATA 2000, S.L.
ELECTRO DH, S.A.
ELECTRONICA BARCELONA, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA RAGA, S.L.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA SUNDER

ELECTRONICA VIZCAYA
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
FALCON RADIO & A.S., S.L.
GECOMSE
HZ RADIOAFICION
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
IG ELECTRONICA
INFOTELECOM, S.L.L.
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
INTECO, S.A.
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
JORBI ELECTRONICA, S.L.
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
MABRIL RADIO, S.L.
MECXICO COMUNICACIONES, S.L.
MERCURY BARCELONA
NEOTRONIC, S.A.
NILS
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
PILMATRON, S.L.
PRESIDENT ANTENAS IBERICA, S.A.
PROYECTO 4
RADIO ALFA
RADIO TV ALAMO
RADIO TV MIRANDA
RADIO WATT, S.A.
RCO, S.A.
REFLEX
RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.
SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
SAEZ TELECOM, S.L.
SATRONIKA, S.L.
SCATTER RADIO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
SHOPPING TE, S.L.
SONICOLOR
SUNIC
TCR COMUNICACIONES
TELCO SRT, S.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
TELETRONICA ANDALUZA
TELMAR
TRETELCO
TUCCI IMPORT

Auriculares
ABR SITELEG, S.L.
ACTRON, S.A.
ANTENES GERUNDA
ARQMED, S.L.
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
ASTRO RADIO
AVALVA, S.A.
BREIKO MADRID, S.L.
CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
CETRONIC, S.L.
COMERCIAL BEA
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
DATA 2000, S.L.
DISTRONIC, S.L.
ELECTRO DH, S.A.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA RAGA, S.L.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA SUNDER
ELECTRONICA VIZCAYA
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-

FADISEL/CEBEK
FALCON RADIO & A.S., S.L.
GECOMSE
HZ RADIOAFICION
IG ELECTRONICA
INFOTELECOM, S.L.L.
INTECO, S.A.
JORBI ELECTRONICA, S.L.
KENWOOD IBERICA
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
MABRIL RADIO, S.L.
MERCURY BARCELONA
NEOTRONIC, S.A.
NILS
PHONASTIC
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
PILMATRON, S.L.
PROYECTO 4
RADIO ALFA
RADIO TV ALAMO
RADIO TV MIRANDA
RADIO WATT, S.A.
REFLEX
SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
SAEZ TELECOM, S.L.
SATRONIKA, S.L.
SCATTER RADIO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
SONICOLOR
SUNIC
TCR COMUNICACIONES
TELCO SRT, S.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
TELMAR
TRETELCO
TUCCI IMPORT

Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)

ABR SITELEG, S.L.
ACTRON, S.A.
ALAN COMMUNICATIONS, S.A.
AMP
ANTENES GERUNDA
ARQMED, S.L.
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
ASTRO RADIO
AUDICOM -AUDIO + COMUNICACIONES, S.A.-
AVALVA, S.A.
BREIKO MADRID, S.L.
CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
CETRONIC, S.L.
COINSA
COMERCIAL BEA
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
DATA 2000, S.L.
DISTRONIC, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA RAGA, S.L.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA SUNDER
ELECTRONICA VIZCAYA
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
FALCON RADIO & A.S., S.L.
GECOMSE
HZ RADIOAFICION
ICOM SPAIN, S.L.
IG ELECTRONICA
INFOTELECOM, S.L.L.
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.

JORBI ELECTRONICA, S.L.
 KENWOOD IBERICA
 KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
 LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
 MABRIL RADIO, S.L.
 MC EMPRESARIAL, S.L.
 MECXICO COMUNICACIONES, S.L.
 MERCURY BARCELONA
 NEOTRONIC, S.A.
 NILS
 ONDA RADIO
 PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
 PILMATRON, S.L.
 PROYECTO 4
 RADIO ALFA
 RADIO TV ALAMO
 RADIO TV MIRANDA
 RADIO WATT, S.A.
 REFLEX
 SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS
 AVANZADAS-
 SAEZ TELECOM, S.L.
 SATRONIKA, S.L.
 SCATTER RADIO
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
 S.L.-
 SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES,
 S.L.-
 SILVER SANZ, S.A.
 SOMERKAMP DISTRIBUCIONS, S.L.
 SONICOLOR
 SUNIC
 TCR COMUNICACIONES
 TELCO SRT, S.L.
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS,
 S.L.
 TRETTELCO

Bibliografía (Librería)

ASTRO RADIO
 CESPEDS ELECTRONICA, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 DATA 2000, S.L.
 ELECTRONICA RAGA, S.L.
 ELECTRONICA VIZCAYA
 EXPOCOM, S.A.
 EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
 INFOTELECOM, S.L.L.
 JORBI ELECTRONICA, S.L.
 KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
 LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
 MABRIL RADIO, S.L.
 ONDA RADIO
 RADIO WATT, S.A.
 SCATTER RADIO

Cables coaxiales

ABR SITELEG, S.L.
 ACTRON, S.A.
 ALAN COMMUNICATIONS, S.A.
 AMP
 ANTENES GERUNDA
 ARQMED, S.L.
 ASTRO RADIO
 AVALVA, S.A.
 BREIKO MADRID, S.L.
 CESPEDS ELECTRONICA, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 COINSA
 COMERCIAL BEA
 COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
 COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
 COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
 COMUNICACIONES NOGUEIRAS
 DATA 2000, S.L.
 DISTRONIC, S.L.
 ELECTRO DH, S.A.
 ELECTRONICA BARCELONA, S.L.
 ELECTRONICA DOS M-2
 ELECTRONICA RAGA, S.L.
 ELECTRONICA ROMAN, C.B.
 ELECTRONICA SUNDER
 ELECTRONICA VIZCAYA
 EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.

EXPOCOM MADRID, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
 FALCON RADIO & A.S., S.L.
 HZ RADIOAFICION
 IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
 IG ELECTRONICA
 INFOTELECOM, S.L.L.
 INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES,
 S.A.
 JORBI ELECTRONICA, S.L.
 LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
 LUC TORRES Y HERRAJES, S.L.
 MABRIL RADIO, S.L.
 MECXICO COMUNICACIONES, S.L.
 MERCURY BARCELONA
 NILS
 ONDA RADIO
 PHONTASTIC
 PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
 PILMATRON, S.L.
 PRESIDENT ANTENAS IBERICA, S.A.
 PROYECTO 4
 PROYECTONICA CB
 RADIO ALFA
 RADIO TV ALAMO
 RADIO TV MIRANDA
 RADIO WATT, S.A.
 REFLEX
 RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.
 SAEZ TELECOM, S.L.
 SATRONIKA, S.L.
 SCATTER RADIO
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
 S.L.-
 SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES,
 S.L.-
 SILVER SANZ, S.A.
 SONICOLOR
 SUNIC
 TCR COMUNICACIONES
 TELCO ELECTRONICS, S.A.
 TELCO SRT, S.L.
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS,
 S.L.
 TELMAR
 TRETTELCO
 TUCCI IMPORT
 WORK-TRONIC, S.L.

Cargadores de baterías

ANTENES GERUNDA
 AVALVA, S.A.
 CESPEDS ELECTRONICA, S.L.
 ELECTRO DH, S.A.
 EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
 IG ELECTRONICA
 KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
 NEOTRONIC, S.A.
 SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES,
 S.L.-
 TELCO SRT, S.L.

Componentes electrónicos

cetronic

COMPONENTES ELECTRONICOS

<p>CETRONIC S.L. OFICINAS Y ALMACÉN: Palomar, 22 Tel. 981 27 26 54 Fax 981 27 27 85 15004 LA CORUÑA</p>	<p>SUCURSAL: Rubalcava, 54 Tel. 981 35 03 37 Fax 981 36 90 04 15402 EL FERROL</p>
---	--

ACTRON, S.A.
 AVALVA, S.A.
 AVISOR, S.A.
 CESPEDS ELECTRONICA, S.L.
 CETRONIC, S.L.

COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
 COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
 CROVISA
 DATA 2000, S.L.
 DISTRONIC, S.L.
 ELECTRO DH, S.A.
 ELECTRONICA BARCELONA, S.L.
 ELECTRONICA DOS M-2
 ELECTRONICA RAGA, S.L.
 ELECTRONICA ROMAN, C.B.
 ELECTRONICA VIZCAYA
 EXPOCOM, S.A.
 EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
 FADISEL/CEBEK
 IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
 IG ELECTRONICA
 JORBI ELECTRONICA, S.L.
 KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
 MABRIL RADIO, S.L.
 NEOTRONIC, S.A.
 ONDA RADIO
 PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
 PILMATRON, S.L.
 PRESIDENT ANTENAS IBERICA, S.A.
 RADIO TV ALAMO
 RADIO TV MIRANDA
 RADIO WATT, S.A.
 RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.
 SATRONIKA, S.L.
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
 S.L.-
 SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES,
 S.L.-
 SILVER SANZ, S.A.
 TCR COMUNICACIONES
 TELCO SRT, S.L.
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS,
 S.L.

Conectores

ABR SITELEG, S.L.
 ACTRON, S.A.
 ALAN COMMUNICATIONS, S.A.
 AMP
 ANTENES GERUNDA
 ARQMED, S.L.
 ASTRO RADIO
 AVALVA, S.A.
 BREIKO MADRID, S.L.
 CESPEDS ELECTRONICA, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 COMERCIAL BEA
 COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
 COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
 COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
 COMUNICACIONES NOGUEIRAS
 DATA 2000, S.L.
 DISTRONIC, S.L.
 ELECTRO DH, S.A.
 ELECTRONICA BARCELONA, S.L.
 ELECTRONICA DOS M-2
 ELECTRONICA RAGA, S.L.
 ELECTRONICA ROMAN, C.B.
 ELECTRONICA SUNDER
 ELECTRONICA VIZCAYA
 EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
 EXPOCOM MADRID, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
 FALCON RADIO & A.S., S.L.
 GECOMSE
 HZ RADIOAFICION
 IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
 IG ELECTRONICA
 INFOTELECOM, S.L.L.
 INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES,
 S.A.
 JORBI ELECTRONICA, S.L.
 KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
 LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
 LUC TORRES Y HERRAJES, S.L.
 MABRIL RADIO, S.L.
 MERCURY BARCELONA

NILS
 ONDA RADIO
 PHONASTIC
 PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
 PILMATRON, S.L.
 PRESIDENT ANTENAS IBERICA, S.A.
 PROYECTO 4
 RADIO ALFA
 RADIO TV ALAMO
 RADIO TV MIRANDA
 RADIO WATT, S.A.
 REFLEX
 RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.
 SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
 SATRONIKA, S.L.
 SCATTER RADIO
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
 SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
 SILVER SANZ, S.A.
 SONICOLOR
 SUNIC
 TCR COMUNICACIONES
 TELCO ELECTRONICS, S.A.
 TELCO SRT, S.L.
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
 TELMAR
 TRETTELCO
 TUCCI IMPORT

Conmutadores de antena
 ABR SITELEG, S.L.
 ALAN COMMUNICATIONS, S.A.
 AMP
 ANTENES GERUNDA
 ARQMED, S.L.
 ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
 ASTRO RADIO
 BREIKO MADRID, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 COINSA
 COMERCIAL BEA
 COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
 COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
 COMUNICACIONES NOGUEIRAS
 DATA 2000, S.L.
 ELECTRONICA BARCELONA, S.L.
 ELECTRONICA DOS M-2
 ELECTRONICA RAGA, S.L.
 ELECTRONICA ROMAN, C.B.
 ELECTRONICA SUNDER
 ELECTRONICA VIZCAYA
 EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
 EXPOCOM MADRID, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
 FALCON RADIO & A.S., S.L.
 HZ RADIOAFICION
 IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
 IG ELECTRONICA
 INFOTELECOM, S.L.L.
 INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
 INTECO, S.A.
 JORBI ELECTRONICA, S.L.
 KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
 LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
 MABRIL RADIO, S.L.
 MERCURY BARCELONA
 NILS
 ONDA RADIO
 PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
 PILMATRON, S.L.
 PRESIDENT ANTENAS IBERICA, S.A.
 PROYECTO 4
 PROYELECTRONICA CB
 RADIO ALFA
 RADIO TV ALAMO
 RADIO TV MIRANDA
 RADIO WATT, S.A.

REFLEX
 RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.
 SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
 SAEZ TELECOM, S.L.
 SATRONIKA, S.L.
 SCATTER RADIO
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
 SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
 SHOPPING TE, S.L.
 SONICOLOR
 SUNIC
 TCR COMUNICACIONES
 TELCO SRT, S.L.
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
 TELETRONICA ANDALUZA
 TELMAR
 TRETTELCO
 TUCCI IMPORT
 ULVIN, S.L.

Descargadores de estáticos

ABR SITELEG, S.L.
 ASTRO RADIO
 BREIKO MADRID, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 EXPOCOM MADRID, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 IG ELECTRONICA
 KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
 MABRIL RADIO, S.L.
 RADIO ALFA
 RADIO TV MIRANDA
 SATRONIKA, S.L.
 SHOPPING TE, S.L.
 SUNIC
 TCR COMUNICACIONES

Desoldadores

ACTRON, S.A.
 BREIKO MADRID, S.L.
 CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
 DATA 2000, S.L.
 DISTRONIC, S.L.
 ELECTRO DH, S.A.
 ELECTRONICA DOS M-2
 ELECTRONICA RAGA, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
 IG ELECTRONICA
 IMEVAL, S.L.
 JORBI ELECTRONICA, S.L.
 MABRIL RADIO, S.L.
 ONDA RADIO
 PILMATRON, S.L.
 RADIO TV ALAMO
 RADIO WATT, S.A.
 SATRONIKA, S.L.
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
 SONICOLOR
 TUCCI IMPORT

Detectores de metales

ANTENES GERUNDA
 ASTRO RADIO
 CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 COMERCIAL BEA
 COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
 DATA 2000, S.L.
 ELECTRONICA DOS M-2
 EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
 FADISEL/CEBEK
 IG ELECTRONICA
 JORBI ELECTRONICA, S.L.
 MABRIL RADIO, S.L.

ONDA RADIO
 RADIO WATT, S.A.
 SAEZ TELECOM, S.L.
 SATRONIKA, S.L.
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-

Duplexores

NILS

Fabricantes de antenas de Radiocomunicación, Televisión y accesorios mecánicos. Electrónica (TV, CATV, SMATV), accesorios Telefonía móvil.

Apartado 93 08170 Montornés del Vallés (Barcelona)
 Fax: 93 568 4008 4040nils@retemail.es



sofim K-DO



ABR SITELEG, S.L.
 AMP
 ANTENES GERUNDA
 ARQMED, S.L.
 ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
 ASTRO RADIO
 BREIKO MADRID, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 COINSA
 COMERCIAL BEA
 COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
 COMUNICACIONES NOGUEIRAS
 DATA 2000, S.L.
 ELECTRONICA BARCELONA, S.L.
 ELECTRONICA DOS M-2
 ELECTRONICA ROMAN, C.B.
 EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
 EXPOCOM MADRID, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 FALCON RADIO & A.S., S.L.
 HZ RADIOAFICION
 IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
 IG ELECTRONICA
 INFOTELECOM, S.L.L.
 INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
 J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
 JORBI ELECTRONICA, S.L.
 KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
 LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
 MABRIL RADIO, S.L.
 MECXICO COMUNICACIONES, S.L.
 MERCURY BARCELONA
 NILS
 PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
 PROYECTO 4
 RADIO ALFA
 RADIO TV ALAMO
 RADIO TV MIRANDA
 RADIO WATT, S.A.
 RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.
 SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
 SAEZ TELECOM, S.L.
 SATRONIKA, S.L.
 SCATTER RADIO
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
 SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
 SONICOLOR
 SUNIC
 TCR COMUNICACIONES
 TELCO SRT, S.L.
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
 TELETRONICA ANDALUZA
 TELMAR

TRETELCO
TUCCI IMPORT

**Equipos CB (ver también
Transceptores CB)**

cetronic

COMPONENTES ELECTRÓNICOS

CETRONIC S.L.

OFICINAS Y ALMACÉN:

Palomar, 22
Tel. 981 27 26 54
Fax 981 27 27 85
15004 LA CORUÑA

SUCURSAL:

Rubalcava, 54
Tel. 981 35 03 37
Fax 981 36 90 04
15402 EL FERROL



MATEU-BATLLE

Expocolor
electrónica, S.L.

T.V. - Video

Enlaces por radio

Telefonía móvil

Obispo Meseguer, 16

25003 LLEIDA

Tel./Fax 973 26 54 95 - Tel. móvil 606 99 19 09

Accesorios CB y HAM-radio

PIROSTAR

Distribuidos por **RADIO ALFA**

Más información en:

<http://www.radio-alfa.com>

☎ 916 636 160

ABR SITELEG, S.L.
ALAN COMMUNICATIONS, S.A.
AMP
ANTENES GERUNDA
ARQMED, S.L.
ASTRO RADIO
BREIKO MADRID, S.L.
CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
CETRONIC, S.L.
COMERCIAL BEA
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
COMUNICACIONES NOGUEIRAS
DATA 2000, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA SUNDER
ELECTRONICA VIZCAYA
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
FALCON RADIO & A.S., S.L.
HZ RADIOAFICION
IG ELECTRONICA
INFOTELECOM, S.L.L.
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
JORBI ELECTRONICA, S.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
MABRIL RADIO, S.L.
MEXCICO COMUNICACIONES, S.L.
MERCURY BARCELONA

NILS
PHONTASTIC
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
PILMATRON, S.L.
PRESIDENT ANTENAS IBERICA, S.A.
PROYECTO 4
RADIO ALFA
RADIO TV ALAMO
RADIO TV MIRANDA
RADIO WATT, S.A.
REFLEX
SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
SAEZ TELECOM, S.L.
SATRONIKA, S.L.
SCATTER RADIO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
SONICOLOR
SUNIC
TCR COMUNICACIONES
TELCO SRT, S.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
TELMAR
TRETELCO
TUCCI IMPORT

Equipos de radiotelepto y facsímil

ASTRO RADIO
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA SUNDER
ELECTRONICA VIZCAYA
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
ICOM SPAIN
IG ELECTRONICA
INFOTELECOM, S.L.L.
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
JORBI ELECTRONICA, S.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
MABRIL RADIO, S.L.
PHONTASTIC
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
RADIO ALFA
REFLEX
SATRONIKA, S.L.
TCR COMUNICACIONES
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
TELMAR

Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)

RADIO T.V. MIRANDA

Residencial Las Margaritas, blq. 7, local 1
38009 Santa Cruz de Tenerife
Tel. y fax: 922 21 45 91
E-mail: radio_miranda@yahoo.es

**EQUIPOS DE RADIOAFICIONADOS,
RECEPTORES, COMERCIALES,
MARINA, COMUNICACIONES
PERSONALES, FM**

Disponemos de las siguientes marcas
YAESU - KENWOOD - ICOM -
JOYPX SAYLOR - SUPERSTAR -
ALINCO - AZE UNIDEN - PRESIDENT

Amplio stock en las bandas de radioaficionados, CB, marina, comerciales y comunicadores personales. Disponemos de un amplio surtido en accesorios y complementos (altavoces exteriores, micrófonos, cargadores ...).



**DISTRIBUIDOR
MOTOROLA, ICOM,
KENWOOD, YAESU**

R.C.O., S.A.

Pages del Corro, 147 Tel: 95 427 08 80
41010 Sevilla Fax: 95 427 51 68
rco@rco.es www.rco.es



Reflex

José M^o Soroa, 3
20013 SAN SEBASTIÁN
Tel. y Fax 943 27 16 38

**Transceptores de HF-VHF y UHF
Antenas
Fuentes de alimentación**

E-mail: reflex@reflexcomunicaciones.com
www.reflexcomunicaciones.com

ABR SITELEG, S.L.
ALAN COMMUNICATIONS, S.A.
AMP
ANTENES GERUNDA
ARQMED, S.L.
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
ASTRO RADIO
AUDICOM -AUDIO + COMUNICACIONES, S.A.-
BREIKO MADRID, S.L.
CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
CETRONIC, S.L.
COINSA
COMERCIAL BEA
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
COMUNICACIONES NOGUEIRAS
DATA 2000, S.L.
DISITEL, S.L.
ELECTRONICA BARCELONA, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA SUNDER
ELECTRONICA VIZCAYA
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
FALCON RADIO & A.S., S.L.
GECOMSE
HZ RADIOAFICION
ICOM SPAIN, S.L.
IG ELECTRONICA
INFOTELECOM, S.L.L.
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
JORBI ELECTRONICA, S.L.
KENWOOD IBERICA

Diga que lo leyó

en la **GUÍA**



KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
 LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
 MABRIL RADIO, S.L.
 MECXICO COMUNICACIONES, S.L.
 MERCURY BARCELONA
 PHONTASTIC
 PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
 PILMATRON, S.L.
 PROYECTO 4
 RADIO ALFA
 RADIO TV MIRANDA
 RADIO WATT, S.A.
 RCO, S.A.
 REFLEX
 SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS
 AVANZADAS-
 SAEZ TELECOM, S.L.
 SATRONIKA, S.L.
 SCATTER RADIO
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
 S.L.-
 SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES,
 S.L.-
 SHOPPING TE, S.L.
 SOMERKAMP DISTRIBUCIONES, S.L.
 SONICOLOR
 STAG - SERVICIOS TECNICOS AGRUPADOS, S.A.
 SUNIC
 TCR COMUNICACIONES
 TELCO SRT, S.L.
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS,
 S.L.
 TELETRONICA ANDALUZA
 TELMAR
 TRETTELCO

Filtros de audio

ABR SITELEG, S.L.
 AMP
 ANTENES GERUNDA
 ASTRO RADIO
 BREIKO MADRID, S.L.
 CESPEDS ELECTRONICA, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 COMERCIAL BEA
 COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
 COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
 DATA 2000, S.L.
 ELECTRO DH, S.A.
 ELECTRONICA DOS M-2
 ELECTRONICA VIZCAYA
 EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
 EXPOCOM MADRID, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
 FALCON RADIO & A.S., S.L.
 GECOMSE
 IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
 IG ELECTRONICA
 INFOTELECOM, S.L.L.
 INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES,
 S.A.
 INTECO, S.A.
 JORBI ELECTRONICA, S.L.
 LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
 MABRIL RADIO, S.L.
 MERCURY BARCELONA
 NILS
 ONDA RADIO
 PILMATRON, S.L.
 RADIO TV ALAMO
 RADIO TV MIRANDA
 RADIO WATT, S.A.
 SATRONIKA, S.L.
 SCATTER RADIO
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
 S.L.-
 SUNIC
 TCR COMUNICACIONES
 TELCO ELECTRONICS, S.A.
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS,
 S.L.

Filtros de radiofrecuencia

ABR SITELEG, S.L.
 ANTENES GERUNDA
 ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
 ASTRO RADIO
 BREIKO MADRID, S.L.
 CESPEDS ELECTRONICA, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 COINSA
 COMERCIAL BEA
 COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
 COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
 COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
 DATA 2000, S.L.
 ELECTRO DH, S.A.
 ELECTRONICA BARCELONA, S.L.
 ELECTRONICA DOS M-2
 ELECTRONICA ROMAN, C.B.
 EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
 EXPOCOM MADRID, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 FALCON RADIO & A.S., S.L.
 HZ RADIOAFICION
 IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
 IG ELECTRONICA
 INFOTELECOM, S.L.L.
 INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES,
 S.A.
 J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES,
 S.L.
 JORBI ELECTRONICA, S.L.
 KENWOOD IBERICA
 KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
 MABRIL RADIO, S.L.
 MERCURY BARCELONA
 NILS
 ONDA RADIO
 RADIO ALFA
 RADIO TV ALAMO
 RADIO TV MIRANDA
 RADIO WATT, S.A.
 RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.
 SAEZ TELECOM, S.L.
 SATRONIKA, S.L.
 SCATTER RADIO
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO
 SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES,
 S.L.-
 SHOPPING TE, S.L.
 SONICOLOR
 SUNIC
 TCR COMUNICACIONES
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS,
 S.L.
 TELETRONICA ANDALUZA
 TELMAR

Filtros digitales

AMP
 ASTRO RADIO
 CETRONIC, S.L.
 COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
 COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
 COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
 ELECTRONICA ROMAN, C.B.
 EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
 EXPOCOM MADRID, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 FALCON RADIO & A.S., S.L.
 GECOMSE
 IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
 IG ELECTRONICA
 INFOTELECOM, S.L.L.
 INTECO, S.A.
 JORBI ELECTRONICA, S.L.
 LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
 MABRIL RADIO, S.L.
 MECXICO COMUNICACIONES, S.L.
 ONDA RADIO
 RADIO TV MIRANDA
 SATRONIKA, S.L.
 SCATTER RADIO
 SONICOLOR

Frecuencímetros

ABR SITELEG, S.L.
 ACTRON, S.A.
 ALAN COMMUNICATIONS, S.A.
 AMP
 ANTENES GERUNDA
 ASTRO RADIO
 BREIKO MADRID, S.L.
 CESPEDS ELECTRONICA, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 COMERCIAL BEA
 COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
 COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
 COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
 DATA 2000, S.L.
 ELECTRONICA DOS M-2
 ELECTRONICA ROMAN, C.B.
 ELECTRONICA SUNDER
 ELECTRONICA VIZCAYA
 EUROMA
 EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
 EXPOCOM MADRID, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
 FADISEL/CEBEK
 FALCON RADIO & A.S., S.L.
 FLUKE IBERICA, S.L.
 GECOMSE
 HAMEG ESPAÑA
 HZ RADIOAFICION
 IG ELECTRONICA
 IMEVAL, S.L.
 INFOTELECOM, S.L.L.
 INTECO, S.A.
 JORBI ELECTRONICA, S.L.
 KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
 LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
 MABRIL RADIO, S.L.
 MECXICO COMUNICACIONES, S.L.
 MERCURY BARCELONA
 NILS
 ONDA RADIO
 PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
 PILMATRON, S.L.
 PRESIDENT ANTENAS IBERICA, S.A.
 RADIO ALFA
 RADIO TV ALAMO
 RADIO TV MIRANDA
 RADIO WATT, S.A.
 SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS
 AVANZADAS-
 SATRONIKA, S.L.
 SCATTER RADIO
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO
 SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES,
 S.L.-
 SILVER SANZ, S.A.
 SONICOLOR
 SUNIC
 TCR COMUNICACIONES
 TELCO ELECTRONICS, S.A.
 TELCO SRT, S.L.
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
 TELMAR
 TRETTELCO

Fuentes de alimentación

ABR SITELEG, S.L.
 ACTRON, S.A.
 ALAN COMMUNICATIONS, S.A.
 AMP
 ANTENES GERUNDA
 ARQMED, S.L.
 ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
 ASTRO RADIO
 AVALVA, S.A.
 BREIKO MADRID, S.L.
 CESPEDS ELECTRONICA, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 COINSA
 COMERCIAL BEA
 COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
 COMUNICACIONES ALCALA, S.L.

COMUNICACIONES NOGUEIRAS
 DATA 2000, S.L.
 DISTRONIC, S.L.
 ELECTRONICA BARCELONA, S.L.
 ELECTRONICA DOS M-2
 ELECTRONICA RAGA, S.L.
 ELECTRONICA ROMAN, C.B.
 ELECTRONICA SUNDER
 ELECTRONICA VIZCAYA
 EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
 EXPOCOM MADRID, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
 FADISEL/CEBEK
 FALCON RADIO & A.S., S.L.
 GRELCO, S.A.
 GUBAR, S.A.
 HAMEG ESPAÑA
 HZ RADIOAFICION
 ICOM SPAIN, S.L.
 IG ELECTRONICA
 IMEVAL, S.L.
 INAC
 INFOTELECOM, S.L.L.
 INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
 J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
 JORBI ELECTRONICA, S.L.
 KENWOOD IBERICA
 KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
 LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
 MABRIL RADIO, S.L.
 MEXICO COMUNICACIONES, S.L.
 MERCURY BARCELONA
 NILS
 ONDA RADIO
 PHONTASTIC
 PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
 PILMATRON, S.L.
 PRESIDENT ANTENAS IBERICA, S.A.
 PROYECTO 4
 RADIO ALFA
 RADIO TV ALAMO
 RADIO TV MIRANDA
 RADIO WATT, S.A.
 REFLEX
 SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
 SAEZ TELECOM, S.L.
 SATRONIKA, S.L.
 SCATTER RADIO
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
 SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
 SILVER SANZ, S.A.
 SOMERKAMP DISTRIBUCIONES, S.L.
 SONICOLOR
 SUNIC
 TCR COMUNICACIONES
 TELCO ELECTRONICS, S.A.
 TELCO SRT, S.L.
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
 TELMAR
 TRETLECO
 TUCCI IMPORT

GPS



**DISTRIBUIDOR
GARMIN**

R.C.O., S.A.

Pages del Corro, 147
41010 Sevilla
rco@rco.es

Tel: 95 427 08 80
Fax: 95 427 51 68
www.rco.es

ABR SITELEG, S.L.
 ANTENES GERUNDA
 ARQMED, S.L.
 ASTRO RADIO
 CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
 COMERCIAL BEA
 COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
 DATA 2000, S.L.
 ELECTRONICA SUNDER
 EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
 EXPOCOM MADRID, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 HAMEG ESPAÑA
 HZ RADIOAFICION
 ICOM SPAIN
 IG ELECTRONICA
 INFOTELECOM, S.L.L.
 INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
 J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
 MERCURY BARCELONA
 PROYECTRONICA CB
 RADIO ALFA
 RADIO WATT, S.A.
 RCO, S.A.
 SAEZ TELECOM, S.L.
 SATRONIKA, S.L.
 SCATTER RADIO
 STAG - SERVICIOS TECNICOS AGRUPADOS, S.A.
 TCR COMUNICACIONES
 TELCO SRT, S.L.
 TELMAR

Grabadores-reproductores de audio

CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
 EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
 GECOMSE
 IG ELECTRONICA

Herramientas manuales

ACTRON, S.A.
 AVALVA, S.A.
 CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
 ELECTRO DH, S.A.
 ELECTRONICA DOS M-2
 ELECTRONICA RAGA, S.L.
 ELECTRONICA VIZCAYA
 EXPOCOM, S.A.
 EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
 IG ELECTRONICA
 IMEVAL, S.L.
 JORBI ELECTRONICA, S.L.
 LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
 MABRIL RADIO, S.L.
 ONDA RADIO
 PILMATRON, S.L.
 RADIO TV ALAMO
 RADIO WATT, S.A.
 SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
 SATRONIKA, S.L.
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO
 SILVER SANZ, S.A.
 TERMOTTEK-TERMOMETRIA TECNICA, S.L.-

Impresoras

ARQMED, S.L.
 EUROMA
 EXPOCOM MADRID, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 IG ELECTRONICA
 INFOTELECOM, S.L.L.
 MABRIL RADIO, S.L.
 SATRONIKA, S.L.

Instrumentación

ACTRON, S.A.
 CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 COINSA
 COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
 COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO

COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
 DISTRONIC, S.L.
 ELECTRONICA RAGA, S.L.
 EUROMA
 EXPOCOM, S.A.
 EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
 FALCON RADIO & A.S., S.L.
 FLUKE IBERICA, S.L.
 HAMEG ESPAÑA
 IG ELECTRONICA
 IMEVAL, S.L.
 JORBI ELECTRONICA, S.L.
 KENWOOD IBERICA
 KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
 MABRIL RADIO, S.L.
 ONDA RADIO
 PILMATRON, S.L.
 RADIO ALFA
 RADIO TV ALAMO
 RADIO WATT, S.A.
 SILVER SANZ, S.A.
 TELCO ELECTRONICS, S.A.
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
 TELMAR
 TERMOTTEK-TERMOMETRIA TECNICA, S.L.-

Interfaces (CAT, audio, etc.)

AVALVA, S.A.
 IG ELECTRONICA

Kits, recambios, accesorios

ACTRON, S.A.
 ASTRO RADIO
 CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 COINSA
 COMERCIAL BEA
 COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
 COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
 DISTRONIC, S.L.
 ELECTRONICA BARCELONA, S.L.
 ELECTRONICA DOS M-2
 ELECTRONICA RAGA, S.L.
 ELECTRONICA VIZCAYA
 EXPOCOM, S.A.
 EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
 FADISEL/CEBEK
 IG ELECTRONICA
 INFOTELECOM, S.L.L.
 INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
 J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
 JORBI ELECTRONICA, S.L.
 KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
 LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
 LLAVES TELEGRAFICAS ARTESANAS
 MABRIL RADIO, S.L.
 ONDA RADIO
 PROYECTRONICA CB
 RADIO ALFA
 RADIO TV ALAMO
 RADIO TV MIRANDA
 RADIO WATT, S.A.
 SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
 TELCO SRT, S.L.
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.

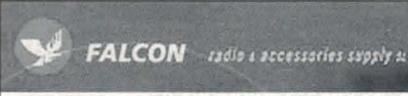
Manipuladores de CW

ABR SITELEG, S.L.
 ANTENES GERUNDA
 ARQMED, S.L.
 ASTRO RADIO
 BREIKO MADRID, S.L.
 CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
 COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
 COMUNICACIONES NOGUEIRAS

DATA 2000, S.L.
 ELECTRONICA DOS M-2
 ELECTRONICA ROMAN, C.B.
 ELECTRONICA VIZCAYA
 EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
 EXPOCOM MADRID, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
 FALCON RADIO & A.S., S.L.
 HZ RADIOAFICION
 IG ELECTRONICA
 INFOTELECOM, S.L.L.
 LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
 LLAVES TELEGRAFICAS ARTESANAS
 MABRIL RADIO, S.L.
 MECXICO COMUNICACIONES, S.L.
 MERCURY BARCELONA
 ONDA RADIO
 PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
 PILMATRON, S.L.
 RADIO ALFA
 RADIO TV ALAMO
 RADIO TV MIRANDA
 RADIO WATT, S.A.
 REFLEX
 SAEZ TELECOM, S.L.
 SATRONIKA, S.L.
 SCATTER RADIO
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
 S.L.-
 SONICOLOR
 SUNIC
 TCR COMUNICACIONES
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS,
 S.L.
 TRETTELCO
 TUCCI IMPORT
Medidores de ROE / Vatímetros
 ABR SITELEG, S.L.
 ALAN COMMUNICATIONS, S.A.
 AMP
 ANTENES GERUNDA
 ARQMED, S.L.
 ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
 BREIKO MADRID, S.L.
 CESPEDS ELECTRONICA, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 COINSA
 COMERCIAL BEA
 COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
 COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
 COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
 COMUNICACIONES NOGUEIRAS
 DATA 2000, S.L.
 ELECTRONICA BARCELONA, S.L.
 ELECTRONICA DOS M-2
 ELECTRONICA ROMAN, C.B.
 ELECTRONICA SUNDER
 ELECTRONICA VIZCAYA
 EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
 EXPOCOM MADRID, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
 FALCON RADIO & A.S., S.L.
 HZ RADIOAFICION
 IG ELECTRONICA
 INFOTELECOM, S.L.L.
 INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICA-
 CIONES, S.A.
 INTECO, S.A.
 J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIO-
 NES, S.L.
 JORBI ELECTRONICA, S.L.
 KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
 LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
 MABRIL RADIO, S.L.
 MECXICO COMUNICACIONES, S.L.
 MERCURY BARCELONA
 NILS
 ONDA RADIO
 PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
 PILMATRON, S.L.

PRESIDENT ANTENAS IBERICA, S.A.
 PROYECTO 4
 RADIO ALFA
 RADIO TV ALAMO
 RADIO TV MIRANDA
 RADIO WATT, S.A.
 REFLEX
 SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS
 AVANZADAS-
 SAEZ TELECOM, S.L.
 SATRONIKA, S.L.
 SCATTER RADIO
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
 S.L.-
 SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIO-
 NES, S.L.-
 SHOPPING TE, S.L.
 SONICOLOR
 SUNIC
 TCR COMUNICACIONES
 TELCO SRT, S.L.
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS,
 S.L.
 TELETRONICA ANDALUZA
 TELMAR
 TRETTELCO
 TUCCI IMPORT
 ULVIN, S.L.

Micrófonos



Nàpols, 305
08025 Barcelona
 Tel. centralita: 93 457 97 10
 Fax: 93 457 88 69
 E-mail: falconradio-com@cambrabcn.es
 Web: <http://www.falcon-radio.es>

Equipos fijos y portátiles de VHF-UHF, trans-
 ceptores norma UN-110, monitores TFT, cáma-
 ras de vigilancia audio-vídeo "tipo mini", trans-
 misores audio-vídeo a 2,4 GHz, scanners, inhi-
 bidores de telefonía, micrófonos, micro-auricu-
 lares radio, todo tipo de antenas para móvil o
 base, cascos de aviación, packs de baterías
 para portátiles, cargadores baterías, inversores
 de voltaje, fuentes de alimentación, amplifica-
 dores, reductores de voltaje, medidores, sopor-
 tes, cables coaxiales, cables especiales, co-
 nectores y todo tipo de accesorios de emisión
 y recepción.

ABR SITELEG, S.L.
 ACTRON, S.A.
 ALAN COMMUNICATIONS, S.A.
 AMP
 ANTENES GERUNDA
 ARQMED, S.L.
 ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
 ASTRO RADIO
 AUDICOM -AUDIO + COMUNICACIONES, S.A.-
 AVALVA, S.A.
 BREIKO MADRID, S.L.
 CESPEDS ELECTRONICA, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 COINSA
 COMERCIAL BEA
 COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
 COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
 COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
 COMUNICACIONES NOGUEIRAS
 DATA 2000, S.L.
 DISTRONIC, S.L.
 ELECTRO DH, S.A.
 ELECTRONICA DOS M-2
 ELECTRONICA RAGA, S.L.
 ELECTRONICA ROMAN, C.B.

ELECTRONICA SUNDER
 ELECTRONICA VIZCAYA
 EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMU-
 NICACIONES, S.L.
 EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
 EXPOCOM MADRID, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
 FADISEL/CEBEK
 FALCON RADIO & A.S., S.L.
 GECOMEF
 HZ RADIOAFICION
 ICOM SPAIN, S.L.
 IG ELECTRONICA
 INFOTELECOM, S.L.L.
 INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICA-
 CIONES, S.A.
 INTECO, S.A.
 J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIO-
 NES, S.L.
 JORBI ELECTRONICA, S.L.
 KENWOOD IBERICA
 KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
 LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
 MABRIL RADIO, S.L.
 MECXICO COMUNICACIONES, S.L.
 MERCURY BARCELONA
 NILS
 ONDA RADIO
 PHONSTASTIC
 PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
 PILMATRON, S.L.
 PRESIDENT ANTENAS IBERICA, S.A.
 PROYECTO 4
 RADIO ALFA
 RADIO TV ALAMO
 RADIO TV MIRANDA
 RADIO WATT, S.A.
 REFLEX
 RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.
 SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS
 AVANZADAS-
 SAEZ TELECOM, S.L.
 SATRONIKA, S.L.
 SCATTER RADIO
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
 S.L.-
 SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIO-
 NES, S.L.-
 SOMERKAMP DISTRIBUCIONS, S.L.
 SONICOLOR
 SUNIC
 TCR COMUNICACIONES
 TELCO ELECTRONICS, S.A.
 TELCO SRT, S.L.
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS,
 S.L.
 TELMAR
 TRETTELCO
 TUCCI IMPORT
Modems
 ABR SITELEG, S.L.
 ARQMED, S.L.
 ASTRO RADIO
 CETRONIC, S.L.
 COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
 EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMU-
 NICACIONES, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 HZ RADIOAFICION
 ICOM SPAIN
 IG ELECTRONICA
 INFOTELECOM, S.L.L.
 MABRIL RADIO, S.L.
 MERCURY BARCELONA
 RADIO TV MIRANDA
 RADIO WATT, S.A.
 SCATTER RADIO
 TCR COMUNICACIONES
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS,
 S.L.
 TELMAR

Monitores de PC

ARQMED, S.L.
CETRONIC, S.L.
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.
EUROMA
EXPOCOM, S.A.
ICOM SPAIN, S.L.
INFOTELECOM, S.L.L.
MABRIL RADIO, S.L.
ONDA RADIO
RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.

Multímetros

ABR SITELEG, S.L.
ACTRON, S.A.
AVALVA, S.A.
BREIKO MADRID, S.L.
CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
CETRONIC, S.L.
COMERCIAL BEA
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
DATA 2000, S.L.
ELECTRO DH, S.A.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA RAGA, S.L.
ELECTRONICA SUNDER
ELECTRONICA VIZCAYA
EXPOCOM, S.A.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
FLUKE IBERICA, S.L.
HAMEG ESPAÑA
IMEVAL, S.L.
JORBI ELECTRONICA, S.L.
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
MABRIL RADIO, S.L.
MEXCICO COMUNICACIONES, S.L.
MERCURY BARCELONA
ONDA RADIO
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
PILMATRON, S.L.
RADIO TV ALAMO
RADIO WATT, S.A.
SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
SATRONIKA, S.L.
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
SILVER SANZ, S.A.
SONICOLOR
TELCO ELECTRONICS, S.A.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
TERMOTEK-TERMOMETRIA TECNICA, S.L.-

Ordenadores (PC)

ARQMED, S.L.
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
INFOTELECOM, S.L.L.
MABRIL RADIO, S.L.

Osciloscopios

ACTRON, S.A.
CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
CETRONIC, S.L.
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
DATA 2000, S.L.
DISTRONIC, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA RAGA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
FLUKE IBERICA, S.L.
HAMEG ESPAÑA
IG ELECTRONICA
IMEVAL, S.L.
JORBI ELECTRONICA, S.L.
KENWOOD IBERICA

KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
MABRIL RADIO, S.L.
ONDA RADIO
PILMATRON, S.L.
RADIO TV ALAMO
RADIO WATT, S.A.
SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO
TELCO ELECTRONICS, S.A.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.

Pilas

ABR SITELEG, S.L.
ACTRON, S.A.
ALAN COMMUNICATIONS, S.A.
AMP
ANTENES GERUNDA
ARQMED, S.L.
ASTRO RADIO
AUDICOM -AUDIO + COMUNICACIONES, S.A.-
BREIKO MADRID, S.L.
CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
CETRONIC, S.L.
COINSA
COMERCIAL BEA
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
DISTRONIC, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA RAGA, S.L.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA SUNDER
ELECTRONICA VIZCAYA
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
FALCON RADIO & A.S., S.L.
GECOMSE
ICOM SPAIN, S.L.
IG ELECTRONICA
INFOTELECOM, S.L.L.
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
JORBI ELECTRONICA, S.L.
KENWOOD IBERICA
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
MABRIL RADIO, S.L.
MC EMPRESARIAL, S.L.
MEXCICO COMUNICACIONES, S.L.
MERCURY BARCELONA
NEOTRONIC, S.A.
NILS
ONDA RADIO
PILMATRON, S.L.
PROYECTO 4
RADIO ALFA
RADIO TV ALAMO
RADIO TV MIRANDA
RADIO WATT, S.A.
REFLEX
SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
SAEZ TELECOM, S.L.
SATRONIKA, S.L.
SCATTER RADIO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
SILVER SANZ, S.A.
SOMERKAMP DISTRIBUCIONES, S.L.
SONICOLOR
SUNIC
TCR COMUNICACIONES
TELCO SRT, S.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
TRETTELCO

Preamplificadores

ABR SITELEG, S.L.
ALAN COMMUNICATIONS, S.A.
AMP
ANTENES GERUNDA
ASTRO RADIO
BREIKO MADRID, S.L.
CETRONIC, S.L.
COMERCIAL BEA
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
COMUNICACIONES NOGUEIRAS
ELECTRONICA BARCELONA, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA RAGA, S.L.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA SUNDER
ELECTRONICA VIZCAYA
EUROMA
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
FADISEL/CEBEK
FALCON RADIO & A.S., S.L.
HZ RADIOAFICION
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
IG ELECTRONICA
JORBI ELECTRONICA, S.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
MABRIL RADIO, S.L.
MEXCICO COMUNICACIONES, S.L.
MERCURY BARCELONA
NILS
PHONTASTIC
PILMATRON, S.L.
PRESIDENT ANTENAS IBERICA, S.A.
RADIO ALFA
RADIO TV ALAMO
RADIO TV MIRANDA
RADIO WATT, S.A.
RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.
SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
SATRONIKA, S.L.
SCATTER RADIO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
SHOPPING TE, S.L.
SONICOLOR
SUNIC
TCR COMUNICACIONES
TELCO ELECTRONICS, S.A.
TELCO SRT, S.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
TELMAR
TRETTELCO

Radiocomunicadores sin licencia (LPD, PMR)

ANTENES GERUNDA
AUDICOM -AUDIO + COMUNICACIONES, S.A.-
CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
HZ RADIOAFICION
IG ELECTRONICA
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
TELCO SRT, S.L.

Receptores de galena

LLAVES TELEGRAFICAS ARTESANAS

Receptores HF

ABR SITELEG, S.L.
AMP
ANTENES GERUNDA
ARQMED, S.L.

EUROMA
TELECOM S.L.

C/ Infanta Mercedes, 83 - 28020 MADRID
Tel. 91 571 13 04 / 91 571 15 19 - Fax 91 570 68 09

Antenas especiales para
RADIOESCUCHA RF SYSTEM

ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
ASTRO RADIO
BREIKO MADRID, S.L.
CETRONIC, S.L.
COINSA
COMERCIAL BEA
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
COMUNICACIONES NOGUEIRAS
ELECTRONICA BARCELONA, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA VIZCAYA
EUROMA
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
FALCON RADIO & A.S., S.L.
HZ RADIOAFICION
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
ICOM SPAIN, S.L.
IG ELECTRONICA
INFOTELECOM, S.L.L.
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
JORBI ELECTRONICA, S.L.
KENWOOD IBERICA
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
MABRIL RADIO, S.L.
MECXICO COMUNICACIONES, S.L.
MERCURY BARCELONA
PHONTASTIC
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
PILMATRON, S.L.
PROYECTO 4
RADIO ALFA
RADIO TV ALAMO
RADIO TV MIRANDA
RADIO WATT, S.A.
REFLEX
SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
SAEZ TELECOM, S.L.
SATRONIKA, S.L.
SCATTER RADIO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
S.M. DEZAC, S.A.
SONICOLOR
SUNIC
TCR COMUNICACIONES
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
TELETRONICA ANDALUZA
TELMAR
TRETTELCO

Receptores portátiles

ABR SITELEG, S.L.
ALAN COMMUNICATIONS, S.A.
AMP
ANTENES GERUNDA
ARQMED, S.L.
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
ASTRO RADIO
AUDICOM -AUDIO + COMUNICACIONES, S.A.-
BREIKO MADRID, S.L.
CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
CETRONIC, S.L.
COMERCIAL BEA

COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
COMUNICACIONES NOGUEIRAS
ELECTRONICA BARCELONA, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA SUNDER
ELECTRONICA VIZCAYA
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.
EUROMA
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
FALCON RADIO & A.S., S.L.
GECOMSE
HZ RADIOAFICION
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
ICOM SPAIN, S.L.
IG ELECTRONICA
INFOTELECOM, S.L.L.
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
JORBI ELECTRONICA, S.L.
KENWOOD IBERICA
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
MABRIL RADIO, S.L.
MECXICO COMUNICACIONES, S.L.
MERCURY BARCELONA
PHONTASTIC
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
PILMATRON, S.L.
PROYECTO 4
RADIO ALFA
RADIO TV ALAMO
RADIO TV MIRANDA
RADIO WATT, S.A.
REFLEX
SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
SAEZ TELECOM, S.L.
SATRONIKA, S.L.
SCATTER RADIO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
SOMERKAMP DISTRIBUCIONS, S.L.
SONICOLOR
SUNIC
TCR COMUNICACIONES
TELCO SRT, S.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
TELETRONICA ANDALUZA
TELMAR
TRETTELCO

Receptores V-UHF (escáner)

ABR SITELEG, S.L.
ANTENES GERUNDA
ARQMED, S.L.
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
ASTRO RADIO
AUDICOM -AUDIO + COMUNICACIONES, S.A.-
BREIKO MADRID, S.L.
CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
CETRONIC, S.L.
COINSA
COMERCIAL BEA
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
COMUNICACIONES NOGUEIRAS
DATA 2000, S.L.
DISITEL, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA SUNDER
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.

EUROMA
TELECOM S.L.

C/ Infanta Mercedes, 83 - 28020 MADRID
Tel. 91 571 13 04 / 91 571 15 19
Fax 91 570 68 09

Importador en España
de scanner

AOR

EUROMA
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
FALCON RADIO & A.S., S.L.
GECOMSE
HZ RADIOAFICION
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
ICOM SPAIN, S.L.
IG ELECTRONICA
INFOTELECOM, S.L.L.
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
JORBI ELECTRONICA, S.L.
KENWOOD IBERICA
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
MABRIL RADIO, S.L.
MERCURY BARCELONA
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
PILMATRON, S.L.
PROYECTO 4
PROYECTONICA CB
RADIO ALFA
RADIO TV ALAMO
RADIO TV MIRANDA
RADIO WATT, S.A.
REFLEX
SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
SAEZ TELECOM, S.L.
SATRONIKA, S.L.
SCATTER RADIO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
SONICOLOR
STAG - SERVICIOS TECNICOS AGRUPADOS, S.A.
SUNIC
TCR COMUNICACIONES
TELCO SRT, S.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
TELETRONICA ANDALUZA
TELMAR
TUCCI IMPORT

Relojes
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
ASTRO RADIO
CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
CETRONIC, S.L.
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
DATA 2000, S.L.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA SUNDER
EXPOCOM, S.A.

IG ELECTRONICA
JORBI ELECTRONICA, S.L.
MABRIL RADIO, S.L.
MERCURY BARCELONA
PILMATRON, S.L.
RADIO ALFA
RADIO TV MIRANDA
RADIO WATT, S.A.
TERMOTEK-TERMOMETRIA TECNICA, S.L.-

Repetidores

EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.
EXPCOLOR ELECTRONICA, S.L.
GECOMSE
HZ RADIOAFICION
ICOM SPAIN
IG ELECTRONICA
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
TELCO SRT, S.L.

Rotores

ABR SITELEG, S.L.
AMP
ANTENES GERUNDA
ARQMED, S.L.
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
ASTRO RADIO
BREIKO MADRID, S.L.
CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
CETRONIC, S.L.
COMERCIAL BEA
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
COMUNICACIONES NOGUEIRAS
DATA 2000, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA VIZCAYA
EXPCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
FALCON RADIO & A.S., S.L.
HZ RADIOAFICION
IG ELECTRONICA
INFOTELECOM, S.L.L.
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
JORBI ELECTRONICA, S.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
LUC TORRES Y HERRAJES, S.L.
MABRIL RADIO, S.L.
MEXICO COMUNICACIONES, S.L.
MERCURY BARCELONA
NILS
ONDA RADIO
PHONTASTIC
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
PROYECTO 4
RADIO ALFA
RADIO TV ALAMO
RADIO TV MIRANDA
RADIO WATT, S.A.
REFLEX
SAEZ TELECOM, S.L.
SATRONIKA, S.L.
SCATTER RADIO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
SONICOLOR
SUNIC
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
TRETTELCO
TUCCI IMPORT

Software

ASTRO RADIO
CETRONIC, S.L.
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
ELECTRONICA BARCELONA, S.L.

EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.
EUROMA
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
ICOM SPAIN, S.L.
INFOTELECOM, S.L.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
MABRIL RADIO, S.L.
SONICOLOR
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.

Soldadores

ACTRON, S.A.
ANTENES GERUNDA
AVALVA, S.A.
BREIKO MADRID, S.L.
CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
CETRONIC, S.L.
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
DATA 2000, S.L.
DISTRONIC, S.L.
ELECTRO DH, S.A.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA RAGA, S.L.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA VIZCAYA
EXPOCOM, S.A.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
IG ELECTRONICA
IMEVAL, S.L.
JORBI ELECTRONICA, S.L.
LUC TORRES Y HERRAJES, S.L.
MABRIL RADIO, S.L.
MERCURY BARCELONA
ONDA RADIO
PILMATRON, S.L.
RADIO TV ALAMO
RADIO WATT, S.A.
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
SONICOLOR
TELCO SRT, S.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
TUCCI IMPORT

Tarjetas digitales (CTSS, DTMF, DCS...)

COINSA
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.
HZ RADIOAFICION
IG ELECTRONICA
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
TELCO SRT, S.L.

Tarjetas QSL

EXPOCOM, S.A.
IG ELECTRONICA

Televisión de aficionado (ATV)

COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
DATA 2000, S.L.
ELECTRONICA BARCELONA, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA SUNDER
EXPCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
HZ RADIOAFICION
IG ELECTRONICA
INFOTELECOM, S.L.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
PROYECTONICA CB
RADIO ALFA
SCATTER RADIO
TRETTELCO
WORK-TRONIC, S.L.

TNC o controladores

ABR SITELEG, S.L.
ASTRO RADIO

CETRONIC, S.L.
COINSA
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA VIZCAYA
EXPCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
HZ RADIOAFICION
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
IG ELECTRONICA
INFOTELECOM, S.L.L.
INTECO, S.A.
JORBI ELECTRONICA, S.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
MABRIL RADIO, S.L.
MEXICO COMUNICACIONES, S.L.
MERCURY BARCELONA
PILMATRON, S.L.
RADIO WATT, S.A.
RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.
SATRONIKA, S.L.
SCATTER RADIO
SONICOLOR
TCR COMUNICACIONES

Torretas y mástiles

ABR SITELEG, S.L.
AMP
ANTENES GERUNDA
ASTRO RADIO
BREIKO MADRID, S.L.
CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
CETRONIC, S.L.
COMERCIAL BEA
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA RAGA, S.L.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA VIZCAYA
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.
EXPCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
GECOMSE
HZ RADIOAFICION
IG ELECTRONICA
INFOTELECOM, S.L.L.
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
JORBI ELECTRONICA, S.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
LUC TORRES Y HERRAJES, S.L.
MABRIL RADIO, S.L.
MEXICO COMUNICACIONES, S.L.
MERCURY BARCELONA
NILS
PROYECTO 4
RADIO ALFA
RADIO TV ALAMO
RADIO TV MIRANDA
RADIO WATT, S.A.
SAEZ TELECOM, S.L.
SATRONIKA, S.L.
SCATTER RADIO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
SONICOLOR
TCR COMUNICACIONES
TELCO SRT, S.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
TUCCI IMPORT
WORK-TRONIC, S.L.

Transceptores CB

ANTENES GERUNDA
CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
COMUNICACIONES NOGUEIRAS
DATA 2000, S.L.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.

EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.
EXPCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
HZ RADIOAFICION
IG ELECTRONICA
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
TELCO SRT, S.L.

Transceptores HF



José M^o Soroa, 3
20013 SAN SEBASTIÁN
Tel. y Fax 943 27 16 38

Transceptores de HF-VHF y UHF
Antenas
Fuentes de alimentación

E-mail: reflex@reflexcomunicaciones.com
www.reflexcomunicaciones.com

ABR SITELEG, S.L.
AMP
ANTENES GERUNDA
ARQMED, S.L.
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
ASTRO RADIO
AUDICOM -AUDIO + COMUNICACIONES, S.A.-
BREIKO MADRID, S.L.
CETRONIC, S.L.
COMERCIAL BEA
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
COMUNICACIONES NOGUEIRAS
DATA 2000, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA VIZCAYA
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.
EXPCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
FALCON RADIO & A.S., S.L.
HZ RADIOAFICION
ICOM SPAIN, S.L.
IG ELECTRONICA
INFOTELECOM, S.L.L.
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
JORBI ELECTRONICA, S.L.
KENWOOD IBERICA
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
MABRIL RADIO, S.L.
MERCURY BARCELONA
PROYECTO 4
RADIO ALFA
RADIO TV MIRANDA
RADIO WATT, S.A.
REFLEX
SAEZ TELECOM, S.L.
SATRONIKA, S.L.
SCATTER RADIO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
SHOPPING TE, S.L.
S.M. DEZAC, S.A.
SOMERKAMP DISTRIBUCIONS, S.L.
SONICOLOR
STAG - SERVICIOS TECNICOS AGRUPADOS, S.A.
SUNIC
TCR COMUNICACIONES
TELCO SRT, S.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS

TELETRONICA ANDALUZA
TELMAR
TRETTELCO

Transceptores HF QRP

ABR SITELEG, S.L.
ANTENES GERUNDA
ARQMED, S.L.
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
ASTRO RADIO
BREIKO MADRID, S.L.
COMERCIAL BEA
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
COMUNICACIONES NOGUEIRAS
ELECTRONICA DOS M-2
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.
EXPCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
FALCON RADIO & A.S., S.L.
IG ELECTRONICA
INFOTELECOM, S.L.L.
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
INTECO, S.A.
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
JORBI ELECTRONICA, S.L.
MABRIL RADIO, S.L.
MERCURY BARCELONA
RADIO ALFA
RADIO TV MIRANDA
SAEZ TELECOM, S.L.
SCATTER RADIO
SUNIC
TCR COMUNICACIONES
TELCO SRT, S.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
TELETRONICA ANDALUZA
TELMAR

Transceptores HF [+VHF(+UHF)]
ANTENES GERUNDA
ASTRO RADIO
COMUNICACIONES NOGUEIRAS
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.
EXPCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM, S.A.
FALCON RADIO & A.S., S.L.
HZ RADIOAFICION
IG ELECTRONICA
INFOTELECOM, S.L.L.
KENWOOD IBERICA
RADIO ALFA
REFLEX
SONICOLOR
TCR COMUNICACIONES
TELCO SRT, S.L.
TELETRONICA ANDALUZA

Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
ABR SITELEG, S.L.
ALAN COMMUNICATIONS, S.A.
AMP
ANTENES GERUNDA
ARQMED, S.L.
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
ASTRO RADIO
AUDICOM -AUDIO + COMUNICACIONES, S.A.-
BREIKO MADRID, S.L.
CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
CETRONIC, S.L.
COINSA
COMERCIAL BEA
COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
COMUNICACIONES NOGUEIRAS



radio & accessories supply s.l.

Nàpols, 305
08025 Barcelona
Tel. centralita: 93 457 97 10
Fax: 93 457 88 69
E-mail: falconradio-com@cambrabcn.es
Web: http://www.falcon-radio.es

Equipos fijos y portátiles de VHF-UHF, transceptores norma UN-110, monitores TFT, cámaras de vigilancia audio-vídeo "tipo mini", transmisores audio-vídeo a 2,4 GHz, scanners, inhibidores de telefonía, micrófonos, micro-auriculares radio, todo tipo de antenas para móvil o base, cascos de aviación, packs de baterías para portátiles, cargadores baterías, inversores de voltaje, fuentes de alimentación, amplificadores, reductores de voltaje, medidores, soportes, cables coaxiales, cables especiales, conectores y todo tipo de accesorios de emisión y recepción.

cetronic

COMPONENTES ELECTRÓNICOS

CETRONIC S.L.
OFICINAS Y ALMACÉN: Palomar, 22
Tel. 981 27 26 54
Fax 981 27 27 85
15004 LA CORUÑA

SUCURSAL: Rubalcava, 54
Tel. 981 35 03 37
Fax 981 36 90 04
15402 EL FERROL



MATEU-BATLLE

Expocolor

electrónica .S.L.

T.V. - Vídeo
Enlaces por radio
Telefonía móvil

Obispo Meseguer, 16 25003 LLEIDA
Tel./Fax 973 26 54 95 - Tel. móvil 606 99 19 09



José M^o Soroa, 3
20013 SAN SEBASTIÁN
Tel. y Fax 943 27 16 38

Transceptores de HF-VHF y UHF
Antenas
Fuentes de alimentación

E-mail: reflex@reflexcomunicaciones.com
www.reflexcomunicaciones.com

DATA 2000, S.L.
DISITEL, S.L.
ELECTRONICA BARCELONA, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA SUNDER
ELECTRONICA VIZCAYA
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.
EXPCOLOR ELECTRONICA, S.L.

EXPOCOM MADRID, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
 FALCON RADIO & A.S., S.L.
 GECOMSE
 HZ RADIOAFICION
 IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
 ICOM SPAIN, S.L.
 IG ELECTRONICA
 INFOTELECOM, S.L.L.
 INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
 INTECO, S.A.
 J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
 JORBI ELECTRONICA, S.L.
 KENWOOD IBERICA
 KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
 LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
 MABRIL RADIO, S.L.
 MECXICO COMUNICACIONES, S.L.
 MERCURY BARCELONA
 NILS
 PHONSTASTIC
 PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
 PILMATRON, S.L.
 PROYECTO 4
 RADIO ALFA
 RADIO TV ALAMO
 RADIO TV MIRANDA
 RADIO WATT, S.A.
 REFLEX
 SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
 SAEZ TELECOM, S.L.
 SATRONIKA, S.L.
 SCATTER RADIO
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
 SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
 SHOPPING TE, S.L.
 SOMERKAMP DISTRIBUCIONS, S.L.
 SONICOLOR
 STAG - SERVICIOS TECNICOS AGRUPADOS, S.A.
 SUNIC
 TCR COMUNICACIONES
 TELCO SRT, S.L.
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
 TELETRONICA ANDALUZA
 TELMAR
 TRETALCO
 TUCCI IMPORT

Transmisores de microondas

BREIKO MADRID, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
 ELECTRONICA BARCELONA, S.L.
 ELECTRONICA DOS M-2
 EXPOCOM MADRID, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 FALCON RADIO & A.S., S.L.
 IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
 J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
 MERCURY BARCELONA
 PROYELECTRONICA CB
 RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.
 SAEZ TELECOM, S.L.
 SHOPPING TE, S.L.
 TCR COMUNICACIONES
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
 TELETRONICA ANDALUZA

Transversores

AMP
 ASTRO RADIO
 BREIKO MADRID, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 COMERCIAL BEA
 COMUNICACIONES ALCALA, S.L.

ELECTRONICA BARCELONA, S.L.
 ELECTRONICA VIZCAYA
 EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
 EXPOCOM MADRID, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 FALCON RADIO & A.S., S.L.
 HZ RADIOAFICION
 LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
 MABRIL RADIO, S.L.
 MERCURY BARCELONA
 SCATTER RADIO
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.

TV Barrido lento (SSTV/FAX)

ASTRO RADIO
 COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
 DATA 2000, S.L.
 EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
 EXPOCOM MADRID, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 HZ RADIOAFICION
 KENWOOD IBERICA
 RADIO ALFA
 SALVADOR ESTEBAN MUÑOZ (EB3NC)
 SCATTER RADIO
 SONICOLOR
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.

Válvulas termoiónicas

RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.

Voltímetros

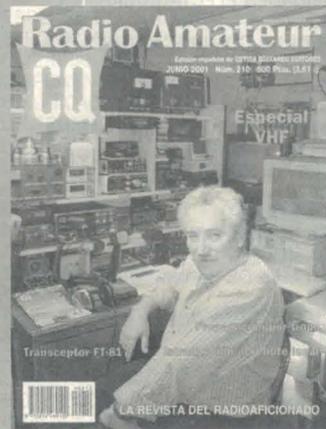
ACTRON, S.A.
 CESPEDES ELECTRONICA, S.L.
 CETRONIC, S.L.
 COMPONENTES ELECTRONICOS LA JANINA
 COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
 DISTRONIC, S.L.
 ELECTRO DH, S.A.
 ELECTRONICA DOS M-2
 ELECTRONICA RAGA, S.L.
 ELECTRONICA SUNDER
 EXPOCOM, S.A.
 EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
 FADISEL/CEBEK
 FLUKE IBERICA, S.L.
 GRELCO, S.A.
 GUBAR, S.A.
 IG ELECTRONICA
 IMEVAL, S.L.
 JORBI ELECTRONICA, S.L.
 MABRIL RADIO, S.L.
 MERCURY BARCELONA
 ONDA RADIO
 PILMATRON, S.L.
 RADIO TV ALAMO
 RADIO WATT, S.A.
 SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
 TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
 TERMOTEK-TERMOMETRIA TECNICA, S.L.-

Diga que lo leyó

en la **GUÍA**



Sintoniza con ...



A lo largo del año, CQ publica todo lo que te interesa del mundo de la radioafición. CQ está escrita por y para los radioaficionados españoles e iberoamericanos

Visita nuestra Web en www.cq-radio.com

SERVICIO DE ATENCIÓN AL SUSCRIPTOR

93 243 10 40

de 8:00 a 15:00 h. de lunes a viernes

FAX 93 349 23 50

suscri@cetisa.com

Cetisa Boixareu Editores, S.A.
 Concepción Arenal, 5 entl.
 08027 Barcelona
www.cetisa.com

Acopladores de antena

Fabricante	Modelo	Bandas	Conmutador de antena	Vatímetro Med. ROE	Potencia	Balun 4:1	Antena Carga
Alinco	EDX-2	1,6-30 MHz	No (automático)	Sí	200 W	—	No
Ameritron	ATR-15	1,7-30 MHz	Sí	Sí	1500 W	Sí	No
Ameritron	ATR-20	1,8-30 MHz	Sí	Sí	1200 W	Sí	No
Ameritron	ATR-30*	1,8-30 MHz	Sí	Sí	3000 W	Sí	No
Daiwa	CNW-320	3,5-54 MHz	—	Sí	150 W	No	No
Daiwa	CNW-420	1,8-30 MHz	—	Sí	200 W	No	No
Daiwa	CNW-520	3,5-30MHz	—	Sí	1000 W	No	No
Daiwa	CNW-727	140-150/430-440 MHz	—	Sí	150 W	No	No
Icom	AH-4	3,5-50 MHz	Automático	No	150 W	No	No
Icom	AT-130	1,6-30 MHz	Automático	No	150 W	No	No
Icom	AT-160	1,6-30 MHz	Automático	No	150 W	No	No
Icom	AT-180	1,9-54 MHz	Automático	No	120 W	No	No
Kenwood	AT-50 (autom.)	1,8-29,7 MHz	No	Sí	100 W	—	No
Kenwood	AT-300 (autom.)	1,8-30 MHz	No	No	150 W	—	No
MFJ	MFJ901B	1,8-30 MHz	No	No	200 W	Sí	No
MFJ	MFJ945D	1,8-30 MHz	No	Sí	300 W	No	No
MFJ	MFJ945E	1,8-60 MHz	No	Sí	300 W	No	No
MFJ	MFJ941E	1,8-30 MHz	Sí	Sí	300 W	Sí	No
MFJ	MFJ948	1,8-30 MHz	Sí	Sí	300 W	Sí	No
MFJ	MFJ949E	1,8-30 MHz	Sí	Sí	300 W	Sí	Sí
MFJ	MFJ969*	1,8-54 MHz	Sí	Sí	300 W	Sí	Sí
MFJ	MFJ962D*	1,8-30 MHz	Sí	Sí	1500 W	Sí	No
MFJ	MFJ986*	1,8-30 MHz	Sí	Sí	3000 W	Sí	No
MFJ	MFJ989C*	1,8-30 MHz	Sí	Sí	3000 W	Sí	Sí (300 W)
MFJ	MFJ903	50-54 MHz	No	No	200 W	No	No
MFJ	MFJ906	50-54 MHz	No	Sí	200 W	No	No
MFJ	MFJ914	1,8-30 MHz	No	No	200 W	Aumenta el margen	No
MFJ	MFJ921	144-220 MHz	No	Sí	200 W	No	No
MFJ	MFJ924	420-450 MHz	No	Sí	200 W	No	No
MFJ	MFJ-971	1,8-30 MHz	Sí	Sí	300 W	Sí	No
MFJ	MFJ-16010	1,8-30 MHz	No	No	200 W	No	No
Palstar	AT300	1,8-30 MHz	Sí	Sí	150 W	Sí	Sí
Palstar	AT300M	1,8-30 MHz	Sí	Sí	150 W	Sí	Sí
Palstar	AT1500*	1,8-30 MHz	Sí	Sí	1500 W	Sí	No
Palstar	AT5000	1,8-30 MHz	Sí	Sí	5000 W	Sí	No
SGC	SG-230	1,6-30 MHz	Automático	No	200 W	No	No
SGC	SG-231	1-60 MHz	Automático	No	100 W	No	No
SGC	SG-235	1,8-30 MHz	Automático	No	500 W	No	No
SGS	SG-237	1,8-60 MHz	Automático	No	3-100 W	No	No
SGS	SG-239	1,8-30 MHz	Automático	No	1,5-200 W	No	No
Ten-Tec	AT-253 (autom.)	1,8-30 MHz	Sí	Sí	2000 W	Sí	No
Ten-Tec	KW-238	1,8-30 MHz	Sí	Sí	2000 W	Sí	No
Ten-Tec	AT-254	1,8-30 MHz	Sí	Sí	200 W	No	No
Ten-Tec	291	3,5-30 MHz	No	Sí	150 W	Sí	No
Vectronics	HTF-1500	1,8-30 MHz	Sí	Sí	2 kW	Sí	No
Vectronics	VC300D	1,8-30 MHz	Sí	Sí	300 W	—	—
Vectronics	VC300M	1,8-30 MHz	No	Sí	300 W	No	No
Vectronics	VC300DLP	1,8-30 MHz	Sí	Sí	300 W	Sí	Sí
Yaesu	FC-1000	1,8-30 MHz	Sí (automático)	—	150 W	—	—
Yaesu	FC-800	1,8-30 MHz	Sí (automático)	—	150 W	—	—
Yaesu	FC-10 (FT-840)	1,8-30 MHz	Sí (automático)	—	150 W	—	—
Yaesu	FC-700	1,8-30 MHz	Sí	—	150 W	—	—
Yaesu	FC-757 (autom.)	1,8-29,7 MHz	Sí (automático)	—	200 W	—	—
Zetagi	TM-535	1,5-30 MHz	Sí	Sí	500 W	Sí	No

* Bobina variable

Amplificadores lineales de HF

Fabricante	Modelo	Bandas	Pot. excitación	Pot. salida	Válvula	Número de válvulas
Acom	Acom 100	160/80/40/30/20/17/15/12/10/6	50 W	1000 W	4CX800A	1
Acom	Acom 200A	1,8-30 MHz	70 W	1500 W	4CX800A	2
Alpha/Power	Alpha 87A	160-15*	50 W	≤ 1500	3CX800A7	2
Alpha/Power	Alpha 89	160-15*	50 W	≤ 1500	3CX800A7	2
Alpha/Power	91β	160-15*	50 W	≤ 1500	4CX800	2
Ameritron	AL572X	160/80/40/30/20/17/15/12/10	80 W	1300 W	572B Svetlana	2
Ameritron	AL811X	160/80/40/30/20/17/15/12/10	50 W	600 W	811A	3
Ameritron	AL811HX	160/80/40/30/20/17/15/12/10	75 W	800 W	811A	4
Ameritron	AL80BX	160/80/40/30/20/17/15/12/10	85 W	1000 W	3-500Z Eimac	1
Ameritron	AL800X	160/80/40/30/20/17/15/12/10	70 W	1250 W	3CX800A7	1
Ameritron	AL800HX	160/80/40/30/20/17/15/12/10	55 W	1500 W	3CX800A7	2
Ameritron	AL82X	160/80/40/30/20/17/15/12/10	100 W	1500 W	3-500Z Eimac	2
Ameritron	AL1200X	160/80/40/30/20/17/15/12/10	90 W	1800 W	3CX1200A7 Eimac	1
Ameritron	AL1500X	160/80/40/30/20/17/15/12/10	65 W	2500 W	3CX1500/8877	1
Ameritron	ALS600X	1,5 a 30 MHz continuo	75 W	600 W	MRF150 MOSFET	4 (transistores)
Ameritron	ALS500MX	1,5 a 30 MHz continuo	60 W	500 W	2SC2879	4 (transistores)
Ameritron	AL572X	160/80/40/30/20/17/15/12/10	80 W	1300 W	572B Svetlana	2
Ameritron	AL-572	160-15*	100 W	1300 W	572B	4
Ameritron	ALS-500M	160-15*	100 W	600 W	FET	—
AMP UK	Challenger	160/80/40/30/20/17/15/12/10	25-60 W	1500 W	3CX800A7	2
AMP UK	Ranger 811H	160/80/40/30/20/17/15/12/10	80 W	800 W	811A Svetlana	4
AMP UK	Explorer	160/80/40/30/20/17/15/12/10	10-130 W	1200 W	3-500ZG	2
AMP UK	Hunter	160/80/40/30/20/17/15/12/10	10-100 W	750 W	3-500ZG	1
Icom	2KL	160-15*	50 W	500 W	2SC2652	4
Icom	4KL	160-15*	50 W	1000 W	2SC2652	8
Icom	PW1	1,8-54 MHz	60 W	1 kW	—	—
JRC	JRL-2000F	160-15*	100 W	1000 W	2SK408/9	48 (trans.)
SGC	SG-500	1,6-24 MHz	50 W	500 W	—	—
Ten-Tec	Hercules 420	160-15*	65 W	550 W	MRF-458	8 (trans.)
Ten-Tec	Centurion 422	160-15*	100 W	1300 W	3-500Z	2
Ten-Tec	Centaur 411	160-10 m	80 W	600 W	811-A	3
Ten-Tec	Titan II	160-10 m	70 W	1500 W	4CX1600B	1
Ulvin	Tremendus II	160-10 m	80 W	1500 W	3-500Z	2
Ulvin	Tremendus III	160-10 m	70 W	2500 W	8877	1
Ulvin	Tremendus IV	160-10 m	120 W	4500 W	8877	2
UY5ZZ	ZZ1004	1,8-29 MHz	30 W	600 W	GU74b	1
Vectronics	HF600B	1,8-24 MHz	100 W	1000 W	8802	1
Yaesu	FL-7000	160-15*	70 W	500 W	2SC-2652	4 (transistores)
Yaesu	VL1000	1,8-50 MHz	100 W	1000 W	MRF150	4
Yaesu	Quadra	1,8-50 MHz	—	1000 W (500 W/6 m)	MSFET	4

* 10 metros opcional (exportación)

Filtros DSP

Fabricante	Modelo	Modalidades	Filtros	Banda paso CW	Banda paso SSB	Filtro ranura	Reductor de ruido	
JPS	NRF-7	SSB-CW-Datos	3	200, 500	300-1800 (2400)	Sí	Sí	
MFJ	784B	SSB-CW-DATA FAX-SSTV	20	30-600 Hz	30-2100 HX	Sí (4)	Sí	
MFJ	781	DATA-FAX-SSTV	20	50-100 Hz	—	—	—	
MFJ	780	DATA-FAX-SSTV	Par instalar en el interior MFJ278B				—	No
Timewave Technology	DSP-9	SSB-CW	—	100, 200, 500 Hz	1,6-3,1 kHz	Sí	—	
Timewave Technology	DSP-9+	SSB-CW-Datos	—	25-600 Hz	200-3,4 kHz	Sí	—	
Timewave Technology	DSP-59+	SSB-CW-Datos	—	25-600 Hz	200-3,4 kHz	Sí	—	

Amplificadores lineales VHF-UHF

Fabricante	Modelo	Frecuencia	Potencia excitación	Potencia salida	Preamplificador recepción
AMP-UK	2M	144 MHz	25 W	1000 W	No
AMP-UK	6M	50-54 MHz	25 W	1000 W	No
AMP-UK	70CM	430-440 MHz	15 W	500 W	No
Daiwa	DLA-80H	144/440 MHz	0,5-2,5 W	80/60 W	Sí
Daiwa	DLA-50HII	144/440 MHz	10 W	50/40 W	Sí
Daiwa	DLA-25H	144/440 MHz	5 W	25 W	Sí
Daiwa	LA-4130	144 MHz	15 W	130 W	Sí
Daiwa	LA-2190HK	144 MHz	5 W	180 W	Sí
Daiwa	LA-2180HK	144 MHz	1,4-5 W	160 W	Sí
Daiwa	LA-2080HK	144 MHz	1,5 W	80 W	Sí
Daiwa	LA-2090HK	144 MHz	1,5 W	90 W	Sí
Daiwa	LA-2065R	144 MHz	0,2 W	60 W	Sí
Daiwa	LA-2035R	144 MHz	1,5 W	30 W	Sí
Microset	R-25	138-150 MHz	0,8-4 W	30 W	Sí
Microset	R-50	138-150 MHz	1,7 W	50 W	Sí
Microset	SR-100	138-150 MHz	4-25 W	100 W	Sí
Microset	SR-200	138-150 MHz	10-50 W	200 W	Sí
Microset	VUR	144-432 MHz	1,6 W	30 W	Sí
Microwave/Modules	MML144-30LS	144-146 MHz	1 W	30 W	Sí
Microwave/Modules	MML144-100-3	144-146 MHz	2,5 W	100 W	Sí
Microwave/Modules	MML144-100-10	144-146 MHz	10 W	100 W	Sí
Microwave/Modules	MML144-100-25	144-146 MHz	25 W	100 W	Sí
Microwave/Modules	MML144-200-S	144-146 MHz	3/10/25 W	200 W	Sí
Microwave/Modules	MML432-30LS	430-440 MHz	2 W	30 W	Sí
Microwave/Modules	MML432-50	430-440 MHz	19 W	50 W	Sí
Microwave/Modules	MML432-100	430-440 MHz	10 W	100 W	Sí
Microwave/Modules	MML50-30-3	50-52 MHz	3 W	30 W	Sí
Microwave/Modules	MML50-100-10	50-52 MHz	10 W	100 W	Sí
Microwave/Modules	MML50-100-3	50-52 MHz	3 W	100 W	Sí
Mirage	A-1035-G	50-54 MHz	10 W	350 W	Sí
Mirage	BD-35	144-146/430-440 MHz	2 W-5 W	45 W/35 W	—
Mirage	B-34-G	144-146 MHz	2 W-5 W	35 W	Sí
Mirage	B-310-G	144-146 MHz	2 W-10 W	100 W	Sí
Mirage	B-23	144-146 MHz	2 W	30 W	No
Mirage	B-215-G	144-146 MHz	2 W	150 W	Sí
Mirage	B-108-G	144-146 MHz	10 W	80 W	Sí
Mirage	B-1016-G	144-146 MHz	10 W	160 W	Sí
Mirage	B-2516-G	144-146 MHz	25 W	160 W	Sí
Mirage	B-5016-G	144-146 MHz	50 W	160 W	Sí
Mirage	B-1030-G	144-146 MHz	10 W	300 W	Sí
Mirage	B-2530-G	144-146 MHz	25 W	300 W	Sí
Mirage	B-5030-G	144-146 MHz	50 W	300 W	Sí
Mirage	B-1060-G	144-146 MHz	10 W	600 W	Sí
Mirage	B-2560-G	144-146 MHz	25 W	600 W	Sí
Mirage	B-5060-G	144-146 MHz	50 W	600 W	Sí
Mirage	D-15-N	420-540 MHz	1 W	15 W	No
Mirage	D-26-N	420-540 MHz	2 W	60 W	No
Mirage	D-1010-ATVN	420-540 MHz	10 W	52 W (ATV)	No
Mirage	D-3010-N	420-540 MHz	30 W	100 W	No
NHR-Nietzsche	NB-30R	144 MHz	1,5 W	30-35 W	—
NHR-Nietzsche	NB-30W	144 MHz	1,5 W	30-35 W	No
NHR-Nietzsche	NB-50R	144 MHz	1,5 W	50-65 W	Sí
NHR-Nietzsche	NB-80R	144 MHz	0,5-5 W	90 W	Sí
NHR-Nietzsche	NB-100R	144 MHz	0,2-10 W	100 W	Sí
NHR-Nietzsche	NBC-501R	144 MHz	1,5 W	50-55 W	—
NHR-Nietzsche	NDB-30	144-432 MHz	0,3-6 W	6-35 W	No

Antenas HF

Fabricante	Modelo	Banda/s	Ganancia	F/B	Número elementos	Longitud "boom"
Butternut	HF-9V-X	80/40/30/20/17/15/12/10/6	—	—	Vertical	7,8 ft.
Butternut	HF-5B	20/17/15/12/10	5 dB	—	2	6 ft.
Butternut	HF-2 V	40/80	—	—	Vertical	7,8 m
Butternut	10-11	10/11	5 dB	—	2	3,93 ft.
Comet	QE07	7 MHz	—	—	Vertical/móvil	1,27 m
Comet	QE14	14 MHz	—	—	Vertical/móvil	1,24 m
Comet	QE21	21 MHz	—	—	Vertical/móvil	1,24 m
Comet	QE28	28 MHz	—	—	Vertical/móvil	1,17 m
Cushcraft	AP8A	80/10/30/20/17/15/12/10	—	—	Vertical	—
Cushcraft	AV3	20/15/10	—	—	Vertical	—
Cushcraft	AV5	80/40/20/15/10	—	—	Vertical	—
Cushcraft	TEN-3	10	7,8	25	3	8,0 ft.
Cushcraft	10-3CD	10	8,0	30	3	12,00 ft.
Cushcraft	10-4CD	10	10,0	30	4	17,00 ft.
Cushcraft	15-4CD	15	10,0	30	4	20,00 ft.
Cushcraft	20-4CD	20	10,0	30	4	32,00 ft.
Cushcraft	D40	40	—	—	1	—
Cushcraft	40-2CD	40	5,5	20	2	23,00 ft.
Cushcraft	D3W	12/17/30	—	—	1	—
Cushcraft	D3	10/15/20	—	—	1	—
Cushcraft	D4	10/15/20/40	—	—	1	—
Cushcraft	A3S	10/15/20	8,0	25	3	14,00 ft.
Cushcraft	A4S	10/15/20	8,9	25	4	18,00 ft.
Cushcraft	A3WS	12/17	8,0	25	3	14,00 ft.
Cushcraft	ASL20010 (Log Per.)	10/12/15/17/20	6,4	15-20	8	18,00 ft.
Cushcraft	MA5B	10/12/15/17/20	1-5,3	0-22	1-2	7,3 m
Cushcraft	R6000	6/10/12/15/17/20	3	—	Vertical	5,8 m
Cushcraft	R5	10/12/15/17/20	3	—	Vertical	—
Cushcraft	R8	6/10/12/15/17/20/30/40	3	—	Vertical	7,5
Cushcraft	R7000	10/12/15/17/20/30/40	3	—	Vertical	7,3 m
Cushcraft	R7000 + R80	10/12/15/17/20/30/40/80	3	—	Vertical	8,5
Cushcraft	X7	10/15/20	13,0	30	7	5,49 m
Cushcraft	X9	10/15/20	14,0	30	9	8,53 m
Diamond	CP-6	80/40/20/15/10/6	—	—	—	460 cm
DRAE	ML170	80-30 m (continuo)	—	—	Loop	1,7 m diámetro
DRAE	ML80	40-10 m (continuo)	—	—	Loop	1 m diámetro
DRAE	GW-40	40/20/10 m	—	—	Dipolo Windom	19,8 m
ECO antene	Dipole	10/15/20	—	—	1	—
ECO antene	3 el Beam	10/15/20	8	30	3	5,5 m
ECO antene	Balcone	10/15/20/40	—	—	1	170 x 120 cm
ECO antene	AVT-3	10/15/20	—	—	Vertical	3,8 m
ECO antene	R5-HF	10/15/20/40/80	—	—	Vertical	4 m
ECO antene	DX-11	3,5-30 MHz	—	—	Vertical	8,5 m
ECO antene	HF-6	10/15/20/30/40/80	—	—	Vertical	5 m
ECO antene	HF-8	10/12/15/17/20/30/40/(80)	—	—	Vertical	7 m
Force 12	C-3	10/15/20 (+12/17)	4,2-4,5	14-18	7	5,5 m
Force 12	C-3S	10/15/20 (+12/17)	4,1-4,4	14-18	6	3,65 m
Force 12	C-4	10/15/20/40 (+12/17)	0, 4,2-4,5	0, 14-18	8	5,5 m
Force 12	C-4S	10/15/20/40 (+12/17)	0, 4,1-4,4	0, 14-18	7	3,65 m
Force 12	C-4XL	10/15/20/40 (+12/17)	4,1-4,5	12-18	9	9 m
Force 12	C-4SXL	10/15/20/40 (+ 12/17)	4,1-4,7	3-18	8	7 m
Force 12	C31XR	10/15/20	7,5/5,8/5,6	>18	14	9,45 m
Force 12	4BA	10/12/15/17	5,4-5,8	14-20	12	24,00 ft.
Force 12	5BA	10/12/15/17/20	5,4-5,9	14-23	15	33,00 ft.
Force 12	DXer	15/17/20	5,2-5,8	14-23	9	24,00 ft.
Force 12	DXer/S	15/17/20	4,3-4,6	14	6	12,00 ft

Antenas HF

Fabricante	Modelo	Banda/s	Ganancia	F/B	Número elementos	Longitud "boom"
Force 12	EF-606	6	7,9	24	6	12,00 ft.
Force 12	EF-240	40	4,2	12	2	18,00 ft.
Force 12	EF-420	20	6,4	22	4	30,00 ft.
Force 12	EF-420/240	20-40	6,4, 4,3	22, 13	6	30,00 ft.
Force 12	Magnum 620	20	7,8	23	6	44,00 ft.
Force 12	Magnum 620/340	20/40	7,8, 5,2	23, 16	9	44,00 ft.
Force 12	Magnum 280B	80/75	4,2	12	2	36,00 ft.
Force 12	EF1 40	40	0	—	1	—
Force 12	EF1 80 B	80	0	—	1	—
Force 12	MAG 160	160	0	—	1	—
Force 12	EF 240 X	40	4,4	13	2	7,3 m
Force 12	MAG 280 B	80	4,2	12	2	11 m
Force 12	MAG 2/2	40-80	4,2	12	2 + 2	11
Force 12	Magnum 3/4	80/75-40	4,8, 5,2	16, 16	7	62,00 ft.
Force 12	Magnum 340 N	40	6,4	16	3	11 m
Force 12	Sigma	40	0	—	1	—
Force 12	Magnum 615	15	8,5	—	6	36,00 ft.
Force 12	Magnum 810	10	8,8	—	8	30,00 ft.
Force 12	C49XR	10-15-20	8,2-9,5	—	24	49,00 ft.
Fritzel	FB-23	10/15/20	—	—	2	—
Fritzel	FB-33	10/15/20	—	—	3	—
Fritzel	FB-DO 450	10/12/15/17/20	—	—	4	—
Fritzel	GPA 50	10/15/20/40/80	—	—	Vertical	—
Fritzel	FD-4/500	10/15/20/40/80	—	—	1	—
GAP Antenna	DXII	10/11	7,0	25	3	10,00 ft.
GAP Antenna	Challenger	2/6/10/12/15/20/40/80	—	—	Vertical	—
GAP Antenna	Titan DX	10/12/15/17/20/30/40/80	—	—	Vertical	—
GAP Antenna	Eagle DX	10/12/15/17/20/40	—	—	Vertical	—
GAP Antenna	Voyager DX	20/40/80/160	—	—	Vertical	—
Grauta	AH-15	10-15-20	8	15/20	3	5,01
Grauta	DDK-10	10-15-20	0	—	1	—
Grauta	DDK-20	10-15-20-40-80	0	—	Dipolo Windom	—
Hoxin-Maldol	HS-7V	7 MHz	—	—	Vertical	—
Hoxin-Maldol	HS-721VB	7-21	—	—	Vertical	—
Hoxin-Maldol	HS-VK5Jr	3-5-7-14-21-28	—	—	Vertical	—
Hoxin-Maldol	HF-3WK	14-18-24	—	—	Vertical	—
Hustler	6 BTV	10/15/20/30/40/80	—	—	Vertical	7,31 m
Hustler	5 BTV	10/15/20/40/80	—	—	Vertical	7,46 m
Hustler	4 BTV	10/15/20/40	—	—	Vertical	6,55 m
Hy-Gain	AV-640	40 a 6	—	—	Vertical	(Altura 7,77 m)
Hy-Gain	AV-12AVQ	10/15/20	—	—	Vertical	(Altura 3,96 m)
Hy-Gain	AV-18V	80 a 10	—	—	Vertical	(Altura 5,49 m)
Hy-Gain	AV-14AVQ	10/15/20/40	—	—	Vertical	(Altura 5,49 m)
Hy-Gain	AV-18HT	10/15/20/40/80	—	—	Vertical	(Altura 16,15 m)
Hy-Gain	DX-77A	10 a 40	—	—	Vertical	(Altura 10,10 m)
Hy-Gain	DX-88	80 a 10	—	—	Vertical	(Altura 7,62 m)
Hy-Gain	LP-1009A	10/12/15/17/20	5,1	22	12	27,00 ft.
Hy-Gain	LP-1010A	10/12/15/17/20/30	4,8	22	14	36,00 ft.
Hy-Gain	TH11DX	10/12/15/17/20	7,1	27	11	24,00 ft.
Hy-Gain	TH7DX	10/15/20	7,4	27	7	24,00 ft.
Hy-Gain	TH5MK2	10/15/20	6,0	27	5	19,00 ft.
Hy-Gain	TH3MK4	10/15/20	5,9	25	3	14,00 ft.
Hy-Gain	TH2MK3	10/15/20	3,4	20	2	6,00 ft.
Hy-Gain	EXP 14	10/15/20	6,7	27	4	14,10 ft.
Hy-Gain	DIS-71	30/40	4,3	—	1	—
Hy-Gain	DIS-72	30/40	4,3	15	2	22,60 ft.

Antenas HF

Fabricante	Modelo	Banda/s	Ganancia	F/B	Número elementos	Longitud «boom»
Hy-Gain	LJ-105CA	10	8,6	36	5	24,00 ft.
Hy-Gain	LJ-155CA	15	7,5	25	5	26,00 ft.
Hy-Gain	LJ-205CA	20	7,3	30	5	34,00 ft.
Hy-Gain	LJ-204CA	20	6,0	28	4	26,00 ft.
Hy-Gain	LJ-103BA	10	5,7	24	3	8,50 ft.
Hy-Gain	LJ-153BA	15	5,7	25	3	12,00 ft.
Hy-Gain	LJ-203BA	20	5,0	23	3	16,00 ft.
Icom	AH-710	1,9 a 30 MHz	—	—	Dipolo plegado	—
KLM Antennas	10M-4	10	7,7	25	4	10,00 ft.
KLM Antennas	10M-6	10	11,0	30	6	27,0 ft.
KLM Antennas	15M-4	15	7,7	25	4	14,00 ft.
KLM Antennas	15M-6LD	15	10,5	30	6	36,00 ft.
KLM Antennas	15M-6	15	11,0	30	6	36,00 ft.
KLM Antennas	20M-4	20	7,7	25	4	21,00 ft.
KLM Antennas	20M-5	20	9,7	30	5	42,00 ft.
KLM Antennas	20M-6	20	11,0	30	6	57,00 ft.
KLM Antennas	80M-1	80	—	—	1	45,00 ft.
KLM Antennas	80M-2	80	4,0	12	2	36,00 ft.
KLM Antennas	KT34A	10/15/20	8,2	20	4	16,00 ft.
KLM Antennas	KT34XA	10/15/20	10,3	20	6	32,00 ft.
KLM Antennas	12-17-30D	17	—	—	1	39,7 ft.
KLM Antennas	17M-3	17	6,5	20	3	17,00 ft.
KLM Antennas	10-30-7LPA	10-20 MHz	7,0	15	7	30,00 ft.
KLM Antennas	20-30-6LPA	20-30 MHz	7,0	20	6	24,00 ft.
KLM Antennas	7,2/10-30LPA	7-30 MHz	3/7	15	8	42,00 ft.
KLM Antennas	160 V	160	—	—	Vertical	24 ft. (altura)
KLM Antennas	55 V-80-40-15	80/40/15	—	—	Vertical	65 ft. (altura)
KLM Antennas	40-10 V	40/20/15/10	—	—	Vertical	25,5 ft. (altura)
MFJ	MFJ-1778	10 a 80 m	0 dB	—	Dipolo	30 m
MFJ	MFJ-1786	10 a 30 m (continuo)	0 dB	—	Loop	1 m diámetro
MFJ	MFJ-1782	10 a 30 m (continuo)	0 dB	—	Loop	1 m diámetro
MFJ	MFJ-1788	15 a 40 m (continuo)	0 dB	—	Loop	1 m diámetro
MFJ	MFJ-1780	10-20 m (continuo)	0 dB	—	Loop	1 m diámetro
MFJ	MFJ-1798	80/40/30/20/17/15/12/10/6/2 m	0 dB	—	Vertical (sin rad.)	6 m altura
MFJ	MFJ-1796	40/20/15/10/6/2 m	0 dB	—	Vertical (sin rad.)	3,6 m (altura)
MFJ	MFJ-1792	80/40 m	0 dB	—	Vertical	10 m (altura)
MFJ	MFJ-1793	80/40/20 m	0 dB	—	Vertical	10 m (altura)
M ²	10M4	10	8,7	25	4	23,00 ft.
M ²	10M4DX	10	8,7	25	4	7 m
M ²	10M7	10	10,3	25	7	45,00 ft.
M ²	12M4DX	12	8,6	20	4	27 ft.
M ²	15M4	15	8,5	25	4	34,00 ft.
M ²	15M6	15	9,4	25	6	45,00 ft.
M ²	17M3	17	6,3	25	3	18,00 ft.
M ²	17M5	17	8,6	24	5	36,00 ft.
M ²	20M4	20	8,7	25	4	45,00 ft.
M ²	20M4DX	20	7,3	23	4	1,5 m
M ²	20M6	20	9,0	25	6	60,0
M ²	40M1L	40/30	—	—	1	46,00 ft.
M ²	40M2L	40	4,2	12	2	20,00 ft.
M ²	40M3L	40	5,6	20	3	30,00 ft.
M ²	40M4L	40	6,2	22	4	42,00 ft.
M ²	80M1	80	—	—	1	85,00 ft.
M ²	80M2	80	4,2	15-20	2	30,00 ft.
M ²	80M3	80	6,3	20	3	58,00 ft.
M ²	10-30LP8	10-30 MHz	6	15	8	32,00 ft.

Antenas HF

Fabricante	Modelo	Banda/s	Ganancia	F/B	Número elementos	Longitud «boom»
M ²	17-30LP7	17-30 MHz	6,5	20	7	24,00 ft.
M ²	7-1030LP8	7, 10-30 MHz	1/7,6/10-30	3	8	30,00 ft.
M ²	6-10LP5	6-10 MHz	5	15	5	30,00 ft.
M ²	6M5	6	9,4	12	5	16,00 ft.
M ²	6M7	6	10,5	23	7	27,00 ft.
M ²	6M2WLC	6	11,9	25	6	39,50 ft.
Mosley	TA-31	10/15/20	—	—	1	—
Mosley	TA-32	10/15/20	5,0	20	2	7,0 ft.
Mosley	TA-33	10/15/20	8,0	20	3	14,00 ft.
Mosley	TA-53-M	10/12/15/17/20	variable	variable	3	14,00 ft.
Mosley	CL-33	10/15/20	8,4	23	3	18,00 ft.
Mosley	TA-34-XL	10/15/20	9,1	21	4	21,00 ft.
Mosley	CL-36	10/15/20	9,1	24	6	24,00 ft.
Mosley	PRO-57-B	10/12/15/17/20	—	20-25	7	24,00 ft.
Mosley	PRO-67-B	10/12/15/17/20/40	—	10-25	7	24,00 ft.
Mosley	PRO-67-C	10/12/15/17/20/40	—	—	7	24,00 ft.
Mosley	PRO-96	10/12/15/17/20/40	7,8-10,5	20	9	36 ft.
Outbacker	OB8 Clasic	80/40/30/20/17/15/12/10	—	—	Vert./móvil	1,8 m
Outbacker	OB8 Junior	80/40/30/20/17/15/12/10/6/2	—	—	Vert./móvil	1,8 m
Outbacker	OBPP	80/40/30/20/17/15/12/10/6/2	—	—	Vert./móvil	1,8 m
Titanex	V2000	160/80	—	—	Vertical	(Altura 40 m)
Titanex	V160S	160/80/40	—	—	Vertical	(Altura 26,7 m)
Titanex	V8030	160/80/40	—	—	Vertical	(Altura 14,7 m)
Titanex	V40	40	—	—	Vertical	(Altura 10,6 m)
ZX-Yagi	GZ-3	10/15/20 m	0 dB	—	Vertical	3,4 m
ZX-Yagi	GZ-2W	12/17 m	0 dB	—	Vertical	4 m
ZX-Yagi	GZ-3-W	12/17/30 m	0 dB	—	Vertical	5,2 m
ZX-Yagi	ZX6-2	6 m	6,2 dB	18 dB	2	0,6 m
ZX-Yagi	ZX6-3	6 m	9,1 dB	25 dB	3	1,75 m
ZX-Yagi	ZX6-4	6 m	11,4 dB	28 dB	4	2,75 m
ZX-Yagi	ZX6-5	6 m	12,1 dB	28 dB	5	4,35 m
ZX-Yagi	ZX6-6	6 m	12,5 dB	35 dB	6	6,4 m
ZX-Yagi	ZX10-2	10 m	6,3 dB	18 dB	2	0,9 m
ZX-Yagi	ZX10-3	10 m	9,1 dB	25 dB	3	3,0 m
ZX-Yagi	ZX10-4	10 m	11,4 dB	28 dB	4	5,0 m
ZX-Yagi	ZX10-5	10 m	12,1 dB	28 dB	5	7,5 m
ZX-Yagi	ZX10-6	10 m	12,5 dB	35 dB	6	11,4 m
ZX-Yagi	ZX12-3	12 m	9,1 dB	25 dB	3	3,5 m
ZX-Yagi	ZX12-4	12 m	11,4 dB	28 dB	4	5,5 m
ZX-Yagi	ZX12-5	12 m	12,1 dB	28 dB	5	8,6 m
ZX-Yagi	ZX15-3	15 m	9,1 dB	25 dB	3	4,15 m
ZX-Yagi	ZX15-4	15 m	11,4 dB	28 dB	4	6,4 m
ZX-Yagi	ZX15-5	15 m	12,1 dB	28 dB	5	10,2 m
ZX-Yagi	ZX15-6	15 m	12,7 dB	35 dB	6	14,7 m
ZX-Yagi	ZX17-3	17 m	9,1 dB	25 dB	3	4,9 m
ZX-Yagi	ZX17-4	17 m	11,4 dB	28 dB	4	7,50 m
ZX-Yagi	ZX17-5	17 m	12,1 dB	28 dB	5	11,20 m
ZX-Yagi	ZX20-3	20 m	9,1 dB	25 dB	3	6,20 m
ZX-Yagi	ZX20-4	20 m	11,4 dB	28 dB	4	9,40 m
ZX-Yagi	ZX20-5	20 m	12,1 dB	28 dB	5	14,40 m
ZX-Yagi	ZX20-6	20 m	12,7 dB	35 dB	6	16,20 m
ZX-Yagi	ZX30-2	30 m	6,3 dB	18 dB	2	2,35 m
ZX-Yagi	ZX30-3	30 m	9,1 dB	25 dB	3	8,55 m
ZX-Yagi	G4MH 2ELE	10/15/20 m	4,5/3,5/3 dB	12 dB	2	1,5 m
ZX-Yagi	G4MH 3ELE	10/15/20 m	5,5/4,5/4 dB	18 dB	3	3 m
ZX-Yagi	ZX1020	10/15/20 m	6,4/5,6/5,5 dB	20/18/18 dB	3	2 m

Antenas VHF-UHF

Fabricante	Modelo	Banda/Frecuencia	Ganancia	F/B	Número elementos	Longitud «boom»
ANLI	A-1000	2 m/70 cm	8,5 VHF-11,8 UHF		Vertical/base	5,70 m
ANLI	A-300	2 m/70 cm	6 VHF-8 UHF		Vertical/base	2,5 m
ANLI	A-100	2 m/70 cm	4,5 VHF-7,3 UHF		Vertical/base	1,5 m
ANLI	AW-6	2 m	3,2		Vert. móvil	1,3 m
ANLI	AW-5T	2 m	5,2		Vert. móvil	1,8 m
ANLI	AT-3	2 m/70 cm	2,15 VHF-2,15 UHF		Vert. móvil	0,5 m
ANLI	AW-5	2 m/70 cm	3 VHF-5,5 UHF		Vert. móvil	0,98 m
ANLI	WH-716	2 m/70 cm	2,15 VHF-2,15 UHF		Vert. móvil	0,42 m
ANLI	WH-718	2 m/70 cm	3,5 VHF-6 UHF		Vert. móvil	1,06 m
ANLI	WH-719	2 m/70 cm	3 VHF-5,5 UHF		Vert. móvil	0,87 m
Comet	CYA-240	146/440	9,5/11,6	18,0	8	5,25 ft.
Comet	GP-9	146/446	8,5/11,9	—	Vertical/base	17,75 ft.
Comet	GP-6	146/446	6,5/9	—	Vertical/base	10,1 ft.
Comet	GP-3	146/446	4,5/7,2	—	Vertical/base	5,9 ft.
Comet	GP-98	146/426/1200	6,5/9/13,5	—	Vertical/base	9,75 ft.
Comet	GP-15	52/146/446	3,5/6,2/8,6	—	Vertical/base	7,9 ft.
Cubex	Scorpion 4	144	9	25	4	1,06 m
Cubex	Scorpion 8	144	16	25	8	2,15 m.
Cubex	Scorpion 8-11	432	71,5/13	39/26	48/11	2,45 m.
Cubex	Scorpion 432	432	13	26	11	1,48 m.
Cushcraft	738XB	435 MHz	15,5	25,0	38	14,33 ft.
Cushcraft	22XB	146 MHz	14,0	25,0	22	19,33 ft.
Cushcraft	A50-3S	50 MHz	8,0	20,0	3	6,00 ft.
Cushcraft	A50-5S	50 MHz	10,5	24,0	5	12,00 ft.
Cushcraft	A50-6S	50 MHz	11,6	26,0	6	20,0 ft.
Cushcraft	A627013S	50/144/430	8/10	18/20	3/5	2,66 m
Cushcraft	617-6B	50 MHz	14,0	30,0	6	34,00 ft.
Cushcraft	A148-3S	144 MHz	9,0	18,0	4	3,67 ft.
Cushcraft	124WB	144 MHz	10,2	24,0	4	4,00 ft.
Cushcraft	A148-10S	144 MHz	13,5	20,0	11	12,00 ft.
Cushcraft	13B2	144 MHz	15,8	26,0	13	15,00 ft.
Cushcraft	A148-20S	144 MHz	16,2	24,0	20 (2X10)	12,00 ft.
Cushcraft	AR-270	145/435	3,7/5,5	—	Vertical/base	3,75 ft.
Cushcraft	AR-270 B	146/440	5,5/7,5	—	Vertical/base	7,7 ft.
Cushcraft	ARX-270 U/N	146/440	9/12	—	Vertical/base	16,5 ft
Cushcraft	17B2	144 MHz	18,0	26,0	17	31,00 ft.
Cushcraft	26B2	144 MHz	18,8	26,0	26	15,00 ft.
Cushcraft	124WB	144 MHz	10,2	—	4	4 ft.
Cushcraft	AR-6	50 MHz	3,75	—	vertical	10,1 ft
Cushcraft	AR-10	28 MHz	3,75	—	vertical	17,6 ft.
Cushcraft	AR-2	135-160 MHz	3,75	—	vertical	3,9 ft.
Cushcraft	AR-450	440-460 MHz	3,75	—	vertical	1,4 ft.
Cushcraft	CS 270 M	146/440 MHz	—	—	Vert. móvil	(base magn.)
Cushcraft	A449-6S	450 MHz	10,0	18,0	6	2,90 ft.
Cushcraft	A449-11S	450 MHz	13,2	20,0	11	5,00 ft.
Cushcraft	A430-11S	430 MHz	13,2	20,0	11	4,70 ft.
Cushcraft	424B	430 MHz	18,2	30,0	24	17,00 ft.
Cushcraft	A270-10S	146/440 MHz	10/10	20/18	5/5	6,17 ft.
Cushcraft	A270-6S	146/440 MHz	7,8/7,9	20/18	3/3	2,8 ft.
Cushcraft	A148-20T	146 MHz	11,1	20,0	20,0	10,80 ft.
Cushcraft	719B	430/450 MHz	15,5	25,0	19	13,5 ft.
Cushcraft	729B	430/440 MHz	17,8	25,0	29	22,2 ft.
Cushcraft	CG-270 AE	144/430 MHz	3,7/5,5	—	Vert. móvil	—
Cushcraft	CG-144 AE	144 MHz	3,0	—	Vert. móvil	—
Diamond	CP-22-E	144 MHz	6,5	—	—	270 cm
Diamond	F-22	144 MHz	6,7	—	—	320 cm

Antenas VHF-UHF

Fabricante	Modelo	Banda/Frecuencia	Ganancia	F/B	Número elementos	Longitud «boom»
Diamond	F-23	144 MHz	7,8	—	—	460 cm
Diamond	DP-TRY-2E	144 MHz	3,4	—	—	135 cm
Diamond	TK-213	144 MHz	2,15	—	—	135 cm
Diamond	DP-LS-2E	144 MHz	2,15	—	—	34 cm
Diamond	X-30	144/432 MHz	3,5,5	—	—	1,3 m
Diamond	X-50	144/432 MHz	4,5,7,2	—	—	170 cm
Diamond	X-200	144/432 MHz	6-8	—	—	250 cm
Diamond	X-300	144-432 MHz	6,5/9	—	—	3,1 m
Diamond	X-700H	144-432 MHz	9,3/13	—	—	7,2 m
Diamond	X-510N	144/432 MHz	8,3-11,7	—	—	520 cm
Diamond	X-5000	144/432/1200 MHz	4,5/8,3/11,7	—	—	1,8 m
Diamond	X-7000	144/432/1200 MHz	8,3-11,7-13,7	—	—	500 cm
Electrónica Barcelona	AN-1260 ATV	124-1260 MHz	16,5	—	25	1,95 m
Electrónica Barcelona	RX-23 (c/conversor)	1,2 GHz	—	—	12	—
G. Antenne	D2T	1,5-200 MHz continuo	0-6 dB	—	2 elementos	2 m
Grauta	AD-4144	144/146	7	16	4	0,95
Grauta	DA-1449	144/146	10,8	16	9	1,03
Grauta	MV-2	144/148	0	—	Vert. mag.	0,51
Grauta	DB-68	144/146-430/440	6-8	—	Vertical	2,41
Grauta	MYU-270	144/430 MHz	0-3,5	—	Vert. móvil	0,4
Grauta	DA-4319	430/440 MHz	14	20	19	2,82
Hoxin-Maldol	CLEAR-2NE	144 MHz	3,4	—	Vertical	—
Hoxin-Maldol	VM-727 E	144/430 MHz	4,5/7,2	—	Vertical	—
Hoxin-Maldol	HS-FOX 727 ST	144/430 MHz	12/13,5	14 dB	2x3/2x5	955 mm
Hoxin-Maldol	HS-WX 2N	144/430 MHz	6/8	—	Vertical	—
Hoxin-Maldol	HS-FOX 25	144 MHz	11,45	17 dB	5	1600 mm
Hoxin-Maldol	HS-WX 4N	144/430 MHz	7,8/10,8	—	Vertical	—
Hoxin-Maldol	HS-702 S	144/430 MHz	—/3,2	—	Vertical	—
Hoxin-Maldol	ARD-6	144/430 MHz	2,6/4,9	—	Vertical	—
Hoxin-Maldol	ARD-8	144/430 MHz	2,9/5,3	—	Vertical	—
Hoxin-Maldol	EX-104	144/430 MHz	—/3	—	Vertical	—
Hoxin-Maldol	GPV-5S	144 MHz	6,5	—	Colineal	—
Hoxin-Maldol	HS-WX 1N	144/430 MHz	4,5/7,2	—	Vertical	—
Hoxin-Maldol	HS-320	144 MHz	—	—	Vertical	—
Hustler	G7-144	144 MHz	7,0	—	vertical	4,7 m
Hustler	G6-144 B	144 MHz	6,0	—	vertical	9,9 ft.
Hustler	G6-270R	144/440 MHz	6,0	—	vertical	2,6 m
Hy-Gain	VB-64DX	50 MHz	8,2	25,0	4	12,00 ft.
Hy-Gain	VB-66DX	50 MHz	10,3	25,0	6	24,50 ft.
Hy-Gain	VB-23FM	144 MHz	6,1	20,0	3	3,60 ft.
Hy-Gain	VB-25FM	144 MHz	9,1	20,0	5	6,25 ft.
Hy-Gain	VB-28FM	144 MHz	11,8	20,0	8	12,30 ft.
Hy-Gain	VB-214FM	144 MHz	13,0	20,0	14	15,50 ft.
Hy-Gain	VB-215DX	144 MHz	14,2	30,0	15	28,00 ft.
Hy-Gain	VB-216SAT	144 MHz	11,5	25,0	16	14,00 ft.
Hy-Gain	UB-7030SAT	432 MHz	14 dBd	—	30	1,88 m
Hy-Gain	UB-70-31DX	440 MHz	17,6	28,0	31	24,0 ft.
Kenwood	MA 700	144/430 MHz	—	—	—	—
KLM Antennas	6M-5	50 MHz	9,7	30,0	5	11,75 ft.
KLM Antennas	6M-7L	50 MHz	10,5	30,0	7	20,00 ft.
KLM Antennas	6M-10	50 MHz	11,7	25,0	10	34,20 ft.
KLM Antennas	2M-4X	144 MHz	8,5	20,0	4	4,20 ft.
KLM Antennas	2M-8	144 MHz	10,3	30,0	8	7,25 ft.
KLM Antennas	2M-14C	144 MHz	11,0	20,0	14	12,75 ft.
KLM Antennas	2M-11X	144 MHz	12,5	20,0	11	15,30 ft.
KLM Antennas	2M-22C	144 MHz	13,0	20,0	22	19,10 ft.

Antenas VHF-UHF

Fabricante	Modelo	Banda/Frecuencia	Ganancia	F/B	Número elementos	Longitud boom
KLM Antennas	2M-13LBA	144 MHz	13,3	20,0	13	21,50 ft.
KLM Antennas	2M-16LBXM	144 MHz	14,5	20,0	16	28,00 ft.
KLM Antennas	2M-20LBX	144 MHz	15,5	20,0	20	36,50 ft.
KLM Antennas	432-20LBX	430 MHz	15,3	20,0	20	12,30 ft.
KLM Antennas	432-30LBX	430 MHz	17,3	20,0	30	21,90 ft.
KLM Antennas	435-18C	435 MHz	12,0	20,0	18	7,30 ft.
KLM Antennas	435-40CX	435 MHz	15,2	20,0	40	14,63 ft.
KLM Antennas	440-10X	440 MHz	10,0	20,0	10	4,80 ft.
KLM Antennas	440-16X	440 MHz	14,0	20,0	16	12,00 ft.
KLM Antennas	440-6X	440 MHz	8,0	20,0	6	7,30 ft.
KLM Antennas	1,2-15LBX	1260 MHz	13,6	39,0	15	3,50 ft.
KLM Antennas	1,2-24LBX	1260 MHz	16,2	39,0	24	6,30 ft.
M ²	6M5	50-50.2 MHz	9,4	12,0	5	16,00 ft.
M ²	6M7	49,5-50,5 MHz	10,5	23,0	7	27,00 ft.
M ²	6M2WLC	49,7-50,5 MHz	11,9	25,0	6	39,50 ft.
M ²	6M2.5WLC	49,5-50,350 MHz	12,6	23,0	11	50,00 ft.
M ²	2M4	144-148 MHz	7,5	20,00	4	4,00 ft.
M ²	2M7	144-148 MHz	10,3	20,0	7	9,00 ft.
M ²	2M9FM	145-146 MHz	12	24,0	9	14,50 ft.
M ²	2M9SSB	144-146 MHz	12	24,0	9	14,50 ft.
M ²	2M12	144-148 MHz	12,8	25,0	12	16,50 ft.
M ²	2M5WL	144-148 MHz	14,8	22,0	16	33,00 ft.
M ²	2M18XXX	144-146 MHz	15,3	25,0	18	36,00 ft.
M ²	2M8WL	144-146 MHz	16,7	23,0	25	53,00 ft.
M ²	2MCP14	143-148 MHz	10,3*	20,0	7/7	10,60 ft.
M ²	2MCP22	144-148 MHz	12,5*	25,0	11/11	18,50 ft.
M ²	2MXP28	144-146**MHz	15,1	24,00	14/14	34,50 ft.
M ²	2M5-440XP	144/440 MHz	9,0/12,0	12/25	5/10	6,00 ft.
M ²	420-50-5HD	420-450 MHz	7,8	20,0	5	2,00 ft.
M ²	420-50-11	420-450 MHz	11,3	20,0	11,0	5,00 ft.
M ²	440-18	420-453 MHz	14,5	23,0	18,0	11,50 ft.
M ²	43630CP	430-440 MHz	14,5*	22,0	15/15	10,00 ft.
M ²	432-9WL	420-440 MHz	17,3	24,0	28	21,00 ft.
M ²	432-13WLA	430-434 MHz	18,6	22,0	38	31,00 ft.
M ²	23CM22EZ	1250-1300 MHz	16,0	26,0	22	5,50 ft.
M ²	22CM35	1250-1300 MHz	18,4	28,0	35	10,00 ft.
M ²	S22EZ	2300-2500 MHz	15,5	26,0	22	3,00 ft.
M ²	S40EZ	2375-2640 MHz	18,4	26,0	40	5,50 ft.
MFJ	MFJ-1763	144 MHz	6,9	17,0	3	2,75 ft.
Mosley	MY144-5	144 MHz	10,0	20,0	5	4,50 ft.
Mosley	AM-14-2	144 MHz	13,0	20,0	14	12,00 ft.
Mosley	MY144-9	144 MHz	14,0	20,0	9	9,00 ft.
Mosley	AM-2N6	50/144 MHz	11/9	11,0	5/4	14,00 ft.
PiroStar	GPC-22	145	6,5	—	Vertical	2,7 m
PiroStar	V-50	145	—	—	Móvil	45 cm
PiroStar	V-130	145	3	—	Móvil	125 cm
PiroStar	DB-100	145/435	3,0/5,5	—	Móvil	98 cm
PiroStar	RD-7900	145/435	5,0/7,6	—	Móvil	160 cm
SHF	Meteosat	1690 MHz	18,5	29	47	30 ft.
SHF	HB9RU	432 MHz	5,0	15	3	0,10 ft.
SHF	2M-MAC	144 MHz	-0,5	0	1	0
SHF	07M-MAC	432 MHz	-0,5	0	1	0
Tonna	20505	50	10	—	5	3,45 m
Tonna	20804	145	8,9	—	4	0,93 m
Tonna	20808	145	8,9	—	4 + 4 cruz	0,93 m
Tonna	20809	145	13,1	—	9	3,47 m

Antenas VHF-UHF

Fabricante	Modelo	Banda/Frecuencia	Ganancia	F/B	Número elementos	Longitud "boom"
Tonna	20089	145	13,1	—	9	3,47 m
Tonna	20818	145	13,1	—	9 + 9 cruz	3,47 m
Tonna	20811	145	14	—	11	4,0 m
Tonna	20822	145	14	—	11 + 11 cruz	4,0 m
Tonna	20817	145	15,3	—	17	6,5 m
Tonna	20899	145/435	13,1/16,2	—	9 + 19	3,47 m
Tonna	20909	435	13,0	—	9	1,24 m
Tonna	20919	435	16,2	—	19	2,82 m
Tonna	20438	435	16,2	—	19 + 19 cruz	2,82 m
Tonna	20921	432	18,2	—	21	4,6 m
Tonna	20922	438	18,2	—	21	4,6 m
Tonna	20623	1285	18,1	—	23	1,85 m
Tonna	20635	1285	20,0	—	35	3,1 m
Tonna	20655	1285	21,0	—	55	4,64 m
Tonna	20624	1255	18,1	—	23	1,85 m
Tonna	20636	1255	20,0	—	35	3,1 m
Tonna	20650	1255	21,0	—	55	4,64 m
Tonna	20696	1285	—	—	4x23	enfasadas
Tonna	20644	1285	—	—	4x35	enfasadas
Tonna	20666	1285	—	—	4x55	enfasadas
Tonna	20640	1285	—	—	4x35	enfasadas
Tonna	20660	1285	—	—	4x55	enfasadas
Tonna	20725	2375	—	—	26	—
Värgärda	3el6	50-52 MHz	8,6 dBi	20	3	1,7 m
Värgärda	5el6	50-51 MHz	10,6 dBi	20	5	3,6 m
Värgärda	VDIP2	144-146 MHz	2,3 dBi	—	1	0,5 m
Värgärda	ACTIVE2	144-146 MHz	6,6 dBi	14	2	0,4 m
Värgärda	3EL2	144-146 MHz	8,6 dBi	20	3	0,8 m
Värgärda	3EL12C	144-146 MHz	8,6 dBi	20	3	0,8 m
Värgärda	6EL12	144-146 MHz	11,6dBi	18	6	2,25 m
Värgärda	6EL12C	144-146 MHz	11,6 dBi	18	6	2,25 m
Värgärda	9EL12	144-146 MHz	14,6 dBi	22	9	4,5 m
Värgärda	VDIP70	430-440 MHz	2,3 dBi	—	1	0,3 m
Värgärda	6EL70	430-440 MHz	11,6 dBi	25	6	1,0 m
Värgärda	6EL70C	430-440 MHz	11,6 dBi	25	6	1,0 m
Värgärda	13EL70	430-440 MHz	14,6 dBi	25	13	2,5 m
Värgärda	13EL70C	430-440 MHz	14,6 dBi	25	13	2,5 m
Värgärda	19EL70	430-440 MHz	16,1 dBi	22	19	3,95 m
Yaesu	M-160GPX	2 m	3,4	—	Vert. base	4,10 ft.
Yaesu	M-160SGLX	2 m	3,4	—	Vert. móvil	4,10 ft.
Yaesu	M-160GSX	2 m	2,14	—	Vert. móvil	1,64 ft.

*circular **doble polaridad

Baterías compatibles

Para equipos Icom - Great

Modelo	Composición	Características	Adaptable a los equipos
BP-7 MH	NI-MH	13,2 V, 1000 mA/h.	IC-02AT IC-2GAJ IC-H16
BP-7 CD	NI-CD	13,2 V, 650 mA/h.	IC-02AT IC-2GAJ IC-H16
BP-8 MH	NI-MH	8,4 V, 1800 mA/h.	IC-02AT IC-2GAJ IC-H16
BP-8 CD	NI-CD	8,4 V, 1200 mA/h.	IC-02AT IC-2GAJ IC-H16
BP-132 MH	NI-MH	12 V, 1200 mA/h.	IC-2GXAT IC-F10/F12
BP-132 CD	NI-CD	12 V, 600 mA/h.	IC-2GXAT IC-F10/F12
BP-173 MH	NI-MH	9,6 V, 650 mA/h.	IC-W32 IC-TZ IC-T22
BP-173 CD	NI-CD	9,6 V, 650 mA/h.	IC-W32 IC-TZ IC-T22
BP-200 MH	NI-MH	9,6 V, 650 mA/h.	IC-T8
BP-202 MH	NI-MH	3,6 V, 1200 mA/h.	IC-4008AFRS
BP-202 CD	NI-CD	3,6 V, 700 mA/h.	IC-4008AFRS
CM-166 MH	NI-MH	12 V, 1000 mA/h.	IC-A3 IC-A22
CM-166 CD	NI-CD	12 V, 650 mA/h.	C-A3 IC-A22
CM-196 MH	NI-MH	9,6 V, 1200 mA/h.	IC-F3/F4
CM-196 CD	NI-CD	9,6 V, 1050 mA/h.	IC-F3/F4
BP-160 MH	NI-MH	7,2 V, 1200 mA/h.	IC-2GXAT IC-F10/F12
BP-160 CD	NI-CD	7,2 V, 700 mA/h.	IC-2GXAT IC-F10/F12

Para equipos Alinco

Modelo	Composición	Características	Adaptable a los equipos
EBP-16 MH	NI-MH	7,2 V, 1200 mA/h.	DJ-F1
EBP-16 CD	NI-CD	7,2 V, 700 mA/h.	DJ-F1
EBP-18 MH	NI-MH	12 V, 1000 mA/h.	DJ-F1
EBP-18 CD	NI-CD	12 V, 650 mA/h.	DJ-F1
EBP-28 MH	NI-MH	12 V, 1200 mA/h.	DJ-180-280-580
EBP-28 CD	NI-CD	12 V, 700 mA/h.	DJ-180-280-580
EBP-34 MH	NI-MH	4,8 V, 1800 mA/h.	DJ-G5 X10 X2000
EBP-34 CD	NI-CD	4,8 V, 1200 mA/h.	DJ-G5 X10 X2000
EBP-36 MH	NI-MH	9,6 V, 650 mA/h.	DJ-G5

Para equipos Yaesu

Modelo	Composición	Características	Adaptable a los equipos
FNB-2 MH	NI-MH	10,8 V, 1200 mA/h.	FT-207/208 FTC-2203
FNB-2 CD	NI-CD	10,8 V, 700 mA/h.	FT-207/208 FTC-2203
FNB-10 CD	NI-CD	7,2V, 600 mA/h.	FTH-2005/2008 FT-23R FT-411/470
FNB-10 MH	NI-MH	7,2 V, 1200 mA/h.	FTH-2005/2008 FT-23R FT-411/470
FNB-12 MH	NI-MH	12 V, 1000 mA/h.	FTH-2005/2010 FT-23R FT-411/470
FNB-12 CD	NI-CD	12 V, 650 mA/h.	FTH-2005/2010 FT-23R FT-411/470
FNB-12 CD	NI-CD	13,5 V, 650 mA/h.	FTH-2005/2010 FT-23R FT-411/470
FNB-21 MH	NI-MH	9,6 V, 1200 mA/h.	FTH-2009
FNB-21 CD	NI-CD	9,6 V, 850 mA/h.	FTH-2009
FNB-27 MH	NI-MH	12 V, 1000 mA/h.	FT-26 FT-415/416 FT-530
FNB-27 CD	NI-CD	12 V, 650 mA/h.	FT-26 FT-415/416 FT-530
FNB-38 MH	NI-MH	9,6 V, 650 mA/h.	FT-11 FT-51
FNB-38 CD	NI-CD	9,6 V, 650 mA/h.	FT-11 FT-51
FNB-41 MH	NI-MH	9,6 V, 1000 mA/h.	FT-10 FT-50
FNB-41 CD	NI-CD	19,6 V, 650 mA/h.	FT-10 FT-50
FNB-45 MH	NI-MH	9,6 V, 1200 mA/h.	VX-200
FNB-45 CD	NI-CD	9,6 V, 450 mA/h.	VX-200
FNBV-47 MH	NI-MH	7,2 V, 1800 mA/h.	VX-10 FT-10 FT-50 FT-40
FNBV-47 CD	NI-CD	7,2 V, 1200 mA/h.	VX-10 FT-10 FT-50 FT-40
FNBV-49 CD	NI-CD	7,2 V, 600 mA/h.	VX-10 FT-10 FT-50 FT-40
FNBV-49H MH	NI-MH	7,2 V, 1200 mA/h.	VX-10 FT-10 FT-50 FT-40
FNB-53 MH	NI-MH	3,6 V, 1200 mA/h.	VX-F2
FNB-53 CD	NI-CD	3,6 V, 700 mA/h.	VX-F2
FNB-55 MH	NI-MH	7,2 V, 1200 mA/h.	VX-300
FNB-55 CD	NI-CD	7,2 V, 700 mA/h.	VX-300
FNB-56 MH	NI-MH	12 V, 1000 mA/h.	VX-300
FNB-56 CD	NI-CD	12 V, 650 mA/h.	VX-300
VX-1 MH	NI-MH	3,65 V, 450 mA/h.	VX-1R

Para equipos Kenwood

Modelo	Composición	Características	Adaptable a los equipos
PB-8 MH	NI-MH	12 V, 1200 mA/h.	TK-220/320 TH-25
PB-8 CD	NI-CD	12 V, 700 mA/h.	TK-220/320 TH-25
PB-13 MH	NI-MH	7,2V, 700 mA/h.	TH-28 TH-78 TH-27
PB-13 CD	NI-CD	7,2 V, 1000 mA/h.	TH-28 TH-78 TH-27
PB-17 MH	NI-MH	12 V, 1000 mA/h.	TH-28 TH-78 TH-27
PB-17 CD	NI-CD	12 V, 650 mA/h.	TH-28 TH-78 TH-27
PB-18 MH	NI-MH	7,2 V, 1200 mA/h.	TH-79 TH-22 TK-208/308
PB-32 MH	NI-MH	6 V, 1000 mA/h.	TH-79 TH-22 TK-208/308
PB-32 CD	NI-CD	6 V, 600 mA/h.	TH-79 TH-22 TK-208/308
PB-34 MH	NI-MH	9,6 V, 1000 mA/h.	TH-79 TH-22 TK-208/308
PB-34 CD	NI-CD	9,6 V, 650 mA/h.	TH-79 TH-22 TK-208/308
PB-39 MH	NI-MH	9,6 V, 1050 mA/h.	TH-G71
UPB-1 MH	NI-MH	3,6 V, 1200 mA/h.	UBZ-LF14
UPB-1 CD	NI-CD	3,6 V, 700 mA/h.	UBZ-LF14
KNB-7 MH	NI-MH	12 V, 1200 mA/h.	TH-240 TK-220/320

Cortesía de Pihernz Comunicaciones.

Equipos de CB

Super Star 3900

El más clásico de los equipos de CB. Con un formato que lo hace reconocible a primera vista, dispone de prácticamente todas las funciones que un operador de banda ciudadana pide. Dispone de ganancia de micro, de RF, *S-meter* con posibilidad de ajuste de la antena, canal 9 directo, indicador de canal por LED, etc. Trabaja en modulación de amplitud, frecuencia modulada y banda lateral.

Características

- 40 canales.
- Margen: 26,965 a 27,405 MHz.
- Potencia en Tx 4 W (AM/FM), 12 W (SSB).
- Alimentación de 13,8 Vcc.
- Medidor de estacionarias.
- Impedancia: 50 ohmios.

Super Jopix 2000

Otro peso pesado de la CB. De parecidas dimensiones de la Super Star 3900, este equipo, que también opera en AM, FM y SSB, dispone de un contador de frecuencia incorporado con el que es posible visualizar simultáneamente el número de canal y la frecuencia a que corresponde. Es de una dureza extrema y es muy utilizado en camiones, barcos de pesca y colma las exigencias de cualquier operador de CB.

Características

- 40 canales.
- Margen: 26,965 a 27,405 MHz.
- Potencia en Tx 4 W (AM/FM), 12 W (SSB).
- Frecuencímetro incorporado.
- Medidor de estacionarias.

Jopix Omega

Este transceptor de banda ciudadana es de reducidas dimensiones y muy versátil pudiendo operar como estación móvil o fija. Dispone de un excelente display LCD donde aparecen sus funciones, destacando la posibilidad de visualizar el número de canal o su correspondiente frecuencia en cinco dígitos. Posee escáner de frecuencias, doble escucha, canal 9 directo, ganancia de micro, supresor de ruido, etc.

Características

- 40 canales.
- Margen: 26,965 a 27,405 MHz.
- Modos: AM/FM.
- Potencia de transmisión 4 W.
- Alimentación de 13,8 Vcc.
- Doble escucha.



Receptores y escáners

Fabricante	Modelo	Bandas	Modos	Memorias	Conversión
AOR	AR 3030	30-30.000 kHz	AM-SSB-FAX-FM	100	Doble
AOR	AR 5000	10 kHz-2600 MHz	AM-SSB-CW-FM	Sí	Triple
AOR	AR 7030	10 kHz-32 MHz	AM-SSB-CW	-	Doble
AOR	AR 8200	500 kHz-2040 MHz	AM-SSB-CW-FM	1000	-
AOR	AR 8000B	500 kHz-1900 MHz	USB-LSB-CW	1000	-
AOR	AR 8600	530 kHz-2040 MHz	AM-FM-55B-CW	1.000	-
Alinco	DJ-X10	100 kHz-2000 MHz	AM-FM-SSB-CW	Sí	-
Drake	R8B	100-30.000 kHz	AM-SSB-CW-RTTY-FM	1000	Doble
Drake	SW1	100-30.000 kHz	AM	32	Doble
Drake	SW2	100-30.000 kHz	AM-SSB	100	Doble
Drake	SW8	500 kHz-30 MHz / 87-137 MHz	AM-AMS-FM-SSB	70	Doble
Eurocom	ATS-202	0,15-30 MHz+FM	AM-FM	20	-
Eurocom	ATS-305	0,15-30 MHz+FM	AM-FM	27	-
Eurocom	ATS-606	153-29.995 kHz+FM	AM-FM	54	-
Eurocom	ATS-818	0,15-30 MHz+FM	AM-SSB-FM	45	Doble
Eurocom	ATS-909	0,15-30 MHz+FM	AM-SSB-FM	307	Doble
Grundig	Satellit 500	140-30.000 kHz	AM-SSB	42	Doble
Grundig	Satellit 650	140-30.000 kHz	AM-SSB	60	Doble
Grundig	Satellit 700	140-30.000 kHz	AM-SSB	512	Doble
Grundig	Satellit 800	100-30.000 kHz / 87-137 MHz	AM-SSB	70	Doble
Grundig	YB-400	140-30.000 kHz	AM-SSB	40	Doble
Grundig	YB-500	150-30.000 kHz	AM-SSB	40	Doble
Icom	PCR-1000	0,1-1.300 MHz	AM-SSB-CW-WFM-NFM	-	Doble
Icom	IC-R2	500 kHz-1.300 MHz	AM-FM-FM/W	450	-
Icom	IC-R3	0,495-2450 MHz	AM/FM/WFM/AM-TV/FM-TV	450	Cuádruple
Icom	IC-R10	0,5-1300 MHz	FM/WFM/AM/SSB/CW	-	Triple
Icom	IC-R75	30 kHz-60 MHz	AM-FM-SSB-CW-RTTY	99	Triple
Japan Radio	NRD-345	100-30.000 kHz	AM-SSB-CW-FAX	100	Doble
Japan Radio	NRD-525	90-34.000 kHz	AM-SSB-CW-RTTY-FAX-FM	200	Doble
Japan Radio	NRD-535D	100-30.000 kHz	AM-SSB-CW-RTTY-FAX-FM	200	Triple
Japan Radio	NRD-545	100-30.000 kHz	AM-SSB-CW-RTTY-FAX-FM	1000	Triple
Kenwood	R-2000	150-30.000 kHz	AM-FM-SSB-CW	10	Triple
Kenwood	R-5000	100-30.000 kHz	AM-FM-SSB-CW	100	Triple
Lowe	HF-150	30-30.000 kHz	AM-SSB	2	Doble
Lowe	HF-225	30-30.000 kHz	AM-SSB-CW	30	Doble
Lowe	HF-250	30-30.000 kHz	AM-SSB-CW-FM	255	Doble
Palstar	R30	100 kHz-30 MHz	AM-SSB-CW	100	Doble
Panasonic	RF-B40	146-29.995 kHz	AM	27	Doble
Panasonic	RF-B45	155-30.000 kHz	AM-SSB	18	Doble
Panasonic	RF-B65	155-30.000 kHz	AM-SSB	36	Doble
Panasonic	RF-2600	MF-SW-FM	AM-SSB-FM	-	Doble
Sony	ICF-2002	0,15-30 MHz+FM	AM-SSB-FM	10	Doble
Sony	ICF-2003	0,15-30 MHz+FM	AM-SSB-FM	10	Doble
Sony	ICF-2010	0,15-30 MHz	FM-AM-SSB-FM	32	Doble
Sony	ICF-SW 30	530 kHz a 21,195 MHz	AM-FM	15	Doble
Sony	ICF-SW 77	0,15-30 MHz+FM	AM-SSB-FM	162	Doble
Sony	ICF-SW 1000T	150-30.000 kHz+FM	AM-FM	-	-
Sony	ICF-SW 7600G	150-29.995 kHz	AM-SSB-FM	-	-
Sony	IC-M 350V	530-1.710 kHz+FM+VHF	AM-FM	-	-
Yaesu	FRG-100	50 kHz-30 MHz	CW-SSB-AM-FM	Doble	-
Yaesu	VR-500	0,100-1300 MHz	FM-AM-SSB-CW	1091	-
Yaesu	VR-5000	0,1-2600 MHz	CW/SSB/AM/FM	2000	-
Yaesu	VR-120	0,1-1299 MHz	AM/FM/WFM	640	Triple

Receptores de comunicaciones

YAESU VR-5000

El receptor compacto de sobremesa VR-5000 es el más versátil de su clase jamás fabricado. A su amplia cobertura de frecuencia, entre 100 kHz y 2,6 GHz, y operando en todas las modalidades más populares, añade una increíble facilidad de manejo con su característica de «modo automático» según la banda escogida y su extenso banco de 2.000 canales memorizados, identificables con caracteres alfanuméricos. Para los escuchas más exigentes, se ofrece la opción de procesado digital de señal, con todas las ventajas que supone esta técnica en cuanto a filtrado y reducción de ruido.

Prestaciones

- Margen de cobertura: 100 kHz - 2.599,999 MHz.



- Modos: USB, LSB, AM, AM-W, FM-N, FM-W.
- Memoria: 2.000 canales en 100 grupos, nombrables alfanuméricamente.
- Recepción dual (en AM/FM).
- Proceso digital de señal (opcional).
- Analizador de banda en tiempo real.

- Reloj mundial.
- Sintetizador vocal (opcional).
- Extensa capacidad de exploración de banda.
- Dimensiones y peso: 180 x 70 x 203 mm, 1,9 kg.

ICOM IC-R75

El receptor de cobertura extendida y amplio margen dinámico IC-R75 incorpora todas las características de los más avanzados receptores de comunicaciones. Con un banco de filtros pasobanda dobles, junto a la gama dinámica de más de 100 dB, está preparado para enfrentarse con éxito a cualquier situación de niveles de señal en las pobladas bandas de radiodifusión. Para la demodulación de señales de AM dispone, además de la detección clásica por envolvente, de un detector síncrono que permite luchar más eficazmente contra la distorsión causada por el desvanecimiento selectivo. Un filtro automático de ranura y un filtro sintonizable de audio (PBT) permiten extraer señales débiles entre otras que las enmascaran. Entre otras útiles características, el IC-R75 incorpora un «BandScope» que muestra las condiciones de la banda alrededor de la frecuencia de operación.



Prestaciones

- Cobertura: 30 kHz - 60 MHz.
- Oscilador de alta estabilidad (opcional).
- Modos: USB, LSB, CW, RTTY, AM, S-AM, FM.
- Excelente margen dinámico (> 100 dB).
- Triple conversión.
- 99 memorias + 2 adicionales con márgenes de exploración y nombrables alfanuméricamente.

- Doble mando de sintonía de pasobanda de FI.
- DSP en audio opcional (filtro de grieta automático).
- 9 filtros posibles entre 1ª y 2ª FI (2 instalables opcionalmente).
- Altavoz frontal.
- Teclado numérico para entrada directa.
- Dimensiones: 241 x 94 x 299 mm.

Receptores portátiles (escáner)

AOR

AR-8200



Portátil de banda ancha

- Margen de cobertura: 500 kHz - 2040 MHz
- Modos: AM-W, AM-N, FM-N, FM-W, LSB, USB, CW
- 1000 memorias
- 12 caracteres por memoria
- 20 bancos de exploración
- Doble OFV
- Analizador de banda
- Medidor de intensidad de señal
- Dial y teclado retroiluminados
- Atenuador de RF
- Puerto para conexión a PC
- Toma de alimentación externa.

El AR-2800 de AOR supone un salto a una nueva generación de receptores portátiles de amplia cobertura. Algunas novedades de esta radio son su teclado lateral de cuatro flechas en un solo bloque, que facilita sobremaneja su manejo, así como la posibilidad de incorporar funciones adicionales (silenciador, eliminador de tono, grabador y memoria adicional) mediante tarjetas enchufables.

ICOM
IC-R3



Portátil con pantalla TV

- Cobertura: 500 kHz - 824 MHz; 894 - 2400 MHz
- Modos: AM, FM-N, FM-W, TV
- Receptor: triple conversión (4 por encima de 1150 MHz)
- 450 memorias en 9 bancos
- Selectividad: 12 kHz (AM-FM/N); 150 kHz (FM-W)
- Sensibilidad: AM, 1,8-0,7 μ V (10 dB S/N). FM, 0,32-0,71 μ V (10 dB SINAD)
- Estabilidad: \pm 6 ppm máximo
- Atenuador de RF de 4 posiciones
- Tomas de audio y vídeo

Nunca se había fabricado un receptor de amplio cubrimiento que, además, contara con una pantalla en color capaz de reproducir imágenes de TV. El IC-R3 lleva incorporada una pantalla TFT de 2" con la que es posible visionar no solo imágenes de TV convencional en color, sino que puede recibir señales de TVA, además de emplearse para presentar los menús y un útil analizador de banda.

ALINCO
DJ-X10

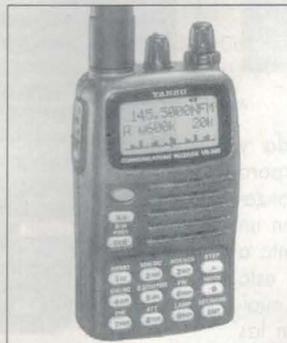


Portátil de banda ancha

- Margen de cobertura: 500 kHz - 2000 MHz
- Modos: AM, FM-N, FM-W, LSB, USB, CW
- Receptor a triple conversión
- 1200 memorias (30 bancos de 40 canales)
- Grabación automática de memorias
- Doble OFV
- Analizador de banda
- Medidor de intensidad de señal
- Pantalla retroiluminada
- Reloj temporizador
- Programable y controlable por PC

El receptor de banda ancha DJ-X10 se ha hecho popular en muchas partes del mundo por su equilibrado conjunto de prestaciones, unido a las reducidas dimensiones y su facilidad de manejo. Su pantalla LCD de tres líneas e iluminada incluye también un bloque de 40 segmentos que permite ofrecer una visión de la actividad en las frecuencias próximas a la de recepción. El reloj temporizador incorporado, así como su sistema de mensajes de ayuda en pantalla y la doble modalidad de operación para principiantes o expertos, además de otras prestaciones le hace ser un equipo muy completo y manejable.

YAESU
VR-500



Portátil de banda ancha

- Margen de cobertura: 100 kHz - 1300 MHz
- Modos: FM-N, FM-W, AM, USB, LSB, CW
- Alimentación desde varias fuentes
- Entrada directa de frecuencia por teclado
- Analizador de banda en tiempo real
- 1000 canales de memoria
- Pantalla y teclado retroiluminados
- Doble vigilancia de canal y canal prioritario
- Silenciador de RF

En el diseño de su VR-500, los ingenieros de Yaesu aportaron años de experiencia en el diseño de transceptores para reunir, en un espacio extremadamente reducido, cuantas prestaciones se pueden exigir a un receptor multimodo de amplia cobertura. En una caja de menos de 100 mm de largo y 24 mm de espesor y con un peso de 220 g se aloja un extraordinario receptor que permite escuchar desde radiodifusión en AM onda larga hasta actividad de los radioaficionados en la banda más alta de UHF. ¡Y todo ello alimentado con dos pilas alcalinas de tamaño AA! Su toma de antena tipo BNC y el atenuador de RF incorporado le hacen capaz de ser conectado a una antena exterior.

Transceptores HF y HF + V-UHF

Fabricante	Modelo	Modalidades	Pot. sal.	Aliment. incorp.	Recep. continua	Incluye 50/144	Acoplador interno	DSP	Base/móvil/portátil
Alinco	DX-70	AM/FM/SSB/CW	100 W	No	Sí	Sólo 50	No	No	móvil/base
Alinco	DX-77	SSB/AM/CW/FM	100 W	No	Sí	No	No	No	base
Elecraft	K2	CW (SSB opcional)	10 W	No	No	No	No	No	base
Elecraft	K1	CW	5 W	No	No	No	No	No	base
Icom	IC-706 MKIIG	SSB/CW/AM/FM/RTTY	100 W	No	Sí	Sí (+432)	opcional	No	base
Icom	IC-718	SSB/CW/AM	100 W	No	Sí	No	No	opcional	base
Icom	IC-746	SSB/CW/AM/FM/ASFK	100 W	No	Sí	Sí	Sí	No	base
Icom	IC-756	SSB/CW/FM/AM/FSK	150 W	Sí	Sí	Sólo 50	Sí	Sí	base
Icom	IC-756PRO	SSB/CW/FM/AM/FSK	100 W	No	Sí	Sólo 50	Sí	Sí	base
Icom	IC-775D	SSB/CW/AM/FM/RTTY	200 W	No	Sí	No	Sí	Sí	base
Icom	IC-781	SSB/CW/FM/AM/FSK	150 W	Sí	Sí	No	Sí	No	base
Japan Radio Co.	JST-145	SSB/CW/AM/FM	150 W	Sí	Sí	No	opcional	No	base
Japan Radio Co.	JST-245	SSB/CW/AM/FM	150 W	Sí	Sí	Sólo 50	—	No	base
Kachina	505	SSB/CW/AM	100 W	No	Sí	No	No	Sí	base
Kenwood	TS-50S	CW/SSB/AM/FM/FSK	100 W	Sí	Sí	No	Sí	No	móvil
Kenwood	TS-60	CW/SSB	100 W	No	Sí	Sólo 50	Sí	No	móvil
Kenwood	TS-140S	SSB/CW/FM/AM	100 W	Sí	Sí	No	Sí	No	base
Kenwood	TS-450S	SSB/CW/FSK/FM/AM	100 W	Sí	Sí	No	Sí	No	base
Kenwood	TS-570	SSB/CW/AM/FM/FSK	100 W	No	Sí	Sí	Sí	Sí	base
Kenwood	TS-570D	SSB/CW/FSK/FM/AM	100 W	No	Sí	No	Sí	Sí	base
Kenwood	TS-690S	SSB/CW/FSK/FM/AM	100 W	No	Sí	Sí	(opción)	No	base
Kenwood	TS-850S	SSB/CW/FM/FSK/AM	100 W	No	Sí	No	Sí	No	base
Kenwood	TS-870SAT	CW/SSB/FSK/FM/AM	100 W	No	Sí	No	Sí	Sí	base
Kenwood	TS-950SDX	SSB/CW/FSK/FM/AM	150 W	Sí	Sí	No	Sí	Sí	base
Kenwood	TS-2000	SSB/CW/FM/FSK/AM	100 W	No	Sí	Sí	Sí	Sí	base
Patcomm	PC16000	SSB/CW/RTTY	100 W	—	—	No	—	No	base
Patcomm	PC-500	SSB/CW/AFSK	15 W	No	No	Sólo 50	No	No	base
Yaesu	FT-100	SSB/CW/AM/FM/AFSK	100 W	No	Sí	Sí	No	Sí	móvil
Yaesu	FT-600	SSB/CW/AM/FM/FSK	100 W	No	Sí	No	No	No	móvil/base
Yaesu	FT-817	SSB/CW/AM/FM/FSK	5 W	Opcional	Sí	Sí	No	No	Portable
Yaesu	FT-840	SSB/CW/AM/FM	100 W	No	Sí	No	No	No	móvil/base
Yaesu	FT-847	SSB/CW/FM	100 W	No	Sí	Sí + 432	opcional	Sí	base
Yaesu	FT-890T	SSB/CW/AM/FM	100 W	No	Sí	No	Sí	—	móvil/base
Yaesu	FT-900AT	SSB/CW/AM/FM	100 W	No	Sí	No	Sí	No	móvil/base
Yaesu	FT-920	SSB/CW/AM/FM/RTTY	100 W	No	Sí	Sólo 50	Sí	Sí	base
Yaesu	FT-990	SSB/CW/AM/FM/FSK	100 W	Op.	Sí	No	Sí	No	base
Yaesu	FT-1000D	SSB/CW/AM/FM/FSK	200 W	Sí	Sí	No	Sí	No	base
Yaesu	FT-1000MP	SSB/CW/AM/FM/FSK	100 W	Op.	Sí	No	Sí	Sí	base
Yaesu	FT-1000MP Mark V	SSB/CW/AM/FM/FSK	200 W	Sí	Sí	No	Sí	Sí	base

Filtros de señal (audio)

Fabricante	Modelo	Modalidades	Tonos CW	Banda paso CW	Banda paso SSB	Filtro ranura
JPS	SSTV-1	SSTV	—	—	1050-1350 Hz	—
JPS	NTR-1	AM-FM	—	—	160-6600 Hz (90-3400)	Sí (4)
JPS	NF60	AM-SSB	—	—	250-3400 Hz	Sí (4)
JPS	NIR-12	VOZ-CW-SSTV	—	—	200-3400 Hz	Sí (4)
MFJ	MFJ-752C	CW/SSB/SSTV	—	300-3.000	300-3000	Sí
MFJ	MFJ-722	SSB/CW	—	80-180 Hz	300-3000	Sí

Transceptores HF

KENWOOD TS-570D y TS-570S

Kenwood pone el proceso digital de señal (DSP) al alcance de todos los aficionados con sus dos modelos de TS-570. En el avanzado diseño de estos modelos se incorpora la tecnología DSP a 16 bits para lograr un audio soberbio, una elevada reducción de ruidos, ecualización de audio y control del flanco de sintonía. La potencia de salida puede ser ajustada entre 5 y 100 W e incorpora un acoplador automático de antena, así como un manipulador electrónico para CW. El sistema de menús proporciona 46 tipos de función tanto para el principiante como para el aficionado experto. Además, lleva incorporada conmutación rápida TX/RX (*full break-in*), un puerto dedicado para radiopaquete y toma RS-232 a 57600 bps para control por PC. La sintonía directa por teclado, 100 memorias y otras prestaciones completan el cuadro de este excelente transceptor.



Características diferenciadas

TS-570D: HF 160-10 metros.
Salida: 100 W (SSB/CW).

TS-570S: HF + 50 MHz.
100 W en HF y 10 W en 50 MHz.

Características comunes

DSP a 16 bits en la etapa de audio.
Modelación de voz en Tx.
Dos vías de reducción de ruido.
Sistema de menús.
100 memorias (5 de captura rápida).
Múltiples funciones de exploración.
Filtros de banda Rx en 7 y 14 MHz.
Modalidad FM con plenas funciones.

Alimentación: 12 Vcc / 20 A.
Acoplador automático de antena.
Margen de ROE: 3:1.
Margen RIT/XIT: 9,99 kHz.
FI: 1ª 73,05; 2ª 8,83 MHz.
FI-FM: 455 kHz.
Sensibilidad SSB/CW: <0,2 µV.
Umbral silenciador: <2 µV.

YAESU FT-840

Este transceptor de HF para toda modalidad ha sido diseñado pensando en aquellos que se inician como radioaficionados en las bandas decamétricas. Con un mínimo de controles en el panel frontal, que le confieren la deseable sencillez para el principiante, ofrece las prestaciones básicas a un precio competitivo con una calidad de fabricación igual a la de los equipos más elaborados e incorpora algunas de los más recientes avances de la tecnología de comunicaciones, como la síntesis digital directa de frecuencias, y control por microprocesador central de 16 bits más cuatro procesadores periféricos. Una amplia gama de accesorios opcionales le asegura una gran versatilidad de uso. Además, su peso limitado permite su utilización como móvil, en vehículos o buques de recreo.



Prestaciones

- Cobertura: Rx, 100 kHz - 30 MHz; Tx, bandas HF 10 - 160 metros.
- Modalidades: AM, SSB y CW; (FM opcional).
- Potencia de salida: hasta 100 W.
- Dos sintetizadores digitales directos (DDS).

- Banco de 100 memorias.
- Chasis rígido.
- Posibilidad de control por ordenador (CAT).
- Acoplador de antena automático (opcional).
- Filtros opcionales de 6 kHz (AM) y 500 Hz (CW).

Transceptores HF

YAESU FT-1000MP Mark V

Desarrollado a partir del popular FT-1000MP, acompañante de numerosas expediciones DX, la variante Mark V de este modelo es la culminación de años de experiencia en el diseño de transceptores para el aficionado exigente. Además de la doble recepción simultánea con controles de sintonía separados y escucha estéreo, que es una facilidad que apreciarán los concursantes, el Mark V incluye, además de un oscilador maestro de síntesis directa, un nuevo sistema de enclavamiento de sintonía de los filtros pasabanda de entrada que equivale a un preselector de alto Q, protegiendo la etapa de entrada contra señales fuertes dentro de la misma banda. Su nueva etapa de salida con MOSFET en clase A, proporciona una señal de SSB limpia y sus 200 W PEP de salida permiten excitar cómodamente cualquier amplificador del mercado.



Prestaciones

- Cobertura: Rx, 0,1-30 MHz (triple conversión); Tx, bandas de aficionado 10-160 metros.
- Filtros de FI independientes y seleccionables para cada canal de recepción.
- Potencia de salida RF: 200 W PEP con amplificador en clase "A".
- Modos: AM, FM, USB, LSB, CW, FSK, AFSK.
- Doble recepción simultánea en banda y/o modo cruzado.
- DSP mejorado (EDSP) en FI.

- Desplazamiento de FI
- Indicador de centrado de frecuencia en CW
- Desplazamiento ajustable Tx en CW.
- Reductor de ruido configurable bajo DSP.
- Filtro de ranura automático.
- Ecuador de audio en Tx.
- Acoplador de antena automático interno.
- 99+99+5 posiciones de memoria.
- Manipulador electrónico incorporado.

ICOM IC-718

Nunca ha sido tan fácil iniciarse en las bandas de HF como con este pequeño transceptor de Icom, pensado para el principiante y en el que, sin renunciar a ninguna de las prestaciones esenciales, se han reducido al mínimo los controles externos. Sólo cuatro mandos giratorios, además del gran botón de sintonía, y 25 teclas (incluido el teclado numérico para entrada directa) bastan para controlar este pequeño, completo y robusto transceptor. El instrumento del panel mide, además de la intensidad de la señal de entrada, la potencia de RF, el nivel de ALV y el valor de la ROE. Su circuito de compresión de audio en Tx permite aprovechar al máximo su potencia de hasta 100 W (40 W en AM) y el manipulador electrónico incorporado ahorra un equipo externo



adicional. Requiere alimentación a 13,8 V y 20 A máximo y se sirve con un micrófono de mano HM-36

Prestaciones

- Cobertura: 10-160 metros.
- Modos: AM, USB, LSB, CW.
- RIT.
- Entrada de frecuencia por teclado
- Memorias: 101 posiciones.

- Operación VOX en SSB.
- Supresor de parásitos.
- Dúplex completo en CW.
- Filtro de ranura automático.
- Paso mínimo de dial, 10 Hz.
- Atenuador de RF.
- Altavoz frontal.
- Medidor digital de S y potencia.
- 100 W en SSB/CW y 40 W en AM.

Transceptores HF/+V-UHF

YAESU FT-920

El FT-920 es un transceptor para las bandas de HF más la de 6 metros (50 MHz) con una tecnología punta. Incorpora un procesador digital de señal (DSP) a 33 MIPS (millones de instrucciones por segundo) para proporcionar una selectividad tan aguda como se precise, mayor potencia media de salida y posibilidad de personalizar el contorno de voz, además del filtro de ranura automático y la reducción de ruidos.

Las prestaciones adicionales incluyen un sintonizador automático de antena de alta velocidad para transmisión (Tx) y recepción (Rx), controles del DSP «amigables» y un exclusivo control de sintonía rápida «Shuttle Jog».

Prestaciones

- HF + 50 MHz, con 100 W de salida en todas las bandas.



- Sistema de memoria digital para voz.
- Amplificadores de RF separados para bandas altas y bajas.
- DSP de alta resolución a 33 MIPS con un solo mando.
- Amplificador final con MOSFET de nuevo diseño.
- Sintonizador de antena interno para Rx y Tx, incluyendo los 50 MHz.
- Filtro de ranura y reductor de ruido automáticos.

- Pantalla de presentación «Omni-Glow» y dos mandos de VFO.
- Sintonía simplificada con el nuevo «Shuttle Jog Control».
- Banco de memoria rápida (QMB) para cambio instantáneo de frecuencia.
- Sintonía de síntesis directa (DDS) de alta resolución.
- Manipulador electrónico incorporado, con memorias.
- Convertidor de niveles TTL a RS-232.

ICOM IC-706MKIIG

Parecía imposible, pero se consiguió. En la misma caja que su predecesor en la serie, la versión MKIIG del IC-706 incorpora, además de un equipo completo para HF y VHF (6 metros y 2 metros), un módulo para 70 cm (430 MHz), haciéndolo un equipo ideal para el trabajo en cualquier modalidad en base, móvil, transportable y expediciones. Más aún, la potencia del módulo de 2 metros se ha incrementado hasta los 50 W, al igual que en 70 cm, haciendo innecesario pensar en añadir cualquier amplificador. Con la unidad opcional UT-106 se dispone de las ventajas del proceso digital de señal en audio, un valioso auxiliar en operación móvil.

Prestaciones

- Tamaño y peso reducidos.
- Dos conectores de antena (HF/V-UHF).



- Todo modo (CW, SSB, RTTY, FM) en todas las bandas.
- HF + 6 m: 100 W, (40 W en AM); 2 m y 70 cm 50 W.
- Amplia cobertura en recepción (30 kHz-200 MHz/400-470 MHz).
- Triple conversión.
- Teclas de cambio de banda *Up-Down*, con memoria de la última.
- 107 canales de memoria alfanumérica.

- Funcionamiento en banda/modo cruzados.
- Analizador gráfico de banda (14 pasos de sintonía).
- Panel separable (se requiere cable opcional).
- Manipulador electrónico QSK incorporado.

Transceptores HF/+V-UHF

ICOM IC-756PRO

Creado como un desarrollo del IC-756, esta variante ofrece numerosas prestaciones adicionales que lo hacen muy adecuado para la operación en concursos y expediciones. Su gran pantalla TFT de alta resolución en color presenta multitud de informaciones útiles en forma clara. Gracias a un nuevo DSP de 32 bits en coma flotante, usado por primera vez en un equipo para aficionado, en combinación con un convertidor AD/DA de 24 bits, las señales de audio en Rx y Tx se pueden tratar para obtener el mejor rendimiento posible de las mismas, incluyendo un espectroscopio que muestra en pantalla un margen de $\pm 12,5, 25, 50$ o 100 kHz, facilitando la evaluación tanto de las condiciones de la banda como de la propia transmisión.



Prestaciones

- Cobertura: Rx-Tx, 1,8-29,7 MHz; 50-54 MHz.
- Modos: AM, FM, USB, LSB, RTTY, CW.
- Pantalla TFT en color de 5".
- 101 memorias.
- RIT y XIT.
- Filtro digital de flanco abrupto en FI.
- Demodulación de RTTY.

- Manipulador electrónico incorporado.
- Forma de onda de CW configurable.
- Compresor de audio por RF.
- Reductor de ruido digital.
- Filtro de ranura manual y automático.
- Doble filtro pasabanda de audio.
- Doble escucha.
- 100 W de salida en todas las bandas.

KENWOOD TS-2000

El TS-2000 de Kenwood es un transceptor de toda banda y todo modo, de tamaño medio y dotado con un receptor de cobertura continua entre 3 kHz y 60 MHz y doble recepción (sólo AM/FM en la banda auxiliar). En transmisión abarca los márgenes de HF, 50, 144, 430 y 1.200 MHz (esta última con un módulo opcional). En las bandas de VHF-UHF el receptor cubre exactamente los márgenes de transmisión autorizados.

Diseñado para el trabajo con satélites y con una potencia de salida de 100 W hasta 144 MHz, 50 W en 144 y 10 W en 1.200 MHz (con el módulo opcional), además de la operación en HF, incorpora una serie de características y prestaciones únicas, como un TNC incorporado para descodificación de radiopaquete que permite la recepción de avisos de DX e incluso la conmutación automática del trans-



ceptor a la frecuencia del anuncio.

Prestaciones

- Cobertura: Rx principal, 3 kHz-60 MHz; Rx auxiliar (AM/FM), 144-146, 430-440 y 1296-1300 MHz. Tx, 160-10 metros, 2 m, 70 cm, 23 cm.
- Oscilador maestro de alta estabilidad.
- Potencia de salida RF: 100 W PEP HF, en 6m y 2 m; 50 W en 70 cm, y 10 W en 23cm.

- Doble recepción en V-U-SHF y modos AM/FM.
- DSP en FI en la banda principal.
- DSP en BF en la subbanda.
- CTCSS y DCSS incorporados.
- Recepción de avisos de DX-Cluster en pantalla.
- Reductor de ruido bajo DSP.
- Filtro de ranura automático.
- Ecualizador de audio en Tx.
- Acoplador de antena automático interno.
- 300 posiciones de memoria.

Transceptores VHF-UHF

Fabricante	Modelo	Bandas/Frecuencia	Modalidades	Pot. sal.	Base/móvil portátil
ADI	AR-146	144-146 MHz	FM	50 W	móvil
ADI	AR-147	144-146 MHz	FM	50 W	base/móvil
ADI	AT-18	144-146 MHz	FM	5 W	portátil
ADI	AT-201	144-146 MHz	FM	4,5-5 W	portátil
ADI	AT-600	144-146/430-440 MHz	FM	5 W	portátil
ADI	CT-145	50-51 MHz	FM	5 W	portátil
Alan	CT-22	144 MHz	FM	3-5 W	portátil
Alan	CT-180	144 MHz	FM	2,5-5 W	portátil
Alinco	DJ-C5E	2 m/70 cm	FM	5 W	portátil
Alinco	DJ-G1E	2 m	FM	2,5 W	portátil
Alinco	DJ-G1EH	2 m, Rx Aérea	FM (AM, Rx)	5 W	portátil
Alinco	DJ-G5E	2 m/70 cm	FM (AM, Rx)	2,5 W	portátil
Alinco	DJ-S11	144 MHz	FM	340 mW	portátil
Alinco	DJ-V5	2 m/70 cm	FM	-	portátil
Alinco	DJ-180EB	2 m	FM	2,5 W	portátil
Alinco	DJ-180EBH	2 m	FM	0,5 W	portátil
Alinco	DJ-193	2 m	FM	5 W	portátil
Alinco	DJ-196	2 m	FM	5 W	portátil
Alinco	DJ-195E	2 m	FM	5 W	portátil
Alinco	DJ-446 (PMR)	70 cm	FM	500 mW	portátil
Alinco	DJ-480ET	70 cm	FM	2,5 W	portátil
Alinco	DR-135	2 m	FM	50 W	móvil
Alinco	DR-140E	2 m, Rx Aérea	FM	50 W	base/móvil
Alinco	DR-150	144 MHz	FM	50 W	móvil
Alinco	DR-435	70 cm	FM	35 W	móvil
Alinco	DR-605	2 m/70 cm	FM	50/35	móvil
Alinco	DR-610	2 m/70 cm	FM	50/35 W	móvil
AZE	RCP-20	UHF UNE 70	FM	10 mW	portátil RKP
Drake, R.L. Company	TR-270	144-148 MHz	FM	10/25 W	base
Eurocom	E-10	UHF UNE 30	FM	10 mW	portátil RKP
Great	GV-16	144 MHz	FM	3 W	portátil
Icom	IC-T2H	144 MHz	FM	6 W	portátil
Icom	IC-T7E	144/430 MHz	FM	4/3 W	portátil
Icom	IC-T81E	50/144/430 MHz/1,2 GHz	FM (AM, Rx)	1-5 W	portátil
Icom	IC-207H	144/430 MHz	FM	50/35 W	móvil
Icom	IC-281H	2 m/70 cm (Rx)	FM	50/10/5 W	móvil
Icom	IC-910H	2 m/70 cm	CW/SSB/FM	45 W	base
Icom	IC-2100H	144/432 (1200) MHz	FM/FM-N/USB/LSB/CW	100/75/10 W	base
Icom	IC-2710H	2 m/70 cm	FM	50/35 W	móvil/base
Icom	IC-2800H	2 m/70 cm	FM	50/35 W	móvil/base
Kenwood	TH-D7E	144/430 MHz	FM	-	portátil
Kenwood	TH-22E	144 MHz	FM	3-5 W	portátil
Kenwood	TH-28E	144 MHz	FM	2-5 W	portátil
Kenwood	TH-42E	430 MHz	FM	2-5 W	portátil
Kenwood	TH-48E	430 MHz	FM	2-5 W	portátil
Kenwood	TH-79E	144/432 MHz	FM	2/5 W	portátil
Kenwood	TM-D700	144/432 MHz	FM	50/35	móvil
Kenwood	TM-G707E	144/432 MHz	FM	-	móvil
Kenwood	TH-G71E	2 m/70 cm	FM	1, 3, 6 W	portátil
Kenwood	TM-V7E	144-432 MHz	FM	50/35	móvil
Kenwood	TM-241E	144 MHz	FM	50 W	móvil
Kenwood	TM-251E	144 MHz	FM	50 W	móvil
Kenwood	TM-255	144 MHz	CW/SSB/FM	40 W	móvil
Kenwood	TM-261E	144 MHz	FM	50 W	móvil
Kenwood	TM-451E	432 MHz	FM	35 W	móvil
Kenwood	TM-455	432 MHz	CW/SSB/FM	35 W	móvil

Transceptores VHF-UHF

Fabricante	Modelo	Bandas/Frecuencia	Modalidades	Pot. sal.	Base/móvil portátil
Kenwood	TM-733E	144/432 MHz	FM	50/35 W	móvil
Kenwood	TM-742E	144/432/1200 MHz	FM	50/35 W	móvil
Kenwood	TS-790E	144/432/1200 MHz	SSB/FM/AM	45/40 W	base
Kombix	PC-330	144 MHz	FM	5/50 W	móvil
Kombix	PC-325	144 MHz	FM	10/25 W	móvil
Rexon	RL-103SP	144 MHz	FM	3/5 W	portátil
Rexon	RL-115	144 MHz	FM	3/5 W	portátil
Standard	C-116	144-146/430-440 MHz	FM	5 W/50 mW	portátil
Standard	C-1208	144-146 MHz	FM	50 W	móvil
Standard	C-156E	144 MHz	FM	1, 2,5, 5 W	portátil
Standard	C-168	144-146 MHz	FM	5 W	portátil
Standard	C-188	144-146 MHz	FM	5 W	portátil
Standard	C-416	430-440/144-146 MHz	FM	5 W/50 mW	portátil
Standard	C-4208	430-440 MHz	FM	50 W	móvil
Standard	C-488	430-440 MHz	FM	5 W	portátil
Standard	C-508	144-146/430-440 MHz	FM	0,3 W	portátil
Standard	C-510	2 m/70 cm	FM (AM Rx)	1 W	portátil
Standard	C-568	144-146/430-440/1296 MHz	FM	5 W/5 W/ 35 mW	portátil
Star	C-130A	144 MHz	FM	5 W	portátil
Yaesu	FT-10R	2 m	FM	2,5 W	portátil
Yaesu	FT-10RH	2 m	FM	5 W	portátil
Yaesu	FT-11R	2 m/Aérea Rx	FM (AM Rx)	1,5 W	portátil
Yaesu	FT-23R	2 m	FM	2,5 W	portátil
Yaesu	FT-40R	70 cm	FM	2,5 W	portátil
Yaesu	FT-41RH	70 cm	FM	5 W	portátil
Yaesu	FT-50R	2 m/70 cm	FM	2,5 W	portátil
Yaesu	FT-51R	2/70 Aérea Rx Celular Rx	FM (AM Rx)	5 W	portátil
Yaesu	FT-90R	2 m/70 cm	FM	50/35 W	base/móvil
Yaesu	FT-290RH	2 m	FM/SSB/CW	25 W	portable
Yaesu	FT-411E	2 m	FM	2,5 W	portátil
Yaesu	FT-1500	2 m	FM	50 W	móvil
Yaesu	FT-2200	2 m	FM	50 W	móvil
Yaesu	FT-2500M	2 m	FM	50 W	móvil
Yaesu	FT-2600	2 m	FM	60 W	base/móvil
Yaesu	FT-3000	2 m (R x 70 cm)	FM	70 W	base/móvil
Yaesu	FT-7100	144/432 MHz	FM	50/35 W	móvil
Yaesu	FT-7200	70 cm	FM	35 W	móvil
Yaesu	FT-8100	2 m/70 cm; Rx Aérea, Celular	FM (Rx AM)	50/35 W	móvil
Yaesu	VX-1R	144/430 MHz	FM (AM Rx)	0,5 W	portátil
Yaesu	VX-5R	50/144/430 MHz	FM (AM Rx)	5/4,5 W	portátil
Yaesu	VX-110	144 MHz	FM	5 W	portátil
Yaesu	VX-150	144 MHz	FM	5 W	portátil

Transceptores base/móvil V-UHF

KOMBIX[®] PC-325

En el compacto Kombix PC-325 las dimensiones se han reducido al mínimo, así como los controles del panel delantero. Sin embargo, su funcionalidad está asegurada gracias al teclado incorporado en el micrófono, lo que facilita sobremanera su operación. La potencia de 25 W de salida es suficiente para asegurar el contacto en la mayoría de aplicaciones.

Una característica interesante es la posibilidad de limitar el tiempo de transmisión para reducir el calentamiento mediante un temporizador de transmisión (TOT).

Prestaciones

- Margen de frecuencias: 144,000 - 145,995 MHz.



- Modalidad: FM (F3E).
- Potencia de salida: 25 W y 10 W.
- Memorias: 10.
- Micrófono con teclado para controlar el equipo.
- Alimentación: 13,8 Vcc.
- Exploración de banda.
- Desplazamiento de repetidor programable.
- Subtonos CTCSS incorporados.
- Tono de llamada.

ICOM IC-2800H

Icom marca una nueva tendencia en el diseño de equipos móviles con su IC-2800H al incorporar a su frontal separable una pantalla en color de amplio ángulo de visión y programable en cuatro distintas modalidades de presentación. Además de mostrar las funciones propias del equipo, la pantalla puede ser conectada a un sistema externo de video, NTSC o PAL (dependiendo de la versión), tal como un sintonizador de TV, una cámara trasera o un sistema de posicionado y navegación GPS. Además de lo citado, la unidad de presentación puede mostrar un analizador de banda, que ayuda encontrar frecuencias libres dentro de un margen de hasta 500 kHz.

Como no podía ser de otro modo, y además de las ya habituales funciones de codificador-descodificador de silenciador por tonos, el equipo viene preparado para manejar señales de radiopaquete a 1.200 o



9.600 Bd mediante su conexión a un sencillo modem.

Prestaciones

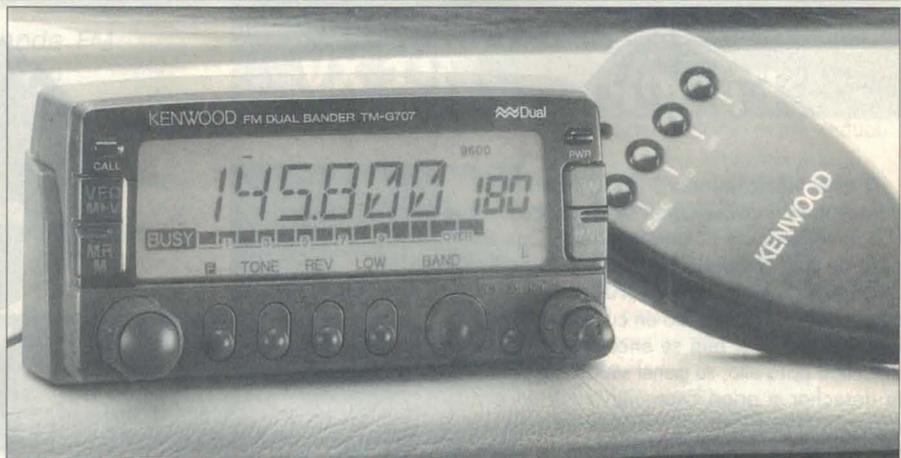
- Cobertura: 144-146 MHz/430-440 MHz.
- Sensibilidad: 0,16 mV (12 dB SINAD).
- Modalidad: FM (modulación por reactancia variable).

- F1: VHF, 15,85 MHz; UHF, 46,05 MHz; común, 450 kHz.
- Potencias de salida: Tx, 50/35 W (20, 10, 5 W); Rx, 2,4 W.
- Alimentación: 13,8 Vcc, negativo a chasis.
- Consumo: Tx a máxima potencia, 12/11 A. Rx en reposo, 1,2 A; a máxima potencia audio, 1,8 A.

Transceptores base/móvil V-UHF

KENWOOD TM-G707E

Combinando la modernidad con la simplicidad de manejo, el transceptor móvil banda TM-G707 ofrece sobre una gran pantalla LCD ámbar de brillo ajustable y en caracteres de gran formato ya sea la frecuencia de operación como el nombre –de hasta siete caracteres alfanuméricos– asignado a un canal de memoria. La simplicidad en el uso de sus bancos de memoria queda patente en su manejo, al modo de los radios de coche; basta seleccionar la frecuencia deseada y mantener pulsada por más de un segundo cualquiera de las teclas de memoria y ésta queda grabada con los datos aportados. Una pulsación posterior sobre esa tecla hará recuperar la información, pudiendo luego modificar la frecuencia mediante el mando de sintonía. Dada la extensión de su banco de memorias (180 posiciones) la posibilidad de identificarlas mediante un nombre alfanumérico es un añadido muy útil en un móvil.



Prestaciones

- Frecuencias de operación: 144-146/430/440 MHz.
- Modalidad: FM.
- Frecuencia CTCSS recibida, en pantalla.
- Medidor de «S».
- Elevada protección contra intermodulación.
- Sintetizador de voz opcional.

- Conector mini-Din de 6 patillas para conexión 1.200/9.600 Bd.
- Kit opcional de panel separable.
- Codificador/descodificador CTCSS incorporado.
- 180 canales de memoria con identificación alfanumérica.

ICOM IC-910

El aficionado serio que desea operar con satélites en VHF o UHF se percibe enseguida de la necesidad de dedicar un transceptor específicamente diseñado para esa aplicación. El IC-910 de Icom es precisamente la respuesta a esa necesidad. Tal como viene de fábrica, con las bandas de 144 y 432 MHz, permite trabajar satélites en Modo B (subida en 70 cm y bajada en 2 metros) y en modo J (subida en 2 metros y bajada en 70 cm). Pero si se le añade el módulo opcional de 1.296 MHz se tiene también el modo L. Sus dos OFV pueden enclavarse para el seguimiento directo o inverso y la corrección Doppler en cualquiera de los diez canales para satélite memorizables, que registran todos los parámetros de enlace.

Prestaciones

- Cobertura de frecuencias: 144-146, 430-



- 440 (1240-1300) MHz.
- Modos: FM, FM-N, USB, LSB, CW.
- Alimentación: externa, 13,8 V, 23 A.
- Receptor: Superheterodino a simple, doble o triple conversión.
- Memorias: 328 (10 para satélite).
- Proceso digital de señal en audio (opcional).

- Potencia de salida: 100 W (144 MHz); 75 W (430 MHz); 10 W (1200 MHz, opcional).
- Conectores de antena: SO-239 (VHF), N-50 Ω (UHF).
- Dimensiones y peso: 241 x 94 x 239 mm; 4,5 kg (5,35 kg con el módulo opcional de UHF UX-910).

Transceptores base/móvil V-UHF

YAESU FT-90R

A este último miembro de la familia de transceptores móviles Yaesu se le conoce justificadamente como el «micro móvil». Con un peso de 620 g y unas medidas mitad de las de un equipo convencional (100 x 30 x 138 mm), puede ser instalado en cualquier rincón del vehículo. Y si aún se encontrara alguna dificultad para ello, su panel separable permite desechar a priori cualquier temor en ese aspecto. A pesar de su reducido tamaño, el FT-90R es un potente bibanda, capaz de entregar 50 W en 2 m y 35 W en 70 cm y compatible con la operación en radiopaquete a 1.200 y 9.600 Bd.

Su sistema de menús incluye la personalización de las teclas del panel frontal y del micrófono. Y su gama de accesorios incluye, entre otros, un kit de «manos libres» para optimizar su uso en el automóvil en todas las circunstancias.



Prestaciones

- Cobertura de frecuencias: 144-146/430-440 MHz.
- Potencia de salida: 50-20-10/35-10-5 W.
- CTCSS: codificador/descodificador incorporados.
- DCS: silenciador programable por código tonal.

- Memorias: 186, con posibilidad de nombre alfanumérico.
- Operación remota: opcional, con el «YSK-90 Separation Kit».
- Radiopaquete: compatible con 1.200/9.600 Bd.
- Pantalla: LCD azul, con iluminación regulable.

KENWOOD TM-D700

El avanzado bibanda TM-D700E permite acoplarle las tecnologías APRS (*Automatic Packet/Position Reporting System*), GPS (*Global Positioning System*) y SSTV (*Slow Scan TV*) para proporcionar comunicaciones avanzadas. Esta nueva generación de transceptores incorpora un TNC (*Terminal Node Communications*) para permitir una amplia gama de comunicaciones de datos, incluyendo el protocolo AX.25 para radiopaquete. Su panel separable, con el que se suministran el estribo de soporte y el cable de interconexión, permite instalar el equipo de la forma más conveniente, tanto en el vehículo como en la estación base. En su amplia pantalla retroiluminada de 188 x 54 pixels aparece cuanta información necesita el operador para sacar el máximo provecho del equipo. Con el equipo complementario VC-H1 se pueden enviar y recibir imágenes de SSTV simultáneamente con un canal vocal. Añadiendo un receptor GPS (compatible NMEA-0183) se puede transmitir los datos de posición para calcular automáticamente



la distancia, velocidad y rumbo, pudiendo ocultar los cuatro últimos dígitos para conservar cierta ambigüedad y añadir mensajes hasta 28 caracteres.

Prestaciones

- 200 memorias.
- Pantalla doble.
- Micrófono con teclas DTMF.

- «Offset» automático (repetidor).
- Cabezal separable.
- Iluminación regulable.
- APRS.
- Visualizador de exploración.
- Receptor de cobertura extendida.
- Sistema simplificado de menús.
- Control remoto inalámbrico.
- Silenciador por código digital.
- Conector DB-9 para conexión a PC.

Transceptores portátiles V-UHF

ALINCO DJ-C5E

Portátil bibanda FM
(144/430 MHz)



- Función de apagado automático.
- Tamaño reducido (56 x 94 x 10,7 mm).
- Jack de micrófono/auricular.
- 50 memorias.
- 300 mW de potencia de salida.
- Batería de litio-ion.
- Codificador/descodificador CTCSS incorporado.
- Altavoz miniatura de audio sorprendente.
- Antena separable.

El pequeño DJ-C5 es una primicia en el arte de la miniaturización, que logra reducir un transceptor completo y eficaz a las dimensiones de una tarjeta de crédito. Además, el cargador que se entrega con el equipo y que se ajusta mecánicamente al transceptor, recarga en sólo dos horas la batería de litio-ion. En su circuito se incluyen un codificador y descodificador de subtonos CTCSS así como desplazamiento estándar y no estándar para repetidores y disposiciones para ahorro de batería.

YAESU VX-1R

Ultra compacto FM
bibanda (144/430 MHz)



- Tamaño increíblemente reducido (48 x 81 x 24 mm).
- Recepción adicional de radiodifusión (AM/FM/TV).
- Potencia máxima de RF: 1 W (con alimentador externo).
- Exploración de tonos CTCSS/DCS.
- 290 canales de memoria.
- Exploración de frecuencias inteligente.
- Doble escucha.
- Visor LCD multifunción con resolución 1 kHz.
- Teclado reducido a siete teclas.

Lo más sobresaliente de este transceptor compacto es lo más aparente: su reducido tamaño. Pero en ese volumen se encierra un completo equipo bibanda dotado, además, de algunas prestaciones adicionales exclusivas —como la posibilidad de recepción de estaciones comerciales de FM y TV— que le hacen especialmente atractivo. En el reducido volumen de su «bodega» se aloja una batería de iones de litio.

STAR C-130

Portátil VHF, FM



- Margen de frecuencia: 144,000 a 145,995 MHz.
- Modulación: FM.
- Potencia: 5 W.
- 10 memorias.
- Salto de sintonía: 5/10/12,5/20/25/50/100 kHz.
- Desplazamiento de repetidor programable.
- Posibilidad de pasar a modo canales.
- Pantalla LCD con lectura de frecuencia.
- Función «clone».
- Resistente a la humedad y al agua.

El Star C130 es un equipo que ha sido construido con chasis metálico, lo que le da la robustez necesaria para trabajos en condiciones extremas. El «pack» de baterías va montado detrás del equipo, esto hace que su tamaño se vea reducido, incluso con la batería de mayor tamaño.

Su manejo es muy sencillo, además es posible instalarle un teclado para poder entrar las frecuencias y acceder a las funciones directamente.

ALINCO DJ-G5

Portátil bibanda
FM (144/430 MHz)



- Diseño ergonómico.
- Potencia de salida hasta 5 W.
- Dúplex en banda cruzada.
- Doble recepción en la misma banda (doble OFV).
- Atenuador de entrada.
- Entrada directa de frecuencia por teclado.
- 100 memorias permanentes (sin batería).
- Codificador y descodificador de subtonos CTCSS.
- Control digital de volumen y silenciador.
- Monitor de espectro incorporado.

En el diseño de este transceptor se han reunido algunos de las más avanzados conocimientos tecnológicos actuales, combinados con una racional disposición de los mandos y controles que hacen fácil y agradable el acceso a sus múltiples funciones, algunas de las cuales, como el doble OFV con doble escucha en la misma banda, sólo se encuentran en equipos elaborados de sobremesa. Está dotado de una amplia pantalla LCD multifunción retroiluminada en la cual se presentan los principales parámetros de las dos bandas activadas

Transceptores portátiles V-UHF

REXON RL-115

Emisor-receptor
VHF de FM



- Margen de frecuencia: 144,000 a 145,995 MHz.
- Modulación: FM.
- Potencia de salida: 3 W (5 W con «pack» 9,6 V).
- Saltos de frecuencia: 5/10/12,5/25/50 kHz.
- Teclado DTMF incluido.
- Desplazamiento de repetidor programable.
- Seis tipos de escáner.
- Tamaño ultracompacto.
- Peso: 290 g.

El Rexon RL-115 es un equipo muy pequeño y ligero con todas las funciones para poder realizar cualquier tipo de comunicación, entre ellas destaca la posibilidad de poder realizar llamadas selectivas o en grupo mediante la utilización del modo «Page», esta función utiliza el sistema DTMF para enviar un código de tres dígitos de identificación, también es posible enviar mensajes numéricos previamente programados.

YAESU FT-50

Bibanda FM, VHF-UHF



- Potencia de salida: hasta 5 W, seleccionable en cuatro niveles
- Doble escucha
- 112 memorias alfanuméricas.
- Subtonos DCS y codificador CTCSS.
- Programación directa desde PC, mediante interfaz y software ADMS-IC para Windows.
- Conexión directa a 12 Vcc, mediante adaptador E-DC-58.

El transceptor FT-50 está destinado a los radioaficionados, pero construido excediendo las más estrictas especificaciones comerciales (MIL-STD 810). Entre otras características sobresalientes, destacan la incorporación de subtonos digitales (DCS) y una notable simplificación de mandos, que hacen muy agradable el manejo de este pequeño equipo.

ICOM IC-T81E

Portátil para cuatro
bandas (50/144/430/
1200 MHz)



- Funciones de RIT y VXO en la banda de 1200 MHz.
- Recepción adicional de radiodifusión FM.
- Dos niveles de potencia de salida.
- 124 canales de memoria.
- Función de ayuda al usuario.
- Codificación/descodificación de subtonos CTCSS.
- Programable vía PC y posibilidad de clonación de parámetros vía cable.
- Batería de níquel metal-hidruro de larga duración.

- Operación y carga de batería simultáneas.

¡Más difícil todavía! Esta podría ser la consigna de los creadores del IC-T81. Lograr ampliar hasta cuatro las bandas operativas en VHF y UHF parecía hace poco un reto imposible. El T81 es una evolución del famoso IC-T8, que ha sido mejorado y dotado de algunas prestaciones extras, como el «joystick» de quintuple acción, que reduce espectacularmente el número de pulsaciones necesarias para activar algunas de las funciones más corrientes, simplificando el manejo del equipo al nivel de un monobanda.

REXON RL-103

Transceptor portátil
VHF, FM



- Margen de frecuencias: 144,000 a 145,995 MHz.
- Modulación: FM.
- Potencia de salida: 3 o 5 W (según «pack» utilizado de NiMH).
- Canales de memoria: 20+1.
- Teclado DTMF incluido.
- Desplazamiento de repetidor programable.
- Pantalla LCD con indicador de frecuencia.
- Silenciador de tono y código.

El Rexon RL-103 (referencia 1141R de catálogo) es un equipo con un diseño electrónico veterano y de más que probada fiabilidad.

Su funcionamiento es muy sencillo debido al teclado ergonómico, que sitúa todas las teclas en arco al alcance del pulgar. También es posible configurarlo para realizar llamadas selectivas (si se monta la unidad DTMF). Asimismo, permite entrar las frecuencias directamente por el teclado, visualizándose éstas en la pantalla LCD de cinco dígitos.

Transceptores portátiles V-UHF

ICOM
IC-T7E

*Portátil bibanda
(144/430) FM*



- Reducidas dimensiones (57 x 122 x 29 mm, incluida batería).
- Potencia de salida, hasta 4 W en VHF y 3 W en UHF.
- Codificador/descodificador CTCSS incorporados.
- Posibilidad de control remoto con micrófono separado opcional.
- Exploración programable por banda o memorias.
- Ahorro automático de batería, programable.
- Función de autoapagado.
- Visualización por pantalla LCD retroiluminada.

- Clonación opcional de parámetros sobre otros aparatos.

Aunque por su aspecto, tamaño y peso, el IC-T7E pudiera parecer un equipo monobanda, es un auténtico bibanda, metido en un espacio muy reducido gracias a varios logros de la tecnología Icom, como un solo módulo de salida de RF para ambas bandas, o la miniaturización extrema de otras partes del circuito.

ADI
AT-201

Transceptor VHF, FM



- Margen de frecuencias: 144,000 a 145,995 MHz.
- Modulación: FM.
- Potencia de salida: 2,5 o 5 W (según «pack» utilizado de NiMH).
- Offset Tx automático o manual.
- Lectura de canal o frecuencia.
- Desplazamiento de repetidor programable.
- Escáner.
- Función llamada selectiva (con placa DTMF montada).

Emisor-receptor fabricado por la división de radio de la multinacional ADI, de Taiwan, cuya principal actividad es la de productos y terminales informáticos.

Equipo de corte clásico y robusto viene actualmente con su tamaño reducido debido al pequeño «pack» de baterías de Ni-MH que ha sustituido al antiguo mayor, y que lo hace muy cómodo de llevar. Muy fácil de manejar, permite programar las frecuencias por el teclado, y permite transmitir señales selectivas con la unidad DTMF.

KENWOOD
TH-G71E

*Transceptor de doble
banda FM*



- Margen de frecuencias: 144-146 y 430-440 MHz.
- Modulación: FM.
- Potencia de salida: 6 W (VHF) o 5,5 W (UHF) con fuente externa.
- Teclado iluminado.
- Pantalla LCD iluminada.
- Función de nombre de memoria.
- Sistema de menús simplificado.
- 200 canales de memoria con hasta 10 números DTMF.
- Múltiples funciones de barrido.
- Codificador/descodificador CTCSS.

El transceptor compacto TH-G71E (VHF/UHF) es un destacado producto de Kenwood, que se caracteriza por su reducido tamaño (54 mm de ancho, 112 de alto y 33 de fondo) y un peso de 330 g, a pesar de lo cual es capaz de entregar una elevada potencia cuando se le alimenta a 13 V con una fuente exterior. Alimentado con su batería PB-38 es capaz de mantener el servicio durante más de diez horas a potencia media (ciclo Tx 6 seg, Rx 6 seg y 48 seg en espera).

La duración de la batería se prolonga aún más haciendo uso del circuito de ahorro de batería y de la desconexión automática.

ADI
AT-600

Bibanda FM, V-UHF



- Cobertura Tx/Rx en las bandas de radioaficionados 144-146 y 430-440 MHz.
- Cobertura extendida en recepción 130-174, 350-470 y 900-985 MHz.
- Recepción simultánea en las bandas de 2 m y 70 cm.
- Pantalla alfanumérica mostrando frecuencia y canal.
- Mandos de volumen y silenciador separados para cada banda.
- 110/220 memorias de datos completos.
- Desplazamiento manual o automático de Tx.
- CTCSS y DTMF incorporados.
- Potencias de salida: 5/2,5/0,35 W.

La operación en una sola o en dos bandas y con posibilidad de recepción simultánea en ambas es ahora muy sencilla con este transceptor compacto y de manejo simple e intuitivo y dotado de algunas funciones –como la de indicador de estado de la batería o la programación desde un PC–, que sólo incorporan equipos de mayor precio.

Transceptores portátiles V-UHF

YAESU VX-5R

Portátil tribanda FM
(50/144/430 MHz)



- Cobertura: Tx, bandas de 50, 144 y 430 MHz + Rx, 0,5-16 MHz.
- FI (MHz) : 47,25 (N-FM); 45,8 (W-FM)/0,45 (N-FM); 10,7 (W-FM).
- Tamaño: 58 x 87 x 28 mm (sin botones ni antena).
- CTCSS/DCS: Codificadores/descodificadores incorporados.
- ARTS: Medida audible de cobertura con otros equipos.
- Espectroscopio: Muestra en pantalla estado de ± 5 canales.
- Antena: Incorporada (multisección para HF/50 MHz).
- Adaptador opcional BNC.
- Estabilidad: >5 ppm (-10 °C a +60 °C).

Robustez y la durabilidad son destacables características del pequeño VX-5R, aseguradas gracias a su chasis de fundición de aluminio y su sistema de juntas herméticas que le confieren una excepcional resistencia al agua y a los agentes atmosféricos y le permiten superar la exigente normativa militar MIL-STD 810.

KENWOOD TH-D7E

Bibanda FM con APRS
(144/430 MHz)



- Cobertura: 144/430 MHz, FM.
- TNC incorporado 1.200/9.600 Bd, AX.25.
- DX Cluster en pantalla.
- Doble recepción en la misma banda.
- 200 canales de memoria, con nombre de 8 caracteres.
- CTCSS (38 frecuencias) más tono 1.750.
- 16 teclas retroiluminadas.
- Punto de interceptación avanzado (AIP) en VHF.
- Antena doble de ganancia elevada.
- Alimentación externa a 13,8 V.

El TH-D7 incorpora como novedad un TNC compatible AX.25 con capacidad para ser conectado a un receptor GPS para formar un sistema de localización automática de posición, pudiendo almacenar datos APRS recibidos hasta en 40 posiciones de memoria. Complementándolo con el VC-H1 puede recibir y enviar imágenes de SSTV.

YAESU VX-110

Portátil VHF, FM



- Margen de frecuencia: 144,000 a 145,995 MHz.
- Modulación: FM.
- Potencia: 5 W.
- 209 memorias.
- Operación simplificada con 8 teclas.
- Etiquetas de memoria alfanuméricas de 7 dígitos.
- Codificador/descodificador CTCSS y DCS.
- Pantalla LCD «Omniglow» iluminada.
- Desplazamiento automático de repetidor.
- Ahorro de batería en Rx y Tx.

Compacto e increíblemente resistente, el transceptor para 2 metros VX-110 de Yaesu (Vertex) está diseñado bajo norma militar MIL-STD 10D/E para operar en las más duras condiciones y proporcionar la mayor facilidad de manejo. Con unas medidas de 58 x 108 x 27 mm (excluidos mandos y antena) y un peso de 325 g (con batería y antena incluidas), su chasis de fundición de aluminio alberga un altavoz de generosas dimensiones y el teclado iluminado proporciona fácil visibilidad durante la operación nocturna.

ALINCO DJ-195E

Portátil de FM en VHF



- Cobertura: 144-146 MHz.
- Pantalla alfanumérica.
- Medidor de intensidad de señal.
- Clonación con otro equipo por cable.
- Codificador y descodificador CTCSS incorporado.
- Alarma antirrobo.
- Doble escucha de canal prioritario.
- Voltímetro digital.
- Repelidor electrónico de insectos.
- Toma de alimentación externa (13,8 V).

El DJ-195E es un transceptor portátil para VHF de tamaño reducido (de medidas 56 x 124 x 40 mm) y dotado de una batería de alta potencia Ni/Cd que le permite entregar hasta 5 W de RF a la antena. Mediante un *software* especial es programable por ordenador y entre las prestaciones menos corrientes, ofrece un sistema antirrobo y un repelente electrónico de insectos que actúa mediante la emisión de una nota ultrasónica, que puede ser de utilidad en operaciones en zonas afectadas por la presencia de mosquitos. Entre la amplia gama de accesorios opcionales destacan el cargador rápido, un casco con micrófono y VOX incorporado y un cable con filtro para toma de mechero de automóvil.

directorio

ABR SITELEG, S.L.

Méjico, 11
28028 MADRID
Tel.: 913614128 Fax.: 917263731
e-mail: siteleg@jazzfree.com
Actividad: TELECOMUNICACIONES
Tipo Empresa: Detallista
Trabajadores: De 5 a 10 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Marcas

AIRTEL ALAN ALINCO AOR CUSHCRAFT DIAMOND ERICSSON HY-GAIN ICOM KENWOOD MFJ MOTOROLA MOVLIN MOVISTAR NOKIA PIHERNZ RADIO-RED REVEX SIRIO SIRTEL TELEVES TELTRONIC TONNA ANTENNA YAESU ZETAGI

Productos

Acopladores de antena
Acumuladores
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Analizadores de antena
Antenas CB
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Conectores
Conmutadores de antena
Descargadores de estáticos
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Filtros de audio
Filtros de radiofrecuencia
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
GPS
Manipuladores de CW
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Modems
Multímetros
Pilas
Preamplificadores
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Rotores
TNC o controladores
Torretas y mástiles
Transceptores HF
Transceptores HF QRP
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 03/04/2000

ACTRON, S.A.

Maudes, 15 local
28003 MADRID
Tel.: 915989970 Fax.: 915989975
e-mail: actron@actron.es
Actividad: COMPONENTES ELECTRICOS Y/O ELECTRONICOS
Tipo Empresa: Distribuidor
Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Productos

Acumuladores
Altavoces

Amperímetros
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Componentes electrónicos
Conectores
Desoldadores
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
Herramientas manuales
Instrumentación
Kits, recambios, accesorios
Micrófonos
Multímetros
Osciloscopios
Pilas
Soldadores
Voltímetros

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

ALAN COMMUNICATIONS, S.A.

Cobalt, 48
08940 CORNELLA DE LLOBREGAT (BARCELONA)
Tel.: 902384878 Fax.: 933779155
e-mail: info@alan.es
Página web: www.alan.es
Actividad: TELECOMUNICACIONES
Tipo Empresa: Distribuidor
Trabajadores: De 5 a 10 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Representaciones

CTE INTERNATIONAL SCR (ITALIA)

Marcas

ALAN CTE MIDLAND

Productos

Acumuladores
Altavoces
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Antenas CB
Antenas VHF-UHF
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Conectores
Conmutadores de antena
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Pilas
Preamplificadores
Receptores portátiles
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 07/01/1999

AMP

PAlcodar, parc. G. Ll'anterners, 3
46700 GANDIA (VALENCIA)
Tel.: 962866403 Fax.: 962860052
e-mail: amp@ampliantena.es
Página web: www.ampliantena.com
Actividad: RADIOAFICION
Tipo Empresa: Fabricante
Trabajadores: De 5 a 10 trabajadores

Servicio Técnico:

Representaciones

AMP (ESPAÑA)
KENWOOD
PRESIDENT (ESPAÑA)
SADELTA (ESPAÑA)

Marcas

ALAN AMP KENWOOD PRESIDENT

Productos

Acumuladores
Altavoces
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Antenas CB
Antenas HF
Antenas microondas
Antenas VHF-UHF
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Conectores
Conmutadores de antena
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Filtros de audio
Filtros digitales
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Pilas
Preamplificadores
Receptores HF
Receptores portátiles
Rotores
Torretas y mástiles
Transceptores HF
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Transversores

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

ANTENAS GERUNDA

Pedret, 142
17007 GIRONA
Tel.: 972203192 Fax.: 972223810
e-mail: gerunda@stl.logiccontrol.es
Actividad: RADIOAFICION
Tipo Empresa: Detallista
Trabajadores: De 5 a 10 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Representaciones

ASTEC, S.A. (ESPAÑA)
ASTRO RADIO
FALCON RADIO
ICOM
KENWOOD
PIHERNZ
RADIO ALFA
SHC

Productos

Accesorios de antena (balun, aisladores...)
Acopladores de antena
Acumuladores
Altavoces
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Antenas artificiales (cargas ficticias)
Antenas CB
Antenas HF

Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Cargadores de baterías
Conectores
Conmutadores de antena
Detectores de metales
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Filtros de audio
Filtros de radiofrecuencia
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
GPS
Manipuladores de CW
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Pilas
Preamplificadores
Radiocomunicadores sin licencia (LPD, PMR)
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Rotores
Soldadores
Torretas y mástiles
Transceptores CB
Transceptores HF
Transceptores HF QRP
Transceptores HF [+VHF(+UHF)]
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

ARQMED, S.L.

San Máximo, 31 3 nave 6-7
28041 MADRID
Tel.: 917922238 Fax.: 915000590
Página web: www.arqmed.es

Actividad: INFORMÁTICA

Tipo Empresa: Mayorista

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores

Servicio Técnico: NO

Marcas

FALCOM

Productos

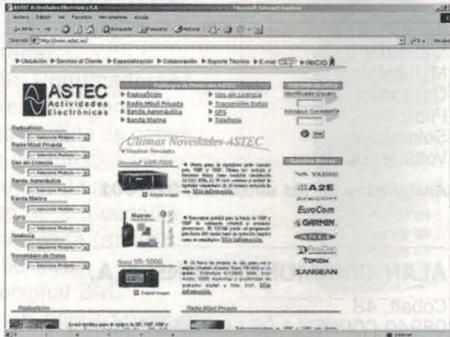
Acopladores de antena
Acumuladores
Altavoces
Amperímetros
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Antenas CB
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Conectores
Conmutadores de antena
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Fuentes de alimentación
GPS
Impresoras
Manipuladores de CW
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Modems
Monitores de PC
Ordenadores (PC)
Pilas
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)

Rotores
Transceptores HF
Transceptores HF QRP
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 07/01/1999

ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-

Pl., Valportillo Primera, 10
28108 ALCOBENDAS (MADRID)
Tel.: 916610362 Fax.: 916617387
e-mail: astec@astec.es
Página web: www.astec.es



Tipo Empresa: Distribuidor
Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Representaciones

ANLI ANTENNAS CO. LTD. (TAIWAN)
BENCHER (ESTADOS UNIDOS)
BUTTERNUT CO. (ESTADOS UNIDOS)
DAIWA INDUSTRIES LTD. (JAPON)
NICHE (TAIWAN)
YAESU MUSEN CO. LTD. (JAPON)

Marcas

ANLI A2E BENCHER BUTTERNUT DAIWA
EUROCOM NICHE YAESU

Productos

Acopladores de antena
Acumuladores
Altavoces
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Conmutadores de antena
Duplexores
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Filtros de radiofrecuencia
Fuentes de alimentación
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Relojes
Rotores
Transceptores HF
Transceptores HF QRP
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 13/06/2001

ASTRO RADIO

Pintor Vancells, 203 A-1
08225 TERRASSA (BARCELONA)
Tel.: 937353456 Fax.: 937350740

e-mail: info@astro-radio.com
Página web: www.astro-radio.com



Actividad: RADIOAFICION
Tipo Empresa: Distribuidor
Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Representaciones

AMERITRON INC. (ESTADOS UNIDOS)
AMP-UK (REINO UNIDO)
BAYCOM (ALEMANIA)
BYONIC (ESTADOS UNIDOS)
CABLE X-PERTS INC. (ESTADOS UNIDOS)
COMBITECH (PAISES BAJOS)
DX SYSTEM RADIO (FRANCIA)
GIOVANNI ELECTROMECHANICA (ITALIA)
HOLUX (TAIWAN)
HY-GAIN (ESTADOS UNIDOS)
INAC (ESPAÑA)
LDG ELECTRONICS (ESTADOS UNIDOS)
MFJ ENTERPRISES INC. (ESTADOS UNIDOS)
MINIBEAM (CANADA)
MIRAGE COMMUNICATIONS INC. (ESTADOS UNIDOS)
SVETLANA ELECTRON (ESTADOS UNIDOS)
TENTEC (ESTADOS UNIDOS)
VECTRONICS (ESTADOS UNIDOS)
WIMO (ALEMANIA)

Marcas

AMERITRON BAYCOM DX SYSTEM HOLUX
ICOM INAC LDG LINEAR AMP-UK MAGELLAN
MFJ MINIBEAM MIRAGE MLR MSCAN
SENDA SVETLANA TAL TINYTRAK T-KIT VAR-
GARDA VECTRONICS WATSON WIMO YAM
ZX-YAGI

Productos

Acopladores de antena
Acumuladores
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Analizadores de antena
Antenas CB
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Bibliografía (Libería)
Cables coaxiales
Conectores
Conmutadores de antena
Descargadores de estáticos
Detectores de metales
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos de radiotelefonía y facsimil
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Filtros de audio
Filtros de radiofrecuencia
Filtros digitales
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
GPS
Kits, recambios, accesorios
Manipuladores de CW

Micrófonos
Modems
Pilas
Preamplificadores
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Relojes
Rotores
Software
TNC o controladores
Torretas y mástiles
Transceptores HF
Transceptores HF QRP
Transceptores HF [+VHF(+UHF)]
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Transversores
TV Barrido lento (SSTV/FAX)

Antigüedad de los datos: 28/06/2001

AUDICOM -AUDIO + COMUNICACIONES, S.A.-

PAIcob., Av. Valgrande, 14 nv. 21
28108 ALCOBENDAS (MADRID)
Tel.: 902202303 Fax.: 916617082

Tipo Empresa: Distribuidor
Trabajadores: De 5 a 10 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Representaciones
ALINCO INC. (JAPON)

Marcas
ALINCO

Productos
Acopladores de antena
Acumuladores
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también
Transceptores VHF-UHF)
Micrófonos
Pilas
Radiocomunicadores sin licencia (LPD, PMR)
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Transceptores HF
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 20/03/2000

AVALVA, S.A.

Gallo, 43
08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT (BARCELONA)
Tel.: 933721658 Fax.: 933721100

e-mail: norva@avalva.es
Página web: www.avalva.es
Actividad: ELECTRONICA INDUSTRIAL

Tipo Empresa: Fabricante
Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Productos
Accesorios de antena (balun, aisladores...)
Acumuladores
Altavoces
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Cargadores de baterías
Componentes electrónicos
Conectores
Fuentes de alimentación
Herramientas manuales
Interfaces (CAT, audio, etc.)
Micrófonos
Multímetros

Soldadores
Antigüedad de los datos: 27/04/2001

AVISOR, S.A.

Pl., Isaac Peral, 19
08960 SANT JUST DESVERN (BARCELONA)
Tel.: 933712316 Fax.: 933712900

e-mail: avisor@avisor.com
Página web: www.avisor.com
Actividad: ELECTRONICA INDUSTRIAL
Tipo Empresa: Fabricante
Trabajadores: De 50 a 250 trabajadores

Productos
Componentes electrónicos

Antigüedad de los datos: 26/02/1999

BREIKO MADRID, S.L.

Av. Carabanchel Alto, 25
28044 MADRID
Tel.: 915089581 Fax.: 915089581

Actividad: TELECOMUNICACIONES
Tipo Empresa: Detallista
Servicio Técnico: SI

Productos
Acopladores de antena
Acumuladores
Altavoces
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Analizadores de antena
Antenas CB
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Conectores
Conmutadores de antena
Descargadores de estáticos
Desoldadores
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también
Transceptores VHF-UHF)

Filtros de audio
Filtros de radiofrecuencia
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
Manipuladores de CW
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Multímetros
Pilas
Preamplificadores
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Rotores
Soldadores
Torretas y mástiles
Transceptores HF
Transceptores HF QRP
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Transmisores de microondas
Transversores

Antigüedad de los datos: 26/02/1999

CESPEDES ELECTRONICA, S.L.

San Jacinto, 6 bajos
46008 VALENCIA
Tel.: 963821800 Fax.: 963823111

Actividad: ELECTRONICA INDUSTRIAL
Tipo Empresa: Almacenista

Trabajadores: De 5 a 10 trabajadores
Servicio Técnico: NO

Productos
Acumuladores
Altavoces
Amperímetros
Amplificadores de VHF-UHF
Antenas CB
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Bibliografía (Librería)
Cables coaxiales
Cargadores de baterías
Componentes electrónicos
Conectores
Desoldadores
Detectores de metales
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también
Transceptores VHF-UHF)
Filtros de audio
Filtros de radiofrecuencia
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
GPS
Grabadores-reproductores de audio
Herramientas manuales
Instrumentación
Kits, recambios, accesorios
Manipuladores de CW
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Multímetros
Osciloscopios
Pilas
Radiocomunicadores sin licencia (LPD, PMR)
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Relojes
Rotores
Soldadores
Torretas y mástiles
Transceptores CB
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Voltímetros

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

CETRONIC, S.L.

Palomar, 22 bajos
15004 LA CORUÑA
Tel.: 981272654 Fax.: 981272785

e-mail: cetric@bbvnet.com

Actividad: RADIOAFICION
Tipo Empresa: Almacenista
Trabajadores: De 5 a 10 trabajadores
Servicio Técnico: SI

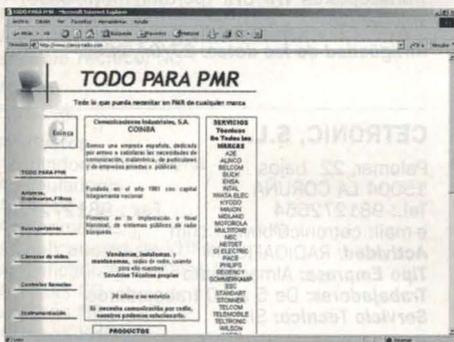
Productos
Acopladores de antena
Acumuladores
Altavoces
Amperímetros
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Analizadores de antena
Antenas CB
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Bibliografía (Librería)
Cables coaxiales
Componentes electrónicos
Conectores
Conmutadores de antena
Descargadores de estáticos
Desoldadores
Detectores de metales
Duplexores

Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Filtros de audio
Filtros de radiofrecuencia
Filtros digitales
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
Herramientas manuales
Instrumentación
Kits, recambios, accesorios
Manipuladores de CW
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Modems
Monitores de PC
Multímetros
Osciloscopios
Pilas
Preamplificadores
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Relojes
Rotores
Software
Soldadores
TNC o controladores
Torretas y mástiles
Transceptores HF
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Transmisores de microondas
Transversores
Voltímetros

Antigüedad de los datos: 06/03/2000

COINSA

Pedro Tezano, 21
28039 MADRID
Tel.: 913110575 Fax.: 913110572
e-mail: correo@coinsa-radio.com
Página web: www.coinsa-radio.com



Tipo Empresa: Mayorista
Trabajadores: De 5 a 10 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Marcas
LMR SMT

Productos
Acumuladores
Altavoces
Amplificadores de VHF-UHF
Antenas VHF-UHF
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Conmutadores de antena
Duplexores
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Filtros de radiofrecuencia
Fuentes de alimentación
Instrumentación
Kits, recambios, accesorios

Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Pilas
Receptores HF
Receptores V-UHF (escáner)
Tarjetas digitales (CTSS, DTMF, DCS...)
TNC o controladores
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

COMERCIAL BEA

Germana de Foix, 1
50015 ZARAGOZA
Tel.: 976520077 Fax.: 976528200

Actividad: RADIOAFICION
Tipo Empresa: Detallista
Servicio Técnico: SI

Representaciones
AIRTEL MOVIL S.A. (ESPAÑA)
TELETRUMK

Marcas
KENWOOD PAMTECH TAIT YAESU

Productos
Acopladores de antena
Acumuladores
Altavoces
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Antenas CB
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Conectores
Conmutadores de antena
Detectores de metales
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)

Filtros de audio
Filtros de radiofrecuencia
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
GPS
Kits, recambios, accesorios
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Multímetros
Pilas
Preamplificadores
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Rotores
Torretas y mástiles
Transceptores HF
Transceptores HF QRP
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Transversores

Antigüedad de los datos: 07/01/1997

COMPONENTES ELECTRONICOS

LA JANINA

Enmedio, 39
28850 TORREJON DE ARDOZ (MADRID)
Tel.: 916763064 Fax.: 916561915
e-mail: sarver@arrakis.es

Actividad: COMPONENTES ELECTRICOS Y/O ELECTRONICOS
Tipo Empresa: Almacenista
Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores
Servicio Técnico: NO

Productos
Acopladores de antena
Acumuladores
Altavoces
Amperímetros
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Antenas CB
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Componentes electrónicos
Conectores
Conmutadores de antena
Desoldadores
Detectores de metales
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos de radioteletipo y facsímil
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Filtros de audio
Filtros de radiofrecuencia
Filtros digitales
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
Herramientas manuales
Instrumentación
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Multímetros
Osciloscopios
Pilas
Preamplificadores
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Rotores
Soldadores
Torretas y mástiles
Transceptores HF
Transceptores HF QRP
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Voltímetros

Antigüedad de los datos: 13/06/2001

COMPONENTES ELECTRONICOS

ZOCALO

Av. Numancia, 13
26500 CALAHORRA (LA RIOJA)
Tel.: 941134593 Fax.: 941134593

Actividad: RADIOAFICION
Tipo Empresa: Distribuidor

Marcas
PRESIDENT YAESU

Productos
Acumuladores
Amperímetros
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Antenas CB
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Componentes electrónicos
Conectores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Filtros de radiofrecuencia
Filtros digitales
Frecuencímetros
Instrumentación
Kits, recambios, accesorios
Manipuladores de CW

Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Multímetros
Osciloscopios
Pilas
Rotores
Soldadores
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Voltímetros

Antigüedad de los datos: 07/04/2000

COMUNICACIONES ALCALA, S.L.

Tercia, 18
28801 ALCALA DE HENARES (MADRID)
Tel.: 918825654 Fax.: 918885507
e-mail: info@comunic-alcala.es

Página web: www.comunic-alcala.es
Actividad: TELECOMUNICACIONES

Tipo Empresa: Distribuidor
Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Representaciones

ASTEC S.A. (ESPAÑA)
AUDICOM S.A. (ESPAÑA)
IBERICON IBERICA (ESPAÑA)
KENWOOD
PAIMA (ESPAÑA)
RADIO ALFA S.L. (ESPAÑA)
TELCOM (ESPAÑA)
TELEVES S.A. (ESPAÑA)
TELTRONIC S.A. (ESPAÑA)

Marcas

ALAN ALBRECHT ALCATEL ALINCO ANLI
ARS ANTENAS ATECOM BENCHER BUTTER-
NUT DAIWA DENSEI DIAMOND ERICSSON
EUROCOM GARMIX GRAUTA GRELO INTEK
INYSA KENWOOD MFJ MOTOROLA NICHE
PIROSTAR PRESIDENT ROYDAC SIGMA SIRIO
SIRTEL STANDARD TAGRA TELEVES TELTRO-
NIC TONNA ANTENNA VERTEX YAESU

Productos

Acopladores de antena
Acumuladores
Altavoces
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Analizadores de antena
Antenas CB
Antenas HF
Antenas microondas
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Conectores
Conmutadores de antena
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos de radiotelefonía y facsímil
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también
Transceptores VHF-UHF)
Filtros de audio
Filtros de radiofrecuencia
Filtros digitales
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
GPS
Instrumentación
Kits, recambios, accesorios
Manipuladores de CW
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Modems
Pilas
Preamplificadores
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)

Relojes
Rotores
Software
Televisión de aficionado (ATV)
TNC o controladores
Torretas y mástiles
Transceptores HF
Transceptores HF QRP
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Transmisores de microondas
Transversores
TV Barrido lento (SSTV/FAX)

Antigüedad de los datos: 13/06/2001

COMUNICACIONES NOGUEIRAS

Ornese, 52
27430 FERREIRA DE PANTON (LUGO)
Tel.: 982456077 Fax.: 982456652
e-mail: nogueiras@nogueiras.com

Página web: www.nogueiras.com
Actividad: TELECOMUNICACIONES

Tipo Empresa: Detallista
Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Productos

Accesorios de antena (balun, aisladores...)
Acopladores de antena
Altavoces
Amplificadores de VHF-UHF
Analizadores de antena
Antenas CB
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Cables coaxiales
Conectores
Conmutadores de antena
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también
Transceptores VHF-UHF)
Fuentes de alimentación
Manipuladores de CW
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Preamplificadores
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Rotores
Transceptores CB
Transceptores HF
Transceptores HF QRP
Transceptores HF [+VHF(+UHF)]
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 02/05/2001

CROVISA

Pere IV, 29-35
08018 BARCELONA
Tel.: 934864810 Fax.: 934864811
e-mail: cvr@crovisa.com

Página web: www.crovisa.com
Actividad: ELECTRONICA INDUSTRIAL
Tipo Empresa: Fabricante

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Representaciones

ELECTROCARAVAN (ESPAÑA)
ROYAL DIAMOND (ESPAÑA)

Diga que lo leyó
en la **GUÍA**



SAPSE (ESPAÑA)

Marcas
CROVISA

Productos

Componentes electrónicos

Antigüedad de los datos: 02/05/2001

DATA 2000, S.L.

Av. Fernández Balseira, 32 bj.
33400 AVILES (ASTURIAS)
Tel.: 985560544 Fax.: 985560543
e-mail: data@telecable.es

Actividad: INFORMATICA
Tipo Empresa: Detallista
Trabajadores: De 5 a 10 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Productos

Accesorios de antena (balun, aisladores...)
Acopladores de antena
Altavoces
Amperímetros
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Antenas CB
Antenas HF
Antenas microondas
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Bibliografía (Librería)
Cables coaxiales
Componentes electrónicos
Conectores
Conmutadores de antena
Desoldadores
Detectores de metales
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también
Transceptores VHF-UHF)
Filtros de audio
Filtros de radiofrecuencia
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
GPS
Manipuladores de CW
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Multímetros
Osciloscopios
Receptores V-UHF (escáner)
Relojes
Rotores
Soldadores
Televisión de aficionado (ATV)
Transceptores CB
Transceptores HF
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
TV Barrido lento (SSTV/FAX)

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

DISITEL, S.L.

Villa Europa, 32 Acc.
41020 SEVILLA
Tel.: 954442898 Fax.: 954442897

Actividad: TELECOMUNICACIONES
Tipo Empresa: Distribuidor
Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Marcas

ICOM MAXON MOTOROLA TELTRONIC YAESU

Productos

Equipos portátiles VHF-UHF (ver también
Transceptores VHF-UHF)

Receptores V-UHF (escáner)
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 25/02/1999

DISTRONIC, S.L.

Rda. Poniente, 177 bajos
08206 SABADELL (BARCELONA)
Tel.: 937270888 Fax.: 937271364

Actividad: ELECTRONICA INDUSTRIAL

Tipo Empresa: Detallista

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

GRUPO UNITEC
MOTOROLA
RADIO RED
TELEFONICA
TELEFONICA MOVILES

Productos

Acumuladores
Altavoces
Amperímetros
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Componentes electrónicos
Conectores
Desoldadores
Fuentes de alimentación
Instrumentación
Kits, recambios, accesorios
Micrófonos
Osciloscopios
Pilas
Soldadores
Voltímetros

Antigüedad de los datos: 30/03/2000

ELECTRO DH, S.A.

Fortuna, 29
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT (BARCELONA)
Tel.: 932979070 Fax.: 934324424

e-mail: info@electrodh.com

Página web: www.electrodh.com

Actividad: ELECTRONICA INDUSTRIAL

Tipo Empresa: Fabricante

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores

Servicio Técnico: NO

Marcas

DAHER DH

Productos

Accesorios de antena (balun, aisladores...)
Acopladores de antena
Altavoces
Amperímetros
Amplificadores de VHF-UHF
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Cables coaxiales
Cargadores de baterías
Componentes electrónicos
Conectores
Desoldadores
Filtros de audio
Filtros de radiofrecuencia
Herramientas manuales
Micrófonos
Multímetros
Soldadores
Voltímetros

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

ELECTRONICA BARCELONA, S.L.

Vall d'Aran, 29
08820 PRAT DE LLOBREGAT (BARCELONA)
Tel.: 934792086 Fax.: 934782818
e-mail: ventas@electronicabarcelona.com
Página web: www.electronicabarcelona.com



Actividad: ELECTRONICA INDUSTRIAL

Tipo Empresa: Fabricante

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

SSB ELECTRONIC GMBH (ALEMANIA)

Productos

Amplificadores de VHF-UHF
Antenas microondas
Antenas VHF-UHF
Cables coaxiales
Componentes electrónicos
Conectores
Conmutadores de antena
Duplexores
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Filtros de radiofrecuencia
Fuentes de alimentación
Kits, recambios, accesorios
Medidores de ROE / Vatímetros
Preamplificadores
Receptores HF
Receptores portátiles
Software
Televisión de aficionado (ATV)
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Transmisores de microondas
Transversores

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

ELECTRONICA DOS M-2

Verge Paulí, 16 tda.
43500 TORTOSA (TARRAGONA)
Tel.: 977443958 Fax.: 977443958

Actividad: TELECOMUNICACIONES

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores

Servicio Técnico: NO

Representaciones

ALAN COMUNICACIONES (ESPAÑA)
GRAUTA S.A. (ESPAÑA)
PIHERNZ COMUNICACIONES S.A. (ESPAÑA)
PRESIDENT (ESPAÑA)
SIRIO (ESPAÑA)
SIRTEL (ESPAÑA)
TELEVES S.A. (ESPAÑA)
ZETAGI (ESPAÑA)

Marcas

AIRTEL ALINCO CB MASTER FONESTAR
JOPIX KENWOOD KOMBIX LAZSA MAXELL
PROMAX SADELTA TASKER TELEVES TRQ
VARTA YAESU

Productos

Acopladores de antena
Acumuladores
Altavoces
Amperímetros
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Analizadores de antena
Antenas CB
Antenas HF
Antenas microondas
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Componentes electrónicos
Conectores
Conmutadores de antena
Desoldadores
Detectores de metales
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos de radioteletipo y facsimil
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Filtros de audio
Filtros de radiofrecuencia
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
Herramientas manuales
Kits, recambios, accesorios
Manipuladores de CW
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Multímetros
Osciloscopios
Pilas
Preamplificadores
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Rotores
Soldadores
Televisión de aficionado (ATV)
TNC o controladores
Torretas y mástiles
Transceptores HF
Transceptores HF QRP
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Transmisores de microondas
Voltímetros

Antigüedad de los datos: 13/06/2001

ELECTRONICA RAGA, S.L.

Conde Aranda, 106
50003 ZARAGOZA
Tel.: 976430039 Fax.: 976431028

Actividad: RADIOAFICION

Tipo Empresa: Detallista

Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores

Servicio Técnico: NO

Productos

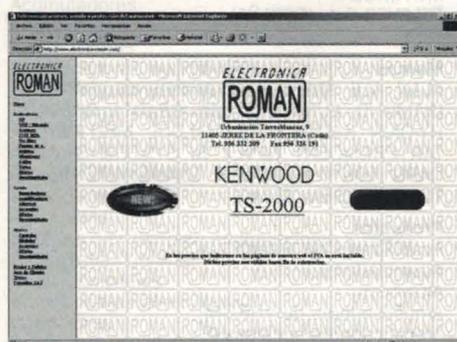
Acopladores de antena
Acumuladores
Altavoces
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Analizadores de antena
Antenas CB
Antenas HF
Antenas microondas
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Bibliografía (Librería)
Cables coaxiales
Componentes electrónicos
Conectores
Conmutadores de antena

Desoldadores
Fuentes de alimentación
Herramientas manuales
Instrumentación
Kits, recambios, accesorios
Micrófonos
Multímetros
Osciloscopios
Pilas
Preamplificadores
Soldadores
Torretas y mástiles
Voltímetros

Antigüedad de los datos: 28/06/2001

ELECTRONICA ROMAN, C.B.

Urb. Torresblancas, Bl.9 bajo
11405 JEREZ DE LA FRONTERA (CADIZ)
Tel.: 956332209 Fax.: 956326191
e-mail: ventas@electronica-roman.com
Página web: www.electronica-roman.com



Actividad: RADIOAFICION
Tipo Empresa: Almacenista
Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Representaciones
MASTER GUARDIAN (PORTUGAL)

Marcas
ALINCO DAIWA DIAMOND EURO CB GRAUTA
KENWOOD MIDLAND PRESIDENT SADELTA
SANGEAN SHC SIRIO SIRTEL TELECOM
TELEVEAN UNIDEN YAESU ZETAGI

Productos
Accesorios de antena (balun, aisladores...)
Acopladores de antena
Acumuladores
Altavoces
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Antenas artificiales (cargas ficticias)
Antenas CB
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Componentes electrónicos
Conectores
Conmutadores de antena
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Filtros de radiofrecuencia
Filtros digitales
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
Manipuladores de CW
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Pilas

Preamplificadores
Radiocomunicadores sin licencia (LPD, PMR)
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Relojes
Rotores
Soldadores
Torretas y mástiles
Transceptores CB
Transceptores HF
Transceptores HF [+VHF(+UHF)]
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

ELECTRONICA SUNDER

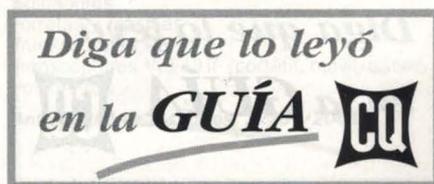
Calle Blanco, 5
38400 PUERTO DE LA CRUZ (STA CRUZ TENE-
RIFE)
Tel.: 922381863 Fax.: 922382933
e-mail: sunder@ctv.es

Actividad: RADIOAFICION
Tipo Empresa: Detallista
Trabajadores: De 5 a 10 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Representaciones
ALAN COMUNICACIONES (ESPAÑA)
ASTEC S.A. (ESPAÑA)
ELECTRONICA TREPAT (ESPAÑA)
EXCELL (ESPAÑA)
LAUSON (ESPAÑA)
PIHERNZ COMUNICACIONES S.A. (ESPAÑA)
SADELTA (ESPAÑA)
SHC (ESPAÑA)

Marcas
AIWA ALAN ALINCO A2E CANON ERICSSON
EXCELL GARMIN JOPIX MOTOROLA NOKIA
PANASONIC SADELTA SANYO SHARP SIRIO
SONY ESPAÑA SUPER STAR YAESU

Productos
Acopladores de antena
Acumuladores
Altavoces
Amperímetros
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Antenas CB
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Conectores
Conmutadores de antena
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos de radioteletipo y facsímil
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
GPS
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Multímetros
Pilas
Preamplificadores
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Relojes
Televisión de aficionado (ATV)



Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Voltímetros

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

ELECTRONICA VIZCAYA

Vizcaya, 406
08027 BARCELONA
Tel.: 933490513

Actividad: RADIOAFICION
Tipo Empresa: Detallista
Servicio Técnico: SI

Productos
Acumuladores
Altavoces
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Antenas CB
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Bibliografía (Librería)
Cables coaxiales
Componentes electrónicos
Conectores
Conmutadores de antena
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos de radioteletipo y facsímil
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Filtros de audio
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
Herramientas manuales
Kits, recambios, accesorios
Manipuladores de CW
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Multímetros
Pilas
Preamplificadores
Receptores HF
Receptores portátiles
Rotores
Soldadores
TNC o controladores
Torretas y mástiles
Transceptores HF
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Transversores

Antigüedad de los datos: 31/12/1998

EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.

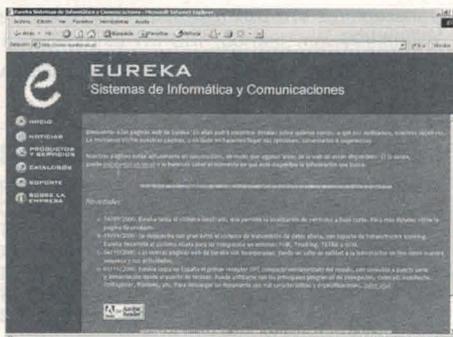
Comandante Zorita, 32 4-11
28020 MADRID
Tel.: 914560191 Fax.: 914560192
e-mail: eureka@eureka-sic.es
Página web: www.eureka-sic.es

Actividad: INFORMATICA
Tipo Empresa: No especificado

Representaciones
ACER (ESPAÑA)
ASUS (ESPAÑA)
IGPS (ESTADOS UNIDOS)
KENWOOD (ESPAÑA)
MCAFFEE (ESPAÑA)
PARALLAX (ESTADOS UNIDOS)
TELTRONIC (ESPAÑA)

Marcas
ACER ASUS IGPS KENWOOD MCAFFEE PARALLAX TELTRONIC

Productos
Accesorios de antena (balun, aisladores...)



Acopladores de antena
 Micrófonos
 Modems
 Monitores de PC
 Ordenadores (PC)
 Radiocomunicadores sin licencia (LPD, PMR)
 Receptores portátiles
 Receptores V-UHF (escáner)
 Repetidores
 Software
 Tarjetas digitales (CTSS, DTMF, DCS...)
 Torretas y mástiles
 Transceptores CB
 Transceptores HF
 Transceptores HF QRP
 Transceptores HF [+VHF(+UHF)]
 Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 02/05/2001

EUROMA

Infanta Mercedes, 83
 28020 MADRID
 Tel.: 915711304 Fax.: 915706809
 e-mail: euroma@euroma.es
 Página web: www.euroma.es



Actividad: INFORMÁTICA
Tipo Empresa: Distribuidor
Trabajadores: De 5 a 10 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Representaciones
 AOR LTD. (JAPON)
 C.ITOH (JAPON)
 LOWE (REINO UNIDO)
 NEVADA (REINO UNIDO)
 OPTOELECTRONICS (ESTADOS UNIDOS)
 RF SYSTEM (PAISES BAJOS)
 SIGNAL INTELLIGENCE (ESTADOS UNIDOS)
 UNIDEN-BEARCAT (JAPON)

Marcas
 SCANMASTER UNIDEN-BEARCAT

Productos
 Antenas HF
 Frecuencímetros
 Impresoras
 Instrumentación

Monitores de PC
 Preamplificadores
 Receptores HF
 Receptores portátiles
 Receptores V-UHF (escáner)
 Software

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.

Bisbe Messeguer, 16 baixos
 25003 LLEIDA
 Tel.: 973265495 Fax.: 973265495
 e-mail: expocolo@teleline.es
Actividad: RADIOAFICION
Tipo Empresa: Detallista
Servicio Técnico: SI

Marcas

ALAN AOR C.SCOPE DAEWOO DAIWA DIAMOND ECHO EUROCOM GRAUTA GRELCO HY-GAIN ICOM KANTRONICS KENPRO KENWOOD MIDLAND MOTOROLA PRESIDENT REVEX REXON ROVER SIRTEL SUPER JOPIX SUPER STAR TELEVES YAESU

Productos

Accesorios de antena (balun, aisladores...)
 Acopladores de antena
 Acumuladores
 Altavoces
 Amplificadores de VHF-UHF
 Amplificadores lineales HF
 Analizadores de antena
 Antenas artificiales (cargas ficticias)
 Antenas CB
 Antenas HF
 Antenas microondas
 Antenas VHF-UHF
 Auriculares
 Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
 Cables coaxiales
 Conectores
 Conmutadores de antena
 Detectores de metales
 Duplexores
 Equipos CB (ver también Transceptores CB)
 Equipos de radiotelelipo y facsímil
 Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
 Filtros de audio
 Filtros de radiofrecuencia
 Filtros digitales
 Frecuencímetros
 Fuentes de alimentación
 GPS
 Manipuladores de CW
 Medidores de ROE / Vatímetros
 Micrófonos
 Pilas
 Preamplificadores
 Receptores HF
 Receptores portátiles
 Receptores V-UHF (escáner)
 Repetidores
 Rotores
 Televisión de aficionado (ATV)
 TNC o controladores
 Torretas y mástiles
 Transceptores CB
 Transceptores HF



Transceptores HF QRP
 Transceptores HF [+VHF(+UHF)]
 Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
 Transversores
 TV Barrido lento (SSTV/FAX)

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

EXPOCOM MADRID, S.L.

Toledo, 83
 28005 MADRID
 Tel.: 913666137 Fax.: 913660641
Actividad: RADIOAFICION
Tipo Empresa: Detallista
Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Representaciones

ALINCO (ESPAÑA)
 AOR LTD. (JAPON)
 COMET CO. LTD. (JAPON)
 KENWOOD
 MOTOROLA
 TELEVES S.A. (ESPAÑA)
 YAESU

Marcas

ALAN ALE AMERITRON AMPHENOL DAIWA DIAMOND EUROCOM GAP GRAUTA GRELCO HY-GAIN KANTRONICS MALDOL MFJ PIROSTAR PRESIDENT REVEX RF SYSTEM STANDARD TOKYO HY-POWER TONNA ANTENNA TONO UNIDEN ZETAGI

Productos

Acopladores de antena
 Acumuladores
 Altavoces
 Amplificadores de VHF-UHF
 Amplificadores lineales HF
 Analizadores de antena
 Antenas CB
 Antenas HF
 Antenas VHF-UHF
 Auriculares
 Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
 Cables coaxiales
 Conectores
 Conmutadores de antena
 Descargadores de estáticos
 Duplexores
 Equipos CB (ver también Transceptores CB)
 Equipos de radiotelelipo y facsímil
 Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
 Filtros de audio
 Filtros de radiofrecuencia
 Filtros digitales
 Frecuencímetros
 Fuentes de alimentación
 GPS
 Impresoras
 Manipuladores de CW
 Medidores de ROE / Vatímetros
 Micrófonos
 Ordenadores (PC)
 Osciloscopios
 Pilas
 Preamplificadores
 Receptores HF
 Receptores portátiles
 Receptores V-UHF (escáner)
 Rotores
 Software
 Televisión de aficionado (ATV)
 TNC o controladores
 Torretas y mástiles
 Transceptores HF
 Transceptores HF QRP
 Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
 Transmisores de microondas
 Transversores

TV Barrido lento (SSTV/FAX)

Antigüedad de los datos: 03/04/2000

EXPOCOM, S.A.

Villarroel, 68 baixos
08011 BARCELONA

Tel.: 934512377

Fax.: 933237035

e-mail: expocom@infonegocio.com

Actividad: TELECOMUNICACIONES

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

ICOM

KENWOOD

MOTOROLA

STANDARD (JAPON)

YAESU

Productos

Acopladores de antena

Acumuladores

Altavoces

Amperímetros

Amplificadores de VHF-UHF

Amplificadores lineales HF

Analizadores de antena

Antenas CB

Antenas HF

Antenas microondas

Antenas VHF-UHF

Auriculares

Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)

Bibliografía (Librería)

Cables coaxiales

Componentes electrónicos

Conectores

Conmutadores de antena

Descargadores de estáticos

Desoldadores

Detectores de metales

Duplexores

Equipos CB (ver también Transceptores CB)

Equipos de radiotelefonía y facsimil

Equipos portátiles VHF-UHF (ver también

Transceptores VHF-UHF)

Filtros de audio

Filtros de radiofrecuencia

Filtros digitales

Frecuencímetros

Fuentes de alimentación

GPS

Herramientas manuales

Impresoras

Instrumentación

Kits, recambios, accesorios

Manipuladores de CW

Medidores de ROE / Vatímetros

Micrófonos

Modems

Monitores de PC

Multímetros

Ordenadores (PC)

Osciloscopios

Pilas

Preamplificadores

Receptores HF

Receptores portátiles

Receptores V-UHF (escáner)

Relojes

Rotores

Software

Soldadores

Tarjetas QSL

Televisión de aficionado (ATV)

TNC o controladores

Torretas y mástiles

Transceptores HF

Transceptores HF QRP

Transceptores HF [+VHF(+UHF)]

Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Transmisores de microondas

Transversores

TV Barrido lento (SSTV/FAX)

Voltímetros

Antigüedad de los datos: 13/06/2001

EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-

Santa Elena, 7

29007 MALAGA

Tel.: 952278388

Fax.: 952277008

e-mail: info@electrocasa.com

Página web: www.electrocasa.com

Actividad: RADIOAFICION

Tipo Empresa: Detallista

Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores

Servicio Técnico: NO

Representaciones

ACUSTICA BEYMA S.A. (ESPAÑA)

ALAN COMUNICACIONES (ESPAÑA)

CQO S.A. (ESPAÑA)

GRAUTA S.A. (ESPAÑA)

LAZSA (ESPAÑA)

PROMAX S.A. (ESPAÑA)

SONORA ELECTROACUSTICA (ESPAÑA)

TELEVES S.A. (ESPAÑA)

Marcas

ALAN BEYMA BRINGTON FOX GRAUTA

IKUSI LAZSA NORDIX PROMAX SONORA

TDK TELEVES TRQ

Productos

Accesorios de antena (balun, aisladores...)

Acopladores de antena

Acumuladores

Altavoces

Amperímetros

Amplificadores de VHF-UHF

Antenas CB

Antenas VHF-UHF

Auriculares

Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)

Bibliografía (Librería)

Cables coaxiales

Cargadores de baterías

Componentes electrónicos

Conectores

Conmutadores de antena

Desoldadores

Detectores de metales

Equipos CB (ver también Transceptores CB)

Equipos portátiles VHF-UHF (ver también

Transceptores VHF-UHF)

Filtros de audio

Frecuencímetros

Fuentes de alimentación

Grabadores-reproductores de audio

Herramientas manuales

Instrumentación

Kits, recambios, accesorios

Manipuladores de CW

Medidores de ROE / Vatímetros

Micrófonos

Multímetros

Osciloscopios

Pilas

Preamplificadores

Radiocomunicadores sin licencia (LPD, PMR)

Receptores V-UHF (escáner)

Soldadores

Torretas y mástiles

Transceptores CB

Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Voltímetros

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

FADISEL/CEBEK

Quetzal, 17-19-21 entl. 2

08014 BARCELONA

Tel.: 933313342

Fax.: 934322995

e-mail: cebek@cebek.com

Página web: www.cebek.com

Actividad: ELECTRONICA INDUSTRIAL

Tipo Empresa: Fabricante

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

ARDAN (FRANCIA)

EXPELEC (FRANCIA)

MAXITRONIC (JAPON)

RADARCAN - SERVICROMA S.L. (ESPAÑA)

Marcas

AV & D CEBEK EP EXPELEC JCB MX

NICOLS RADARCAN SX

Productos

Amperímetros

Auriculares

Componentes electrónicos

Detectores de metales

Frecuencímetros

Fuentes de alimentación

Kits, recambios, accesorios

Micrófonos

Preamplificadores

Voltímetros

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

FALCON RADIO & A.S., S.L.

Nàpols, 305

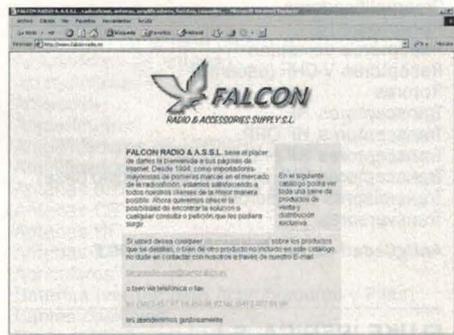
08025 BARCELONA

Tel.: 934579710

Fax.: 934578869

e-mail: falconradio.com@cambrabcn.es

Página web: www.falcon-radio.es



Actividad: RADIOAFICION

Tipo Empresa: Importador

Servicio Técnico: SI

Representaciones

ARIA BATTERIES (TAIWAN)

ARS ANTENNA (TAIWAN)

COILER (TAIWAN)

COMET CO. LTD. (JAPON)

CUSHCRAFT (ESTADOS UNIDOS)

DRESSLER (ALEMANIA)

GOLD APOLLO (TAIWAN)

JDI (TAIWAN)

MAGNUM (ESTADOS UNIDOS)

MALDOL (JAPON)

NAGOYA ANTENAS (TAIWAN)

OUTBACKER (AUSTRALIA)

REVEX INDUSTRIAL CO. LTD. (TAIWAN)

RM COSTRUZIONI ELETTRONICHE (ITALIA)

SAMLEX - SKIPTTECH (PAISES BAJOS)

SIGMA (ITALIA)

SIRTEL (ITALIA)

SSB ELECTRONICS (ALEMANIA)

TEAM (ALEMANIA)

TELECOM ANTENNAS (JAPON)
TENENG ENTERPRISES CO. LTD. (TAIWAN)
TOYO ELECTRONICS (TAIWAN)
UNIDEN (BELGICA)
WESTFLEX CABLES (REINO UNIDO)

Marcas

ARIA COMET CUSHCRAFT CYBERCOM GOLD
APOLLO HORA MAGNUM MALDOL NAGOYA
OUTBACKER RM SAMLEX SIGMA SIRTEL
SKIPTTECH TEAM TELECOM ANTENNAS UNI-
DEN

Productos

Acopladores de antena
Acumuladores
Altavoces
Amperímetros
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Antenas CB
Antenas HF
Antenas microondas
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Conectores
Conmutadores de antena
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también
Transceptores VHF-UHF)
Filtros de audio
Filtros de radiofrecuencia
Filtros digitales
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
Instrumentación
Manipuladores de CW
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Pilas
Preamplificadores
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Rotores
Transceptores HF
Transceptores HF QRP
Transceptores HF [+VHF(+UHF)]
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Transmisores de microondas
Transversores

Antigüedad de los datos: 13/06/2001

FLUKE IBERICA, S.L.

C.E. Euronova, Rda. Poniente, 8
28760 TRES CANTOS (MADRID)
Tel.: 918042750 Fax.: 918042841
e-mail: info.es@fluke.com
Página web: www.fluke.es
Actividad: INSTRUMENTACION
Tipo Empresa: Fabricante
Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Marcas

FLUKE

Productos

Frecuencímetros
Instrumentación
Multímetros
Osciloscopios
Voltímetros

Antigüedad de los datos: 29/02/2000

GECOMSE

Mota del Cuervo, 74
28043 MADRID
Tel.: 917597411 Fax.: 917596447
e-mail: gecomse@idecnet.com
Página web: www.idecnet.com/gecomse

Actividad: TELECOMUNICACIONES

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 5 a 10 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

AUDIOTEL (REINO UNIDO)
AVCOM (ESTADOS UNIDOS)
CHATAIN BLANCHON (FRANCIA)
COM-NET ERICSSON (ESTADOS UNIDOS)
DAVIES INDUSTRIAL COM. (REINO UNIDO)
DIGITAL AUDIO CORP (ESTADOS UNIDOS)
IMIX VISION SUPPORT SYSTEMS (PAISES
BAJOS)
L3 COMMUNICATIONS (ESTADOS UNIDOS)
MOTOROLA
PHONAK AG (SUIZA)
RESEARCH ELECTRONIC INC. (ESTADOS UNI-
DOS)
SIGNALSCAPE (ESTADOS UNIDOS)
SILVER CREEK (ESTADOS UNIDOS)
SONY ESPAÑA S.A. (ESPAÑA)
SPECTRONIC (ESTADOS UNIDOS)
TEL EVALUATION (ESTADOS UNIDOS)
VEC ELECTRONIC (ESTADOS UNIDOS)

Productos

Acopladores de antena
Acumuladores
Antenas artificiales (cargas ficticias)
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Conectores
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también
Transceptores VHF-UHF)
Filtros de audio
Filtros digitales
Frecuencímetros
Grabadores-reproductores de audio
Micrófonos
Pilas
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Repetidores
Torretas y mástiles
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

GRELCO, S.A.

Sevilla, s/n
08940 CORNELLA DE LLOBREGAT (BARCELO-
NA)
Tel.: 933775098 Fax.: 933775404
e-mail: grelco1@retemail.es
Página web: www.grelco.com



Actividad: ELECTRONICA INDUSTRIAL
Tipo Empresa: Fabricante
Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Marcas

GRELCO

Productos

Amperímetros
Fuentes de alimentación
Voltímetros

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

GUBAR, S.A.

Ca. d'Espugues, 126
08940 CORNELLA DE LLOBREGAT (BARCELO-
NA)
Tel.: 933771907 Fax.: 933775404

Actividad: ELECTRONICA INDUSTRIAL

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

GRELCO S.A. (ESPAÑA)

Productos

Amperímetros
Fuentes de alimentación
Voltímetros

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

HAMEG ESPAÑA

Villarroel, 172-174
08036 BARCELONA
Tel.: 934301597 Fax.: 933212201
e-mail: email@hameg.es
Página web: www.hameg.es

Actividad: ELECTROMEDICINA

Tipo Empresa: Fabricante

Trabajadores: De 5 a 10 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

HAMEG GMBH (ALEMANIA)

Marcas

HAMEG

Productos

Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
GPS
Instrumentación
Multímetros
Osciloscopios

Antigüedad de los datos: 24/02/2000

HZ RADIOAFICION

Silvano, 144
28043 MADRID
Tel.: 913884410 Fax.: 913884410

Actividad: RADIOAFICION

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

ALAN
AMERITRON
AOR
CUSHCRAFT
DAIWA
DIAMOND
FORCE
GARMIN
HY-GAIN

ICOM
INAC
KENWOOD
MFJ
NILS
OPTOELECTRONICS
PRESIDENT
REVEX
SSB ELECTRONICS
TELECOM
TELEVES
UNIDEN
YAESU

Marcas

ALAN AMERITRON AOR CUSHCRAFT DAIWA
DIAMOND FORCE GARMIN HY-GAIN ICOM
INAC KENWOOD MFJ NILS OPTOELECTRO-
NICS PRESIDENT REVEX SSB ELECTRONICS
TELECOM TELEVES UNIDEN YAESU

Productos

Accesorios de antena (balun, aisladores...)
Acopladores de antena
Altavoces
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Analizadores de antena
Antenas artificiales (cargas ficticias)
Antenas CB
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Conectores
Conmutadores de antena
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también
Transceptores VHF-UHF)
Filtros de radiofrecuencia
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
GPS
Manipuladores de CW
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Modems
Preamplificadores
Radiocomunicadores sin licencia (LPD, PMR)
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Repetidores
Rotores
Tarjetas digitales (CTSS, DTMF, DCS...)
Televisión de aficionado (ATV)
TNC o controladores
Torretas y mástiles
Transceptores CB
Transceptores HF
Transceptores HF [+VHF(+UHF)]
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Transversores
TV Barrido lento (SSTV/FAX)

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

**IBERCOM - IBERICA
DE COMPONENTES, S.A.-**

Av. Somosierra, 12 1 Of. A
28709 S. SEBASTIAN DE LOS REYES (MADRID)
Tel.: 916592970 Fax.: 916531019
e-mail: informa@ibercom.net
Página web: www.ibercom.net
Actividad: ELECTRONICA INDUSTRIAL
Tipo Empresa: Distribuidor
Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Representaciones

ALPHA INDUSTRIES (ESTADOS UNIDOS)
ATLANTIC MICROWAVE (REINO UNIDO)
CELERITEK (ESTADOS UNIDOS)
COMTECH PST (ESTADOS UNIDOS)
GENERAL MICROWAVE (ESTADOS UNIDOS)
HARRIS (ESTADOS UNIDOS)
IBC (ESPAÑA)
ITIS (FRANCIA)
K & L (ESTADOS UNIDOS)
LGP TELECOM (SUECIA)
MAT JAYBEAM (FRANCIA)
MICA MICROWAVE (ESTADOS UNIDOS)
MINICIRCUITS (ESTADOS UNIDOS)
MITSUBISHI (ALEMANIA)
NORSAT (REINO UNIDO)
NUERA (ESTADOS UNIDOS)
RADIALL (FRANCIA)
RADYNE COMSTREAM (REINO UNIDO)
SAMSUNG (ALEMANIA)
SCOPUS (ISRAEL)
SKYSTREAM (ESTADOS UNIDOS)
SSE (ESTADOS UNIDOS)
STAR GUIDE DIGITAL (ESTADOS UNIDOS)
TECOM (ESTADOS UNIDOS)
TITAN (ESTADOS UNIDOS)
TRANS-TECH (ESTADOS UNIDOS)

Productos

Acopladores de antena
Antenas HF
Antenas microondas
Antenas VHF-UHF
Cables coaxiales
Componentes electrónicos
Conectores
Conmutadores de antena
Duplexores
Filtros de audio
Filtros de radiofrecuencia
Filtros digitales
Preamplificadores
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
TNC o controladores
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Transmisores de microondas

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

ICOM SPAIN, S.L.

Ca. Gràcia-Manresa, km 14,750
08190 SANT CUGAT DEL VALLES (BARCELONA)
Tel.: 935902670 Fax.: 935890446
e-mail: icom@icomspain.com
Página web: www.icomspain.com
Actividad: RADIOCOMUNICACIONES, ENLACES
INFORMÁTICOS, TRANSMISIÓN DE DATOS
Tipo Empresa: Fabricante
Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Marcas
ICOM

Productos



Acopladores de antena
Acumuladores
Amplificadores lineales HF
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también
Transceptores VHF-UHF)
Fuentes de alimentación
GPS
Micrófonos
Monitores de PC
Pilas
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores HF/V-UHF (escáner)
Repetidores
Software
Transceptores HF
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Delegaciones en el extranjero

MAJOR/90
ANDORRA (376) 82 29 62
H. SHEPARDS
GIBRALTAR (956) 77 51 48
NAUCOM
1350 LISBOA (Portugal) +351(21)3973758

Antigüedad de los datos: 17/07/2001

IG ELECTRONICA

Oviedo, 2 bis
12004 CASTELLON DE LA PLANA (CASTELLON)
Tel.: 964230435 Fax.: 964239092
e-mail: igelectronica@parquempresarial.com
Página web: www.parquempresarial.com/igelec-
tronica

Actividad: RADIOAFICION

Tipo Empresa: Detallista

Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Productos

Accesorios de antena (balun, aisladores...)
Acopladores de antena
Acumuladores
Altavoces
Amperímetros
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Antenas artificiales (cargas ficticias)
Antenas CB
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Cargadores de baterías
Componentes electrónicos
Conectores
Conmutadores de antena
Descargadores de estáticos
Desoldadores
Detectores de metales
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos de radioteletipo y facsímil
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también
Transceptores VHF-UHF)
Filtros de audio
Filtros de radiofrecuencia
Filtros digitales
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
GPS
Grabadores-reproductores de audio
Herramientas manuales
Impresoras
Instrumentación
Interfaces (CAT, audio, etc.)
Kits, recambios, accesorios
Manipuladores de CW
Medidores de ROE / Vatímetros

Micrófonos
Modems
Osciloscopios
Pilas
Preamplificadores
Radiocomunicadores sin licencia (LPD, PMR)
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Relojes
Repetidores
Rotores
Soldadores
Tarjetas digitales (CTSS, DTMF, DCS...)
Tarjetas QSL
Televisión de aficionado (ATV)
TNC o controladores
Torretas y mástiles
Transceptores CB
Transceptores HF
Transceptores HF QRP
Transceptores HF [+VHF(+UHF)]
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Voltímetros

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

IMEVAL, S.L.

Palleter, 41 bajo
46008 VALENCIA
Tel.: 963840625 Fax.: 963840658
e-mail: imeval@ctv.es
Página web: www.imeval.es
Actividad: ELECTRONICA INDUSTRIAL
Tipo Empresa: Importador
Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Representaciones

DC ELECTRONIC (BELGIA)
LENDHERMACK (CHINA)
LUTRON (TAIWAN)

Marcas

DC ELECTRONIC LENDHERMACK LUTRON

Productos

Amperímetros
Desoldadores
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
Herramientas manuales
Instrumentación
Multímetros
Osciloscopios
Soldadores
Voltímetros

Antigüedad de los datos: 13/06/2001

INAC

Co. Vistabella, 198
50011 ZARAGOZA
Tel.: 976537764 Fax.: 976530749
e-mail: inac@arrakis.es
Página web: www.arrakis.es/~inac
Tipo Empresa: Fabricante
Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Productos

Antenas HF
Fuentes de alimentación

Antigüedad de los datos: 29/02/2000

INFOTELECOM, S.L.L.

Av. Castilla, 23
19002 GUADALAJARA

Tel.: 949247053 Fax.: 949247242
e-mail: infotelecom@sinix.net
Página web: www.einfotelecom.com
Tipo Empresa: Distribuidor
Servicio Técnico: SI

Representaciones

ALAN COMUNICACIONES (ESPAÑA)
GRAUTA S.A. (ESPAÑA)
SHC (ESPAÑA)

Marcas

INFOTELECOM

Productos

Acopladores de antena
Acumuladores
Altavoces
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Analizadores de antena
Antenas CB
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Bibliografía (Librería)
Cables coaxiales
Conectores
Conmutadores de antena
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos de radioteletipo y facsímil
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Filtros de audio
Filtros de radiofrecuencia
Filtros digitales
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
GPS
Impresoras
Kits, recambios, accesorios
Manipuladores de CW
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Modems
Monitores de PC
Ordenadores (PC)
Pilas
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Rotores
Software
Televisión de aficionado (ATV)
TNC o controladores
Torretas y mástiles
Transceptores HF
Transceptores HF QRP
Transceptores HF [+VHF(+UHF)]
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 13/06/2001

INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.

Villarroel, 64-66
08011 BARCELONA
Tel.: 933236684 Fax.: 933237180
e-mail: isc@airtel.net
Actividad: RADIOAFICION
Tipo Empresa: Distribuidor
Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Marcas

KENWOOD MAXON MOTOROLA STANDARD
YAESU

Productos

Acopladores de antena
Acumuladores

Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Analizadores de antena
Antenas CB
Antenas HF
Antenas microondas
Antenas VHF-UHF
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Conectores
Conmutadores de antena
Duplexores
Equipos de radioteletipo y facsímil
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Filtros de audio
Filtros de radiofrecuencia
Fuentes de alimentación
GPS
Kits, recambios, accesorios
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Pilas
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Torretas y mástiles
Transceptores HF
Transceptores HF QRP
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 13/06/2001

INTECO, S.A.

Apartado 182
08190 SANT CUGAT DEL VALLES (BARCELONA)
Tel.: 935893076 Fax.: 936755039
Actividad: TELECOMUNICACIONES
Tipo Empresa: Distribuidor

Representaciones

AMERITRON INC. (ESTADOS UNIDOS)
GAP
HEIL
HUSTLER (ESTADOS UNIDOS)
MART
MFJ ENTERPRISES INC. (ESTADOS UNIDOS)
MOSLEY (ESTADOS UNIDOS)
SIERRA

Productos

Acopladores de antena
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Analizadores de antena
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Conmutadores de antena
Filtros de audio
Filtros digitales
Frecuencímetros
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
TNC o controladores
Transceptores HF QRP
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 07/01/1997

J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.

Vía Universitats, 8 12-D
50010 ZARAGOZA
Tel.: 976557535 Fax.: 976554693
e-mail: jg-com@mail.sendanet.es
Actividad: ELECTRONICA INDUSTRIAL
Tipo Empresa: Distribuidor
Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

ANTENAS SIGMA (IRLANDA)
ASTEC S.A. (ESPAÑA)
AXESS BATERIES (ESTADOS UNIDOS)
INYSA S.A. (ESPAÑA)
MAXON IBERICA S.A. (ESPAÑA)
RADIOTRANS S.A. (ESPAÑA)
TELTRONIC S.A. (ESPAÑA)

Marcas

AXESS AZE MAXON MOTOROLA SIGMA SIR-
TEL TELTRONIC YAESU

Productos

Acopladores de antena
Acumuladores
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Analizadores de antena
Antenas CB
Antenas HF
Antenas microondas
Antenas VHF-UHF
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también
Transceptores VHF-UHF)
Filtros de radiofrecuencia
Fuentes de alimentación
GPS
Kits, recambios, accesorios
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Pilas
Receptores HF
Receptores portátiles
Rotores
Transceptores HF
Transceptores HF QRP
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Transmisores de microondas

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

JORBI ELECTRONICA, S.L.

Sierra Pambley, 6
24400 PONFERRADA (LEON)
Tel.: 987419025 Fax.: 987426440

Actividad: ELECTRONICA INDUSTRIAL

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 5 a 10 trabajadores

Servicio Técnico: NO

Productos

Acopladores de antena
Acumuladores
Altavoces
Amperímetros
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Antenas CB
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Bibliografía (Libería)
Cables coaxiales
Componentes electrónicos
Conectores
Conmutadores de antena
Desoldadores
Detectores de metales
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos de radiotelefonía y facsímil
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también
Transceptores VHF-UHF)
Filtros de audio
Filtros de radiofrecuencia
Filtros digitales

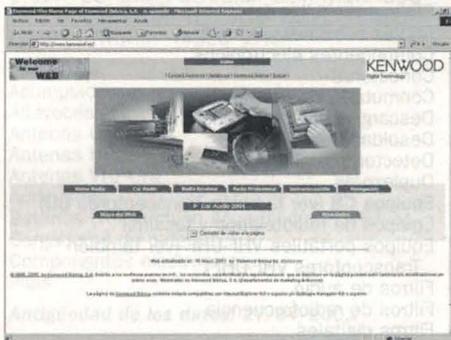
Frecuencímetros

Fuentes de alimentación
Herramientas manuales
Instrumentación
Kits, recambios, accesorios
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Multímetros
Osciloscopios
Pilas
Preamplificadores
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Relojes
Rotores
Soldadores
TNC o controladores
Torretas y mástiles
Transceptores HF
Transceptores HF QRP
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Voltímetros

Antigüedad de los datos: 13/06/2001

KENWOOD IBERICA

Bolivia, 239
08020 BARCELONA
Tel.: 935075252 Fax.: 933070699
e-mail: kenwood.staff@kenwood.es
Página web: www.kenwood.es



Actividad: ELECTRONICA DE CONSUMO

Tipo Empresa: Fabricante

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

KENWOOD

Marcas

KENWOOD

Productos

Acopladores de antena
Acumuladores
Altavoces
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también
Transceptores VHF-UHF)
Filtros de radiofrecuencia
Fuentes de alimentación
Instrumentación
Micrófonos
Osciloscopios
Pilas
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Transceptores HF
Transceptores HF [+VHF(+UHF)]
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
TV Barrido lento (SSTV/FAX)

Antigüedad de los datos: 13/06/2001

KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.

Av. Meridiana, 222-224 local 3
08027 BARCELONA
Tel.: 933498717 Fax.: 933496154
e-mail: keywork.kenwood@bcn.servicom.es

Actividad: RADIOAFICION

Tipo Empresa: Detallista

Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

AOR LTD. (JAPON)
KENWOOD IBERICA (ESPAÑA)
TELEFONICA MOVILES (ESPAÑA)
TELSTAR ELECTRONICS LTD. (REINO UNIDO)

Marcas

AOR KENWOOD MOVILINE MOVISTAR TMI
KENWOOD

Productos

Acopladores de antena
Acumuladores
Altavoces
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Analizadores de antena
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Bibliografía (Libería)
Cargadores de baterías
Componentes electrónicos
Conectores
Conmutadores de antena
Descargadores de estáticos
Duplexores
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también
Transceptores VHF-UHF)
Filtros de radiofrecuencia
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
Instrumentación
Kits, recambios, accesorios
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Multímetros
Osciloscopios
Pilas
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Tarjetas digitales (CTSS, DTMF, DCS...)
Transceptores HF
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.

Gonzalo de Berceo, 26
26005 LOGROÑO (LA RIOJA)
Tel.: 941201522 Fax.: 941201522

Actividad: LIBRERIAS

Tipo Empresa: No especificado

Servicio Técnico: SI

Marcas

ALAN AOR COMET GAP HY-GAIN ICOM
IKUSI KANTRONICS KENWOOD MAXON
MOSLEY OUTBACKER PIHERNZ PRESIDENT
REVEX YAESU ZETAGI

Productos

Acumuladores
Altavoces
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Antenas CB
Antenas HF
Antenas microondas
Antenas VHF-UHF

Auriculares
 Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
 Bibliografía (Librería)
 Cables coaxiales
 Conectores
 Conmutadores de antena
 Duplexores
 Equipos CB (ver también Transceptores CB)
 Equipos de radiotelelipo y facsímil
 Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
 Filtros de audio
 Filtros digitales
 Frecuencímetros
 Fuentes de alimentación
 Herramientas manuales
 Kits, recambios, accesorios
 Manipuladores de CW
 Medidores de ROE / Vatímetros
 Micrófonos
 Multímetros
 Pilas
 Preamplificadores
 Receptores HF
 Receptores portátiles
 Rotores
 Software
 Televisión de aficionado (ATV)
 TNC o controladores
 Torretas y mástiles
 Transceptores HF
 Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
 Transversores

Antigüedad de los datos: 13/06/2001

LLAVES TELEGRAFICAS ARTESANAS

Apartado 358
 07300 INCA (BALEARES)
 Tel.: 971881623 Fax.: 971881623
 e-mail: llatelar@arrakis.es
 Página web: www.arrakis.es/~llatelar
Actividad: RADIOAFICION
Tipo Empresa: Fabricante
Trabajadores: De 5 a 10 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Representaciones
 MARCUCCI SPA (ITALIA)
 MIZUO (JAPON)
 MORSE EXPRESS (ESTADOS UNIDOS)
 PIHERNZ (ESPAÑA)
 SRC (FRANCIA)
 WATERS & STANTON (REINO UNIDO)
 WIMO ANTENEN (ALEMANIA)

Productos
 Kits, recambios, accesorios
 Manipuladores de CW
 Receptores de galena

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

LUC TORRES Y HERRAJES, S.L.

Pje.Narciso Monturiol, 3
 08349 CABRERA DE MAR (BARCELONA)
 Tel.: 937595201 Fax.: 937595611
Actividad: TELECOMUNICACIONES

Diga que lo leyó
 en la **GUÍA** 

Productos
 Cables coaxiales
 Conectores
 Rotores
 Soldadores
 Torretas y mástiles

Antigüedad de los datos: 31/12/1998

MABRIL RADIO, S.L.

Trinidad, 40
 23400 UBEDA (JAEN)
 Tel.: 953751043 Fax.: 953751962
 e-mail: mabrilradio.es@airtel.net
Actividad: RADIO Y/O TELEVISION
Tipo Empresa: Distribuidor
Trabajadores: De 5 a 10 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Productos
 Acopladores de antena
 Acumuladores
 Altavoces
 Amperímetros
 Amplificadores de VHF-UHF
 Amplificadores lineales HF
 Analizadores de antena
 Antenas CB
 Antenas HF
 Antenas microondas
 Antenas VHF-UHF
 Auriculares
 Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
 Bibliografía (Librería)
 Cables coaxiales
 Componentes electrónicos
 Conectores
 Conmutadores de antena
 Descargadores de estáticos
 Desoldadores
 Detectores de metales
 Duplexores
 Equipos CB (ver también Transceptores CB)
 Equipos de radiotelelipo y facsímil
 Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
 Filtros de audio
 Filtros de radiofrecuencia
 Filtros digitales
 Frecuencímetros
 Fuentes de alimentación
 Herramientas manuales
 Impresoras
 Instrumentación
 Kits, recambios, accesorios
 Manipuladores de CW
 Medidores de ROE / Vatímetros
 Micrófonos
 Modems
 Monitores de PC
 Multímetros
 Ordenadores (PC)
 Osciloscopios
 Pilas
 Preamplificadores
 Receptores HF
 Receptores portátiles
 Receptores V-UHF (escáner)
 Relojes
 Rotores
 Software
 Soldadores
 TNC o controladores
 Torretas y mástiles
 Transceptores HF
 Transceptores HF QRP
 Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
 Transversores
 Voltímetros

Antigüedad de los datos: 13/06/2001

MC EMPRESARIAL, S.L.

María Barrientos, 17 L-1
 08028 BARCELONA
 Tel.: 934904060 Fax.: 933307272
 e-mail: mcempresarialsl@wordonline.es
 Página web: www.mcempresarial.es
Actividad: ENERGIA ELECTRICA
Tipo Empresa: Fabricante
Servicio Técnico: SI

Productos
 Acumuladores
 Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
 Pilas

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

MEXICO COMUNICACIONES, S.L.

Aragó, 92
 07008 PALMA DE MALLORCA (BALEARES)
 Tel.: 971278383 Fax.: 971247710
 e-mail: info@mexico.com
 Página web: www.mexico.com
Actividad: RADIOAFICION
Tipo Empresa: Almacenista
Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Representaciones
 ALBRECHT IBERICA (ESPAÑA)
 ASTEC S.A. (ESPAÑA)
 CQO S.A. (ESPAÑA)
 ICOM
 KIBRA S.L.
 SHC (ESPAÑA)
 SOMMERKAMP (ESPAÑA)
 TEIDE
 TELCOM (ESPAÑA)

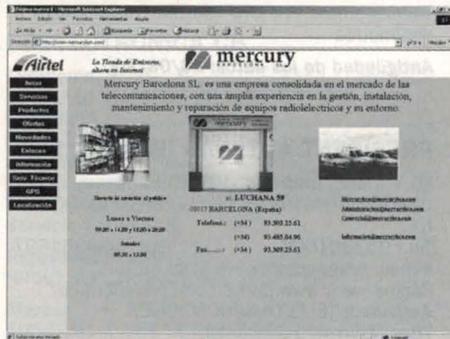
Marcas
 ALBRECHT SHC

Productos
 Acumuladores
 Altavoces
 Amplificadores de VHF-UHF
 Amplificadores lineales HF
 Antenas CB
 Antenas HF
 Antenas VHF-UHF
 Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
 Cables coaxiales
 Duplexores
 Equipos CB (ver también Transceptores CB)
 Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
 Filtros digitales
 Frecuencímetros
 Fuentes de alimentación
 Manipuladores de CW
 Medidores de ROE / Vatímetros
 Micrófonos
 Multímetros
 Pilas
 Preamplificadores
 Receptores HF
 Receptores portátiles
 Rotores
 TNC o controladores
 Torretas y mástiles
 Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 03/04/2000

MERCURY BARCELONA

Lutxana, 59
 08005 BARCELONA
 Tel.: 934850496 Fax.: 933090372
 e-mail: mercurybcn@mercurybcn.com
 Página web: www.mercurybcn.com



Actividad: RADIOAFICION

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Marcas

ALAN ICOM KENWOOD MAXON MOTOROLA
TELTRONIC YAESU

Productos

Acopladores de antena
Acumuladores
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Analizadores de antena
Antenas CB
Antenas HF
Antenas microondas
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Conectores
Conmutadores de antena
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Filtros de audio
Filtros de radiofrecuencia
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
GPS
Manipuladores de CW
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Modems
Multímetros
Pilas
Preamplificadores
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Relojes
Rotores
Soldadores
TNC o controladores
Torretas y mástiles
Transceptores HF
Transceptores HF QRP
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Transmisores de microondas
Transversores
Voltímetros

Antigüedad de los datos: 13/06/2001

NEOTRONIC, S.A.

PPla d'en Coll, Segre, 12 n.3
08110 MONTCADÀ I REIXAC (BARCELONA)
Tel.: 935641911 Fax.: 935647942
e-mail: central@neotronic.com
Página web: www.neotronic.com
Actividad: COMPONENTES ELECTRICOS Y/O ELECTRONICOS

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores

Servicio Técnico: NO

Representaciones

AMOS (TAIWAN)
ARIES
BRIGHT
DAEWOO
EMBEGA
ENERGIZER
HTC KOREA (COREA)
KEYSTONE
KODENSHI CORP
KOREA SENSOR
K.TONE
MOTOR INDUSTRIAL
OKAYA
OSHINO
POLAROID
SEMISTRON
SOSHIN
SOUNDTECH
TECNICH
TRIAD
TUDOR
UCAR
VITROHM
YAGEO (TAIWAN)
ZHON

Marcas

AMOS ARIES BRIGHT DAEWOO EMBEGA
ENERGIZER HTC KEYSTONE KODENSHI
KOREA SENSOR K.TONE MOTOR INDUSTRIAL
OKAYA OSHINO POLAROID SEMISTRON SOS-
HIN SOUNDTECH TECNICH TRIAD TUDOR
UCAR VITROHM YAGEO ZHON

Productos

Acumuladores
Altavoces
Antenas CB
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cargadores de baterías
Componentes electrónicos
Pilas

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

NILS

Casa Nova, s/n nave 1
08170 MONTORNES DEL VALLES (BARCELONA)
Tel.: 935686740 Fax.: 935684008
e-mail: 4040nils@retemail.es
Página web: www.personal3.iddeo.es/4040nils

Actividad: RADIOAFICION

Tipo Empresa: Fabricante

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

EURO CB (FRANCIA)

Marcas

EURO CB GRAUTA

Productos

Acumuladores
Altavoces
Antenas CB
Antenas HF
Antenas microondas
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Conectores
Conmutadores de antena
Duplexores

Equipos CB (ver también Transceptores CB)

Filtros de audio

Filtros de radiofrecuencia

Frecuencímetros

Fuentes de alimentación

Medidores de ROE / Vatímetros

Micrófonos

Pilas

Preamplificadores

Rotores

Torretas y mástiles

Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

ONDA RADIO

Gran Via Corts Catalanes, 581
08011 BARCELONA
Tel.: 934525100 Fax.: 934525109
e-mail: orsa@ondaradio.es
Página web: www.ondaradio.es

Actividad: COMPONENTES ELECTRICOS Y/O ELECTRONICOS

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores

Servicio Técnico: NO

Marcas

ARISTON

Productos

Acumuladores
Altavoces
Amperímetros
Amplificadores lineales HF
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Bibliografía (Librería)
Cables coaxiales
Componentes electrónicos
Conectores
Conmutadores de antena
Desoldadores
Detectores de metales
Filtros de audio
Filtros de radiofrecuencia
Filtros digitales
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
Herramientas manuales
Instrumentación
Kits, recambios, accesorios
Manipuladores de CW
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Monitores de PC
Multímetros
Oscilloscopios
Pilas
Rotores
Soldadores
Voltímetros

Antigüedad de los datos: 29/02/2000

PHONTASTIC

Gran Via Corts Catalanes, 423
08015 BARCELONA
Tel.: 934237200 Fax.: 934253295
e-mail: phontastic@airtel.net

Actividad: RADIOAFICION

Tipo Empresa: Distribuidor

Servicio Técnico: SI

Representaciones

AIRTEL
AMENA
CIRFOLK (ESPAÑA)
PANASONIC (ESPAÑA)
PHILIPS IBERICA S.A.E. (ESPAÑA)
PIHERNZ COMUNICACIONES S.A. (ESPAÑA)

Marcas

CIRFOLK DIAMOND JOPIX KOMBIX PC
PHONASTIC REXON SUPER STAR

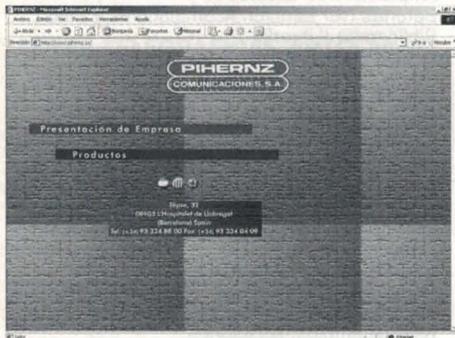
Productos

Altavoces
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Antenas CB
Antenas HF
Antenas microondas
Auriculares
Cables coaxiales
Conectores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos de radiotelefonía y facsímil
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Fuentes de alimentación
Micrófonos
Preamplificadores
Receptores HF
Receptores portátiles
Rotores
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 30/03/2000

PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

El.lipse, 32
08905 L'HOSPITALET DE LL. (BARCELONA)
Tel.: 933348800 Fax.: 933340409
e-mail: pihernz@sefes.es
Página web: www.pihernz.es



Actividad: TELECOMUNICACIONES

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

ADI (TAIWAN)
ARIA (TAIWAN)
CHIEF TEK (TAIWAN)
DIAMOND ANTENNA (JAPON)
RANGER COMMUNICATIONS (TAIWAN)
REXON (TAIWAN)
SEUNG YOUNG ELECTRONICS (COREA)

Marcas

ADI ALCON DIAMOND DRAGON GECOL JET-
FON JOPIX JOPIX VISION KOMBIX MOTECH
PANASONIC PONY REXON SUPER STAR TOKYO
HY-POWER TRIDENT VOYAGER YUPITERU

Productos

Accesorios de antena (balun, aisladores...)
Altavoces
Amplificadores de VHF-UHF
Antenas artificiales (cargas ficticias)
Antenas CB
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Componentes electrónicos

Conectores
Conmutadores de antena
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos de radiotelefonía y facsímil
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
Manipuladores de CW
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Multímetros
Radiocomunicadores sin licencia (LPD, PMR)
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Rotores
Transceptores CB
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 02/05/2001

PILMATRON, S.L.

Pl. Guadalhorce, Hemingway,29
29004 MALAGA
Tel.: 952105158 Fax.: 952237629

e-mail: pilmatron@ari.es

Actividad: RADIOAFICION

Tipo Empresa: Mayorista

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

ALAN COMUNICACIONES (ESPAÑA)
ARISTON (ESPAÑA)
EDC (PAISES BAJOS)
GRELCO (ESPAÑA)
MIDLAND (ESPAÑA)

Marcas

ALAN ARISTON EDC GRELCO MIDLAND

Productos

Acumuladores
Altavoces
Amperímetros
Amplificadores de VHF-UHF
Antenas CB
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Componentes electrónicos
Conectores
Conmutadores de antena
Desoldadores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Filtros de audio
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
Herramientas manuales
Instrumentación
Manipuladores de CW
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Multímetros
Osciloscopios
Pilas
Preamplificadores
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Relojes
Soldadores
TNC o controladores

Diga que lo leyó
en la **GUÍA**



Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Voltímetros

Antigüedad de los datos: 13/06/2001

PRESIDENT ANTENAS IBERICA, S.A.

P.G.Via Sud, Botànica, 107-109
08908 L'HOSPITALET DE LLOBREG. (BARCELONA)

Tel.: 933361006 Fax.: 933354697

e-mail: antenacb@lix.intercom.es

Página web: www.partal.com/president.cb/

Actividad: TELECOMUNICACIONES

Tipo Empresa: Fabricante

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores

Representaciones

PRESIDENT ELECTRONICS EUROPE (FRANCIA)

Marcas

EMPEROR GOVERNOR MAGNUM PRESIDENT
STABO

Productos

Altavoces
Antenas CB
Antenas VHF-UHF
Cables coaxiales
Componentes electrónicos
Conectores
Conmutadores de antena
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Preamplificadores

Antigüedad de los datos: 06/03/2000

PROYECTO 4

Estrecho de Corea, 5

28027 MADRID

Tel.: 913680093 Fax.: 913680168

Actividad: TELECOMUNICACIONES

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Marcas

ICOM KENWOOD MOTOROLA PIHERNZ
YAESU

Productos

Acopladores de antena
Acumuladores
Amplificadores de VHF-UHF
Antenas CB
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Conectores
Conmutadores de antena
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Fuentes de alimentación
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Pilas
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Rotores
Torretas y mástiles
Transceptores HF
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 31/03/2000

PROYECTRONICA CB

Miraflores, 3 2
38003 SANTA CRUZ DE TENERIFE (STA CRUZ TENERIFE)
Tel.: 922275127 Fax.: 922248689
Actividad: TELECOMUNICACIONES
Tipo Empresa: Distribuidor
Trabajadores: De 5 a 10 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Representaciones
GRAUTA ELECTRONICA S.A. (ESPAÑA)

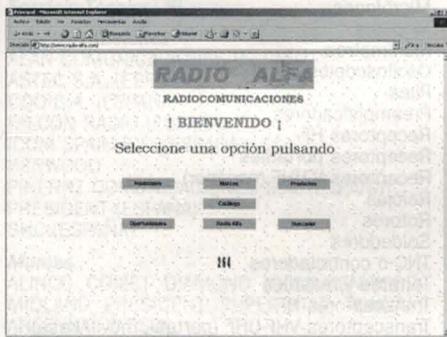
Marcas
AMSTRAD CAMBRIDGE CHAPARRAL DRAKE
DX GARDINER GUINEAR LAUX NIKKO
NOKIA PACE PHILIPS PRAXIS PRODELAIN
VELSAT

Productos
Antenas microondas
Cables coaxiales
Conmutadores de antena
GPS
Kits, recambios, accesorios
Receptores V-UHF (escáner)
Televisión de aficionado (ATV)
Transmisores de microondas

Antigüedad de los datos: 04/07/2001

RADIO ALFA

Av. del Moncayo, 20 nave 16
28709 S. SEBASTIAN DE LOS REYES (MADRID)
Tel.: 916636096 Fax.: 916637503
e-mail: correo@radio-alfa.com
Página web: www.radio-alfa.com



Actividad: TELECOMUNICACIONES
Tipo Empresa: Distribuidor
Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Representaciones
ACECO (TAIWAN)
ALBRECHT ELECTRONIC GMBH (ALEMANIA)
ANTENAS ARS (TAIWAN)
ANTENAS FT-TONNA (FRANCIA)
BUTTERNUT CO. (ESTADOS UNIDOS)
ECO ANTENAS (ITALIA)
PIROSTAR (TAIWAN)

Marcas
ACECO ALBRECHT BUTTERNUT ECO F9FT
PIROSTAR TONNA ANTENNA

Productos
Acopladores de antena
Acumuladores
Altavoces
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Analizadores de antena
Antenas CB
Antenas HF
Antenas VHF-UHF

Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Conectores
Conmutadores de antena
Descargadores de estáticos
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos de radiotelelipo y facsímil
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Filtros de radiofrecuencia
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
GPS
Instrumentación
Kits, recambios, accesorios
Manipuladores de CW
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Pilas
Preamplificadores
Receptores HF
Receptores portátiles
Receptores V-UHF (escáner)
Relojes
Rotores
Televisión de aficionado (ATV)
Torretas y mástiles
Transceptores HF
Transceptores HF QRP
Transceptores HF [+VHF(+UHF)]
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
TV Barrido lento (SSTV/FAX)

Antigüedad de los datos: 13/06/2001

RADIO TV ALAMO

Arco, 36
35004 LAS PALMAS
Tel.: 928244213 Fax.: 928353681
Actividad: RADIO Y/O TELEVISION
Tipo Empresa: Detallista
Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores
Servicio Técnico: NO

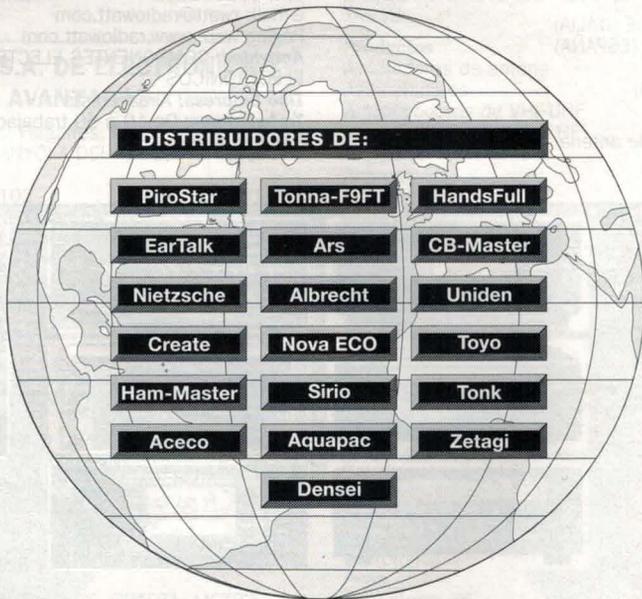
Representaciones
GRAUTA S.A. (ESPAÑA)
SADELTA (ESPAÑA)
SHC (ESPAÑA)

Marcas
EURO CB GRAUTA SADELTA SIRIO ZETAGI

Productos
Acopladores de antena
Acumuladores
Altavoces
Amperímetros
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Analizadores de antena
Antenas CB
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Componentes electrónicos
Conectores
Conmutadores de antena
Desoldadores
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)

RADIO ALFA

RADIOCOMUNICACIONES



Avda. Moncayo, nave 16 - San Sebastián de los Reyes - 28709
Tfno. 916 636 086 - Fax 916 637 503 - <http://www.radio-alfa.com>

Filtros de audio
 Filtros de radiofrecuencia
 Frecuencímetros
 Fuentes de alimentación
 Herramientas manuales
 Instrumentación
 Kits, recambios, accesorios
 Manipuladores de CW
 Medidores de ROE / Vatímetros
 Micrófonos
 Multímetros
 Osciloscopios
 Pilas
 Preamplificadores
 Receptores portátiles
 Receptores V-UHF (escáner)
 Rotores
 Soldadores
 Torretas y mástiles
 Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
 Voltímetros

Antigüedad de los datos: 13/06/2001

RADIO TV MIRANDA

Resl. Las Margaritas, Bl.7 L.1
 38009 SANTA CRUZ DE TENERIFE
 Tel.: 922214591 Fax.: 922214591
 e-mail: radio_miranda@yahoo.com
Actividad: RADIOAFICION
Tipo Empresa: Distribuidor
Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores
Servicio Técnico: NO

Representaciones

AMERITRON INC. (ESTADOS UNIDOS)
 COMET (TAIWAN)
 CUSHCRAFT (ESTADOS UNIDOS)
 DAIWA (TAIWAN)
 DIAMOND ANTENNA (JAPON)
 GRAUTA S.A. (ESPAÑA)
 HY-GAIN (ESTADOS UNIDOS)
 ICOM SPAIN S.L. (ESPAÑA)
 KENWOOD
 MICROSET (ITALIA)
 MOSLEY (ESTADOS UNIDOS)
 NEW-TRONICS (ESTADOS UNIDOS)
 RM (ITALIA)
 SIRIO ANTENNE (ITALIA)
 TELEVES S.A. (ESPAÑA)
 YAESU
 ZETAGI (ITALIA)

Productos

Acopladores de antena

Acumuladores
 Altavoces
 Amplificadores de VHF-UHF
 Amplificadores lineales HF
 Analizadores de antena
 Antenas CB
 Antenas HF
 Antenas VHF-UHF
 Auriculares
 Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
 Cables coaxiales
 Componentes electrónicos
 Conectores
 Conmutadores de antena
 Descargadores de estáticos
 Duplexores
 Equipos CB (ver también Transceptores CB)
 Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
 Filtros de audio
 Filtros de radiofrecuencia
 Filtros digitales
 Frecuencímetros
 Fuentes de alimentación
 Kits, recambios, accesorios
 Manipuladores de CW
 Medidores de ROE / Vatímetros
 Micrófonos
 Modems
 Pilas
 Preamplificadores
 Receptores HF
 Receptores portátiles
 Receptores V-UHF (escáner)
 Relojes
 Rotores
 Torretas y mástiles
 Transceptores HF
 Transceptores HF QRP
 Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 28/06/2001

RADIO WATT, S.A.

Pg. de Gràcia, 126
 08008 BARCELONA
 Tel.: 932371182 Fax.: 934153822
 e-mail: rwatt@radiowatt.com
 Página web: www.radiowatt.com
Actividad: COMPONENTES ELECTRICOS Y/O ELECTRONICOS
Tipo Empresa: Almacenista
Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Marcas

ALAN ALINCO A2E BEYMA CROVISA
 C.SCOPE DAIWA DIAMOND EUROCOM
 GARRET GRELCO ICOM JBC KENWOOD
 KORTX MF3 MIDLAND SADELTA SIGMA SIR-
 TEL TELEVES TRQ VARTA WHITE'S YAESU

Productos

Acopladores de antena
 Acumuladores
 Altavoces
 Amperímetros
 Amplificadores de VHF-UHF
 Amplificadores lineales HF
 Antenas CB
 Antenas HF
 Antenas VHF-UHF
 Auriculares
 Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
 Bibliografía (Librería)
 Cables coaxiales
 Componentes electrónicos
 Conectores
 Conmutadores de antena
 Desoldadores
 Detectores de metales
 Duplexores
 Equipos CB (ver también Transceptores CB)
 Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
 Filtros de audio
 Filtros de radiofrecuencia
 Frecuencímetros
 Fuentes de alimentación
 GPS
 Herramientas manuales
 Instrumentación
 Kits, recambios, accesorios
 Manipuladores de CW
 Medidores de ROE / Vatímetros
 Micrófonos
 Modems
 Multímetros
 Osciloscopios
 Pilas
 Preamplificadores
 Receptores HF
 Receptores portátiles
 Receptores V-UHF (escáner)
 Relojes
 Rotores
 Soldadores
 TNC o controladores
 Torretas y mástiles
 Transceptores HF
 Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

**DISTRIBUIDOR,
 ENTRE OTRAS,
 DE LAS FIRMAS:**

ALINCO
 ALVIN
 AMERITRON
 BENCHER
 CUSHCRAFT
 DIAMOND
 GRAUTA
 HY-GAIN
 IAGLE
 ICOM
 INAC
 JOPYX
 KENWOOD
 MFJ
 MIRAGE
 NEW-TRONICS
 YAESU
 ZXYAGI



526 T



SHURE

VATÍMETROS
 ACOPLADORES
 ENFASADORES
 AMPLIFICADORES
 CABLES COAXIALES
 MICROFONOS
 BALUNOS
 RECEPTORES

ANTENAS HF, VHF...
 ALTAVOCES
 COMUNICADORES
 MANIPULADORES
 PACKETS
 ROTORES Y ACC.
 TORRETAS, TUBOS, ...
 DUPLEXORES...

DISPONEMOS DE GRAN VARIEDAD DE ARTICULOS Y COMPLEMENTOS DE LAS PRINCIPALES FIRMAS. ENVIOS A CUALQUIER PROVINCIA. MÀS DE 15 AÑOS AVALAN NUESTRA SERIEDAD Y GARANTÍA.

Disponemos de un amplio surtido en transistores RF y válvulas

RADIO T.V. MIRANDA

Residencial Las Margaritas, blq. 7, local 1
 38009 Santa Cruz de Tenerife
 Tel. y Fax 922 21 45 91 - E-mail: radio_miranda@yahoo.es

Voltímetros

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

RCO, S.A.

Pages del Corro, 147-149

41010 SEVILLA

Tel.: 954270880

Fax.: 954275168

e-mail: rco@rco.es

Página web: www.rco.es

Actividad: RADIOAFICION

Representaciones

AMP

ASP

FALCON

RETEX

Marcas

ICOM KENWOOD MOTOROLA OREGON

SCIENTIFIC YAESU

Productos

Antenas VHF-UHF

Equipos portátiles VHF-UHF (ver también

Transceptores VHF-UHF)

GPS

Antigüedad de los datos: 29/06/2001

REFLEX

José María Soroa, 3 bajos

20013 SAN SEBASTIAN (GUIPUZCOA)

Tel.: 943271638

Fax.: 943271638

Actividad: ELECTRONICA DE CONSUMO

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

ALAN COMUNICACIONES (ESPAÑA)

ASTEC S.A. (ESPAÑA)

CQO S.A. (ESPAÑA)

FALCON RADIO (ESPAÑA)

ICOM SPAIN S.L. (ESPAÑA)

KENWOOD

PIHERNZ COMUNICACIONES S.A. (ESPAÑA)

PRESIDENT (ESPAÑA)

SHC (ESPAÑA)

Marcas

ALINCO COMET DIAMOND ICOM KENWOOD

MIDLAND PRESIDENT SUPER STAR TONNA

ANTENNA YAESU

Productos

Acumuladores

Altavoces

Antenas CB

Antenas VHF-UHF

Auriculares

Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)

Cables coaxiales

Conectores

Conmutadores de antena

Equipos CB (ver también Transceptores CB)

Equipos de radiotelefono y facsímil

Equipos portátiles VHF-UHF (ver también

Transceptores VHF-UHF)

Fuentes de alimentación

Manipuladores de CW

Medidores de ROE / Vatímetros

Micrófonos

Pilas

Receptores portátiles

Receptores V-UHF (escáner)

Rotores

Transceptores HF

Transceptores HF [+VHF(+UHF)]

Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.

Hierro, 9 plta. 1 nave 10

28045 MADRID

Tel.: 915283700

Fax.: 914675468

e-mail: fernando@rell.com

Página web: www.rfpownet.com

Actividad: ELECTRONICA INDUSTRIAL

Tipo Empresa: Fabricante

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores

Servicio Técnico: NO

Representaciones

CPI/EIMAC (ESTADOS UNIDOS)

GHZ (ESTADOS UNIDOS)

M/A COM (ESTADOS UNIDOS)

MOTOROLA

NATIONAL ELECTRONICS (ESTADOS UNIDOS)

OMNICAST (ITALIA)

RF GAIN (ESTADOS UNIDOS)

ST MICROELECTRONICS (FRANCIA)

Marcas

AMPEREX CETRON NATIONAL ELECTRONICS

OMNICAST RF GAIN

Productos

Acopladores de antena

Amplificadores de VHF-UHF

Amplificadores lineales HF

Antenas CB

Antenas HF

Antenas microondas

Antenas VHF-UHF

Cables coaxiales

Componentes electrónicos

Conectores

Conmutadores de antena

Duplexores

Filtros de radiofrecuencia

Micrófonos

Monitores de PC

Preamplificadores

TNC o controladores

Transmisores de microondas

Válvulas termoiónicas

Antigüedad de los datos: 29/02/2000

SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-

Pc.Tecn.Vallès, Fargaires, 4-A

08290 CERDANYOLA DEL VALLES (BARCELO-

NA)

Tel.: 935800102

Fax.: 935801501

e-mail: sadelta1@sarenet.es

Actividad: TELECOMUNICACIONES

Tipo Empresa: Fabricante

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

ADI (TAIWAN)

AIRTEL MOVIL S.A. (ESPAÑA)

GRAUTA S.A. (ESPAÑA)

METRIX (FRANCIA)

MULTITONE (REINO UNIDO)

NAGOYA ANTENAS (TAIWAN)

NOKIA (FINLANDIA)

PRO-AM (ESTADOS UNIDOS)

SAMLEX (HONG KONG)

UNIDEN (ESTADOS UNIDOS)

Marcas

ADI AIRTEL ELDISTEST GRAUTA METRIX

MÜLLER & WEZGERT MULTITONE NAGOYA

NEVADA NOKIA POWERSAD PRO-AM SADEL-

TA SAMLEX SEFRAM UNIDEN

Productos

Acopladores de antena

Acumuladores

Altavoces

Amperímetros

Antenas CB

Antenas VHF-UHF

Auriculares

Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)

Conectores

Conmutadores de antena

Duplexores

Equipos CB (ver también Transceptores CB)

Equipos portátiles VHF-UHF (ver también

Transceptores VHF-UHF)

Frecuencímetros

Fuentes de alimentación

Herramientas manuales

Kits, recambios, accesorios

Medidores de ROE / Vatímetros

Micrófonos

Multímetros

Osciloscopios

Pilas

Preamplificadores

Receptores portátiles

Receptores V-UHF (escáner)

Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Voltímetros

Antigüedad de los datos: 07/01/1997

SAEZ TELECOM, S.L.

València, 587 tienda

08026 BARCELONA

Tel.: 932458268

Fax.: 932470272

Actividad: TELECOMUNICACIONES

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

DAIWA INDUSTRIES LTD. (JAPON)

YAESU

Marcas

AIRTEL AKORIOM ALINCO AUDIOSVONO A2E

DAIWA ESERTEL EUROCOM KENWOOD

MOTOROLA MOVISTAR MX-ONDA NAGAI

SANGEAM STANDARD TELEVES WISI

YAESU

Productos

Acopladores de antena

Acumuladores

Amplificadores de VHF-UHF

Amplificadores lineales HF

Analizadores de antena

Antenas CB

Antenas HF

Antenas microondas

Antenas VHF-UHF

Auriculares

Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)

Cables coaxiales

Conmutadores de antena

Detectores de metales

Duplexores

Equipos CB (ver también Transceptores CB)

Equipos portátiles VHF-UHF (ver también

Transceptores VHF-UHF)

Filtros de radiofrecuencia

Fuentes de alimentación

GPS

Manipuladores de CW

Medidores de ROE / Vatímetros

Micrófonos

Pilas

Receptores HF

Receptores portátiles

Receptores V-UHF (escáner)

Rotores

Torretas y mástiles

Transceptores HF

Transceptores HF QRP
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Transmisores de microondas

Antigüedad de los datos: 07/01/1999

SATRONIKA, S.L.

Blasco Ibañez, 9
03140 GUARDAMAR DEL SEGURA (ALICANTE)
Tel.: 965729175 Fax.: 965727369

e-mail: satronika@accesoris.es

Página web: www.satronika.com

Actividad: RADIOAFICION

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

AIRTEL MOVIL S.A. (ESPAÑA)

ASTEC S.A. (ESPAÑA)

DISVENT (ESPAÑA)

FURUNO ESPAÑA (ESPAÑA)

ICOM SPAIN S.L. (ESPAÑA)

MIR (FRANCIA)

SIMRAD (NORUEGA)

VIDEOACUSTIC (ESPAÑA)

Marcas

ALAN APELCO AUTO HELM BANTEN CETREK

FURUNO GLOMEX GRAUTA HUMMEBIRD

ICOM KENWOOD KODEN MLR MOTOROLA

NAGAI NOKIA PRESIDENT RAYTHEON

ROBERTSON SHIPMATE SIMRAD SIRIO

STOWE TELEVES YAESU

Productos

Acopladores de antena

Acumuladores

Altavoces

Amperímetros

Amplificadores de VHF-UHF

Amplificadores lineales HF

Analizadores de antena

Antenas CB

Antenas HF

Antenas microondas

Antenas VHF-UHF

Auriculares

Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)

Cables coaxiales

Componentes electrónicos

Conectores

Conmutadores de antena

Descargadores de estáticos

Desoldadores

Detectores de metales

Duplexores

Equipos CB (ver también Transceptores CB)

Equipos de radiotelefono y facsímil

Equipos portátiles VHF-UHF (ver también

Transceptores VHF-UHF)

Filtros de audio

Filtros de radiofrecuencia

Filtros digitales

Frecuencímetros

Fuentes de alimentación

GPS

Herramientas manuales

Impresoras

Manipuladores de CW

Medidores de ROE / Vatímetros

Micrófonos

Multímetros

Pilas

Preamplificadores

Receptores HF

Receptores portátiles

Receptores V-UHF (escáner)

Rotores

TNC o controladores

Torretas y mástiles

Transceptores HF

Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 13/06/2001

SCATTER RADIO

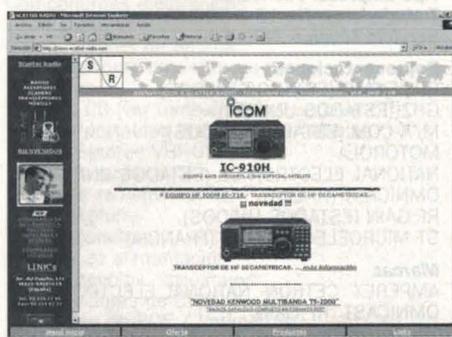
Av. del Puerto, 131

46022 VALENCIA

Tel.: 963302766

Fax.: 963318277

e-mail: scatter@scatter-radio.com



Página web: www.scatter-radio.com

Actividad: RADIO Y/O TELEVISION

Tipo Empresa: Detallista

Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

ALAN COMUNICACIONES (ESPAÑA)

ASTEC S.A. (ESPAÑA)

AUDICOM S.A. (ESPAÑA)

EUROMA TELECOM (ESPAÑA)

GRELCO S.A. (ESPAÑA)

ICOM SPAIN S.L. (ESPAÑA)

KENWOOD

MHZ (ESPAÑA)

PIHERNZ COMUNICACIONES S.A. (ESPAÑA)

Marcas

ALAN ALINCO ASTEC COMET DIAMOND

EUROMA ICOM JOPIX KENWOOD MIDLAND

PIHERNZ SADELTA STANDARD YAESU

Productos

Acopladores de antena

Acumuladores

Altavoces

Amplificadores de VHF-UHF

Amplificadores lineales HF

Analizadores de antena

Antenas CB

Antenas HF

Antenas VHF-UHF

Auriculares

Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)

Bibliografía (Librería)

Cables coaxiales

Conectores

Conmutadores de antena

Duplexores

Equipos CB (ver también Transceptores CB)

Equipos portátiles VHF-UHF (ver también

Transceptores VHF-UHF)

Filtros de audio

Filtros de radiofrecuencia

Filtros digitales

Frecuencímetros

Fuentes de alimentación

GPS

Manipuladores de CW

Medidores de ROE / Vatímetros

Micrófonos

Modems

Pilas

Preamplificadores

Receptores HF

Receptores portátiles

Receptores V-UHF (escáner)

Rotores

Televisión de aficionado (ATV)

TNC o controladores

Torretas y mástiles

Transceptores HF

Transceptores HF QRP

Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Transversores

TV Barrido lento (SSTV/FAX)

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-

Antonio Sagastuy, 1

26005 LOGROÑO (LA RIOJA)

Tel.: 941221669

Fax.: 941207656

e-mail: sel@fer.es

Actividad: RADIOAFICION

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores

Servicio Técnico: NO

Representaciones

ALAN COMUNICACIONES (ESPAÑA)

ASTEC S.A. (ESPAÑA)

DEMESTRES (ESPAÑA)

ELECTROACUSTICA BEYMA (ESPAÑA)

HAMEG (ESPAÑA)

JBC (ESPAÑA)

KENWOOD

SILVER SANZ S.A. (ESPAÑA)

Marcas

ALAN AOR BEYMA C.SCOPE DAIWA DEMES-

TRES FISHER FLUKE GAOR GRUNDIG

HAMEG ICE JBC KENWOOD NAGOYA PHI-

LIPS PROMAX SADELTA SIRTTEL SONORA

TES TESORO TOPAK TRES CLAVELES WHI-

TE'S YAESU

Productos

Acopladores de antena

Acumuladores

Altavoces

Amperímetros

Amplificadores de VHF-UHF

Amplificadores lineales HF

Antenas CB

Antenas HF

Antenas microondas

Antenas VHF-UHF

Auriculares

Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)

Cables coaxiales

Componentes electrónicos

Conectores

Conmutadores de antena

Desoldadores

Detectores de metales

Duplexores

Equipos CB (ver también Transceptores CB)

Equipos portátiles VHF-UHF (ver también

Transceptores VHF-UHF)

Filtros de audio

Filtros de radiofrecuencia

Frecuencímetros

Fuentes de alimentación

Herramientas manuales

Kits, recambios, accesorios

Manipuladores de CW

Medidores de ROE / Vatímetros

Micrófonos

Multímetros

Osciloscopios

Pilas

Preamplificadores

Receptores HF

Receptores portátiles

Receptores V-UHF (escáner)

Rotores

Soldadores
Torretas y mástiles
Transceptores HF
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Voltímetros

Antigüedad de los datos: 30/03/2000

SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-

Santander, 49-51 nau 8
08020 BARCELONA
Tel.: 933056578 Fax.: 933055907
e-mail: shc@shc.es

Página web: www.shc.es
Actividad: TELECOMUNICACIONES
Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Representaciones

DIRLAND S.A. (FRANCIA)
HORA (TAIWAN)
INTEK SPA (ITALIA)
NAGOYA ANTENAS (TAIWAN)
OPEK (TAIWAN)
SEUNG YOUNG ELECTRONICS (COREA)
SIRIO ANTENNE (ITALIA)
ZETAGI SPA (ITALIA)

Marcas

DIRLAND HORA INTEK NAGOYA OPEK SHC
SIRIO ZETAGI

Productos

Acopladores de antena
Acumuladores
Altavoces
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Antenas artificiales (cargas ficticias)
Antenas CB
Antenas microondas
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Cargadores de baterías
Componentes electrónicos
Conectores
Conmutadores de antena
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Filtros de radiofrecuencia
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Pilas
Preamplificadores
Radiocomunicadores sin licencia (LPD, PMR)
Receptores HF
Receptores portátiles
Repetidores
Rotores
Transceptores CB
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

SHOPPING TE, S.L.

Sant Jordi, 19
08710 STA.MARGARIDA DE MONTBUI (BARCELONA)
Tel.: 938047060 Fax.: 938047066
e-mail: kitpc@accesosis.es

Actividad: RADIOAFICION
Servicio Técnico: SI

Marcas

CUBIQ ANTENNAS POWER TECHNOLOGIES

Productos

Acopladores de antena
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Antenas CB
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Conmutadores de antena
Descargadores de estáticos
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Filtros de radiofrecuencia
Medidores de ROE / Vatímetros
Preamplificadores
Transceptores HF
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Transmisores de microondas

Antigüedad de los datos: 09/03/1999

SILVER SANZ, S.A.

Juan de la Cierva, 15
08960 SANT JUST DESVERN (BARCELONA)
Tel.: 934739085 Fax.: 934736469
e-mail: electronicos@silversanz.com
Página web: www.silversanz.com

Actividad: COMPONENTES ELECTRICOS Y/O ELECTRONICOS

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 250 a 1000 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

CK (ALEMANIA)
LG PRECISION LTD. (COREA)
MARUSHIN ELECTRIC MFG CO. LTD. (JAPON)
TES ELECTRICAL ELECTRONICS LTD. (TAIWAN)
VARTA (ALEMANIA)
VARTA (FRANCIA)
YU FONG CO. LTD. (TAIWAN)

Marcas

CK MARUSHIN SILVER ELECTRONICS TES
YU FONG

Productos

Acumuladores
Amplificadores de VHF-UHF
Antenas HF
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Componentes electrónicos
Conectores
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
Herramientas manuales
Instrumentación
Multímetros
Pilas

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

S.M. DEZAC, S.A.

Encarnació, 20
08012 BARCELONA
Tel.: 932102012 Fax.: 932100906
e-mail: webmaster@afeisa.es

Página web: www.afeisa.com

Actividad: AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

Tipo Empresa: Fabricante

Trabajadores: De 50 a 250 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

JRC (JAPON)

Marcas

JRC

Productos

Receptores HF
Transceptores HF

Antigüedad de los datos: 02/05/2001

SOMERKAMP DISTRIBUCIONS, S.L.

Ca. Pedralta, Z.Ind., nau 25
17220 SANT FELIU DE GUIXOLS (GIRONA)
Tel.: 972822010 Fax.: 972822014
e-mail: ventas@somerkamp.com
Página web: www.somerkamp.com

Tipo Empresa: Distribuidor

Servicio Técnico: SI

Marcas

KENWOOD MOTOROLA SOMMERKAMP
YAESU

Productos

Acumuladores
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Fuentes de alimentación
Micrófonos
Pilas
Receptores portátiles
Receptores HF
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 05/07/2001

SONICOLOR

Av. Hytasa, 123
41006 SEVILLA
Tel.: 954630514 Fax.: 954661884
e-mail: sonicolor@sonicolor.es
Página web: www.sonicolor.es



Actividad: TELECOMUNICACIONES

Tipo Empresa: Detallista

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

ALBRECHT ELECTRONIC GMBH (ALEMANIA)
ASTEC S.A. (ESPAÑA)
GRAUTA S.A. (ESPAÑA)
ICOM SPAIN S.L. (ESPAÑA)
KENWOOD
SHC (ESPAÑA)
TELEVES S.A. (ESPAÑA)

Marcas

ALAN ALBRECHT ANLI COMET DAIWA DIAMOND GRAUTA GRELCO ICOM INTEK JOPIX KANTRONICS KENPRO KENWOOD MIDLAND MOTOROLA NORU PRESIDENT PROMAX SADELTA SHC SIRIO SIRTEL SUPER STAR TELEVES UNIDEN YAESU ZETAGI

Productos

Acopladores de antena
Acumuladores

Transceptores HF QRP
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Transmisores de microondas

Antigüedad de los datos: 07/01/1999

SATRONIKA, S.L.

Blasco Ibañez, 9
03140 GUARDAMAR DEL SEGURA (ALICANTE)
Tel.: 965729175 Fax.: 965727369

e-mail: satronika@acesoris.es
Página web: www.satronika.com

Actividad: RADIOAFICION

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

AIRTEL MOVIL S.A. (ESPAÑA)

ASTEC S.A. (ESPAÑA)

DISVENT (ESPAÑA)

FURUNO ESPAÑA (ESPAÑA)

ICOM SPAIN S.L. (ESPAÑA)

MIR (FRANCIA)

SIMRAD (NORUEGA)

VIDEOACUSTIC (ESPAÑA)

Marcas

ALAN APELCO AUTO HELM BANTEN CETREK

FURUNO GLOMEX GRAUTA HUMMEBIRD

ICOM KENWOOD KODEN MLR MOTOROLA

NAGAI NOKIA PRESIDENT RAYTHEON

ROBERTSON SHIPMATE SIMRAD SIRIO

STOWE TELEVES YAESU

Productos

Acopladores de antena

Acumuladores

Altavoces

Amperímetros

Amplificadores de VHF-UHF

Amplificadores lineales HF

Analizadores de antena

Antenas CB

Antenas HF

Antenas microondas

Antenas VHF-UHF

Auriculares

Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)

Cables coaxiales

Componentes electrónicos

Conectores

Conmutadores de antena

Descargadores de estáticos

Desoldadores

Detectores de metales

Duplexores

Equipos CB (ver también Transceptores CB)

Equipos de radiotelefo y facsímil

Equipos portátiles VHF-UHF (ver también

Transceptores VHF-UHF)

Filtros de audio

Filtros de radiofrecuencia

Filtros digitales

Frecuencímetros

Fuentes de alimentación

GPS

Herramientas manuales

Impresoras

Manipuladores de CW

Medidores de ROE / Vatímetros

Micrófonos

Multímetros

Pilas

Preamplificadores

Receptores HF

Receptores portátiles

Receptores V-UHF (escáner)

Rotores

TNC o controladores

Torretas y mástiles

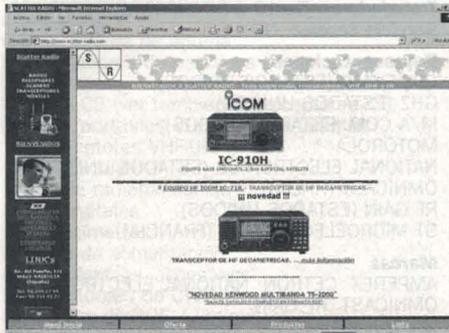
Transceptores HF

Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 13/06/2001

SCATTER RADIO

Av. del Puerto, 131
46022 VALENCIA
Tel.: 963302766 Fax.: 963318277
e-mail: scatter@scatter-radio.com



Página web: www.scatter-radio.com

Actividad: RADIO Y/O TELEVISION

Tipo Empresa: Detallista

Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

ALAN COMUNICACIONES (ESPAÑA)

ASTEC S.A. (ESPAÑA)

AUDICOM S.A. (ESPAÑA)

EUROMA TELECOM (ESPAÑA)

GRELCO S.A. (ESPAÑA)

ICOM SPAIN S.L. (ESPAÑA)

KENWOOD

MHZ (ESPAÑA)

PIHERNZ COMUNICACIONES S.A. (ESPAÑA)

Marcas

ALAN ALINCO ASTEC COMET DIAMOND

EUROMA ICOM JOPIX KENWOOD MIDLAND

PIHERNZ SADELTA STANDARD YAESU

Productos

Acopladores de antena

Acumuladores

Altavoces

Amplificadores de VHF-UHF

Amplificadores lineales HF

Analizadores de antena

Antenas CB

Antenas HF

Antenas VHF-UHF

Auriculares

Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)

Bibliografía (Librería)

Cables coaxiales

Conectores

Conmutadores de antena

Duplexores

Equipos CB (ver también Transceptores CB)

Equipos portátiles VHF-UHF (ver también

Transceptores VHF-UHF)

Filtros de audio

Filtros de radiofrecuencia

Filtros digitales

Frecuencímetros

Fuentes de alimentación

GPS

Manipuladores de CW

Medidores de ROE / Vatímetros

Micrófonos

Modems

Pilas

Preamplificadores

Receptores HF

Receptores portátiles

Receptores V-UHF (escáner)

Rotores

Televisión de aficionado (ATV)

TNC o controladores

Torretas y mástiles

Transceptores HF

Transceptores HF QRP

Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Transversores

TV Barrido lento (SSTV/FAX)

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.

Antonio Sagastuy, 1
26005 LOGROÑO (LA RIOJA)
Tel.: 941221669 Fax.: 941207656
e-mail: sel@fer.es

Actividad: RADIOAFICION

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores

Servicio Técnico: NO

Representaciones

ALAN COMUNICACIONES (ESPAÑA)

ASTEC S.A. (ESPAÑA)

DEMESTRES (ESPAÑA)

ELECTROACUSTICA BEYMA (ESPAÑA)

HAMEG (ESPAÑA)

JBC (ESPAÑA)

KENWOOD

SILVER SANZ S.A. (ESPAÑA)

Marcas

ALAN AOR BEYMA C.SCOPE DAIWA DEMES-

TRES FISHER FLUKE GAOR GRUNDIG

HAMEG ICE JBC KENWOOD NAGOYA PHI-

LIPS PROMAX SADELTA SIRTEL SONORA

TES TESORO TOPAK TRES CLAVES WHI-

TE'S YAESU

Productos

Acopladores de antena

Acumuladores

Altavoces

Amperímetros

Amplificadores de VHF-UHF

Amplificadores lineales HF

Antenas CB

Antenas HF

Antenas microondas

Antenas VHF-UHF

Auriculares

Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)

Cables coaxiales

Componentes electrónicos

Conectores

Conmutadores de antena

Desoldadores

Detectores de metales

Duplexores

Equipos CB (ver también Transceptores CB)

Equipos portátiles VHF-UHF (ver también

Transceptores VHF-UHF)

Filtros de audio

Filtros de radiofrecuencia

Frecuencímetros

Fuentes de alimentación

Herramientas manuales

Kits, recambios, accesorios

Manipuladores de CW

Medidores de ROE / Vatímetros

Micrófonos

Multímetros

Osciloscopios

Pilas

Preamplificadores

Receptores HF

Receptores portátiles

Receptores V-UHF (escáner)

Rotores

Soldadores
Torretas y mástiles
Transceptores HF
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Voltímetros

Antigüedad de los datos: 30/03/2000

SHC - SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-

Santander, 49-51 nau 8
08020 BARCELONA
Tel.: 933056578 Fax.: 933055907
e-mail: shc@shc.es
Página web: www.shc.es
Actividad: TELECOMUNICACIONES
Tipo Empresa: Distribuidor
Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Representaciones

DIRLAND S.A. (FRANCIA)
HORA (TAIWAN)
INTEK SPA (ITALIA)
NAGOYA ANTENAS (TAIWAN)
OPEK (TAIWAN)
SEUNG YOUNG ELECTRONICS (COREA)
SIRIO ANTENNE (ITALIA)
ZETAGI SPA (ITALIA)

Marcas

DIRLAND HORA INTEK NAGOYA OPEK SHC
SIRIO ZETAGI

Productos

Acopladores de antena
Acumuladores
Altavoces
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Antenas artificiales (cargas ficticias)
Antenas CB
Antenas microondas
Antenas VHF-UHF
Auriculares
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Cargadores de baterías
Componentes electrónicos
Conectores
Conmutadores de antena
Duplexores
Equipos CB (ver también Transceptores CB)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Filtros de radiofrecuencia
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
Medidores de ROE / Vatímetros
Micrófonos
Pilas
Preamplificadores
Radiocomunicadores sin licencia (LPD, PMR)
Receptores HF
Receptores portátiles
Repetidores
Rotores
Transceptores CB
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

SHOPPING TE, S.L.

Sant Jordi, 19
08710 STA.MARGARIDA DE MONTBUI (BARCELONA)
Tel.: 938047060 Fax.: 938047066
e-mail: kitpc@accesosis.es
Actividad: RADIOAFICION
Servicio Técnico: SI

Marcas

CUBIQ ANTENNAS POWER TECHNOLOGIES

Productos

Acopladores de antena
Amplificadores de VHF-UHF
Amplificadores lineales HF
Antenas CB
Antenas HF
Antenas VHF-UHF
Conmutadores de antena
Descargadores de estáticos
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Filtros de radiofrecuencia
Medidores de ROE / Vatímetros
Preamplificadores
Transceptores HF
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
Transmisores de microondas

Antigüedad de los datos: 09/03/1999

SILVER SANZ, S.A.

Juan de la Cierva, 15
08960 SANT JUST DESVERN (BARCELONA)
Tel.: 934739085 Fax.: 934736469
e-mail: electronicos@silversanz.com
Página web: www.silversanz.com

Actividad: COMPONENTES ELECTRICOS Y/O ELECTRONICOS

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 250 a 1000 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

CK (ALEMANIA)
LG PRECISION LTD. (COREA)
MARUSHIN ELECTRIC MFG CO. LTD. (JAPON)
TES ELECTRICAL ELECTRONICS LTD. (TAIWAN)
VARTA (ALEMANIA)
VARTA (FRANCIA)
YU FONG CO. LTD. (TAIWAN)

Marcas

CK MARUSHIN SILVER ELECTRONICS TES
YU FONG

Productos

Acumuladores
Amplificadores de VHF-UHF
Antenas HF
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Cables coaxiales
Componentes electrónicos
Conectores
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
Herramientas manuales
Instrumentación
Multímetros
Pilas

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

S.M. DEZAC, S.A.

Encarnació, 20
08012 BARCELONA
Tel.: 932102012 Fax.: 932100906
e-mail: webmaster@afeisa.es
Página web: www.afeisa.com

Actividad: AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

Tipo Empresa: Fabricante

Trabajadores: De 50 a 250 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

JRC (JAPON)

Marcas

JRC

Productos

Receptores HF
Transceptores HF

Antigüedad de los datos: 02/05/2001

SOMERKAMP DISTRIBUCIONES, S.L.

Ca. Pedralta, Z.Ind., nau 25
17220 SANT FELIU DE GUIXOLS (GIRONA)
Tel.: 972822010 Fax.: 972822014
e-mail: ventas@somerkamp.com
Página web: www.somerkamp.com

Tipo Empresa: Distribuidor

Servicio Técnico: SI

Marcas

KENWOOD MOTOROLA SOMMERKAMP
YAESU

Productos

Acumuladores
Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
Fuentes de alimentación
Micrófonos
Pilas
Receptores portátiles
Transceptores HF
Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 05/07/2001

SONICOLOR

Av. Hytasa, 123
41006 SEVILLA
Tel.: 954630514 Fax.: 954661884
e-mail: sonicolor@sonicolor.es
Página web: www.sonicolor.es



Actividad: TELECOMUNICACIONES

Tipo Empresa: Detallista

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

ALBRECHT ELECTRONIC GMBH (ALEMANIA)
ASTEC S.A. (ESPAÑA)
GRAUTA S.A. (ESPAÑA)
ICOM SPAIN S.L. (ESPAÑA)
KENWOOD
SHC (ESPAÑA)
TELEVES S.A. (ESPAÑA)

Marcas

ALAN ALBRECHT ANLI COMET DAIWA DIAMOND GRAUTA GRELO ICOM INTEK JOPIX KANTRONICS KENPRO KENWOOD MIDLAND MOTOROLA NORU PRESIDENT PROMAX SADELTA SHC SIRIO SIRTEL SUPER STAR TELEVES UNIDEN YAESU ZETAGI

Productos

Acopladores de antena
Acumuladores

Altavoces
 Amplificadores de VHF-UHF
 Amplificadores lineales HF
 Analizadores de antena
 Antenas CB
 Antenas HF
 Antenas VHF-UHF
 Auriculares
 Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
 Cables coaxiales
 Conectores
 Conmutadores de antena
 Desoldadores
 Duplexores
 Equipos CB (ver también Transceptores CB)
 Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
 Filtros de radiofrecuencia
 Filtros digitales
 Frecuencímetros
 Fuentes de alimentación
 Manipuladores de CW
 Medidores de ROE / Vatímetros
 Micrófonos
 Multimetros
 Pilas
 Preamplificadores
 Receptores HF
 Receptores portátiles
 Receptores V-UHF (escáner)
 Rotores
 Software
 Soldadores
 TNC o controladores
 Torretas y mástiles
 Transceptores HF
 Transceptores HF [+VHF(+UHF)]
 Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
 TV Barrido lento (SSTV/FAX)

Antigüedad de los datos: 13/06/2001

STAG - SERVICIOS TECNICOS AGRUPADOS, S.A.

Leonor de la Vega, 11 local
 28005 MADRID
 Tel.: 913640491 Fax.: 913640551
 e-mail: stag@bigfoot.com

Actividad: TELECOMUNICACIONES
Tipo Empresa: Fabricante
Trabajadores: De 5 a 10 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Representaciones

CYALUME
 KENWOOD
 OMNIGLOW
 PANTECH CO. LTD. (COREA)
 RANGER COMMUNICATIONS (TAIWAN)
 SNAPLIGHT

Marcas

CYALUME EAGLEEYE PANTECH RANGER
 STAG SNAPLIGHT

Productos

Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
 GPS
 Receptores V-UHF (escáner)
 Transceptores HF
 Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 07/01/1999

SUNIC

Av. de Goya, 30
 50006 ZARAGOZA
 Tel.: 976231642

Actividad: RADIOAFICION

Tipo Empresa: Detallista
Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Productos

Acopladores de antena
 Acumuladores
 Altavoces
 Amplificadores de VHF-UHF
 Amplificadores lineales HF
 Antenas CB
 Antenas HF
 Antenas VHF-UHF
 Auriculares
 Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
 Cables coaxiales
 Conectores
 Conmutadores de antena
 Descargadores de estáticos
 Duplexores
 Equipos CB (ver también Transceptores CB)
 Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
 Filtros de audio
 Filtros de radiofrecuencia
 Frecuencímetros
 Fuentes de alimentación
 Manipuladores de CW
 Medidores de ROE / Vatímetros
 Micrófonos
 Pilas
 Preamplificadores
 Receptores HF
 Receptores portátiles
 Receptores V-UHF (escáner)
 Rotores
 Transceptores HF
 Transceptores HF QRP
 Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 02/05/2001

TCR COMUNICACIONES

San Sebastian, 49
 36400 PORRINO (PONTEVEDRA)
 Tel.: 986344113 Fax.: 986344812
 e-mail: tcrcomunicaciones@teleline.es

Actividad: TELECOMUNICACIONES
Tipo Empresa: Distribuidor
Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Representaciones

AEQ S.A. (ESPAÑA)
 DETEWE (ALEMANIA)
 ITOWA S.A. (ESPAÑA)
 KIRK TELECOM (DINAMARCA)
 LINK S.A. (ESPAÑA)
 MAXON ELECTRONICS (Corea / España)
 MOTOROLA
 NAGAI - IBERLOCK (ESPAÑA)
 SOGATEL - TRUNKING (ESPAÑA)

Marcas

AEQ ALCATEL BOSH BRIGHT CASIO DENON
 DETEWE EMMINENCE ERICSSON INTERCE-
 ELL JOPIX KIRK MAXON MIDLAND ALAN
 MITSUBISHI MOTOROLA NOKIA PHILIPS PIO-
 NEER PRESIDENT SIEMENS WORK YAMAHA

Productos

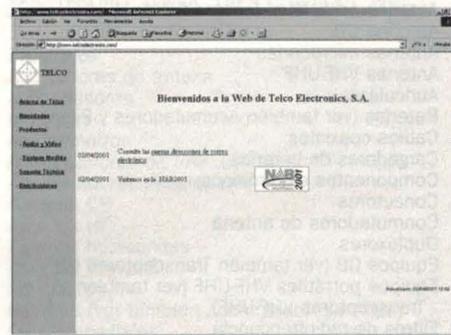
Acopladores de antena
 Acumuladores
 Altavoces
 Amplificadores de VHF-UHF
 Amplificadores lineales HF
 Analizadores de antena
 Antenas CB
 Antenas HF
 Antenas VHF-UHF
 Auriculares
 Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
 Cables coaxiales

Componentes electrónicos
 Conectores
 Conmutadores de antena
 Descargadores de estáticos
 Duplexores
 Equipos CB (ver también Transceptores CB)
 Equipos de radiotelelipo y facsímil
 Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
 Filtros de audio
 Filtros de radiofrecuencia
 Frecuencímetros
 Fuentes de alimentación
 GPS
 Manipuladores de CW
 Medidores de ROE / Vatímetros
 Micrófonos
 Modems
 Pilas
 Preamplificadores
 Receptores HF
 Receptores portátiles
 Receptores V-UHF (escáner)
 TNC o controladores
 Torretas y mástiles
 Transceptores HF
 Transceptores HF QRP
 Transceptores HF [+VHF(+UHF)]
 Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)
 Transmisores de microondas

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

TELCO ELECTRONICS, S.A.

Gravina, 27
 28004 MADRID
 Tel.: 915317101 Fax.: 915210187
 e-mail: telco@telcoelectronics.es
 Página web: www.telcoelectronics.es



Actividad: INSTRUMENTACION
Tipo Empresa: Distribuidor
Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores
Servicio Técnico: SI

Representaciones

APOGEE (ESTADOS UNIDOS)
 ARCA TECHNOLOGIES (IRLANDA)
 CONSULTRONICS (CANADA)
 DLS TESTWORKS (CANADA)
 GOTHAM (SUIZA)
 HAMEG (ALEMANIA)
 LEXICON (ESTADOS UNIDOS)
 NEUMANN (ALEMANIA)
 RDL (ESTADOS UNIDOS)
 SEBA KMT (ALEMANIA)
 SWITCHCRAFT (ESTADOS UNIDOS)

Marcas

AMPTEC APOGEE AROA TECHNOLOGIES
 AUDIO DEVELOPMENT CONSULTRONICS DLS
 TESTWORKS EUPHONIX GEORG NEUMANN
 GOTHAM HAMEG INTELFAX LEXICON MAYAH
 MUSICAM USA RDL RTW SEBA KMT SOUND
 IDEAS SPRUCE SWITCHCRAFT TESI 360
 SYSTEMS

Productos
Altavoces
Cables coaxiales
Conectores
Filtros de audio
Frecuencímetros
Fuentes de alimentación
Instrumentación
Micrófonos
Multímetros
Osciloscopios
Preamplificadores

Antigüedad de los datos: 14/05/2001

TELCO SRT, S.L.

Nou, 86
17100 LA BISBAL DE L'EMPORDA (GIRONA)
Tel.: 972641696 Fax.: 972645094
e-mail: telco@telcosrt.com
Página web: www.telcosrt.com

Actividad: RADIOAFICION

Tipo Empresa: Detallista

Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Marcas

ALAN ALINCO ANLI BELTEK COMET GARMIN
GRAUTA ICOM INTEK JOPIX MAXON MOTO-
ROLA PRESIDENT REVEX SADELTA SIGMA
SIRIO SIRTEL SUPER STAR TELECOM TELE-
VES YAESU ZETAGI

Productos

Accesorios de antena (balun, aisladores...)

Acopladores de antena

Altavoces

Amperímetros

Amplificadores de VHF-UHF

Amplificadores lineales HF

Antenas artificiales (cargas ficticias)

Antenas CB

Antenas HF

Antenas VHF-UHF

Auriculares

Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)

Cables coaxiales

Cargadores de baterías

Componentes electrónicos

Conectores

Conmutadores de antena

Duplexores

Equipos CB (ver también Transceptores CB)

Equipos portátiles VHF-UHF (ver también

Transceptores VHF-UHF)

Frecuencímetros

Fuentes de alimentación

GPS

Kits, recambios, accesorios

Medidores de ROE / Vatímetros

Micrófonos

Pilas

Preamplificadores

Radiocomunicadores sin licencia (LPD, PMR)

Receptores portátiles

Receptores V-UHF (escáner)

Repetidores

Soldadores

Tarjetas digitales (CTSS, DTMF, DCS...)

Torretas y mástiles

Transceptores CB

Transceptores HF

Transceptores HF QRP

Transceptores HF [+VHF(+UHF)]

Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.

Av. del Orbigo, 89
24280 BENAVIDES DE ORBIGO (LEON)
Tel.: 987371250 Fax.: 987370255

Actividad: TELECOMUNICACIONES

Tipo Empresa: Distribuidor

Servicio Técnico: SI

Marcas

ALAN ANTENAS BAT AOR BRIGHTON - CAR
AUDIO KENWOOD KENWOOD-CAR AUDIO
MAXON MOTOROLA MOVILINE MOVISTAR NK
ALARMAS NOKIA PIONEER PRESIDENT
SADELTA SH2 SIRIO - INTEK VIA DIGITAL
YAESU

Productos

Acopladores de antena

Acumuladores

Altavoces

Amplificadores de VHF-UHF

Amplificadores lineales HF

Antenas CB

Antenas HF

Antenas microondas

Antenas VHF-UHF

Auriculares

Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)

Cables coaxiales

Componentes electrónicos

Conectores

Conmutadores de antena

Duplexores

Equipos CB (ver también Transceptores CB)

Equipos de radiotelefonía y facsímil

Equipos portátiles VHF-UHF (ver también

Transceptores VHF-UHF)

Filtros de audio

Filtros de radiofrecuencia

Frecuencímetros

Fuentes de alimentación

Instrumentación

Kits, recambios, accesorios

Manipuladores de CW

Medidores de ROE / Vatímetros

Micrófonos

Modems

Multímetros

Osciloscopios

Pilas

Preamplificadores

Receptores HF

Receptores portátiles

Receptores V-UHF (escáner)

Rotores

Software

Soldadores

Torretas y mástiles

Transceptores HF

Transceptores HF QRP

Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Transmisores de microondas

Transversores

TV Barrido lento (SSTV/FAX)

Voltímetros

Antigüedad de los datos: 13/06/2001

TELETRONICA ANDALUZA

Tharsis, 5
41008 SEVILLA
Tel.: 954356330 Fax.: 954356330

Actividad: TELECOMUNICACIONES

Tipo Empresa: Fabricante

Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Productos

Acopladores de antena

Amplificadores de VHF-UHF

Amplificadores lineales HF

Analizadores de antena

Antenas CB

Antenas HF

Antenas VHF-UHF

Conmutadores de antena

Duplexores

Equipos portátiles VHF-UHF (ver también

Transceptores VHF-UHF)

Filtros de radiofrecuencia

Medidores de ROE / Vatímetros

Receptores HF

Receptores portátiles

Receptores V-UHF (escáner)

Transceptores HF

Transceptores HF QRP

Transceptores HF [+VHF(+UHF)]

Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Transmisores de microondas

Antigüedad de los datos: 10/03/2000

TELMAR

Muelle Benanzio Nardiz, 17
48370 BERMEO (VIZCAYA)
Tel.: 946885348 Fax.: 946884768

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

ANTENAS TOR (ESPAÑA)

CEI S.L. (ESPAÑA)

EQUIPOS NAVALES INDUSTRIALES S.A.

(ESPAÑA)

FALCON RADIO (ESPAÑA)

ICOM SPAIN S.L. (ESPAÑA)

MLR (FRANCIA)

PIHERNZ COMUNICACIONES S.A. (ESPAÑA)

SHC (ESPAÑA)

TREPAT (ESPAÑA)

Marcas

AOR COMET DIAMOND GARMIN GLOMEX

ICOM INTEK JOPIX KENWOOD KODEN

MAGELLAN MLR MOTOROLA PRONAV SAIL-
LOR SEA SGC SHAKESPEARE SIRTEL

SKANTI SUPER STAR TOR

Productos

Acopladores de antena

Amplificadores de VHF-UHF

Amplificadores lineales HF

Antenas CB

Antenas HF

Antenas VHF-UHF

Auriculares

Cables coaxiales

Conectores

Conmutadores de antena

Duplexores

Equipos CB (ver también Transceptores CB)

Equipos de radiotelefonía y facsímil

Equipos portátiles VHF-UHF (ver también

Transceptores VHF-UHF)

Filtros de radiofrecuencia

Frecuencímetros

Fuentes de alimentación

GPS

Instrumentación

Medidores de ROE / Vatímetros

Micrófonos

Modems

Preamplificadores

Receptores HF

Receptores portátiles

Receptores V-UHF (escáner)

Diga que lo leyó
en la **GUÍA**

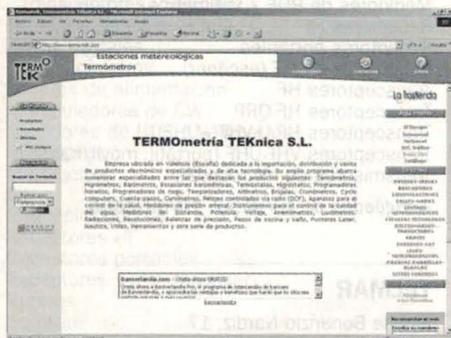


Transceptores HF
 Transceptores HF QRP
 Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 25/02/1999

TERMOTEK TERMOMETRIA TECNICA, S.L.-

Arquitecto Carbonell, 4 bajo
 46009 VALENCIA
 Tel.: 963656190 Fax.: 963656190
 e-mail: master@termo-tek.com
 Página web: www.termo-tek.com



Actividad: COMPONENTES ELECTRICOS Y/O ELECTRONICOS

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 10 a 50 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

BÁRIGO BAROMETERFABRIK GMBH (ALEMANIA)
 CONRAD ELECTRONIC GMBH (ALEMANIA)
 GOTTL KERN & SOHN GMBH (ALEMANIA)
 HUGER ELECTRONICS (ALEMANIA)
 MOLLER THERM (ALEMANIA)
 TFA DOSTMANN GMBH (ALEMANIA)
 TFA ELECTRONICS (ALEMANIA)
 VILBOR GMBH (ALEMANIA)

Productos

Amperímetros
 Herramientas manuales
 Instrumentación
 Multifímetros
 Relojes
 Voltímetros

Antigüedad de los datos: 28/06/2001

TRETELCO

Diputació, 113
 08015 BARCELONA
 Tel.: 934515758 Fax.: 934516292

Actividad: TELECOMUNICACIONES

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Representaciones

ALBRECHT IBERICA (ESPAÑA)
 ALINCO (ESPAÑA)
 ARS
 COMET (TAIWAN)
 GRAUTA S.A. (ESPAÑA)
 KENWOOD
 TELECOM ANTENNAS (JAPON)
 YAESU

Productos

Acumuladores
 Amplificadores de VHF-UHF
 Amplificadores lineales HF
 Antenas CB

Antenas HF
 Antenas microondas
 Antenas VHF-UHF
 Auriculares
 Baterías (ver también Acumuladores y Pilas)
 Cables coaxiales
 Conectores
 Conmutadores de antena
 Duplexores
 Equipos CB (ver también Transceptores CB)
 Equipos portátiles VHF-UHF (ver también Transceptores VHF-UHF)
 Frecuencímetros
 Fuentes de alimentación
 Manipuladores de CW
 Medidores de ROE / Vatímetros
 Micrófonos
 Pilas
 Preamplificadores
 Receptores HF
 Receptores portátiles
 Rotores
 Televisión de aficionado (ATV)
 Transceptores HF
 Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 31/12/1998

TUCCI IMPORT

Nicolau Talló, 98
 08224 TERRASSA (BARCELONA)
 Tel.: 937805745 Fax.: 937805745

Actividad: TELECOMUNICACIONES

Tipo Empresa: Distribuidor

Trabajadores: De 1 a 5 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Marcas

ALAN DIAMOND INTEK JOPIX KENWOOD
 SADELTA SIRIO SIRTEL UNIDEN YAESU

Productos

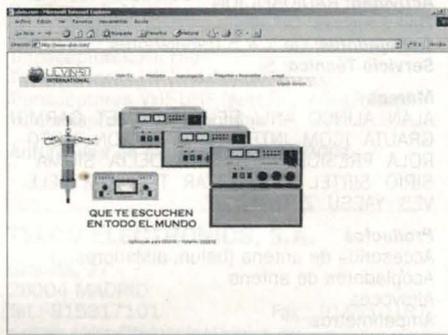
Acopladores de antena
 Altavoces
 Amperímetros
 Amplificadores de VHF-UHF
 Amplificadores lineales HF
 Antenas CB
 Antenas HF
 Antenas VHF-UHF
 Auriculares
 Cables coaxiales
 Conectores
 Conmutadores de antena

Desoldadores
 Duplexores
 Equipos CB (ver también Transceptores CB)
 Fuentes de alimentación
 Manipuladores de CW
 Medidores de ROE / Vatímetros
 Micrófonos
 Receptores V-UHF (escáner)
 Rotores
 Soldadores
 Torretas y mástiles
 Transceptores VHF-UHF (portátil, móvil/base)

Antigüedad de los datos: 02/05/2001

ULVIN, S.L.

Co. Molino del Rey, s/n
 50620 CASSETAS (ZARAGOZA)
 Tel.: 976786062 Fax.: 976786062
 e-mail: ulvin@ulvin.com
 Página web: www.ulvin.com



Actividad: TELECOMUNICACIONES

Tipo Empresa: Fabricante

Productos

Accesorios de antena (balun, aisladores...)
 Amplificadores lineales HF
 Conmutadores de antena
 Medidores de ROE / Vatímetros

Antigüedad de los datos: 27/04/2001

WORK-TRONIC, S.L.

Badosa, 9-11
 08016 BARCELONA
 Tel.: 933503054 Fax.: 932762577

Actividad: ELECTRONICA INDUSTRIAL

Tipo Empresa: Fabricante

Trabajadores: De 5 a 10 trabajadores

Servicio Técnico: SI

Productos

Antenas microondas
 Cables coaxiales
 Televisión de aficionado (ATV)
 Torretas y mástiles

Antigüedad de los datos: 31/12/1998

MAC-KIWAR • MAC-KIWAR • MAC-KIWAR

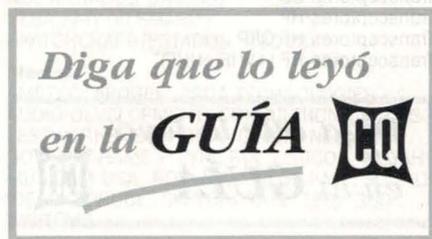
TUCCI-IMPORT

RADIOAFICIÓN

- VENTA
- LEGALIZACIÓN
- INSTALACIÓN
- ANTENAS
- ACCESORIOS
- REPARACIÓN
- CB
- HF
- UHF
- VHF
- TELEFONÍA...



Nicolau, 98
 Tel. 93 780 57 45
 08224 TERRASSA



representadas

ACECO (TAIWAN)

RADIO ALFA

ACER (ESPAÑA)

EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.

ACUSTICA BEYMA S.A. (ESPAÑA)

EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-

ADI (TAIWAN)PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-**AEQ S.A. (ESPAÑA)**

TCR COMUNICACIONES

AIRTEL

PHONASTIC

AIRTEL MOVIL S.A. (ESPAÑA)COMERCIAL BEA
SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
SATRONIKA, S.L.**ALAN COMUNICACIONES (ESPAÑA)**ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA SUNDER
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
HZ RADIOAFICION
INFOTELECOM, S.L.L.
PILMATRON, S.L.
REFLEX
SCATTER RADIO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS
LOGROÑO, S.L.-**ALBRECHT ELECTRONIC GMBH (ALEMANIA)**RADIO ALFA
SONICOLOR**ALBRECHT IBERICA (ESPAÑA)**MEXICO COMUNICACIONES, S.L.
TRETTELCO**ALINCO (ESPAÑA)**EXPOCOM MADRID, S.L.
TRETTELCO**ALINCO INC. (JAPON)**

AUDICOM -AUDIO + COMUNICACIONES, S.A.-

ALPHA INDUSTRIES (ESTADOS UNIDOS)

IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-

AMENA

PHONASTIC

AMERITRON INC. (ESTADOS UNIDOS)ASTRO RADIO
HZ RADIOAFICION
INTECO, S.A.
RADIO TV MIRANDA**AMOS (TAIWAN)**

NEOTRONIC, S.A.

AMP (ESPAÑA)

AMP

AMP

RCO, S.A.

AMP-UK (REINO UNIDO)

ASTRO RADIO

ANLI ANTENNAS CO. LTD. (TAIWAN)

ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-

ANTENAS ARS (TAIWAN)

RADIO ALFA

ANTENAS FT-TONNA (FRANCIA)

RADIO ALFA

ANTENAS SIGMA (IRLANDA)

J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.

ANTENAS TOR (ESPAÑA)

TELMAR

AOR LTD. (JAPON)EUROMA
EXPOCOM MADRID, S.L.
HZ RADIOAFICION
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.**APOGEE (ESTADOS UNIDOS)**

TELCO ELECTRONICS, S.A.

ARCA TECHNOLOGIES (IRLANDA)

TELCO ELECTRONICS, S.A.

ARDAN (FRANCIA)

FADISEL/CEBEK

ARIA (TAIWAN)

PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

ARIA BATTERIES (TAIWAN)

FALCON RADIO & A.S., S.L.

ARIES

NEOTRONIC, S.A.

ARISTON (ESPAÑA)

PILMATRON, S.L.

ARS

TRETTELCO

ARS ANTENNA (TAIWAN)

FALCON RADIO & A.S., S.L.

ASP

RCO, S.A.

ASTEC S.A. (ESPAÑA)ANTENES GERUNDA
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
ELECTRONICA SUNDER
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
MEXICO COMUNICACIONES, S.L.
REFLEX
SATRONIKA, S.L.
SCATTER RADIO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS
LOGROÑO, S.L.-
SONICOLOR**ASTRO RADIO**

ANTENES GERUNDA

ASUS (ESPAÑA)

EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.

ATLANTIC MICROWAVE (REINO UNIDO)

IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-

AUDICOM S.A. (ESPAÑA)COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
SCATTER RADIO**AUDIOTEL (REINO UNIDO)**

GECOMSE

AVCOM (ESTADOS UNIDOS)

GECOMSE

AXESS BATERIES (ESTADOS UNIDOS)

J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.

BARIGO BAROMETERFABRIK GMBH (ALEMANIA)

TERMOTEK -TERMOMETRIA TEKNICA, S.L.-

BAYCOM (ALEMANIA)

ASTRO RADIO

BENCHER (ESTADOS UNIDOS)

ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-

BRIGHT

NEOTRONIC, S.A.

BUTTERNUT CO. (ESTADOS UNIDOS)ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
RADIO ALFA**BYONICS (ESTADOS UNIDOS)**

ASTRO RADIO

CABLE X-PERTS INC. (ESTADOS UNIDOS)

ASTRO RADIO

CEI S.L. (ESPAÑA)

TELMAR

CELERITEK (ESTADOS UNIDOS)

IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-

CHATAIN BLANCHON (FRANCIA)

GECOMSE

CHIEF TEK (TAIWAN)

PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

CIRFOLK (ESPAÑA)

PHONASTIC

C.ITOH (JAPON)

EUROMA

CK (ALEMANIA)

SILVER SANZ, S.A.

COILER (TAIWAN)

FALCON RADIO & A.S., S.L.

COMBITECH (PAISES BAJOS)

ASTRO RADIO

COMET (TAIWAN)RADIO TV MIRANDA
TRETTELCO**COMET CO. LTD. (JAPON)**EXPOCOM MADRID, S.L.
FALCON RADIO & A.S., S.L.**COM-NET ERICSSON (ESTADOS UNIDOS)**

GECOMSE

COMTECH PST (ESTADOS UNIDOS)

IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-

CONRAD ELECTRONIC GMBH (ALEMANIA)

TERMOTEK -TERMOMETRIA TEKNICA, S.L.-

CONSULTRONICS (CANADA)

TELCO ELECTRONICS, S.A.

CPI/EIMAC (ESTADOS UNIDOS)

RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.

CQO S.A. (ESPAÑA)EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
MEXICO COMUNICACIONES, S.L.
REFLEX**CTE INTERNATIONAL SCR (ITALIA)**

ALAN COMMUNICATIONS, S.A.

CUSHCRAFT (ESTADOS UNIDOS)FALCON RADIO & A.S., S.L.
HZ RADIOAFICION
RADIO TV MIRANDA**CYALUME**STAG - SERVICIOS TECNICOS AGRUPADOS,
S.A.**DAEWOO**

NEOTRONIC, S.A.

DAIWA (TAIWAN)

RADIO TV MIRANDA

DAIWA
HZ RADIOAFICION

DAIWA INDUSTRIES LTD. (JAPON)
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
SAEZ TELECOM, S.L.

DAVIES INDUSTRIAL COM. (REINO UNIDO)
GECOMSE

DC ELECTRONIC (BELGICA)
IMEVAL, S.L.

DEMESTRES (ESPAÑA)
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS
LOGROÑO, S.L.-

DETEWE (ALEMANIA)
TCR COMUNICACIONES

DIAMOND
HZ RADIOAFICION

DIAMOND ANTENNA (JAPON)
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
RADIO TV MIRANDA

DIGITAL AUDIO CORP. (ESTADOS UNIDOS)
GECOMSE

DIRLAND S.A. (FRANCIA)
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-

DISVENT (ESPAÑA)
SATRONIKA, S.L.

DLS TESTWORKS (CANADA)
TELCO ELECTRONICS, S.A.

DRESSLER (ALEMANIA)
FALCON RADIO & A.S., S.L.

DX SYSTEM RADIO (FRANCIA)
ASTRO RADIO

ECO ANTENAS (ITALIA)
RADIO ALFA

EDC (PAISES BAJOS)
PILMATRON, S.L.

ELECTROACUSTICA BEYMA (ESPAÑA)
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS
LOGROÑO, S.L.-

ELECTROCARAVAN (ESPAÑA)
CROVISA

ELECTRONICA TREPAT (ESPAÑA)
ELECTRONICA SUNDER

EMBEGA
NEOTRONIC, S.A.

ENERGIZER
NEOTRONIC, S.A.

EQUIPOS NAVALES INDUSTRIALES S.A. (ESPAÑA)
TELMAR

EURO CB (FRANCIA)
NILS

EUROMA TELECOM (ESPAÑA)
SCATTER RADIO

EXCELL (ESPAÑA)
ELECTRONICA SUNDER

EXPELEC (FRANCIA)
FADISEL/CEBEK

FALCON
RCO, S.A.

FALCON RADIO (ESPAÑA)
ANTENES GERUNDA

REFLEX

FORCE
HZ RADIOAFICION

FURUNO ESPAÑA (ESPAÑA)
SATRONIKA, S.L.

GAP
INTECO, S.A.

GARMIN
HZ RADIOAFICION

GENERAL MICROWAVE (ESTADOS UNIDOS)
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-

GHZ (ESTADOS UNIDOS)
RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.

GIOVANNI ELECTROMECHANICA (ITALIA)
ASTRO RADIO

GOLD APOLLO (TAIWAN)
FALCON RADIO & A.S., S.L.

GOTHAM (SUIZA)
TELCO ELECTRONICS, S.A.

GOTTL KERN & SOHN GMBH (ALEMANIA)
TERMOTEK -TERMOMETRIA TECNICA, S.L.-

GRAUTA S.A. (ESPAÑA)
ELECTRONICA DOS M-2
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
INFOTELECOM, S.L.L.
RADIO TV ALAMO
RADIO TV MIRANDA
SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS
AVANZADAS-
SONICOLOR
TRETTELCO

GRELCO S.A. (ESPAÑA)
GUBAR, S.A.

PILMATRON, S.L.

SCATTER RADIO

GRUPO UNITEC
DISTRONIC, S.L.

HAMEG (ESPAÑA)
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS
LOGROÑO, S.L.-

TELCO ELECTRONICS, S.A.

HAMEG GMBH (ALEMANIA)
HAMEG ESPAÑA

HARRIS (ESTADOS UNIDOS)
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-

HEIL
INTECO, S.A.

HOLUX (TAIWAN)
ASTRO RADIO

HORA (TAIWAN)
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-

HTC KOREA (COREA)
NEOTRONIC, S.A.

HUGER ELECTRONICS (ALEMANIA)
TERMOTEK -TERMOMETRIA TECNICA, S.L.-

HUSTLER (ESTADOS UNIDOS)
INTECO, S.A.

HY-GAIN (ESTADOS UNIDOS)
ASTRO RADIO
HZ RADIOAFICION
RADIO TV MIRANDA

IBC (ESPAÑA)
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-

IBERCON IBERICA (ESPAÑA)
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.

ICOM
ICOM SPAIN, S.L.

ICOM SPAIN S.L. (ESPAÑA)
ACHA

ALHAMAR COMUNICACIONES

ASTRO RADIO

MABRIL RADIO

MERCURY

MSM
RADIO STAR
RCO
SCATTER RADIO
SONICOLOR
SONITVEL

IGPS (ESTADOS UNIDOS)
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.

IMIX VISION SUPPORT SYSTEMS (PAISES BAJOS)
GECOMSE

INAC (ESPAÑA)
ASTRO RADIO
HZ RADIOAFICION

INTEK SPA (ITALIA)
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-

INYESA S.A. (ESPAÑA)
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.

ITIS (FRANCIA)
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-

ITOWA S.A. (ESPAÑA)
TCR COMUNICACIONES

JBC (ESPAÑA)
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS
LOGROÑO, S.L.-

JDI (TAIWAN)
FALCON RADIO & A.S., S.L.

JRC (JAPON)
S.M. DEZAC, S.A.

K & L (ESTADOS UNIDOS)
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-

KENWOOD
AMP
ANTENES GERUNDA
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.

SAT (Servicio de Asistencia Técnica Oficial)

Equipos y sistemas de HF,
Radiocomunicaciones,
Instrumentación electrónica



HF-Gruber Telecomunicaciones

KENWOOD
Digital Technology

C/. Alella, 45 Local 3 (Arnau d'Homs)
08016 Barcelona Tel./Fax 933 492 501 E-mail: HF-Gruber@terra.es

EXPOCOM MADRID, S.L.
 EXPOCOM, S.A.
 KENWOOD IBERICA
 RADIO TV MIRANDA
 REFLEX
 SCATTER RADIO
 SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS
 LOGROÑO, S.L.-
 SONICOLOR
 STAG - SERVICIOS TECNICOS AGRUPADOS, S.A.
 TRETALCO
 HZ RADIOAFICION

KENWOOD IBERICA (ESPAÑA)
 KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.

KEYSTONE
 NEOTRONIC, S.A.

KIBRA S.L.
 MEXICO COMUNICACIONES, S.L.

KIRK TELECOM (DINAMARCA)
 TCR COMUNICACIONES

KODENSHI CORP.
 NEOTRONIC, S.A.

KOREA SENSOR
 NEOTRONIC, S.A.

K.TONE
 NEOTRONIC, S.A.

LAUSON (ESPAÑA)
 ELECTRONICA SUNDER

LAZSA (ESPAÑA)
 EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-

LDG ELECTRONICS (ESTADOS UNIDOS)

ASTRO RADIO

LENDHERMACK (CHINA)
 IMEVAL, S.L.

LEXICON (ESTADOS UNIDOS)
 TELCO ELECTRONICS, S.A.

LG PRECISION LTD. (COREA)
 SILVER SANZ, S.A.

LGP TELECOM (SUECIA)
 IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-

LINK S.A. (ESPAÑA)
 TCR COMUNICACIONES

LOWE (REINO UNIDO)
 EUROMA

LUTRON (TAIWAN)
 IMEVAL, S.L.

L3 COMMUNICATIONS (ESTADOS UNIDOS)
 GECOMSE

M/A COM (ESTADOS UNIDOS)
 RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.

MAGNUM (ESTADOS UNIDOS)
 FALCON RADIO & A.S., S.L.

MALDOL (JAPON)
 FALCON RADIO & A.S., S.L.

MARCUCCI SPA (ITALIA)
 LLAVES TELEGRAFICAS ARTESANAS

MART
 INTECO, S.A.

MARUSHIN ELECTRIC MFG CO. LTD.

(JAPON)
 SILVER SANZ, S.A.

MASTER GUARDIAN (PORTUGAL)
 ELECTRONICA ROMAN, C.B.

MAT JAYBEAM (FRANCIA)
 IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-

MAXITRONIC (JAPON)
 FADISEL/CEBEK

MAXON ELECTRONICS (COREA)
 TCR COMUNICACIONES

MAXON IBERICA S.A. (ESPAÑA)
 J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
 TCR COMUNICACIONES

MCAFFEE (ESPAÑA)
 EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.

METRIX (FRANCIA)
 SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-

MFJ ENTERPRISES INC. (ESTADOS UNIDOS)
 ASTRO RADIO
 HZ RADIOAFICION
 INTECO, S.A.

MHZ (ESPAÑA)
 SCATTER RADIO

MICA MICROWAVE (ESTADOS UNIDOS)
 IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-

MICROSET (ITALIA)
 RADIO TV MIRANDA

ICOM Radioaficionados

Les presentamos nuestros puntos de venta e información

ACHA
 Bilbao ☎ 944 116 788

ALHAMAR COMUNICACIONES
 Granada ☎ 958 265 001

ASTRO RADIO
 Terrassa ☎ 937 353 456

CATELSA
 Valladolid ☎ 983 208 470

CONNEXIO
 Andorra ☎ 376 867 434

MABRIL RADIO
 Úbeda ☎ 953 751 043

MERCURY
 Barcelona ☎ 933 092 561

MSM
 Castellón ☎ 964 256 131

RADIO-Star
 Elche ☎ 966 655 778

RADIOPESCA VIGO
 Vigo ☎ 986 201 311

RCO
 Sevilla ☎ 954 270 880

SCATTER RADIO
 Valencia ☎ 963 302 766

SONICOLOR SEVILLA
 Sevilla ☎ 954 630 514

SONITVEL
 Cartagena ☎ 968 123 910/995

VALENTÍN CUENDE
 Barcelona ☎ 933 102 115

VIDEOCAR
 Córdoba ☎ 953 413 507

ICOM Spain, S.L.

Ctra. GRACIA a MANRESA Km. 14.750
 08190 SANT CUGAT del VALLÉS (BARCELONA)
 Tel. 935 902 670 - Fax 935 890 446
 E-mail: icom@icomspain.com - <http://www.icomspain.com>

Nuestras delegaciones:

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

- MIDLAND (ESPAÑA)**
PILMATRON, S.L.
- MINIBEAM (CANADA)**
ASTRO RADIO
- MINICIRCUITS (ESTADOS UNIDOS)**
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
- MIR (FRANCIA)**
SATRONIKA, S.L.
- MIRAGE COMMUNICATIONS INC. (ESTADOS UNIDOS)**
ASTRO RADIO
- MITSUBISHI (ALEMANIA)**
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
- MIZUO (JAPON)**
LLAVES TELEGRAFICAS ARTESANAS
- MLR (FRANCIA)**
TELMAR
- MOLLER THERM (ALEMANIA)**
TERMOTEK -TERMOMETRIA TECNICA, S.L.-
- MORSE EXPRESS (ESTADOS UNIDOS)**
LLAVES TELEGRAFICAS ARTESANAS
- MOSLEY (ESTADOS UNIDOS)**
INTECO, S.A.
RADIO TV MIRANDA
- MOTOR INDUSTRIAL**
NEOTRONIC, S.A.
- MOTOROLA**
DISTRONIC, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.
GECOMSE
RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.
TCR COMUNICACIONES
- MULTITONE (REINO UNIDO)**
SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
- NAGAI - IBERLOCK (ESPAÑA)**
TCR COMUNICACIONES
- NAGOYA ANTENAS (TAIWAN)**
FALCON RADIO & A.S., S.L.
SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
- NATIONAL ELECTRONICS (ESTADOS UNIDOS)**
RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.
- NEUMANN (ALEMANIA)**
TELCO ELECTRONICS, S.A.
- NEVADA (REINO UNIDO)**
EUROMA
- NEW-TRONICS (ESTADOS UNIDOS)**
RADIO TV MIRANDA
- NICHE (TAIWAN)**
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
- NIKKO ELECTRONICA S.A. (ESPAÑA)**
PROYELECTRONICA CB
- NILS**
HZ RADIOAFICION
- NOKIA (FINLANDIA)**
SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
- NORSAT (REINO UNIDO)**
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
- NUERA (ESTADOS UNIDOS)**
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
- OKAYA**
NEOTRONIC, S.A.
- OMNICAST (ITALIA)**
RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.
- OMNIGLOW**
STAG - SERVICIOS TECNICOS AGRUPADOS, S.A.
- OPEK (TAIWAN)**
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
- OPTOELECTRONICS (ESTADOS UNIDOS)**
EUROMA
HZ RADIOAFICION
- OSHINO**
NEOTRONIC, S.A.
- OUTBACKER (AUSTRALIA)**
FALCON RADIO & A.S., S.L.
- PAIMA (ESPAÑA)**
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
- PANASONIC (ESPAÑA)**
PHONTASTIC
- PANTECH CO. LTD. (COREA)**
STAG - SERVICIOS TECNICOS AGRUPADOS, S.A.
- PARALLAX (ESTADOS UNIDOS)**
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.
- PHILIPS IBERICA S.A.E. (ESPAÑA)**
PHONTASTIC
- PHONAK AG (SUIZA)**
GECOMSE
- PIHERNZ COMUNICACIONES S.A. (ESPAÑA)**
ANTENAS GERUNDA
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA SUNDER
LLAVES TELEGRAFICAS ARTESANAS
PHONTASTIC
REFLEX
SCATTER RADIO
TELMAR
- PIROSTAR (TAIWAN)**
RADIO ALFA
- POLAROID**
NEOTRONIC, S.A.
- PRESIDENT (ESPAÑA)**
AMP
ELECTRONICA DOS M-2
HZ RADIOAFICION
REFLEX
- PRESIDENT ELECTRONICS EUROPE (FRANCIA)**
PRESIDENT ANTENAS IBERICA, S.A.
- PRO-AM (ESTADOS UNIDOS)**
SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
- PROMAX S.A. (ESPAÑA)**
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
- RADARCAN - SERVICROMA S.L. (ESPAÑA)**
FADISEL/CEBEK
- RADIALL (FRANCIA)**
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
- RADIO ALFA S.L. (ESPAÑA)**
ANTENAS GERUNDA
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
- RADIO RED**
DISTRONIC, S.L.
- RADIOTRANS S.A. (ESPAÑA)**
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
- RADYNE COMSTREAM (REINO UNIDO)**
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
- RANGER COMMUNICATIONS (TAIWAN)**
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
STAG - SERVICIOS TECNICOS AGRUPADOS, S.A.
- RDL (ESTADOS UNIDOS)**
TELCO ELECTRONICS, S.A.
- RESEARCH ELECTRONIC INC. (ESTADOS UNIDOS)**
GECOMSE
- RETEX**
RCO, S.A.
- REVEX**
HZ RADIOAFICION
- REVEX INDUSTRIAL CO. LTD. (TAIWAN)**
FALCON RADIO & A.S., S.L.
- REXON (TAIWAN)**
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
- RF GAIN (ESTADOS UNIDOS)**
RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.
- RF SYSTEM (PAISES BAJOS)**
EUROMA
- RM (ITALIA)**
RADIO TV MIRANDA
- RM COSTRUZIONI ELETTRONICHE (ITALIA)**
FALCON RADIO & A.S., S.L.
- ROYAL DIAMOND (ESPAÑA)**
CROVISA
- SADELTA (ESPAÑA)**
AMP
ELECTRONICA SUNDER
RADIO TV ALAMO
- SAMLEX (HONG KONG)**
SADELTA -S.A. DE ELECTRONICA Y TECNICAS AVANZADAS-
- SAMLEX - SKIPTECH (PAISES BAJOS)**
FALCON RADIO & A.S., S.L.
- SAMSUNG (ALEMANIA)**
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
- SAPSE (ESPAÑA)**
CROVISA
- SCOPUS (ISRAEL)**
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-
- SEBA KMT (ALEMANIA)**
TELCO ELECTRONICS, S.A.
- SEMITRON**
NEOTRONIC, S.A.
- SEUNG YOUNG ELECTRONICS (COREA)**
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
- SHC (ESPAÑA)**
ANTENAS GERUNDA
ELECTRONICA SUNDER
INFOTELECOM, S.L.L.
MEXCICO COMUNICACIONES, S.L.
RADIO TV ALAMO
REFLEX
SONICOLOR
TELMAR
- SIERRA**
INTECO, S.A.
- SIGMA (ITALIA)**
FALCON RADIO & A.S., S.L.
- SIGNAL INTELLIGENCE (ESTADOS UNIDOS)**
EUROMA
- SIGNALSCAPE (ESTADOS UNIDOS)**
GECOMSE
- SILVER CREEK (ESTADOS UNIDOS)**
GECOMSE
- SILVER SANZ S.A. (ESPAÑA)**
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
- SIMRAD (NORUEGA)**
SATRONIKA, S.L.

SIRIO (ESPAÑA)
ELECTRONICA DOS M-2

SIRIO ANTENNE (ITALIA)
RADIO TV MIRANDA
SHC - SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-

SIRTEL (ESPAÑA)
ELECTRONICA DOS M-2

SIRTEL (ITALIA)
FALCON RADIO & A.S., S.L.

SKYSTREAM (ESTADOS UNIDOS)
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-

SNAPLIGHT
STAG - SERVICIOS TECNICOS AGRUPADOS, S.A.

SOGATEL - TRUNKING (ESPAÑA)
TCR COMUNICACIONES

SOMMERKAMP (ESPAÑA)
MEXCICO COMUNICACIONES, S.L.

SONORA ELECTROACUSTICA (ESPAÑA)
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-

SONY ESPAÑA S.A. (ESPAÑA)
GECOMSE

SOSHIN
NEOTRONIC, S.A.

SOUNDTECH
NEOTRONIC, S.A.

SPECTRONIC (ESTADOS UNIDOS)
GECOMSE

SRC (FRANCIA)
LLAVES TELEGRAFICAS ARTESANAS

SSB ELECTRONIC GMBH (ALEMANIA)
ELECTRONICA BARCELONA, S.L.

SSB ELECTRONICS (ALEMANIA)
FALCON RADIO & A.S., S.L.

SSB ELECTRONICS
HZ RADIOAFICION

SSE (ESTADOS UNIDOS)
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-

ST MICROELECTRONICS (FRANCIA)
RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.

STANDARD (JAPON)
EXPOCOM, S.A.

STAR GUIDE DIGITAL (ESTADOS UNIDOS)
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-

SVETLANA ELECTRON (ESTADOS UNIDOS)
ASTRO RADIO

SWITCHCRAFT (ESTADOS UNIDOS)
TELCO ELECTRONICS, S.A.

TEAM (ALEMANIA)
FALCON RADIO & A.S., S.L.

TECNICH
NEOTRONIC, S.A.

TECOM (ESTADOS UNIDOS)
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-

TEIDE
MEXCICO COMUNICACIONES, S.L.

TEL EVALUATION (ESTADOS UNIDOS)
GECOMSE

TELCOM (ESPAÑA)
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
MEXCICO COMUNICACIONES, S.L.

TELECOM ANTENNAS (JAPON)
FALCON RADIO & A.S., S.L.
HZ RADIOAFICION
TRETTELCO

TELEFONICA
DISTRONIC, S.L.

TELEFONICA MOVILES (ESPAÑA)
DISTRONIC, S.L.
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.

TELETRUMK
COMERCIAL BEA

TELEVES S.A. (ESPAÑA)
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
EXPOCOM MADRID, S.L.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
HZ RADIOAFICION
RADIO TV MIRANDA
SONICOLOR

TELSTAR ELECTRONICS LTD. (REINO UNIDO)
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.

TELTRONIC S.A. (ESPAÑA)
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.

Multimodo *Senda 2000+*



MÓDEM PACKET-RADIO + Adaptador tarjeta de SONIDO

Modos: TX-RX, Packet-Radio, CW, RTTY, FAX, SSTV, PSK31
SYNOP, NAVTEX, Pocsag etc.

No precisa alimentación externa
Incluye CDROM ASTRO RADIO
con gran cantidad de software. W95/98
Conmutador para micrófono auxiliar.
Micrófono de SOLAPA electret (incluido)
Nivel de AUDIO TX/RX ajustables
Incluye cable RS232, Cable a tarjeta de sonido
y cable de conexión al equipo de radio
3 Años de garantía
Completo manual de instalación
Transporte urgente gratis
Dimensiones: 100x50x26 mm

11.900 Ptas.



FMC670
Casco Auricular Estéreo
Respuesta:
20-20.000 Hz.
Impedancia 4-32 Ohm
Potencia 30 mW
Altavoces Mylar 40mm
Micrófono:
Cápsula Dinámica
unidireccional
Respuesta:40-15.000Hz

5.164 ptas.



FMC690
Casco Auricular Estéreo
Respuesta:
20-20.000 Hz.
Potencia 30 mW
Altavoces Mylar 50mm
Micrófono:
Cápsula Dinámica
unidireccional
Respuesta:40-15.000Hz

10.776 ptas.

WM-308

Micrófono de sobremesa

- Micrófono electret
- Nivel de salida ajustable
- Selector FM/SSB
- Up/Down
- Adaptable a la gran mayoría de equipos.
- Ptt electrónico
- Funciona con 2 pilas AA

14.500 ptas.

Sound Card Adapter 1000



Adaptador tarjeta de SONIDO

Características iguales al Multimodo Senda 2000+
sin módem Packet Radio.

TX-RX CW,RTTY,FAX,
SSTV,PSK31 etc.

7.300 Ptas.

**MFJ, Ameritron, Hy-gain
Vectronics, LDG, Mirage**



Precios IVA
no INCLUIDO

ASTRO RADIO

Pintor Vancells 203 A-1, 08225 TERRASSA, Barcelona

Email: info@astro-radio.com Tel: 93.7353456 Fax: 93.7350740

Cada semana una oferta en internet: <http://astro-radio.com>

Envíos a
toda España
We SHIP
WORLDWIDE

TENENG ENTERPRISES CO. LTD. (TAIWAN)
FALCON RADIO & A.S., S.L.

TENTEC (ESTADOS UNIDOS)
ASTRO RADIO

TES ELECTRICAL ELECTRONICS LTD. (TAIWAN)
SILVER SANZ, S.A.

TFA DOSTMANN GMBH (ALEMANIA)
TERMOTEK -TERMOMETRIA TECNICA, S.L.-

TFA ELECTRONICS (ALEMANIA)
TERMOTEK -TERMOMETRIA TECNICA, S.L.-

TITAN (ESTADOS UNIDOS)
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-

TOYO ELECTRONICS (TAIWAN)
FALCON RADIO & A.S., S.L.

TRANS-TECH (ESTADOS UNIDOS)
IBERCOM -IBERICA DE COMPONENTES, S.A.-

TREPAT (ESPAÑA)
TELMAR

TRIAD
NEOTRONIC, S.A.

TUDOR
NEOTRONIC, S.A.

UCAR
NEOTRONIC, S.A.

UNIDEN (BELGICA)
FALCON RADIO & A.S., S.L.

UNIDEN (ESTADOS UNIDOS)
SADELTA -S.A. DE ELECT. Y TEC. AVANZADAS-

UNIDEN
HZ RADIOAFICION

UNIDEN-BEARCAT (JAPON)
EUROMA

VARTA (ALEMANIA)
SILVER SANZ, S.A.

VARTA (FRANCIA)
SILVER SANZ, S.A.

VEC ELECTRONIC (ESTADOS UNIDOS)
GECOMSE

VECTRONICS (ESTADOS UNIDOS)
ASTRO RADIO

VIDEOACUSTIC (ESPAÑA)
SATRONIKA, S.L.

VILBOR GMBH (ALEMANIA)
TERMOTEK -TERMOMETRIA TECNICA, S.L.-

VITROHM
NEOTRONIC, S.A.

WATERS & STANTON (REINO UNIDO)
LLAVES TELEGRAFICAS ARTESANAS

WESTFLEX CABLES (REINO UNIDO)
FALCON RADIO & A.S., S.L.

WIMO (ALEMANIA)
ASTRO RADIO

WIMO ANTENEN (ALEMANIA)
LLAVES TELEGRAFICAS ARTESANAS

YAESU
EXPOCOM MADRID, S.L.
EXPOCOM, S.A.

RADIO TV MIRANDA
SAEZ TELECOM, S.L.
TRETELCO
HZ RADIOAFICION

YAESU MUSEN CO. LTD. (JAPON)
ASTECC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-

YAGEO (TAIWAN)
NEOTRONIC, S.A.

YU FONG CO. LTD. (TAIWAN)
SILVER SANZ, S.A.

ZETAGI (ESPAÑA)
ELECTRONICA DOS M-2

ZETAGI SPA (ITALIA)
RADIO TV MIRANDA
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-

ZHON
NEOTRONIC, S.A

Diga que lo leyó

en la **GUÍA** 

KENWOOD

¡ De otro mundo...!

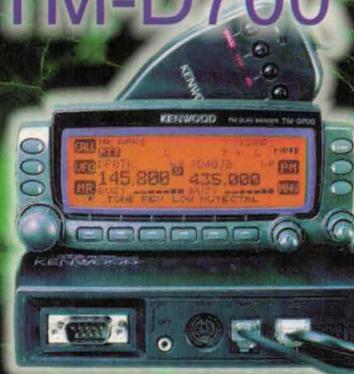


TS-2000

TM-D700

Enviamos a toda España en
24 HORAS

Alan 95 Plus
11.724
pesetas



ELECTRONICA
ROMAN

Torresblancas, 9 JEREZ
Teléfono 95-633 22 09

www.electronica-roman.com

IVA no incluido

VALENTIN CUENDE IMPORTS

.....¡¡¡¡EL PROBLEMA CON CUALQUIER MAPA ES QUE NO SABES DONDE TE ENCUENTRAS....!!!



Mapa de calles electrónico en un terminal compacto

El nuevo GPS III Plus de Garmin ofrece capacidades cartográficas de alto nivel en sistemas de navegación terrestre. El GPS III Plus contiene un mapa base que cubre toda Europa, África y Medio Oriente, mostrando autopistas, carreteras, vías ferroviarias, ríos y rutas costeras. El GPS III Plus no le deja parado, con la opción de bajar el mapa en detalle -simplemente conecte la unidad al PC y baje 1.5 Mbytes de datos del CD ROM GARMIN MapSource. Están disponibles los CD de Inglaterra, Alemania, Benelux, Suiza/Austria/Norte de Italia/Sur de Alemania, Suecia/Dinamarca, España/Portugal.

¡Con el GPS III Plus usted no se perderá nunca más!
 Acepta los CD ROMs MapSource para realizar el detalle del mapa. Potente receptor canal paralelo PhaseTrac12, rastrea y utiliza hasta doce satélites, posicionamiento exacto.
 Vida de la batería = 36 horas.
 Página de navegación adaptable con compás o guía para dirección en autopistas, y selección de datos.
 El exclusivo TracBack le permite navegar rápidamente de regreso a su hogar sin necesidad de localizar la posición manualmente.
 Odómetro de viaje, promedio y velocidad máxima, y contador de tiempo auto start/stop.
 Fabricación fuerte con cubierta de plástico para la batería.

GPS 12 GPS 12XL GPS 12CX GPS 12MAP



Vida de la batería	24 h	24 h	36h	36h
Iconos/marcas	500/sí	500/sí	1000/sí	500/sí
Idiomas	Europ.	Europ.	Europ.	Inglés
Marcas de proxim.	sí	sí	sí	no

.....MUEVETE por todo el MUNDO.....
 con Valentin Cuende NO TE PERDERAS....

ACECO
RADIO ALFA

ACER
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.

ADI
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

AEQ
TCR COMUNICACIONES

AIRTEL
ABR SITELEG, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
SAEZ TELECOM, S.L.

AIWA
ELECTRONICA SUNDER

AKORIOM
SAEZ TELECOM, S.L.

ALAN
ABR SITELEG, S.L.
ALAN COMMUNICATIONS, S.A.
AMP
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
ELECTRONICA SUNDER
EXOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXOCOM MADRID, S.L.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
HZ RADIOAFICION
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
MERCURY BARCELONA
PILMATRON, S.L.
RADIO WATT, S.A.
SATRONIKA, S.L.
SCATTER RADIO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
S.L.-
SONICOLOR
TELCO SRT, S.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
TUCCI IMPORT

ALBRECHT
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
MEXICO COMUNICACIONES, S.L.
RADIO ALFA
SONICOLOR

ALCATEL
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
TCR COMUNICACIONES

ALCON
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

ALE
EXOCOM MADRID, S.L.

ALINCO
ABR SITELEG, S.L.
AUDICOM -AUDIO + COMUNICACIONES, S.A.-
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA SUNDER
RADIO WATT, S.A.
REFLEX
SAEZ TELECOM, S.L.
SCATTER RADIO
TELCO SRT, S.L.

AMERITRON
ASTRO RADIO
EXOCOM MADRID, S.L.
HZ RADIOAFICION

AMOS
NEOTRONIC, S.A.

AMP
AMP

AMPEREX
RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.

AMPHENOL
EXOCOM MADRID, S.L.

AMPTEC
TELCO ELECTRONICS, S.A.

AMSTRAD
PROYECTRONICA CB

ANLI
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
SONICOLOR
TELCO SRT, S.L.

ANTENAS BAT
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS,
S.L.

AOR
ABR SITELEG, S.L.
EXOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
HZ RADIOAFICION
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS,
S.L.
TELMAR

APELCO
SATRONIKA, S.L.

APOGEE
TELCO ELECTRONICS, S.A.

ARIA
FALCON RADIO & A.S., S.L.

ARIES
NEOTRONIC, S.A.

ARISTON
ONDA RADIO
PILMATRON, S.L.

AROA TECHNOLOGIES
TELCO ELECTRONICS, S.A.

ARS ANTENAS
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.

ASTEC
SCATTER RADIO

ASUS
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.

ATECOM
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.

AUDIO DEVELOPMENT
TELCO ELECTRONICS, S.A.

AUDIOSVONO
SAEZ TELECOM, S.L.

AUTO HELM
SATRONIKA, S.L.

AV & D
FADISEL/CEBEK

AXESS
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.

AZE
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.

A2E
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
ELECTRONICA SUNDER
RADIO WATT, S.A.
SAEZ TELECOM, S.L.

BANTEN
SATRONIKA, S.L.

BAYCOM
ASTRO RADIO

BELTEK
TELCO SRT, S.L.

BENCHER
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.

BEYMA
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
RADIO WATT, S.A.
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
S.L.-

BOSH
TCR COMUNICACIONES

BRIGHT
NEOTRONIC, S.A.
TCR COMUNICACIONES

BRIGHT - CAR AUDIO
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.

BRINGTON
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-

BUTTERNUT
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
RADIO ALFA

CAMBRIDGE
PROYECTRONICA CB

CANON
ELECTRONICA SUNDER

CASIO
TCR COMUNICACIONES

CB MASTER
ELECTRONICA DOS M-2

CEBEK
FADISEL/CEBEK

CETREK
SATRONIKA, S.L.

CETRON
RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.

CHAPARRAL
PROYECTRONICA CB

CIRFOLK
PHONASTIC

CK
SILVER SANZ, S.A.

COMET
FALCON RADIO & A.S., S.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
REFLEX
SCATTER RADIO
SONICOLOR
TELCO SRT, S.L.
TELMAR

CONSULTRONICS
TELCO ELECTRONICS, S.A.

CROVISA
CROVISA

RADIO WATT, S.A.

C.SCOPE

EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
RADIO WATT, S.A.
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
S.L.-

CTE

ALAN COMMUNICATIONS, S.A.

CUBIQ ANTENNAS

SHOPPING TE, S.L.

CUSHCRAFT

ABR SITELEG, S.L.
FALCON RADIO & A.S., S.L.
HZ RADIOAFICION

CYBERCOM

FALCON RADIO & A.S., S.L.

DAEWOO

EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
NEOTRONIC, S.A.

DAHER

ELECTRO DH, S.A.

DAIWA

ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
HZ RADIOAFICION
RADIO WATT, S.A.
SAEZ TELECOM, S.L.
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
S.L.-
SONICOLOR

DC ELECTRONIC

IMEVAL, S.L.

DEMESTRES

SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
S.L.-

DENON

TCR COMUNICACIONES

DENSEI

COMUNICACIONES ALCALA, S.L.

DETEWE

TCR COMUNICACIONES

DH

ELECTRO DH, S.A.

DIAMOND

ABR SITELEG, S.L.
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
HZ RADIOAFICION
PHONASTIC
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
RADIO WATT, S.A.
REFLEX
SCATTER RADIO
SONICOLOR
TELMAR
TUCCI IMPORT

DIRLAND

SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-

DLS TESTWORKS

TELCO ELECTRONICS, S.A.

DRAGON

PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

DRAKE

PROYECTRONICA CB

DX

PROYECTRONICA CB

DX SYSTEM

ASTRO RADIO

ECHO

EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.

ECO

RADIO ALFA

EDC

PILMATRON, S.L.

EMBEGA

NEOTRONIC, S.A.

EMMINENCE

TCR COMUNICACIONES

EMPEROR

PRESIDENT ANTENAS IBERICA, S.A.

ENERGIZER

NEOTRONIC, S.A.

EP

FADISEL/CEBEK

ERICSSON

ABR SITELEG, S.L.
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
ELECTRONICA SUNDER
TCR COMUNICACIONES

ESERTEL

SAEZ TELECOM, S.L.

EUPHONIX

TELCO ELECTRONICS, S.A.

EURO CB

ELECTRONICA ROMAN, C.B.
NILS
RADIO TV ALAMO

EUROCOM

ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
RADIO WATT, S.A.
SAEZ TELECOM, S.L.

EUROMA

SCATTER RADIO

EXCELL

ELECTRONICA SUNDER

EXPELEC

FADISEL/CEBEK

FISHER

SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
S.L.-

FLUKE

FLUKE IBERICA, S.L.
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO

FONESTAR

ELECTRONICA DOS M-2

FORCE

HZ RADIOAFICION

FOX

EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-

FURUNO

SATRONIKA, S.L.

F9FT

RADIO ALFA

GAOR

SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO

GAP

EXPOCOM MADRID, S.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.

GARDINER

PROYECTRONICA CB

GARMIN

ELECTRONICA SUNDER

HZ RADIOAFICION

TELCO SRT, S.L.

TELMAR

GARMIX

COMUNICACIONES ALCALA, S.L.

GARRET

RADIO WATT, S.A.

GECOL

PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

GEORG NEUMANN

TELCO ELECTRONICS, S.A.

GLOMEX

SATRONIKA, S.L.
TELMAR

GOLD APOLLO

FALCON RADIO & A.S., S.L.

GOTHAM

TELCO ELECTRONICS, S.A.

GOVERNOR

PRESIDENT ANTENAS IBERICA, S.A.

GRAUTA

COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
NILS
RADIO TV ALAMO
SATRONIKA, S.L.
SONICOLOR
TELCO SRT, S.L.

GRELCO

COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
GRELCO, S.A.
PILMATRON, S.L.
RADIO WATT, S.A.
SONICOLOR

GRUNDIG

SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
S.L.-

GUINEOAR

PROYECTRONICA CB

HAMEG

HAMEG ESPAÑA
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
S.L.-
TELCO ELECTRONICS, S.A.

HOLUX

ASTRO RADIO

HORA

FALCON RADIO & A.S., S.L.
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-

HTC

NEOTRONIC, S.A.

HUMMEBIRD

SATRONIKA, S.L.

HY-GAIN

ALHAMAR COMUNICACIONES
ASTRO RADIO
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
HZ RADIOAFICION
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.

ICE

SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
S.L.-

ICOM

ALHAMAR COMUNICACIONES
ASTRO RADIO
EXPOCOM

ICOM SPAIN, S.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
MABRIL RADIO
MERCURY BARCELONA
MSM
RADIO STAR
RCO, S.A.
REFLEX
SATRONIKA, S.L.
SCATTER RADIO
SONICOLOR
SONITVEL

IGPS
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.

IKUSI
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.

INAC
ASTRO RADIO
HZ RADIOAFICION

INFOTELECOM
INFOTELECOM, S.L.L.

INTEK
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
SONICOLOR
TELCO SRT, S.L.
TELMAR
TUCCI IMPORT

INTELFAX
TELCO ELECTRONICS, S.A.

INTERCELL
TCR COMUNICACIONES

INYSA
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.

JBC
RADIO WATT, S.A.
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-

JCB
FADISEL/CEBEK

JETFON
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

JOPIX
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA SUNDER
PHONASTIC
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
SCATTER RADIO
SONICOLOR
TCR COMUNICACIONES
TELCO SRT, S.L.
TELMAR
TUCCI IMPORT

JOPIX VISION
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

JRC
S.M. DEZAC, S.A.

KANTRONICS
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
SONICOLOR

KENPRO
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
SONICOLOR

KENWOOD
ABR SITELEG, S.L.
AMP
COMERCIAL BEA
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
HZ RADIOAFICION
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
KENWOOD IBERICA
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
MERCURY BARCELONA
PROYECTO 4
RADIO WATT, S.A.
RCO, S.A.
REFLEX
SAEZ TELECOM, S.L.
SATRONIKA, S.L.
SCATTER RADIO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO
SOMERKAMP DISTRIBUCIONS, S.L.
SONICOLOR
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
TELMAR
TUCCI IMPORT

KEYSTONE
NEOTRONIC, S.A.

KIRK
TCR COMUNICACIONES

KODEN
SATRONIKA, S.L.
TELMAR

KODENSII
NEOTRONIC, S.A.

KOMBIX
ELECTRONICA DOS M-2
PHONASTIC
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

KOREA SENSOR
NEOTRONIC, S.A.

KORTX
RADIO WATT, S.A.

K.TONE
NEOTRONIC, S.A.

LAUX
PROYELECTRONICA CB

LAZSA
ELECTRONICA DOS M-2
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-

LDG
ASTRO RADIO

LENDHERMACK
IMEVAL, S.L.

LEXICON
TELCO ELECTRONICS, S.A.

LINEAR AMP-UK
ASTRO RADIO

LMR
COINSA

LUTRON
IMEVAL, S.L.

MAGELLAN
ASTRO RADIO
TELMAR

MAGNUM
FALCON RADIO & A.S., S.L.
PRESIDENT ANTENAS IBERICA, S.A.

MALDOL
EXPOCOM MADRID, S.L.
FALCON RADIO & A.S., S.L.

MARUSHIN
SILVER SANZ, S.A.

MAXELL
ELECTRONICA DOS M-2

MAXON
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES,
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
MERCURY BARCELONA
TCR COMUNICACIONES
TELCO SRT, S.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.

MAYAH
TELCO ELECTRONICS, S.A.

MCAFFEE
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.

MFJ
ABR SITELEG, S.L.
ASTRO RADIO
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
HZ RADIOAFICION

MF3
RADIO WATT, S.A.

MIDLAND
ALAN COMMUNICATIONS, S.A.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
PILMATRON, S.L.
RADIO WATT, S.A.
REFLEX
SCATTER RADIO
SONICOLOR

MIDLAND ALAN
TCR COMUNICACIONES

MINIBEAM
ASTRO RADIO

MIRAGE
ASTRO RADIO

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL

KENWOOD



Confíe en nosotros

Venta de recambios y accesorios



KEYWORK
Comunicaciones, S.A.L.

Avda. Meridiana, 222-224 Local 3
08027 BARCELONA
Tel. 93 349 87 17 - Fax 93 349 61 54
E-mail: keywork.kenwood@bcn.servicom.es

MITSUBISHI
TCR COMUNICACIONES

MLR
ASTRO RADIO
SATRONIKA, S.L.
TELMAR

MOSLEY
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.

MOTECH
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

MOTOR INDUSTRIAL
NEOTRONIC, S.A.

MOTOROLA
ABR SITELEG, S.L.
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
ELECTRONICA SUNDER
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.

J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.

MERCURY BARCELONA
PROYECTO 4

RCO, S.A.
SAEZ TELECOM, S.L.

SATRONIKA, S.L.
SOMERKAMP DISTRIBUCIONES, S.L.

SONICOLOR
TCR COMUNICACIONES

TELCO SRT, S.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.

TELMAR

MOVILINE
ABR SITELEG, S.L.
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.

MOVISTAR
ABR SITELEG, S.L.
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.
SAEZ TELECOM, S.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.

MSCAN
ASTRO RADIO

MUSICAM USA
TELCO ELECTRONICS, S.A.

MX
FADISEL/CEBEK

MX-ONDA
SAEZ TELECOM, S.L.

NAGAI
SAEZ TELECOM, S.L.
SATRONIKA, S.L.

NAGOYA
FALCON RADIO & A.S., S.L.
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-

NATIONAL ELECTRONICS
RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.

NICHE
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.

NICOLS
FADISEL/CEBEK

NIKKO
PROYECTRONICA CB

NILS
HZ RADIOAFICION

NK ALARMAS
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.

NOKIA
ABR SITELEG, S.L.
ELECTRONICA SUNDER
PROYECTRONICA CB
SATRONIKA, S.L.
TCR COMUNICACIONES
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.

NORDIX
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-

NORU
SONICOLOR

OKAYA
NEOTRONIC, S.A.

OMNICAST
RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.

OPEK
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-

OPTOELECTRONICS
HZ RADIOAFICION

OREGON SCIENTIFIC
RCO, S.A.

La boutique del radioaficionado



Distribuidor oficial **ICOM**

también en internet

Webb: <http://www.redestb.es/personal/mercucybcn>

E-mail: mercurybcn@mx3.redestb.es

 **mercury**
BARCELONA S.L.

C/. Lutzana, 59
E-08005 Barcelona
Tel. 93 309 25 61
Fax 93 309 03 72

OSHINO
NEOTRONIC, S.A.

OUTBACKER
FALCON RADIO & A.S., S.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.

PACE
PROYECTRONICA CB

PAMTECH
COMERCIAL BEA

PANASONIC
ELECTRONICA SUNDER
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

PARALLAX
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.

PC
PHONTASTIC

PHILIPS
PROYECTRONICA CB
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
S.L.-
TCR COMUNICACIONES

PIHERNZ
ABR SITELEG, S.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
PROYECTO 4
SCATTER RADIO

PIONEER
TCR COMUNICACIONES
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS,
S.L.

PIROSTAR
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
RADIO ALFA

POLAROID
NEOTRONIC, S.A.

PONY
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

POWER TECHNOLOGIES
SHOPPING TE, S.L.

PRAXIS
PROYECTRONICA CB

PRESIDENT
AMP
COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
HZ RADIOAFICION
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
PRESIDENT ANTENAS IBERICA, S.A.
REFLEX
SATRONIKA, S.L.
SONICOLOR
TCR COMUNICACIONES
TELCO SRT, S.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS,
S.L.

PRODELAIN
PROYECTRONICA CB

PROMAX
ELECTRONICA DOS M-2
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO
SONICOLOR

PRONAV
TELMAR

RADARCAN
FADISEL/CEBEK

RADIO-RED
ABR SITELEG, S.L.

RAYTHEON
SATRONIKA, S.L.

RDL
TELCO ELECTRONICS, S.A.

REVEX
ABR SITELEG, S.L.
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
HZ RADIOAFICION
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
TELCO SRT, S.L.

REXON
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
PHONTASTIC
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

RF GAIN
RICHARDSON ELECTRONICS IBERICA, S.A.

RF SYSTEM
EXPOCOM MADRID, S.L.

RM
FALCON RADIO & A.S., S.L.

ROBERTSON
SATRONIKA, S.L.

ROVER
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.

ROYDAC
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.

RTW
TELCO ELECTRONICS, S.A.

SADELTA
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA SUNDER
RADIO TV ALAMO
RADIO WATT, S.A.
SCATTER RADIO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
S.L.-
SONICOLOR
TELCO SRT, S.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS,
S.L.
TUCCI IMPORT

SAILOR
TELMAR

SAMLEX
FALCON RADIO & A.S., S.L.

SANGEAM
SAEZ TELECOM, S.L.

SANGEAN
ELECTRONICA ROMAN, C.B.

SANYO
ELECTRONICA SUNDER

SCANMASTER
EUROMA

SEA
TELMAR

SEBA KMT
TELCO ELECTRONICS, S.A.

SEMITRON
NEOTRONIC, S.A.

SENDA
ASTRO RADIO

SGC
TELMAR

SHAKESPEARE
TELMAR

SHARP
ELECTRONICA SUNDER

SHC
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
MECIXICO COMUNICACIONES, S.L.
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
SONICOLOR

SHIPMATE
SATRONIKA, S.L.

SH2
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS,
S.L.

SIEMENS
TCR COMUNICACIONES

SIGMA
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
FALCON RADIO & A.S., S.L.
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
RADIO WATT, S.A.
TELCO SRT, S.L.

SILVER ELECTRONICS
SILVER SANZ, S.A.

SIMRAD
SATRONIKA, S.L.

SIRIO
ABR SITELEG, S.L.
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA SUNDER
RADIO TV ALAMO
SATRONIKA, S.L.
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
SONICOLOR
TELCO SRT, S.L.
TUCCI IMPORT

SIRIO - INTEK
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS,
S.L.

SIRTEL
ABR SITELEG, S.L.
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
FALCON RADIO & A.S., S.L.
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
RADIO WATT, S.A.
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
S.L.-
SONICOLOR
TELCO SRT, S.L.
TELMAR
TUCCI IMPORT

SKANTI
TELMAR

SKIPTECH
FALCON RADIO & A.S., S.L.

SMT
COINSA

SOMMERKAMP
SOMERKAMP DISTRIBUCIONS, S.L.

SONORA
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO,
S.L.-

SONY ESPAÑA
ELECTRONICA SUNDER

SOSHIN
NEOTRONIC, S.A.

SOUND IDEAS
TELCO ELECTRONICS, S.A.

SOUNDTECH
NEOTRONIC, S.A.

SPRUCE
TELCO ELECTRONICS, S.A.

SSB ELECTRONICS
HZ RADIOAFICION

STABO
PRESIDENT ANTENAS IBERICA, S.A.

STANDARD
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
SAEZ TELECOM, S.L.
SCATTER RADIO

STOWE
SATRONIKA, S.L.

SUPER JOPIX
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.

SUPER STAR
ELECTRONICA SUNDER
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
PHONTASTIC
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
REFLEX
SONICOLOR
TELCO SRT, S.L.
TELMAR

SVETLANA
ASTRO RADIO

SWITCHCRAFT
TELCO ELECTRONICS, S.A.

SX
FADISEL/CEBEK

TAGRA
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.

TAIT
COMERCIAL BEA

TAL
ASTRO RADIO

TASKER
ELECTRONICA DOS M-2

TDK
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-

TEAM
FALCON RADIO & A.S., S.L.

TECNICH
NEOTRONIC, S.A.

TELECOM
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
HZ RADIOAFICION
TELCO SRT, S.L.

TELECOM ANTENNAS
FALCON RADIO & A.S., S.L.

TELEVES
ABR SITELEG, S.L.
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
HZ RADIOAFICION
RADIO WATT, S.A.
SAEZ TELECOM, S.L.
SATRONIKA, S.L.
SONICOLOR
TELCO SRT, S.L.

TELTRONIC
ABR SITELEG, S.L.
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
EUREKA SISTEMAS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.L.
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
MERCURY BARCELONA

TES
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO
SILVER SANZ, S.A.

TESI
TELCO ELECTRONICS, S.A.

TESORO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO

TINYTRAK
ASTRO RADIO

T-KIT
ASTRO RADIO

TMI KENWOOD
KEYWORK COMUNICACIONES, S.A.L.

TOKYO HY-POWER
EXPOCOM MADRID, S.L.
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

TONNA ANTENNA
ABR SITELEG, S.L.
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
EXPOCOM MADRID, S.L.
RADIO ALFA
REFLEX

TONO
EXPOCOM MADRID, S.L.

TOPAK
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-

TOR
TELMAR

TRES CLAVELES
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-

TRIAD
NEOTRONIC, S.A.

TRIDENT
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

TRQ
ELECTRONICA DOS M-2
EYESA -ELECTROCASA Y ELECTRONICA, S.A.-
RADIO WATT, S.A.

TUDOR
NEOTRONIC, S.A.

UCAR
NEOTRONIC, S.A.

UNIDEN
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
EXPOCOM MADRID, S.L.
FALCON RADIO & A.S., S.L.
HZ RADIOAFICION
SONICOLOR
TUCCI IMPORT

UNIDEN-BEARCAT
EUROMA

VARGARDA
ASTRO RADIO

VARTA
ELECTRONICA DOS M-2
RADIO WATT, S.A.

VECTRONICS
ASTRO RADIO

VELSAT
PROYELECTRONICA CB

VERTEX
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.

VIA DIGITAL
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.

VITROHM
NEOTRONIC, S.A.

VOYAGER
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

WATSON
ASTRO RADIO

WHITE'S
RADIO WATT, S.A.
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-

WIMO
ASTRO RADIO

WISI
SAEZ TELECOM, S.L.

WORK
TCR COMUNICACIONES

YAESU
ABR SITELEG, S.L.
ASTEC -ACTIVIDADES ELECTRONICAS, S.A.-
COMERCIAL BEA
COMPONENTES ELECTRONICOS ZOCALO
COMUNICACIONES ALCALA, S.L.
ELECTRONICA DOS M-2
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
ELECTRONICA SUNDER
EXPOCOLOR ELECTRONICA, S.L.
HZ RADIOAFICION
INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, S.A.
J. GUALLAR ELECTRONICA Y COMUNICACIONES, S.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
MERCURY BARCELONA
PROYECTO 4
RADIO WATT, S.A.
RCO, S.A.
REFLEX
SAEZ TELECOM, S.L.
SATRONIKA, S.L.
SCATTER RADIO
SEL-SUMINISTROS ELECTRONICOS LOGROÑO, S.L.-
SOMERKAMP DISTRIBUCIONES, S.L.
SONICOLOR
TELCO SRT, S.L.
TELECOMUNICACIONES LOS OCHO CAÑOS, S.L.
TUCCI IMPORT

YAGEO
NEOTRONIC, S.A.

YAM
ASTRO RADIO

YAMAHA
TCR COMUNICACIONES

YU FONG
SILVER SANZ, S.A.

YUPITERU
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

ZETAGI
ABR SITELEG, S.L.
ELECTRONICA ROMAN, C.B.
EXPOCOM MADRID, S.L.
LARREA & ORTUN TELECOMUNICAC.
RADIO TV ALAMO
SHC -SOCIEDAD HISPANA DE COMUNICACIONES, S.L.-
SONICOLOR
TELCO SRT, S.L.

ZHON
NEOTRONIC, S.A.

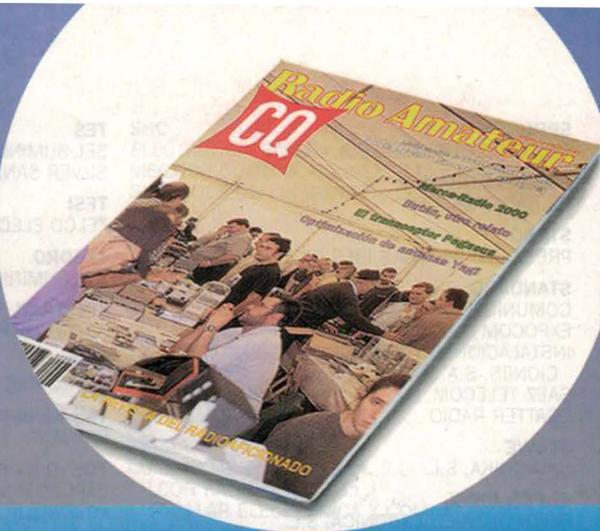
ZX-YAGI
ASTRO RADIO

360 SYSTEMS
TELCO ELECTRONICS, S.A.

¿Sabe dónde encontrar?

Radio Amateur

CQ



Solicite al distribuidor información del quiosco donde encontrar la revista

**Cada primeros
de mes en
los quioscos**

**Pida y reserve
su ejemplar
en su quiosco
habitual**

ALBACETE	DISTRIBUIDORA ALBACETE DE PRENSA	☎ 967 52 00 56
ALICANTE-MURCIA	DISTRIBUIDORA DEL ESTE	☎ 96 528 89 65
ALMERÍA	DISTRIBUIDORA ALMERIENSE	☎ 950 14 20 95
ÁVILA	PREDASA	☎ 920 22 63 79
BADAJOS-CÁCERES	DISTRIBUCIONES LÓPEZ BRAVO	☎ 924 27 25 00
BARCELONA	DISTRIBARNA	☎ 93 300 56 63
BILBAO-ÁLAVA-CANTABRIA	PROVADISA	☎ 94 411 35 32
BURGOS	S.G.E.I.	☎ 947 48 54 13
CASTELLÓN	SOLI, S.L.	☎ 964 24 37 11
CÓRDOBA	DISTRIBUIDORA GRACIA PADILLA	☎ 957 76 71 33
CUENCA	DISTRIBUIDORA ALPUENTE	☎ 969 22 09 28
GRANADA	DISTRIBUIDORA RICARDO RODRIGUEZ	☎ 958 40 50 89
GUADALAJARA (PROVINCIA MADRID)	DISTRIBUIDORA J. MORA	☎ 91 616 41 42
IBIZA	DISTRIBUIDORA ROTGER	☎ 971 31 49 61
IRÚN	JOSE LUIS BADIOLA	☎ 943 61 82 32
JAÉN	DISTRIBUIDORA JIENENSE	☎ 953 27 52 00
LA CORUÑA	DISTRIBUIDORA LAS RIAS	☎ 981 29 57 11
LAS PALMAS	S.G.E.I.	☎ 928 68 28 52
LEÓN	DISTRIBUIDORA ANTONIO MANSILLA	☎ 987 24 49 20
LÉRIDA	JOSE MARÍA MONTAÑOLA	☎ 973 20 47 00
LES ESCALDES	CARMEN PUIG	☎ 07 - 376 86 30 22
LUGO	SOUTO	☎ 982 20 90 07
MADRID	DISTRIMADRID	☎ 91 662 27 86
MAHÓN	DISTRIBUIDORA MENORQUINA	☎ 971 36 12 20
MÁLAGA	S.G.E.I.	☎ 952 23 96 00
MANRESA	SOBRERROCA CENTRE, S.A.	☎ 93 873 57 46
MELILLA	CARLOS Y LUIS BOIX, S.L.	☎ 952 68 21 22
ORENSE	DISTRIBUIDORA GRADISA	☎ 988 24 25 26
OVIEDO	ASTURESA	☎ 985 28 31 36
PALENCIA	ÁNGEL IGLESIAS	☎ 979 71 30 23
PALMA DE MALLORCA	DISTRIBUIDORA ROTGER	☎ 971 43 77 00
PARETS DEL VALLES (PROV. BARCELONA Y GIRONA)	VALLMAR	☎ 93 573 10 14
PONFERRADA	DISTRIBUIDORA GRAÑA	☎ 987 45 54 55
REUS	COMERCIAL GONÁN	☎ 977 31 35 77
SALAMANCA	DISTRIBUIDORA RIVAS	☎ 923 23 67 27
SANTA CRUZ DE TENERIFE	GARCÍA Y CORREA	☎ 922 21 53 16
SEGOVIA	DISTRIBUIDORA SEGOVIANA DE PUBLICACIONES	☎ 921 42 54 93
SEVILLA-CÁDIZ-HUELVA	DISTRISUR	☎ 954 51 46 02
SORIA	MILLÁN DE PEREDA C.B.	☎ 975 21 22 10
TOLEDO	TRADISPCASA	☎ 925 23 41 22
VALENCIA	HEURA	☎ 96 150 63 12
VALLADOLID	DISTRIBUIDORA VALLISOLETANA	☎ 983 23 91 44
VIGO	DISTRIBUIDORA NOROESTE	☎ 986 25 29 00
ZAMORA	DISTRIBUIDORA GEMA 2000	☎ 980 53 44 31
ZARAGOZA-PAMPLONA-LA RIOJA-HUESCA-TERUEL	DENYESA	☎ 976 32 99 01

LCD DE COLOR TFT DE 3"



IC-2800H
Transceptor Movil
de Doble Banda
VHF - UHF



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

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

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

(Este anuncio no necesita titular)



Sólo Kenwood podía crear el nuevo referente en transceptores. Sólo Kenwood podía crear el TS-2000, y su variante TS-B2000 "black box" para manejo remoto vía computador o mediante el display externo disponible. Son auténticas estaciones base multibanda todo modo HF/50/144/430MHz y 1200MHz opcional con modalidad satélite y DX-Cluster. Incluyen filtro DSP a nivel de FI que consigue eliminar el ruido, con Auto-Notch en FI y AGC FI, y DSP-AF para la eliminación manual. Incorporan, además, ecualizador y reductor de ruido en RX/TX, sintonía automática CW, y recepción Doble Canal con el transceptor multibanda todo modo y sub-receptor V/UHF FM/AM. El equipo integra TNC -primicia mundial en transceptores de afición HF- permitiendo la recepción de DC-Cluster sin ordenador. Con 300 posiciones en memoria, facilidades completas de búsqueda, y acoplador interno de antena (1.9-50MHz). Sobran las palabras.



TS-B2000

UT-20 1200MHz Unidad multimodo (opcional) / RC-2000 controlador móvil (opcional) / ARCP-2000 software de control (opcional) / RX DX-Cluster y auto-QSY / Potencia de Salida: 100W en HF/50MHz, 144MHz, 50W en 430MHz, 10W en 1200MHz / Receptor Doble banda: HF+VHF o UHF / VHF+VHF / UHF+UHF / VHF+UHF / TNC* básica 1200/9600bps integrada / Acoplador Automático (HF+6m) integrado / Recortador de audio TX / TXCO estabilidad en frecuencia de $\pm 0.5\text{ppm}$ / Cancelador manual / Terminal de antena para RX banda baja HF / Teclas de función programables / Control de ganancia RF / Auto comprobador simplex / Auto espaciado de repetidor / Manipulador integrado / Reductor Ruido / Apagado automático / TX CW rápido / Barrido lento programable / Compatible con la unidad grabadora digital DRU-3 (opcional) / Avisador de operación de tecla con la unidad sintetizadora de voz VS-3 (opcional).

KENWOOD