

# CB - 11

LA REVISTA DE LOS 27 MHZ

AÑO II - N.º 6 - 1983 200 Ptas.

QSL FROM

*JZ 09*



RADIO ANTARA PENDUDUK  
INDONESIA



INDONESIA

DOCUMENTO  
DIGITALIZADO

INCLUYE  
CUADERNO  
INTERIOR  
COLECCIONABLE

**LAS ANTENAS CB**

**RAYANDO EN LA GROSERIA ¿QUIEN?**

**CALLEJON SIN SALIDA**

**TECNICOS**

**CARLOS SANZ**

**COMIC**

Acoplador de Antena  
Receptor de bolsillo CB-OM

La Banda de los 11 m.  
Los Pacíficos  
De nuevo Senserrich

# DOCUMENTO DIGITALIZADO



Este documento se ha digitalizado en Zaragoza (España), con el objetivo de poder recuperar viejos libros y revistas de temática de ELECTRONICA y RADIOAFICION y que hoy en día son difíciles de encontrar y poder comprar en kioscos.

Cada revista suele costar escanearla una hora de tiempo, por lo que podeis calcular el tiempo que se ha dedicado a su digitalización así como el de muchas revistas como la conocida RADIORAMA. Espero de que el esfuerzo haya valido la pena y que puedas disfrutar igual que yo de la lectura y puedas aprovechar los esquemas electrónicos.

Las revistas que he puesto a vuestra disposición son revistas antiguas y que ya no se comercializan en ningún kiosco o internet yo no digitalizo revistas actuales, dichas revistas hay que comprarlas. Recordar que el objetivo es recuperar nuestro pasado de nuestra afición

Todos los documentos digitalizados llevan el sello en rojo de documento digitalizado, se han digitalizado mas de 700 revistas de temática de electrónica y radioafición de los años 70 y 80 y viejos libros de lámparas. Agradezco la donación de estas revistas por parte de dos radioaficionados, uno de ellos falleció recientemente nos ha donado un precioso material y algunas revistas son difíciles de localizar. Gracias a estos dos radioaficionados a los cuales les estoy enormemente agradecido y la atención y ayuda por parte de amigos de diferentes ciudades de España, les doy las gracias desde esta hoja añadida a este documento.

Espero de que no se olvide estos años de los 70 y 80 en el cual no existía internet y nuestra fuente de información y de aprendizaje era las revistas y libros. Hasta pronto

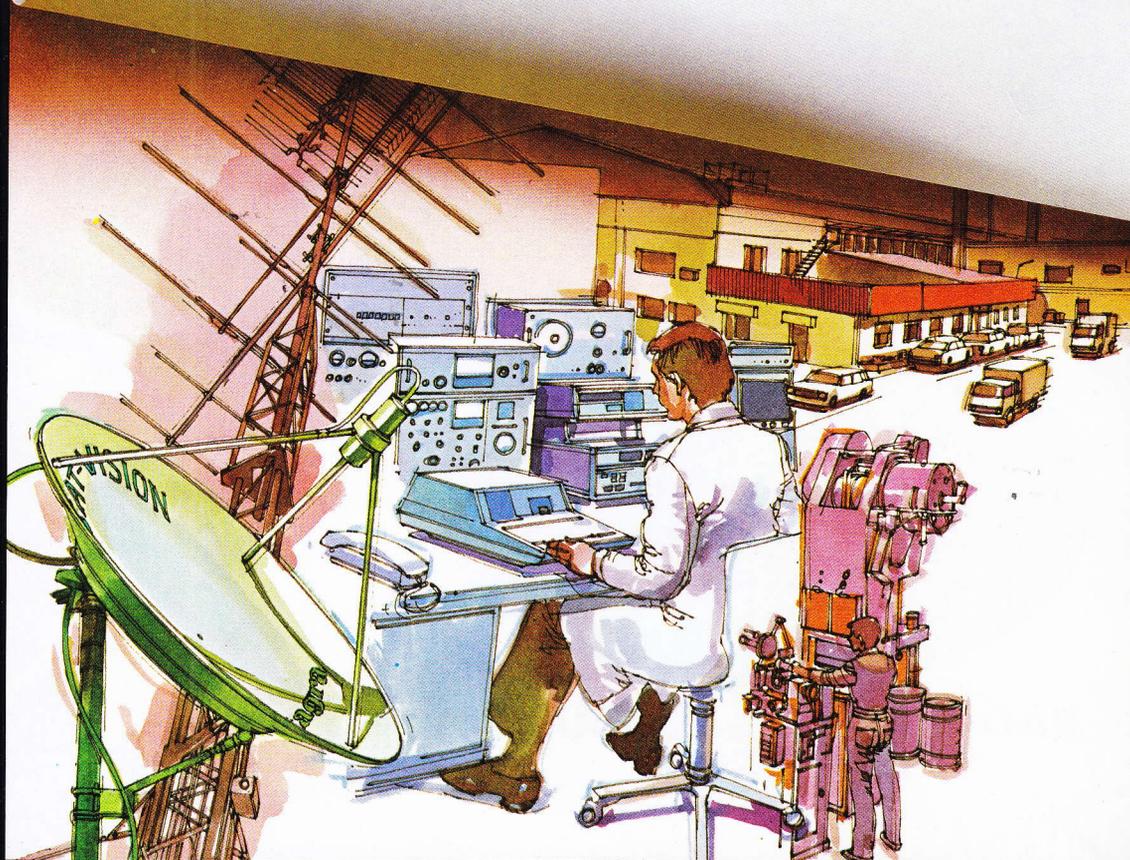
## Zaragoza (España) 2019



# ALGO MAS QUE UNA MARCA...



 tagra



SSPROMI

## COMUNICACION · INVESTIGACION · FUTURO

 tagra

Antenas, TV., Auto-radio y Radioaficionado · Electrónica · Intercomunicadores.

c/ Eduardo Maristany, 341 · Apartado de Correos, 30 · Teléfonos (93) 388 82 11 ·  
Telegramas · Telex 59558 TAGRA · E  
BADALONA (Barcelona)



No es de extrañar que se le llame a cada loco con su tema... Cada loco con su tema...

Cada loco con su tema

Por Luis Del Alamo

página 17

A través de los años

Por el nacimiento de Marañón... Cada loco con su tema... A través de los años...



CE II

Por F V

página 44



página 53

SUMARIO

Como fundar un Radioclub... 5
Historias para exasperar... 9
Rayando en la grosería, ¡Quién?... 10
Una fémina canaria... 12
En Rusia con Popov... 13
Cada loco con su tema... 17
¡¡¡Plagios No!!!... 18
Asociación "RUTAS"... 19
Receptor de bolsillo CB-OM... 21
Acoplador de antena... 23
Eliminación de interferencias (I)... 24
Cuaderno de bitácora... 25
Prefijos, indicativos y códigos... 27
"Los pacíficos"... 38
Las antenas CB... 39
QSL al director... 42
A través de los años... 44
El humor en CB-11... 45
El DX mas curioso... 46
Maratón CB... 47
QSL's del mes... 48
Radioenlaces... 49
Bolsa CB... 51
La Banda de los 11... 53
Boletines... 57

CB-11 No 6 1983. Director: Francisco Javier Fernández Saavedra; Director periodista: Candido Diaz Carrandi; Subdirector: Natividad Fernández Saavedra; Director Técnico: Juan Carlos Martín Santos; Dibujo comics: Zalo; Sección "féminas": Marta Laguna Prieto; Corresponsales: Luis Duque, Fernando Fernández, Agustín R. de la Poza, Orestes Galván Herrera, Manuel Montagut-Llosa; Publicidad: Juan Carlos Martín Santos; Suscripciones: Carmen Bravo Gil; Edita: Ediciones Fernández Saavedra; Oficinas: C/Oña, 147-1 y 2; Composición y Fotomecánica: SONBACH, Sociedad Anónima; Imprime: EPES, Industrias Gráficas, Camino de Valgrande, s/n. Alcobendas (Madrid); Distribuye: SGEIL Avda. de Valdeparra, s/n. Alcobendas (Madrid); Depósito Legal: M-29.617-1.982; Precio del ejemplar: 200 ptas.; Suscripción por 11 números: 1.600 ptas. CB-11 se edita mensualmente (especial julio-agosto). Para los cambios de domicilio indicar, además de la nueva, la dirección anterior. Las suscripciones se renovará automáticamente de no recibir orden en contra con un mes de antelación a la fecha del vencimiento. CB-11 no se hace responsable de la opinión de sus colaboradores en los trabajos publicados, ni se identifica con la misma.

# ALGO MAS QUE

LA VERSION... de Popular Computing

# ORDENADOR POPULAR

Ya está a la venta el n.º 3.

El camino más sencillo y ameno para penetrar en un tema por el que siempre sintió recelos.

ORDENADOR POPULAR pone en orden las últimas ideas y las noticias de palpitante actualidad que se producen en el apasionante mundo de la informática, todo ello escrito en un lenguaje claro y fácil de asimilar.



Cómprelo en su kiosco habitual o solicítelo a:

# ORDENADOR POPULAR

Hermosilla, 100  
Tel. 275 30 04  
MADRID-9

# Como fundar

DOCUMENTO  
DIGITALIZADO

# un radioclub

## 1.º Denominación.

2.º **Ideología del club:** el club tendrá un carácter totalmente altruista, sin revestir matiz político ni religioso, y en ningún momento nadie podrá sufrir, por parte de los asociados al mismo, discriminación por su ideología, raza, religión, edad o sexo.

3.º **Objeto del club:** es el de agrupar, con carácter preferente, a los usuarios de la banda ciudadana del barrio, sin que esto sea ninguna limitación para los demás, con el fin de tener una representación en la Federación de Clubs que se creará con la agrupación de los clubs de todos los barrios. El fin de esta federación es alcanzar de los organismos competentes una legalización lo más amplia posible para todos los asociados, y no una tolerancia como la actual.

## 4.º Sede social del club.

5.º **Fines del club:** el club tiene carácter de barrio, y su fin, de cara al resto de la sociedad, es cooperar con todos los vecinos en cualquier tipo de necesidad, poniendo a disposición de nuestros convecinos todas las posibilidades de ayuda que podamos ofrecer.

6.º **Socios:** la modalidad de socios puede ser:

A) *De número:* que serán todos aquellos que, después de satisfacer la cuota de entrada, se comprometan a contribuir con una cuota mensual al sostenimiento del club y colaborar de una manera totalmente de-

sinteresada al mantenimiento del mismo. Las cuotas, tanto de entrada como mensuales, las fijará la Junta rectora del club y podrán ser variadas en cualquiera de las asambleas de dicha junta.

B) *Honorarios:* serán aquellas personas o entidades a las que la Junta rectora considere deba dárselas tal título por las causas que estimen oportunas. Este tipo de socios estarán totalmente exentos del pago de cualquier cuota y, por supuesto, no estarán obligados de una forma directa a colaborar con las funciones del club.

7.º **Número de socios:** el número de socios, en cualquiera de las dos modalidades, será ilimitado y sólo se podrá poner tope cuando al menos una tercera parte de los socios de número en alta lo solicitaran de la

Junta rectora, y ésta lo corroborará afirmativamente.

8.º **Ingresos de socios:** el ingreso en el club lo podrá solicitar cualquier cebeísta que en el momento de la solicitud acepte totalmente el reglamento por el que se guíe el club.

9.º **Solicitud de ingreso:** la solicitud se hará mediante carta dirigida al presidente, quien a su vez la someterá a un examen a la Junta rectora y, una vez aprobada por ésta o rechazada, se le devolverá al presidente, quien por escrito constatará la resolución al solicitante, comunicándole, además, la manera de proceder para satisfacer la cuota de inscripción y reclamándole la documentación necesaria.

## 10. Derechos y deberes de los socios:

A) *Honorarios:* no podrán

**EA7BVJ** Radio Club Gibraltar  
EX - EC 7 EA  
OP. PACO DIAZ - P. O. BOX 3164  
MALAGA - SPAIN  
Socio n.º 3

Confirmo mediante esta QSL nuestro agradable QSO

baja automáticamente en el club todos aquellos socios que tuvieran al descubierto tres meses seguidos sus cuotas y siempre que no pagaran la tercera mensualidad. En caso de que el socio satisfaga ésta, tendrá un recargo del 25 por 100 correspondiente al primer recibo y de un 50 por 100 del segundo que deberá hacer efectivo antes de pagar la tercera mensualidad. La Junta rectora dará de baja a los socios que incurrieran de una manera reincidente en el incumplimiento de los reglamentos del club siempre que estas faltas sean de carácter leve y automáticamente si fuera de carácter grave con independencia de las acciones a seguir por el club. También serán baja todos aquellos socios que, amparados por el «anonimato» de la frecuencia, hicieran un uso incorrecto y grosero de la misma, siempre que se pueda justificar y probar (por localización, denuncia, etc.) que efectivamente ha existido la falta. Este tipo de faltas siempre tendrán carácter grave por escudarse en el anonimato.

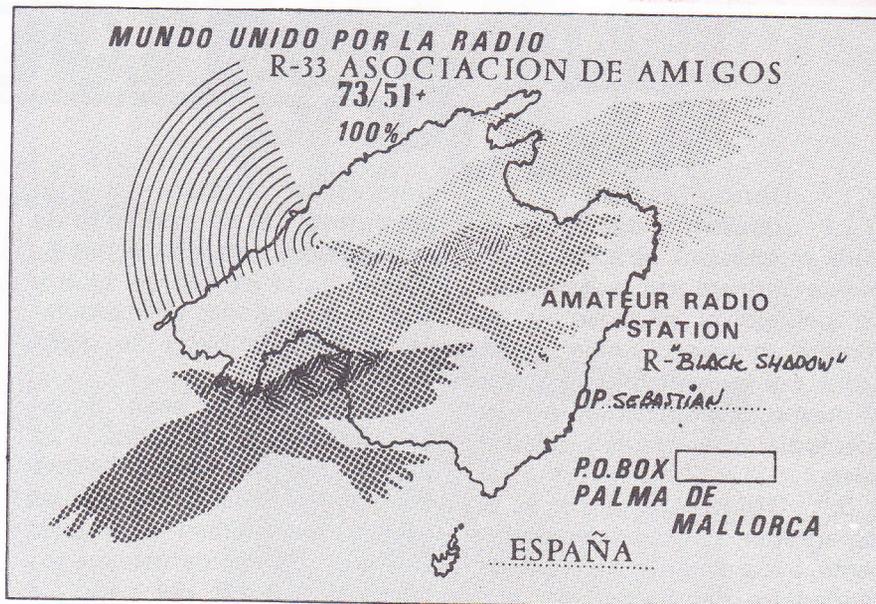
**12. Documentación del socio:** en el momento que se apruebe la inscripción del socio, automáticamente se le abrirá una ficha, que queda en el archivo del club, y en un tiempo prudente

te y de acuerdo con el servicio del club se le remitirá su carné y documentación relacionada con su equipo, así como las obligaciones que contrae.

**13. Composición de la Junta rectora:** la Junta rectora

siendo su voto decisivo en tal situación.

El tesorero: será el encargado de llevar ordenadamente el control económico del club, teniendo al día todos los apuntes que legalmente le correspondan y



del club estará compuesta por un presidente, un tesorero y cinco vocales.

El presidente: será el responsable ante la Federación de Clubs y demás organismos competentes del funcionamiento del club. Asistirá a todas las reuniones de la junta y no emitirá voto, salvo en caso de empate,

dará cuenta en todas las reuniones de la junta de la marcha del club en lo referente a su competencia.

**14. Vocales:** en número de cinco, serán los encargados de decidir, siempre dentro de una reunión de la junta, ante las situaciones que se presenten y las directrices por las que debe marchar el club. De entre los cinco vocales, y por votación, se elegirá al vicepresidente y al secretario. El vicepresidente se hará cargo de la presidencia por ausencia del presidente, asumiendo las funciones de aquél en el más amplio sentido de su cometido. El secretario se encargará de preparar el orden del día de las reuniones y levantará las actas de las mismas entregando una copia al presidente para su archivo con la documentación del club.

**15. Elecciones:** las votaciones serán secretas y tendrán derecho a voto todos los socios de número que en el momento de las elecciones fueran altas en

**Unión de Estaciones**

**E A A**

PO - BOX 588 \*ALMERIA-Spain

formar parte de la Junta rectora, bajo ningún concepto, aunque pueden acudir a todas las reuniones de dicha junta y plantear o sugerir cualquier tipo de acción a seguir para mejor funcionamiento del club. No tienen derecho a voto.

B) *De número:* este tipo de socio tiene voz en las reuniones de la junta a que acudieran y deben ser oídos y contestados por la Junta rectora, perdiendo este derecho al delegar su representación en otra persona, aunque ésta también fuera socio de número. Pueden formar parte de la Junta rectora del club siempre que tengan el respaldo de los socios necesarios para el puesto a ocupar, y no figurará la más mínima falta en la ficha que el club guarda en su archivo. Cuando la tercera parte del número total de socios lo solicitaran por escrito del presidente del club, tendrán derecho a que éste reúna a la Junta rectora en sesión extraordinaria.

*Deberes de los socios de número:* en primer lugar, y desde el momento en que fuera admitido como socio, se compromete a respetar a rajatabla los estatutos y las normas del club, así como el código de honor que nos une por frecuencia y que, a su vez, nos diferencia de los «incontrolados». Se comprometen a desempeñar los cargos para los que fueran designados o elegidos, salvo que demuestren a quien proceda que las causas que alega son verdaderamente de causa mayor. Todos los socios de número deben aportar la documentación que el club les solicite, tanto de su persona como de su automóvil, si el equipo estuviera instalado en éste, así como el del equipo de su propiedad, para la tramitación y el archivo de cualquier documento que exigiera la Federación de Clubs, quedando bien claro que el club no tramitará, salvo acuerdo de la Junta rectora, ningún tipo de docu-

mento que no le fuera reclamado a éste por los organismos competentes. Los socios de número se comprometen a colabo-

tipo de faltas, pudiendo recurrir ante esta decisión con la aportación de pruebas que considere para un nuevo examen de la

**To Radio** \_\_\_\_\_ **OPR.** \_\_\_\_\_

Confirming our QSO: AM  USB  LSB

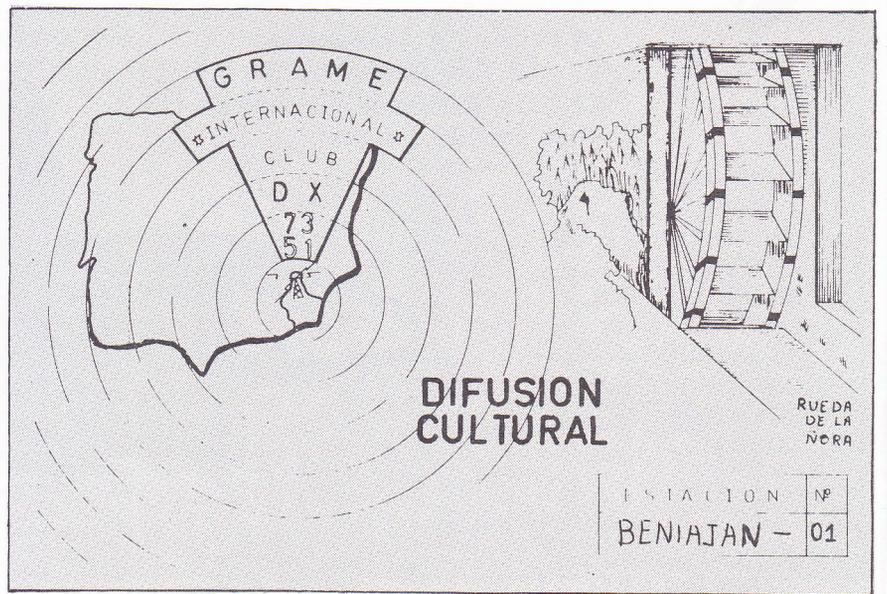
DATE \_\_\_\_\_ My Work Conditions \_\_\_\_\_  
 GMT \_\_\_\_\_  
 Mhz \_\_\_\_\_  
 QSL \_\_\_\_\_  
 QRM \_\_\_\_\_ QSB \_\_\_\_\_  
 RST \_\_\_\_\_  
 Base  Móvil

**MY BEST 73'5 51'5 AND GOOD DX**

rar de una manera totalmente desinteresada en las actividades que fuera requerida la colaboración del club, siempre que no exista causa justificada que impida dicha colaboración. Cuando algún socio alegue una causa que impida la colaboración de éste con el club, dicha causa será examinada por la Junta rectora, y si ésta estima que dicha causa carece de fundamentos lo suficientemente justificados, se amonestará por escrito a dicho socio, siendo motivo de baja en el club la reincidencia en este

decisión. Independientemente, el club podrá exigir las responsabilidades que se deriven de cualquier acto de alguno de sus socios y en las que se viera involucrada la buena reputación del club, pudiendo ser esta exigencia perfectamente a nivel judicial, para la que se designa la competencia de los tribunales correspondientes.

11. **Causas de baja en el club:** la baja la podrá solicitar el socio a voluntad propia siempre que su situación con el club fuera «normal». Serán dados de



el registro del club.

16. **Candidatos:** pueden presentar su candidatura todos aquellos socios que cuenten al menos con el respaldo de un 10 por 100 del número total de socios en alta y que no figurará en su expediente la más mínima falta. De entre los siete candidatos que fueran elegidos, y por votación, se elegirá al presidente, que ha de obtener la mitad más uno de los votos de la nueva junta, y éste, a su vez, elegirá al tesorero.

La duración de cada junta será de un año, pudiendo darse de baja durante este tiempo cualquiera de sus componentes, siendo reemplazado por el candidato que más votos hubiera alcanzado en las elecciones y que, por ser insuficiente, no llegó a ocupar puesto en la Junta

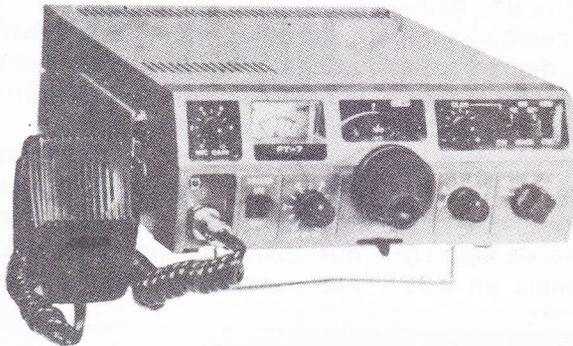
rectora. Cuando el 51 por 100 de los socios del club solicitan por escrito la dimisión de la Junta rectora, ésta, sin ningún tipo de dudas, cesará en sus cargos, siempre que a la solicitud se le acompañe una terna de socios que reúnan las condiciones para ser miembros de la Junta rectora.

17. **Reuniones de la junta:** la Junta rectora se reunirá en sesión ordinaria una vez al mes en la fecha que se determine en la sesión anterior, y nunca con un intervalo inferior a veinte días naturales, pudiéndose celebrar tantas sesiones extraordinarias como fuera preciso para solventar los temas que con carácter urgente se presentaran.

18. **Suspensión del club:** si por las causas que fuera el club tuviese que ser disuelto,

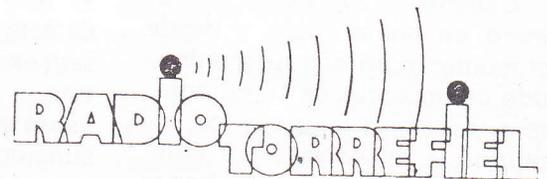
todos los bienes sobrantes, después de liquidar las obligaciones contraídas, pasarán a disposición de la Secretaría de Protección Civil. Estos bienes, tanto económicos como físicos, serán previamente inventariados y una copia de este inventario quedará en poder del presidente que en ese momento fuera responsable del club, quien a su vez, juntamente con todos los documentos de archivo, entregará a la Federación de Clubs, dando cuenta con un informe detallado de las causas que obligan a disolver el club.

CB - 11



FT-7B + CB Transceptor.  
YF-7B Frecuencímetro.  
FP 1015 Fuente de alimentación (15 A.).  
Todo por 132.000 ptas.

ANTENAS DIRECTIVAS  
Y VERTICALES.  
MICROFONOS HAM.  
ROTORES CDE.  
MEDIDORES ROE.  
LINEALES.  
ACOPLADORES.  
DISTRIBUIDOR DE  
SOMMERKAMP,  
COBRA.



EQUIPOS PARA RADIO-AFICIONADO  
SERVICIO DE REPARACION



INDIQUE N° 121 EN LA TARJETA DE INFORMACION

Marqués de Montortal, 100  
(Junto Delg. U.R.E.)

Teléf. (96) 365 03 29  
(96) 365 02 25

VALENCIA-19

Dpto. Comercial  
J. SAEZ

# Historias para exasperar

Mi escrito va dirigido a las "Historias para no modular", o mejor dicho HISTORIAS PARA EXASPERAR. Yo, al igual que algunos colegas de Santander (ver revista núm. 5, pág. 6), adquirí un equipo en pública subasta de Hacienda, según el acta de adjudicación dice textualmente "legalmente comprado" (ver fotocopia), pero después vino el "quid" de la cuestión; me mandaron ponerme en contacto con Telecomunicaciones, como así hice, donde me dijeron que tenía que examinarme. Pregunté si existía algún examen para poder modular en 27 MHz, a lo que me respondieron negativamente, pero, y ahora llega el "pero", que podía reconvertir el equipo y así optar al examen. Llevé el equipo para que me lo reconvirtieran y me dijeron que por la mitad del dinero, que me iba a gastar en la "operación", me podía comprar uno muy superior y con garantía. Por supuesto no hice nada y "lo dejé estar".

A los 3 meses me volvieron a llamar para comunicarme que, al no haberme examinado, tenían

que precintar el equipo, cosa a la cual yo accedí.

Me volvieron a dar un plazo de 3 meses para que me examinara (absurdo, ¿no os parece?), pasados estos me llegó el expediente sancionador y, para mi sorpresa, se me acusaba de la existencia de un equipo radioeléctrico instalado en mi domicilio, según el acta levantada por los funcionarios (de la que remito fotocopia). Y digo yo, ¿de qué manga se han sacado, el que yo tenga, en mi domicilio, un equipo instalado?, porque contra mi persona no ha existido, ni existe, denuncia alguna sobre la instalación de mi equipo, entre otras cosas porque yo vivo en pleno campo, y por tanto son ACUSACIONES POR DEMOSTRAR.

Llevo ya cuatro escrito a Telecomunicaciones de Madrid, con las consiguientes contestaciones: me han dado plazos para examinarme y al no haberlo hecho he infringido "un montón" de artículos, sobre estaciones de radioaficionados (entre ellos el del 14 de junio de ¡1.924!), y por tanto la única solución que me dan es una multa de 5.000 ptas.

y la incautación del equipo, con carácter DEFINITIVO. Y digo yo, y vuelvo a decir, ¿no sería una solución, puesto que es ilegal el uso y tenencia de equipos de 27 MHz, que la Administración de la Hacienda pública fuera la que se prestara a resolver el problema, a ser posible con la misma rapidez y eficacia con que actúan a la hora de cobrar el equipo, impuestos de lujo (24 por ciento) e impuesto sobre transmisiones (2 por ciento)?.

En fin, colegas, como yo y los amigos de Santander hay muchos en España, y puede ser este problema un punto de partida para la legalización de la CB, cosa a la cual no aspiro por mi situación personal sino porque el resultado sería satisfactorio para todos y un triunfo para la libre expresión del medio, que para este cometido participo, aportando mi granito de arena.

CB - 11

ORA-Domingo.  
CB-27 Estación "Centauro".



# Rayando en ¿qu

Visto el "reportaje" publicado en el número anterior de "CB-11" sobre el stand de 27 MHz. de JUVENALIA 82, el grupo de CB "Distrito 24.11" hace público el siguiente comunicado:

1.- El stand de 27 MHz, tanto en este certamen (Juvenalia 82) como en el anterior (Juvenalia 81), es montado por iniciativa y bajo la responsabilidad del grupo CB "Distrito 24.11". Somos los cebeístas de este Grupo quienes lo hacemos posible. Las entidades comerciales se limitan a apoyar nuestra iniciativa (si lo consideran oportuno), pero su colaboración **NO ES IMPRESCINDIBLE**, solamente la solicitamos a efectos de darle mayor vistosidad al stand.

2.- En el citado stand no sólo se podía contemplar material y accesorios de 27 Mhz., (único aspecto que refleja el citado "reportaje"), sino que además en él se distribuyeron gratuitamente QSL's a cuantos nos visitaron, así como abundante información sobre nuestro Grupo y la Asociación Pro-CB, manteniéndose en funcionamiento ininterrumpido a cargo de colegas de nuestro Grupo, una emisora de 27 MHz.

3.- Dada la torpeza y parcialidad (incluso fotográfica) del citado "reportaje", este Grupo **EXIGE SE HAGA PUBLICA LA IDENTIDAD DE SU AUTOR** (¿quién es Antonio Palmer?). Si es redactor de la revista, entendemos que es la revista "CB-11" y en su caso el director el responsable del citado "artículo", y si no es así, ¿quién es esa persona que goza del "derecho" de confundirlo todo? **ADEMAS ES FALSO, TOTALMENTE FALSO**, que Electrónica Blanes presentase y expusiese en Juvenalia los equipos HAM, tal y como se afirma en el número anterior de CB-11.

4.- Tal y como dice el susodicho "artículo"... "estaba prevista la presencia del Transverter LB-3 que permite a cualquier equipo de 27 MHz. operar en decamétricas"... pero nuestro Grupo consciente de que para practicar la CB es inútil un Transverter, **VETO SU EXPOSICION, ASI COMO EL FUNCIONAMIENTO DE CUALQUIER APARATO AJENO A LOS 27 MHz.**

5.- Este Grupo, días antes de la inauguración de Juvenalia 82, invitó al Director de "CB-11" a una reunión informativa sobre nuestro stand de 27 MHz. Como quiera que hasta la fecha presente no hemos obtenido respuesta en ningún sentido, entendemos que a la revista que dirige no le interesa el tema "CB en Juvenalia", por lo que no facilitamos ningún tipo de información.

6.- Nuestro Grupo está en condiciones de **PRESENTAR** ante quien sea preciso, **CUANTOS DO-**

**CUMENTOS HAGAN FALTA PARA DEMOSTRAR LO QUE ESTE COMUNICADO AFIRMA**, y así lo haremos si el autor del citado artículo o la propia "CB-11" (¿responsable de lo que publica?) no aclara la situación creada y que responde a unos intereses comerciales muy determinados y **QUE ESTAMOS DISPUESTOS A DESENMASCARAR**. Si es preciso (y no sería la primera vez), recurriremos a la "Prensa especializada", para demostrar a todos los cebeístas **LA VERDAD**.

7.- Dado que los cebeístas españoles no tienen culpa de cuanto en "CB-11" suceda y en deferencia a ellos, os adjuntamos fotografías de nuestro stand de 27 MHz en Juvenalia 82. Esperamos que sean publicadas y que así cada uno obtenga sus propias conclusiones acerca del "reportaje" citado.

8.- Es realmente lamentable que una revista que se autodenomina 27 MHz., ignore las iniciativas de un Club o Grupo de CB, y lo que es más grave, que pretenda convertir estas iniciativas en meros "panfletos publicitarios", respondiendo a unos intereses muy concretos. ¿Dónde está esa "cacareada" independencia y seriedad?

9.- Con este comunicado, este Grupo pretende hacer reflexionar a todos los cebeístas acerca de la "credibilidad" de determinadas fuentes de información de 27 MHz. Consideramos que la torpeza y parcialidad del reportaje publicado por "CB-11" y elaborado por un tal "Antonio Palmer", raya en la grosería. Quienes conocen las líneas de actuación de este Grupo, saben que estamos en condiciones de hacer saber a todos los aficionados **LA VERDAD DE TODO**.



# la grosería, ¿cómo es? ¿cómo es?

DOCUMENTO  
DIGITALIZADO

Por Antonio Palmer

Después de haber leído atentamente el escrito del "Distrito 24.11" quiero comentar algunos de los detalles que dicen no son correctos.

En el punto 1, efectivamente ellos "dirigen" el stand, cosa que yo no negué en mi escrito; lo que yo decía es que el stand de "La Afición a la Radio" fue montado gracias a la colaboración (económica) de las diferentes firmas; el que esta colaboración económica les resulte imprescindible o no es otra cosa, pero en el mes de Septiembre-82 nosotros hicimos el primer pago a IFEMA, para la reserva del espacio, por valor de 60.000 ptas., ya que el Club en esos momentos no tenía fondos.

Por lo que respecta a "responsabilidad" al menos la Administración en Juvenalia-81 consideró que el responsable del funcionamiento de la emisora éramos nosotros (Electrónica Blanes) y no el Club y por eso fuimos sancionados con 5.000 pesetas.

2.- El reportaje sólo refleja, efectivamente, la parte de material expuesto y sus aspectos técnicos; para recibir información del resto de las actividades fue un representante de la revista CB-11 (Juan Carlos Martín Santos) a la exposición, pero ellos (Distrito 24.11) no quisieron facilitar su labor informativa, negándole incluso una simple fotocopia, por lo que la idea que teníamos de hacer un reportaje conjunto no se pudo llevar a cabo; quizás el enunciado de "rayando en la grosería" se refiera al trato que recibió el mencionado representante, por parte del "Distrito 24.11".

3.- Si es falso, totalmente falso, que E. Blanes expusiera los equipos HAM en Juvenalia, lamento que en la foto de la página 5 no se aprecien bien pero ahí están el HAM Multimode y el HAM Viking, (¿dónde está la falsedad?).

4.- Si el Distrito 24.11 vetó la exposición, así como el funcionamiento, de cualquier aparato ajeno a los 27 MHz. ¿me puede decir o explicar alguien qué hacían entonces allí algunos objetos tales como: alarmas para coche, antenas para 145 MHz., náuticas y profesionales, contestadores telefónicos, teléfonos sin hilos y con memorias, Transverter de 145 MHz., etc. etc.?

5.- Por lo que se refiere a este punto no creo que haga falta comentario alguno, si CB-11 "no se preocupa" ¿cómo es que colaboró, prestando una gran cantidad de sus ejemplares para su difusión gratuita? (por cierto, en mayor cantidad que UNCET).

6.- Si el Distrito 24.11 puede demostrar lo que dice, y se ofrece a ello, ¿podría demostrar lo que afirma en el punto primero? que no necesita la co-

laboración de firmas comerciales para el montaje del stand; Tagra colaboró con 60.000/65.000 pesetas; Sitelsa con 20.000 ptas. y Electrónica Blanes con 40.000 ptas. ¿Podrían demostrar que tenían esas 125.000 ptas., para montar el stand?

7.- Sin comentario.

8.- Este punto está "autocontestado" con el anterior número 5, CB-11 si se interesó por el tema, pero el Grupo 24.11, no quiso facilitar información, como ellos afirman en su escrito.

Si firmé con mi segundo apellido, Palmer, en lugar de Blanes, fue precisamente para desligar mi persona de la tienda, y que no se considerase el artículo como publicitario, ya que la idea era hacer un resumen de lo expuesto, para unirlo con el resumen de las actividades del Grupo 24.11. Como ellos no quisieron entregar ese resumen, es lógico que lo publicado quede algo "cojo", pero no fue por culpa ni de CB-11, ni mía. Con los argumentos del Grupo 24.11 cualquier descripción, o foto que salga en cualquier revista especializada, ya sea de Electrónica, coches, motos, caza, pesca, etc., es publicidad.

Si es así de fácil el negocio ¡me apunto!

9.- Según el Diccionario, grosería es: Descortesía; falta grave de atención o respeto; tosquedad en trabajo manual; rusticidad, ignorancia, ordinariéz. Nos gustaría que concretasen en qué punto del artículo se dan esas circunstancias, para poder calificarlo así, aunque el mero empleo de ese término ya les descalifica a ellos.

Si el Grupo 24.11 puede demostrar la veracidad de sus afirmaciones, ¿podría demostrar lo anunciado en la revista UNCET núm. 35 (diciembre-82), pág. 27, y confirmado en el número siguiente (36-Enero-83), pág. 28 y 29? relativo al record Mundial de transmisiones en CB. ¿Podrían adjuntar la fotocopia del acta notarial que dicen poseer? Por cierto, la foto de la pág. 29 (enero 83) corresponde a Juvenalia 81.



## Una fémina canaria

¿Cómo comenzó tu afición a la radio?

A través de mi marido que, desconociendo el mundo de la CB, le entusiasmaron unos equipos de 27 MHz., que estaban en las vitrinas de una tienda de electrónica.

¿Te ocupa mucho tiempo este hobby?

No, pues me ocupa sólo el tiempo libre. Como buena ama de casa intento terminar todos mis quehaceres comésticos, es decir, primero la devoción y después la vocación. Sólo recuerdo como anécdota una vez que estaba hirviendo leche, y cuando me fui a dar cuenta se había quedado el cazo totalmente seco.

¿Qué te parece la CB?

Pues una ventana abierta a la amistad. Creo que lo más bonito

que existe en la vida es el diálogo, y el conocer a nuevas personas. A través de la frecuencia he tenido oportunidad de hacer todo esto conjuntamente.

¿Has tenido ocasión, alguna vez, de hacer un servicio a través de la emisora?

Si, en cierta ocasión ayudé a una embarcación que iba a la deriva; para ello tuve que localizar a otro barco para que se acercara al barco siniestrado.

Por cierto, recuerdo también que he recibido dos Mayday's falsos y por esto debemos tener en cuenta que estos equipos de CB, si no se emplean bien, pueden hacer daño.

¿Por qué elegiste el QRZ de "Caracola"?

Realmente no fue difícil, a los

pocos minutos de salir por primera vez en frecuencia, me bautizaron entre varios colegas.

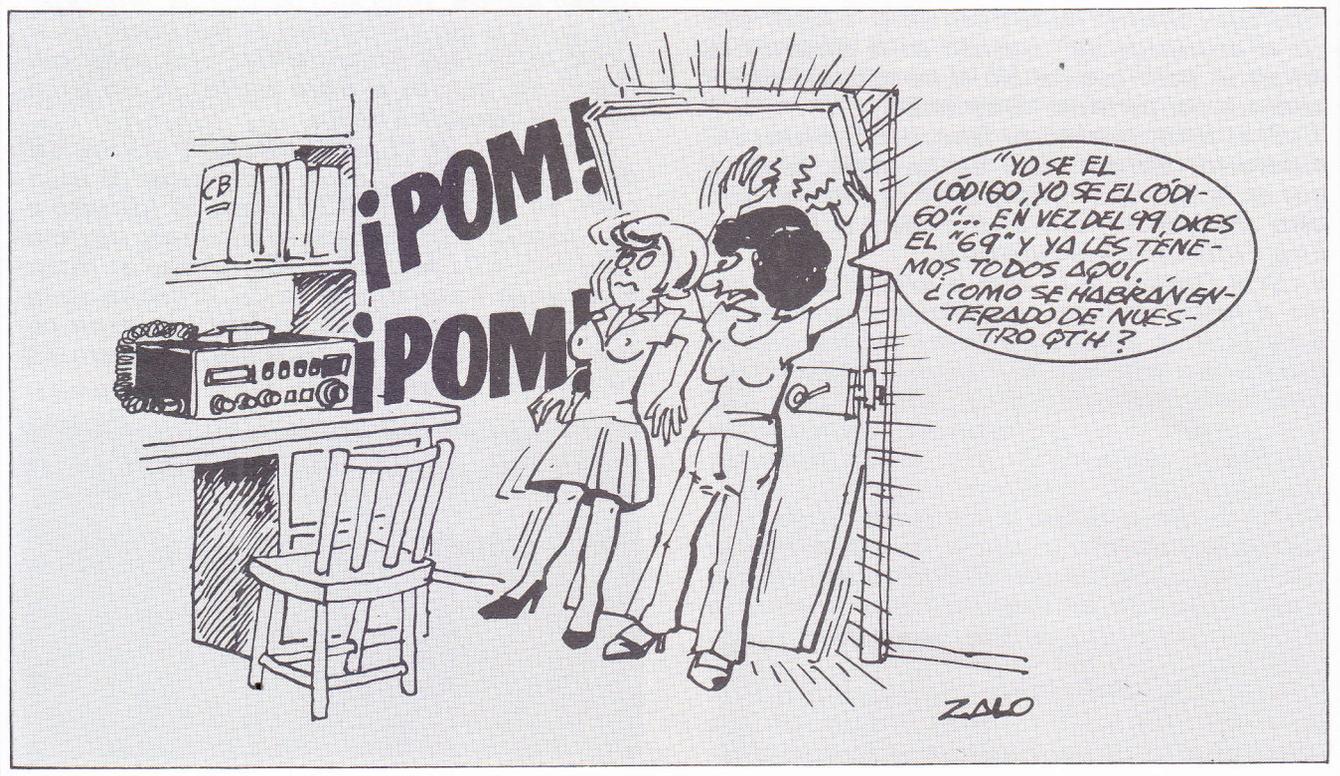
¿Te ha servido la CB para crear nuevas amistades?

Ya lo creo. Llevo muy pocos meses en frecuencia, pero lo suficiente para conocer a muchos cebeístas. Intento participar en todas las verticales de mi provincia; siempre voy acompañada de mi esposo, motivo por el cual nos sentimos en las verticales más cómodos.

¿Piensas seguir mucho tiempo en los 27 MHz.?

Es una pregunta difícil de contestar; la vida da muchas vueltas y nadie sabe qué ocurrirá mañana.

CB - 11



## Historia de la radio

El 16 de Julio el Rey de Italia que se encuentra en Kronstdadt, sube a bordo de la "Carlo Alberto", junto con el zar Nicolás II. Con tal ocasión se había establecido que un breve marconigrama de saludo sería transmitido desde la estación de Poldhu, a la hora prevista para la visita del zar.

La chalupa rusa, portando bandera italiana, lleva a bordo de la "Carlo Alberto" al Rey que estrecha la mano a los oficiales, después saluda amablemente a Marconi. El Rey ordena enarbolarse el estandarte imperial, a continuación sube al puente de la nave el Zar, acompañado del Rey y del almirante Miravello, visita detenidamente la nave. Entre tanto llega el marconigrama, que decía así: "¡Viva el Emperador de Rusia! ¡Viva el Rey de Italia!" El almirante Makaroff, muy satisfecho por el experimento efectuado durante la visita del Zar, hace todo lo posible para que Marconi y Popov puedan encontrarse.

Estamos en el 17 de julio. "Vengo a felicitar al padre de la radio", dice Popov estrechando la mano de Marconi, que entonces tenía veintiocho años; Marconi, con gentil alusión a los estudios de Popov en el campo de la radio, responde sonriendo: "pero si puedo ser vuestro hijo".

Algunos días después la marina imperial rusa adquiere dos esta-

# En Rusia con Popov

ciones de radio Marconi, del tipo más moderno, que son instaladas a bordo del "Rolland" y del transporte "Koreja".

### VUELTA A LA PATRIA

La noche del 24 de agosto la nave "Carlo Alberto", parte de Portsmouth hacia los mares de España. Durante la estancia de la nave en esa zona, se reciben, cada tarde, mensajes desde Poldhu.

Encontrándose, el 30 de agosto, la nave en ruta hacia Cádiz, se estableció que la distancia óptima para las comunicaciones, durante el día, era de 1.000 Km. En la noche del 30 al 31 de agosto se observó el efecto producido por la interposición del continente español en línea recta con las dos estaciones. El 3 de septiembre la nave deja Cádiz y se dirige hacia Cagliari. Al pasar el estrecho de

Gibraltar, el almirante Mirabello decide llevar la nave al pie del promontorio para verificar la recepción de los mensajes transmitidos desde Poldhu.

Esta interposición no impidió que los telegramas con las principales noticias, llegaron a la "Carlo Alberto", incluso cuando ésta se encontraba en la parte más interna de la rada de Gibraltar, a una distancia de Poldhu de 1.500 Km., atravesando la parte más montañosa de la Península Ibérica.

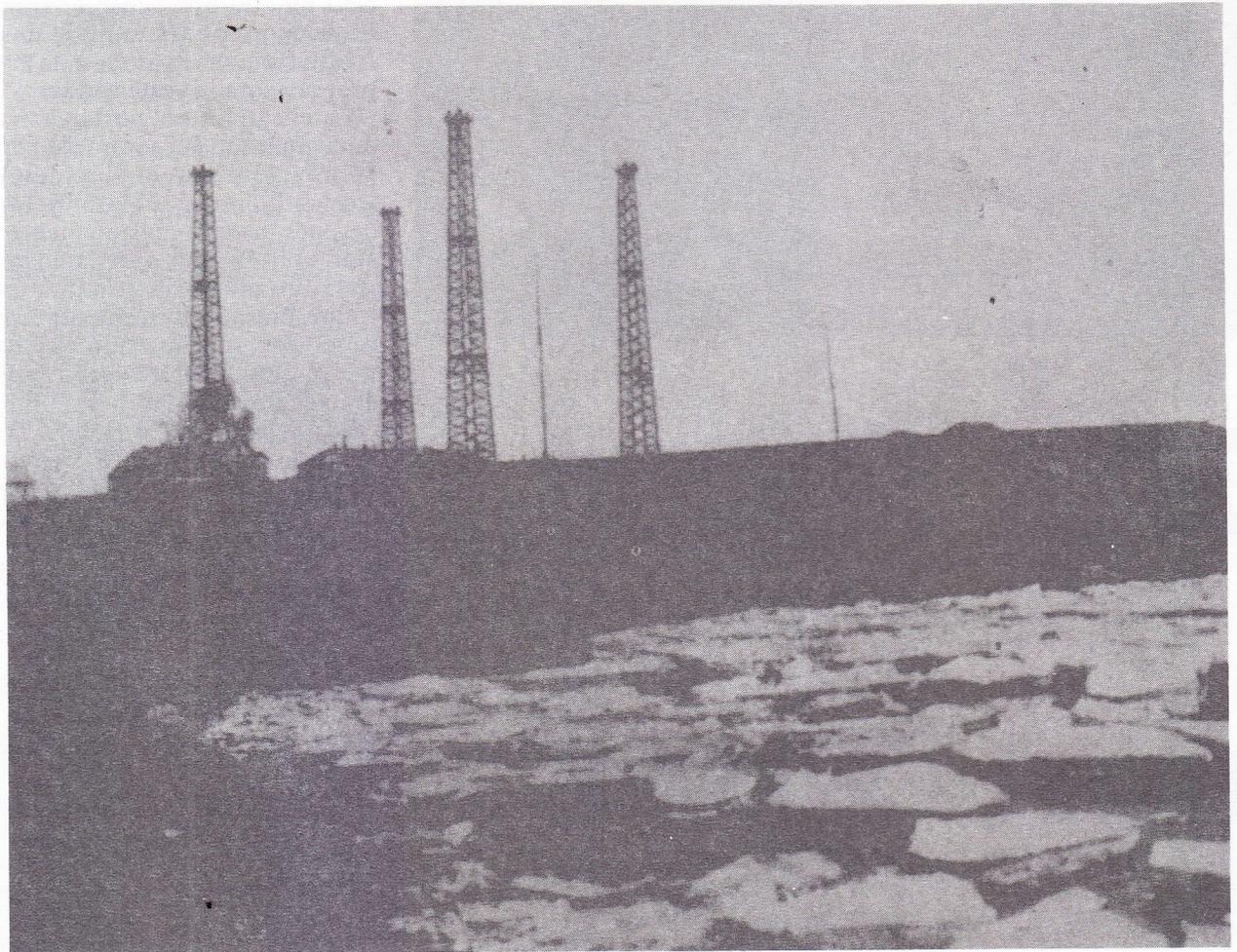
Marconi hizo anotar en el diario del marqués Solari: "a las 3 a.m., del 5 de septiembre de 1902, en Gibraltar, se recibieron las primeras señales transmitidas desde Poldhu a través del continente europeo".

Maskelyne, director de la estación radiotelegráfica de Porthcurnow, a 280 Km. de Poldhu, refie-

re, en el número del diario "The Electrician", correspondiente al 7 de noviembre, que las señales y los telegramas emitidos por la estación de Poldhu, y destinados a la Carlo Alberto, fueron registrados por los aparatos de Porthcurnow. No obstante los despachos llegaron al principio mezclados con otras señales, producidas por ondas eléctricas de menor intensidad.

Los controles efectuados por Maskelyne, hicieron comprender cómo las transmisiones radiotelegráficas deberían, todavía, luchar contra causas aún desconocidas.

Los experimentos efectuados con la "Carlo Alberto" demostraron la posibilidad de transmitir despachos con aparatos Marconi, a distancias superiores a los 1.500 Km., a pesar de las montañas; también indicaron que debía elaborarse más el sistema, antes



de alcanzar la seguridad que concede la transmisión telegráfica por cable.

### EN LUCHA CON LOS CABLES

Después de la afortunada campaña naval, el 18 de septiembre, Marconi manda al Ministerio de Marina, una propuesta para establecer en Italia una estación de gran potencia y para la aplicación militar, comercial y marítima, de su sistema de telegrafía sin hilos.

El inventor italiano se entrevista en Torino con el ministro de Correos y Telecomunicaciones, Galimberti, al cual muestra un proyecto para la instalación de una estación radiotelegráfica mas tarde, la de Coltano).

Entre el 19 y el 24 de septiembre, Marconi se desplaza a Bolonia. Con tal ocasión se ofrece, en su honor, un solemne recibimiento en el municipio de Bolonia, donde el profesor Augusto Righi pronuncia un discurso dedicado a Marconi.

A causa del veto impuesto a Marconi, por la "Anglo-American Telegraph Company", el gobierno canadiense le propone continuar sus experimentos en Canadá. Marconi aceptó y comenzó a construir una gran estación en Table Head, situada en la isla de Cabo Bretón en la península de Nueva Escocia. La antena era idéntica a la instalada en Poldhu, o sea constituida por cuatro postes de madera de 71 metros de altura, colocados en los vértices de un cuadrado de 70 metros de lado, unidos, en la extremidad superior, por cuatro cables de los cuales partían los hilos radiantes que convergían para abajo, hacia el local donde estaban instalados los aparatos.

### SEGUNDO CRUCERO EN EL ATLANTICO

El Gobierno italiano acordó con Marconi que la nave "Carlo Alberto" tomara parte en los trabajos de la estación de Glace Bay; el 30 de septiembre de 1902, la nave zarpó hacia las

costas de Cornovaglia donde subieron a bordo Marconi y sus ayudantes, llegaron a Sydney, el 31 de octubre, donde la nave fondeó.

Durante la travesía, incluso en medio de las violentas borrascas, las señales de Poldhu llegaban fortísimas, y la recepción se mantenía ininterrumpidamente.

Marconi desembarcó para preparar la estación de Table Head, para la transmisión transoceánica.

El 19 de noviembre comienzan los trabajos para la conexión radiotelegráfica entre el Canadá y Gran Bretaña, entre las estaciones de Glace Bay y Poldhu. Durante los primeros días se procedió a la sintonización de los circuitos, variando oportunamente la capacidad y la inductancia del circuito primario y secundario, hasta obtener una perfecta sintonía para la longitud de onda de, aproximadamente, 2.000 metros.

Hacemos notar que en Glace Bay no se poseían los instrumentos, de los cuales dispondrían más tarde, para la medida de la longitud de onda, de la frecuencia, etc., sino que se emplearon medios simples y rudimentarios.

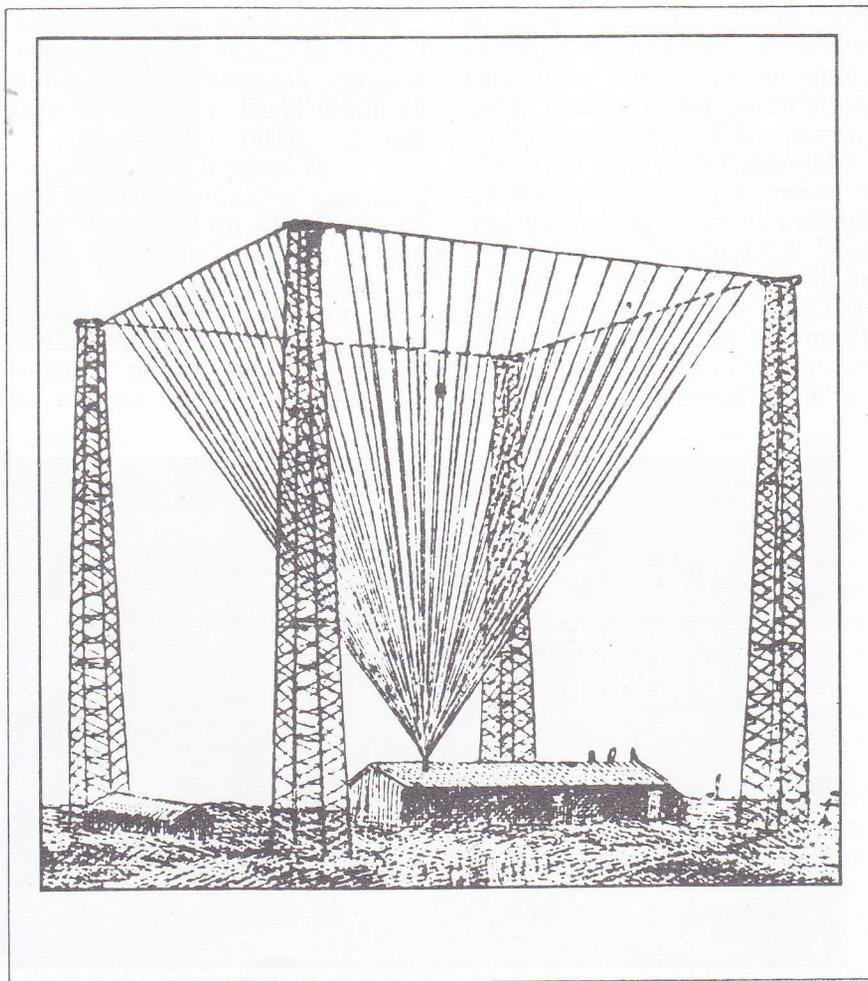
El 29 de noviembre de 1902, Marconi recibe de Poldhu el siguiente telegrama: "Hemos recibido señales legibles". El 16 de diciembre llega otra buena noticia. Desde Poldhu se recibe el siguiente cablegrama: "Hemos recibido vuestras señales, de una forma legible, durante media hora, a lo largo de las tres horas de transmisión".

Son las 7 de la mañana. La noticia del éxito de Marconi se difunde rápidamente.

Sir George Parkins, corresponsal del "Times", es el primer periodista que acude a Glace Bay.

Marconi lo recibe.

Parkins solicita mandar un primer mensaje, al director del "Ti-



mes" en Londres, para reclamar la atención del mundo sobre el acontecimiento. Marconi acepta, y después de mes y medio de preparativos, el 20 de diciembre desde Table Head a Poldhu se mandan los primeros radiotelegramas de inauguración, directos al rey de Inglaterra y al rey de Italia, anunciando el acontecimiento.

El mandado al rey de Italia decía: "Con ocasión de la primera transmisión radiotelegráfica transatlántica, que conecta a través del espacio el nuevo con el viejo mundo, deseo ofrecer mis más devotos homenajes a su majestad el rey".

El dirigido al rey de Inglaterra: "Upon occasion of first wireless communication across Atlantic may be permitted to present by means of this wireless telegram transmitted from Canada to England, my respectful homage to his majesty the king".

Al cabo de unas horas llegan las dos respuestas: "Marconi-Glace Bay. Recibo con gran alegría el resultado obtenido que constituye un nuevo triunfo suyo, para gloria de la ciencia italiana. Afectuosamente Vittorio Emanuele".

"Marconi-Glace Bay. He tenido el honor de presentar vuestro telegrama al rey, y se me ha encargado felicitarle sinceramente, en nombre de S.M. el rey, por el resultado de sus esfuerzos en el desarrollo de su importantísima invención. El rey ha estado siempre muy interesado en vuestros

experimentos y desea que recordara que sus primeras pruebas comenzaron a bordo del yate real "Osborne" en 1898 (Firmado Knollys".

### VUELTA A ITALIA

La nave "Carlo Alberto", terminada su misión científica, partió para otras misiones en aguas de Venezuela; Marconi se quedó en Table Head con Solari, donde continuó la transmisión y recepción de telegramas desde y hacia Poldhu, para estudiar los medios que mejorasen la regularidad de transmisión y recepción, y para aumentar la rapidez de funcionamiento.

Se observó que las transmisiones se efectuaban más fácilmente de Table Head a Poldhu, que en la dirección opuesta; esto era debido a que la estación canadiense estaba equipada de aparatos más idóneos y de mayor potencia que la de Poldhu.

Mientras tanto se instalaba en Cabo Cod (Estados Unidos), una estación ultrapotente análoga a la de Table Head, y distante 4.800 Km. de Poldhu.

El 16 de enero de 1903 se inauguró esta estación de Cabo Cod, transmitiendo un radiotelegrama del presidente Roosevelt al Rey, de Inglaterra.

Es notable que este telegrama pudiera ser recibido en Poldhu, ya que en Cabo Cod no se disponía más que de una energía de

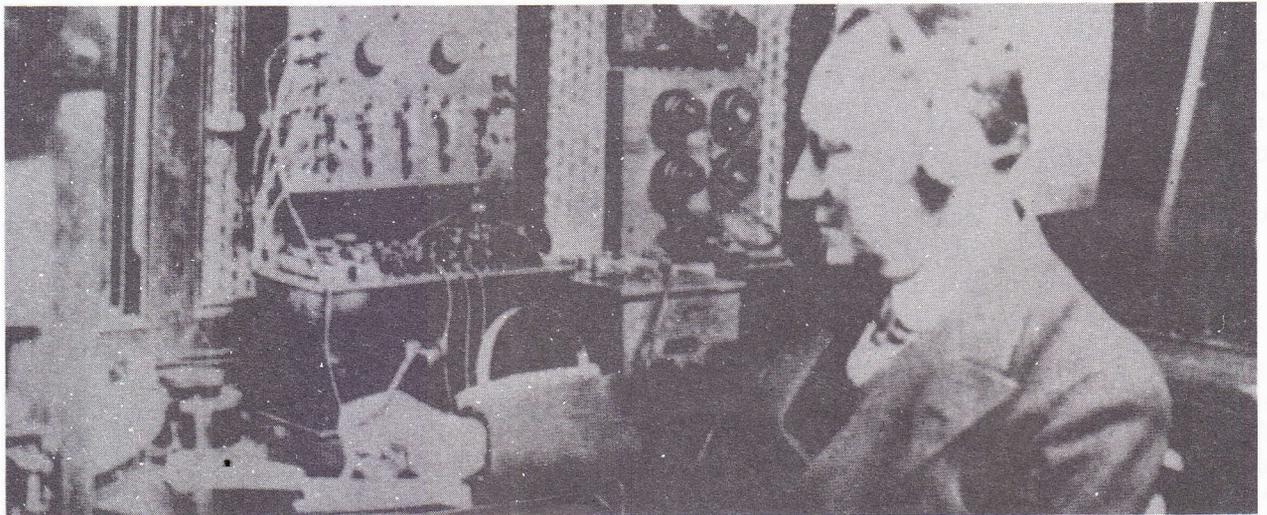
10 kW., que Marconi creía insuficiente para superar una distancia tan grande. Las ondas electromagnéticas que llevaron este despacho habían recorrido un arco de 45 grados.

En la primavera siguiente (1903) se intentó la transmisión de noticias radiotelegráficas al "Times" de Londres a América, para demostrar la posibilidad de un servicio regular de telegramas; pero al cabo de algunos días el servicio tuvo que ser suspendido a causa de la rotura de los aislantes de la antena.

Es después de esta comunicación marconigráfica, que la radiotelegrafía aparece a los ojos de todos, incluso de los críticos y de los científicos más obstinados, como una realidad grandiosa y benéfica, una conquista de gran interés para la civilización.

Termina también el 1902 con la apoteosis de Marconi con los impensables resultados obtenidos en tan breve tiempo, desde el comienzo de sus primeras pruebas.

CB - 11





# Cada loco con su tema

Por Luis DIEZ ALONSO.

No creo descubrir ningún secreto al revelar la extrañeza con que la mayoría de la gente mira a los radioaficionados. Extrañeza no exenta de cierta sospecha respecto a nuestro equilibrio mental.

Son varias las preguntas que se hace el profano respecto a nosotros, sin que tenga ninguna respuesta satisfactoria. La escena que he representado docenas de veces, junto a un profano en el ramo radiopita, creo que es escena a representar a menudo por toda la afición: encuentra uno a un amigo o a un conocido, y empieza la conversación sobre los temas triviales de que acostumbran a constar todas las conversaciones callejeras: un poco del tiempo, otro poco de los negocios, otro poco de comadreo o, mejor dicho, **compadreo**, y así vamos tirando sin que ocurra nada anormal; si después de todo eso viene aquello de: "Bueno, chico, que tengo prisa; adiós, adiós", habrá ido todo bien; pero si de pronto sale el interlocutor con aquello de: "Me han dicho que tienes una emisora. Oye, ¿qué es eso?", entonces el lío ya está armado, porque uno contesta que "eso, pues que la emisora es eso, ni más ni menos". Y nada más gráfico que su propio nombre para saber de qué se trata; pero el otro nos dice que el ya sabe lo que es una emisora; lo que le intriga es saber "para qué sirve". Le decimos que, aunque parezca una perogrullada, la tenemos para hablar con otros colegas esparcidos por el éter. Esto de "los colegas esparcidos por el éter" acostumbra a caer muy bien, y el otro nos contesta con un "¡Ah!" de complacencia; pero, claro, sigue la curiosidad, y nos pregunta: "Oye, tú, ¿y de qué habláis?", "Pues —le responde uno—, como hablar, hablar, no hablamos de gran cosa, casi te diría que no hablamos de nada, excepto darnos un reportaje técnico de cómo nos oímos mutuamente y nada más". Eso, a nuestro amigo le deja un poco perplejo y no puede menos de inquerir, extrañado y hasta un poco escandalizado: "Pero ¿teniendo ocasión de hablar con un colega, eres tan zoque como para no preguntarle algo de él?" Al hombre eso le deja como atontado. No concibe cómo puede usarse un instrumento "de hablar" para "no hablar". Empiezan entonces sus sospechas respecto a nuestro grado de chaladura, y no puede menos de preguntar; "Y... sois muchos?". "Pues, en todo el mundo —le respondemos—, miles, y miles." Entonces parece que adivinamos un susurro ininteligible de nuestro amigo, susurro que me parece que no es otra cosa que la frase: "¡Cuánto loco!" pero dicho "sotto voce". Y es entonces cuando hemos de coger a nuestro amigo y aclararle muy bien los términos de nuestra afición, poniéndole otro ejemplo: "Mira —le decimos—, no te extrañes que tengamos un aparato de comunicar para no hablar de nada, pues puedes encontrar el símil en otras muchas actividades y deportes de este mundo. Por ejemplo, ¿por qué corren tanto esos cinco hombres, alineados en un estadio sí, al fin y al cabo, no van a ninguna parte? ¿Por qué se pegan tanto esos dos boxeadores, si no hay ofensa por medio, y si al final del combate van a

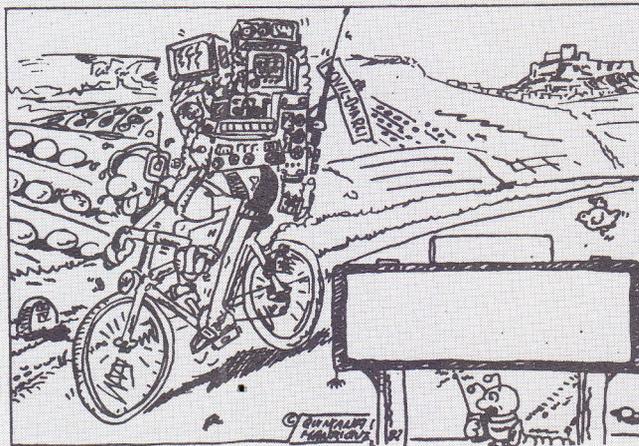
estrecharse la mano en signo de amistad? Y esos futbolistas, ¿por qué tanto empeño en meter una pelota en la puerta contraria, defendida por feroces enemigos, siendo tan fácil meterla en la nuestra propia, en la cual todos somos amigos? Pues algo de esto nos pasa a nosotros, no creas, amigo, que es que no nos dejan hablar. Lo que pasa es que la conversación muchas veces es lo de menos, y lo que interesa es el cariz deportivo del asunto, es la satisfacción de saber que nos han oído en tal o cual lugar. Eso, que es nuestro primordial objetivo, nos compensa con creces de nuestro esfuerzo más que ninguna otra gran conversación; al igual que a un atleta le compensa más el saber el tiempo que ha tardado en recorrer una distancia de cien metros, aunque no tenga que ir a ninguna parte, que cualquier otra carrera mucho más larga, aunque el fin de ella sea el de alcanzar el último tranvía de la noche."

Nuestro amigo queda al parecer, algo convencido, pero en su interior parece dudar un poco de todo ese cuento que le hemos contado. Y nosotros, queriendo remachar el clavo, le decimos: "Y, además, se hacen muy buenas amistades, aunque sean unos amigos a los que no conocemos de hecho." ¿Amigos desconocidos?, brinca nuestro interlocutor. Y como despedida nos espeta: "Ahora si que veo que estáis medio locos."

Y después de un saludo cortés se nos va a sus quehaceres murmurando un no sé qué, y así le vemos perderse entre el gentío, mientras nosotros volvemos a pensar: "A ver si esta noche tengo suerte y enlace con el Japón."

CB - 11

## ¡¡Plagios NO!!



He leído el número 4 de su revista, y he visto con asombro que han premiado ustedes, con un año de suscripción gratuita, a un QSL cuyo autor soy yo. No sé por qué conducto ha llegado hasta ustedes, ni quién lo ha enviado.

El dibujo de dicho QSL ha sido un poco retocado (en los ojos del ciclista); al fondo se observa un detalle de Alcalá Real (fácilmente reconocible), lugar donde resido. En la parte inferior va mi firma en un recuadro. Asimismo tengo en mi poder la plancha de impresión y el original del dibujo. Como prueba de lo dicho adjunto una fotocopia de mi carnet de identidad y un ejemplar del QSL premiado sin retocar.

Por todo lo expuesto aún cuando el dibujo ha sido publicado sin mi autorización, creo que si el mismo merece algún premio, debo ser yo el único beneficiario.

Firmado: Rafael Quintana Manrique.

Mediante la publicación de esta carta, llegada a nuestra Redacción, queremos poner en conocimiento de todos nuestros lectores, especialmente aquellos que nos remitan QSL's para su participación en nuestro concurso, de que no nos hacemos responsables de los posibles "fraudes" que se puedan cometer, como en el caso expuesto, ya que simplemente nos limitamos a elegir aquellas que, a nuestro juicio, merezcan ser publicadas en nuestra revista y proceder a premiarlas con los regalos anunciados, sin realizar ningún tipo de investigación sobre la autenticidad de su autor.

No obstante comunicamos, a través de estas líneas, a D. Rafael Quintana que procederemos a remitirle los ejemplares correspondientes a su suscripción gratuita y dar por anulada la ya otorgada. Gracias.

CB - 11

# Asociación "RUTAS"

Para efectuar este reportaje, nos hemos dirigido al Km. 8,5 de la carretera Nacional 152 de Barcelona-Puigcerdá, lugar donde está ubicada la Base de la Asociación Española de Ayuda en Carretera, más conocidos por "RUTAS", con nosotros están el Jefe Nacional, D. Francisco Fernández, y la Jefe Provincial, Srta. María Luisa Farré, dialogamos con el primero y le preguntamos:

**Fecha de constitución de RUTAS, y qué motivó su creación.**

El 28 de Febrero de 1.978, al encontrarme, anteriormente a esta fecha, integrado en la entidad Cruzada de Prevención en Ruta, y dado que no estaba conforme con que no quisieran efectuar servicios de Carretera de Ayuda al Automovilista alegando, sus dirigentes, que nos crearíamos enemigos, viendo que bajo mi punto de vista sufrían un lamentable error, y coincidiendo con la

presencia del Jefe Provincial de Tráfico, por aquel entonces Sr. Linares (q.e.p.d.), acordamos, con su apoyo, crear una Asociación de ámbito Provincial.

**Cobertura actual de RUTAS.**

Desde el día 19 de Mayo de 1.981, fecha en que ampliamos Estatutos a nivel Nacional, cubrimos, en la actualidad, las provincias de León, Salamanca, Murcia, Málaga, Asturias y Barcelona con Central Nacional.

**¿Qué vinculación tenéis con la Banda Ciudadana?**

Nuestra entidad, desde su creación, se surtió de personal procedente de los 27 MHz, pero ello no es obligatorio para poder formar parte de nuestros equipos, ya que cada día la estamos dejando más esta Banda, debido a la poca comprensión que existe (tal como ya manifestaba el Presidente Nacional de Ayuda Civil), dadas las múltiples interferencias

que se nos hacen, por parte de gente que no merece ningún tipo de respeto.

**¿Qué reconocimientos públicos habéis tenido a la labor que efectuáis?**

Reconocimientos tenemos del 13 de Mayo de 1.982, el haber sido declarados de UTILIDAD PUBLICA.

**¿Qué especialidad tenéis los "RUTAS"?**

En este momento la Asociación se encuentra impartiendo el segundo curso de mecánica, a cargo de un ingeniero de una Empresa de automóviles y, aproximadamente, son 30 personas las que siguen esta enseñanza, y así actuar con garantías y atender a los usuarios.

**¿Habéis tenido algún contacto con otras Asociaciones vinculadas, de alguna manera, a la Banda Ciudadana?**

Tenemos no sólo contacto, si-





no que nos une una gran amistad con la Asociación Nacional de AYUDA CIVIL Y SOCIAL; así mismo se puso en contacto con nosotros una, denominada PROLEGALIZACION DEL LIBRE USO DE LA BANDA de los 27 MHz, pero "RUTAS" no comparte sus ideas, o más bien, no está de acuerdo con ellos ya que, aparentemente, se escuda una Empresa Comercial tras estos señores, y creemos, sinceramente, que ello no es leal, además ¿qué han hecho hasta la fecha?

**El comportamiento de la mujer, ¿es idéntico que el hombre en vuestros servicios?**

Nos contesta ahora María Luisa Farré: No se mira la condición de sexo, pero existe la salvedad de que no nos dejan tocar los coches como no sea para empujarlos.

**¿Tenéis previsto apoyar la legalización de los 27 MHz?**

Ante un ligero titubeo nos dijo, señalando la Sala de Radio en el instante, que, a través del canal 9, surgían unas notas musicales emitidas por algún "enegúmeno"... Ahí tienes la respuesta, ¿cómo vamos a apoyar a personajes como éste?, es una pena, pero muy pronto vamos a iniciar los trámites y solicitar una

frecuencia comercial en la Banda de 2 metros.

Nuestro comentario es de figurar, señores, tan sólo quedan dos asociaciones que siguen utilizando la Banda de los 27 MHz: RUTAS y AYUDA CIVIL Y SOCIAL, esta última ya muy poco por haber obtenido autorización en la frecuencia de 148.000 MHz. Creemos con sinceridad que se le está haciendo un flaco favor a toda la familia "ventisetera", hemos de recordad que ambas entidades han sido declaradas de "UTILIDAD PUBLICA", y ello a la hora de una posible legalización puede pesar en contra.

**Como última recomendación ¿qué les dirías a los componentes de la Banda Ciudadana?**

Pues que empiecen a pensar en tirar antenas de portadoras, ya que con el 9 no se hace otra cosa que dar la razón a otros señores, que no vienen al caso y están en la mente de todos los "Letrados"; creo que no estamos preparados para entender la Libertad, más bien el "Libertinaje", y otra cosa que nos tienen a su disposición en cualquier punto de España en que esté "RUTAS".

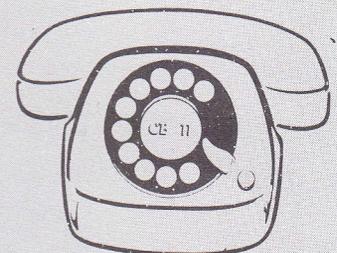
He podido constatar que "RUTAS" al igual que "AYUDA CI-

VIL", se lo toman muy en serio, **\*\*APOYEMOSLES\*\***

**CB - 11**

Por Luis DUQUE GARCIA

si prefiere  
suscribirse  
por teléfono



llame al

**(91) 7664101**

Servicio permanente las 24 Horas del día  
"CONTESTADOR AUTOMATICO"

# Receptor de bolsillo

## CB-OM

DOCUMENTO  
DIGITALIZADO

Este minirreceptor le permitirá escuchar todo tipo de transmisiones en onda cortísima y, además, cubre toda la gama correspondiente a la Banda Ciudadana.

El receptor consta sustancialmente de un detector en reacción constituido por el FET. Pero, ¿qué significa "en reacción"? Observando el esquema de la figura 1, notamos que las señales de radio captadas por la antena e inducidas por el link L1 sobre la bobina de sintonía L2 llegan, por mediación del conjunto R3-C3, al gate del FET, que las detecta y amplifica. La señal amplificada está disponible además de en el drain, también en el source del FET. De aquí se introduce nuevamente, mediante el condensador C2, a L2, y de aquí nuevamente al gate del FET, que efectúa una segunda amplificación. De esta manera, una misma señal podría, en teoría, ser amplificada un número infinito de veces si no

ocurriese que, cuando se ha alcanzado un cierto coeficiente de amplificación, la etapa detectora entra en oscilación a la misma frecuencia de la señal, transformándose en un pequeño transmisor; en estas condiciones, la recepción es imposible.

Se deberá, por tanto, recurrir a un ajuste circuital que permita dosificar el grado de reacción, para así obtener la máxima sensibilidad sin que se manifiesten fenómenos de autooscilación. Esto lo obtenemos variando la polarización del source con el potenciómetro R6. La sintonía se controla por mediación del diodo Varicap D1, cuya tensión de polarización, obtenida de la alimentación general, puede variarse mediante el potenciómetro R2, que realiza, por consiguiente, las funciones de mando de sintonía.

La señal de audio, contrariamente, se obtiene del drain, siendo eliminados todos los residuos

de RF. Esto lo realiza el condensador C4.

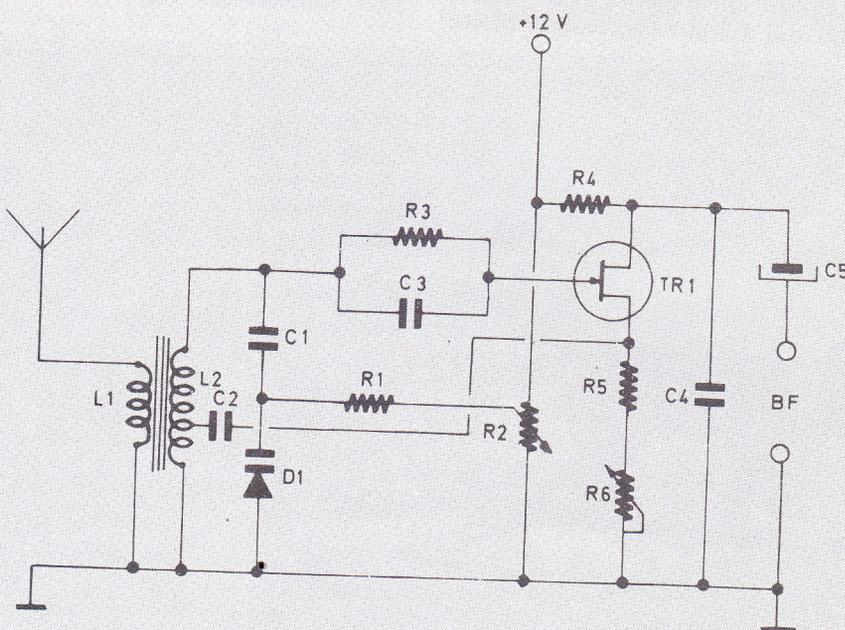
La fabricación de este montaje, como puede constatar, es muy fácil. Deberá autoconstruir las bobinas, de acuerdo con las siguientes instrucciones:

Sobre un soporte plástico para bobinas, provisto de núcleo de ferrita, de seis milímetros de diámetro, se arrollarán primeramente, para L2, 12 espiras de hilo de cobre esmaltado de 0,4 mm., recordando sacar una toma intermedia en la cuarta espira del extremo del solenoide que va conectado a masa. A algunos milímetros del otro extremo de L2 arrollaremos 3 espiras de hilo para masa e (L1), conectando a masa el terminal más próximo a L2, y el otro a la salida de antena.

Aunque la ubicación de los componentes, como ya hemos dicho antes, no presenta ninguna dificultad, recomendamos traba-

### COMPONENTES

- R1 - 47 Kohm
- R2 - pot. lineal de 100 Kohm
- R3 - 3,3 Mohm
- R4 - 2,7 Kohm
- R5 - 270 Ohm
- R6 - pot. lineal de 4.700 Ohm
- todas las resistencias son de 1/4 W
- C1 - 100 pF cerámico
- C2 - 1.500 pF cerámico
- C3 - 47 pF cerámico
- C4 - 4.700 pF cerámico
- C5 - 2.2 uF electr. de tantalio 25 V
- TR1 - BF 245 o equivalente
- D1 - BA 102 (varicap) o BB 122
- L1, L2 - ver texto
- Antena telescópica de 70 cm

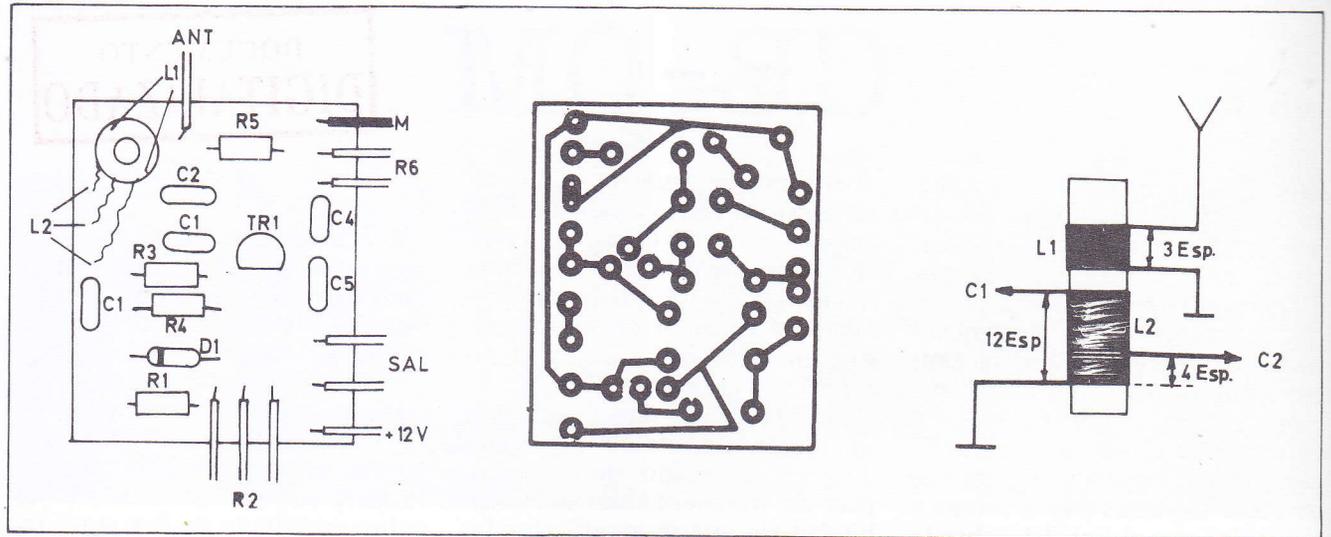


jar con el máximo orden, efectuando soldaduras limpias y con poco estaño. Los dos potenciómetros R2 y R6, el jack para la

bastará conectar a la salida un buen amplificador de baja frecuencia, con una sensibilidad de algunas decenas de milivoltios y

a la máxima sensibilidad) se podrán ya buscar las emisoras que interesen.

Posicionando oportunamente,



conexión con el amplificador de baja frecuencia, así como, evidentemente, la antena, no se colocarán en la placa de circuito impreso, y deberán unirse por mediación de trozos cortos de cable flexible y aislado. Para el correcto funcionamiento del receptor, es indispensable conectar la carcasa metálica de los potenciómetros al terminal de éstos conectado a masa. Como antena puede emplearse un trazo de cable de cobre de unos 60-70 cm. de longitud.

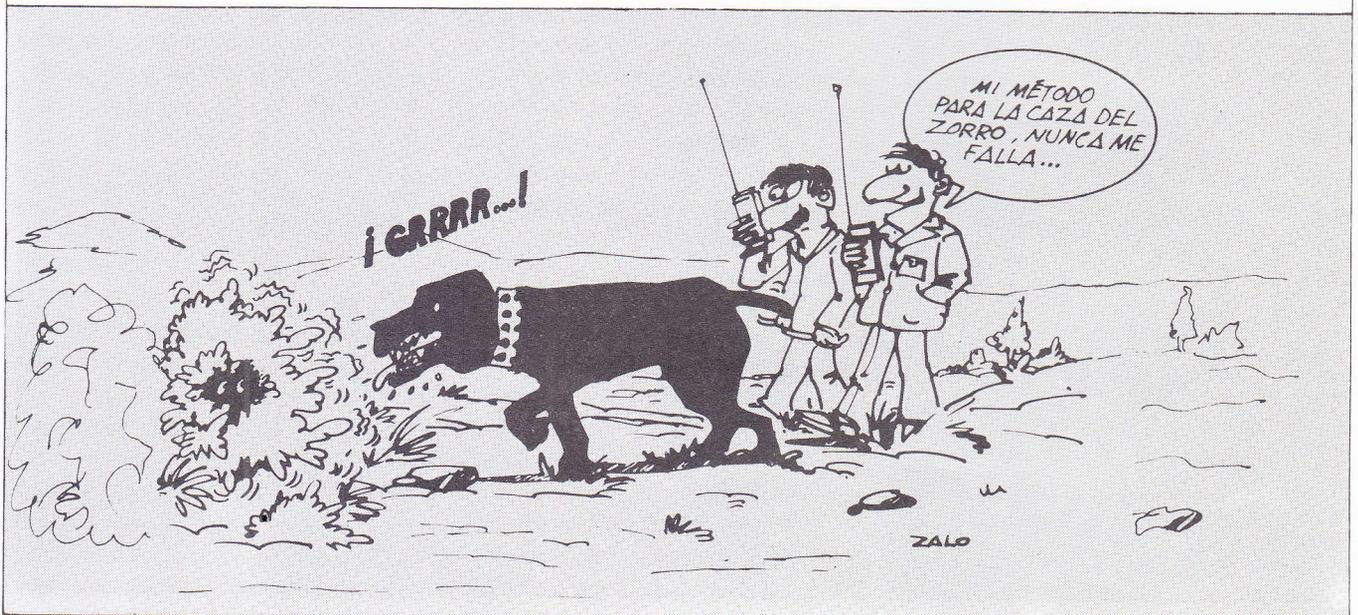
Una vez finalizado el montaje, pasaremos al ajuste del receptor:

una impedancia de entrada medio-alta, proporcionando a la salida algunos cientos de milivoltios. Seguidamente, alimente todo el conjunto con una tensión bien filtrada y estabilizada, comprendida entre 6 y 15 V, aunque la ideal es de 12 V.

Girando el potenciómetro R6 del máximo al mínimo valor, se oirá un zumbido que ira decreciendo hasta transformarse en un silbido agudo. Actuando ahora sobre R2 e interviniendo simultáneamente en R6 para mantenerse siempre en la posición de enganche del silbido (correspondiente

mediante un destornillador no inductivo, el núcleo de ferrita de la bobina de sintonía, podremos cubrir una porción de frecuencia, de aproximadamente 7 MHz., en la gama comprendida entre 16 y 30 MHz. Redimensionando el circuito de sintonía, y en particular L2, se pueden explorar las demás gamas de onda corta: la toma intermedia deberá obtenerse siempre a un tercio del número total de espiras, computado a partir de masa.

**CB - 11**



# Acoplador

DOCUMENTO  
DIGITALIZADO

# de antena

Debe tenerse en cuenta que el conjunto ha de estar completamente aislado de las influencias exteriores dentro de una caja metálica, aunque sus dimensiones no son críticas. La razón de ello es la de mantener un blindaje que evite los cambios de impedancia, a la vez de evitar que el sistema se vea influenciado por la radiación procedente del emisor, dado que es de suponer que se hallará sobre la misma mesa de trabajo. Ha de ponerse especial cuidado en las conexiones a masa, siendo ésta la misma caja, y su conexión con ella serán las mismas carcasas de los condensadores variables y los propios conectores, por lo que se ha de eliminar todo resto de barniz o pintura de la misma a fin de asegurar el buen contacto eléctrico.

También ha de tenerse en cuenta que este acoplador no elimina el problema de las estacionarias, tan sólo adapta el paso final del transmisor con la impedancia de la antena; en transmisores con

paso final protegido, donde una relación de estacionarias alta recorta automáticamente el nivel de la potencia de salida, la potencia se mantendrá constante y sin reducirse, entregando el transmisor toda ésta a la antena; en los demás transmisores, el paso final no se dañará y, al igual, también toda la potencia será entregada a la antena. Pero, sin embargo, el rendimiento de la antena será el mismo que si no se hubiera solucionado esta parte del problema; un porcentaje de la radiación será reflejado nuevamente al transmisor a través del cable de alimentación coaxial, y al llegar al acoplador será reflejado de nuevo hacia la antena, sucesión que se repetirá hasta el infinito... No obstante, aparte del caso de protección del paso final y de impedir un recorte de potencia de salida en los transmisores que disponen de esta protección, en donde se halla este circuito, su mayor ventaja y aplicación es en la experimentación con antenas

de "hilo largo", consistentes éstas, como indica su nombre, en un sólo hilo alimentado en su extremo de longitud arbitraria, aunque se obtendrán los mejores resultados cuanto más próxima esté ésta a la longitud de onda. En la práctica, y dentro del terreno que más le interesa al Cebeísta, la mejor aplicación que de este circuito puede hacerse es la de acoplar la antena para los extremos opuestos de la banda, sobre todo en el caso de antenas con un ancho de banda muy pequeño (por ejemplo, de móvil o de balcón), y si el número de canales del emisor es elevado. Es de vital importancia, en todo caso, conseguir que en el centro de la banda la antena esté resonante y adaptada en la mayor medida posible (lo primero se consigue variando su longitud y colocando el medidor de ROE en la misma base de la antena con un "latiguillo", lo más corto posible, a fin de evitar problemas de resonancia del mismo cable). Una vez conseguido esto, ya podemos acoplar mediante el filtro, allí donde veamos que hay un ROE tal que puede ocasionarnos problemas. Por otra parte, al estar el paso final adaptado con respecto a la antena, éste radiará menos armónicos y hará de más fácil solución otros problemas de ahí derivados.

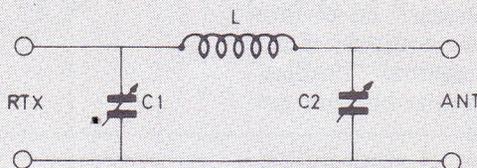
## FILTRO "COLLINS" (en PI):

L1 = 4 espiras de hilo plateado de 1,5 mm. de diámetro con una separación de 4 mm., aproximadamente y longitud total de bobina de 18 mm., con diámetro de 17 mm.

C1 = C2 = 400 pF al aire.

Características:

- Frecuencia de trabajo: 27 MHz.
- Impedancia Entr/Sal: 52 Ohm.
- Potencia máxima: 100 W (300 en SSB).



CE - 11

Por Luis Rodríguez Bluiett.  
Estación "Nueva Aurora".

# Eliminación de interferencias (1)

Todo radioaficionado, oficial o "no oficial", para poder disfrutar de su afición se encuentra con dos serios escollos, y es que después de haber conseguido vencer la resistencia familiar que, en ocasiones, oponen esposas o padres para que nos gastemos el dinero en esa "extraña afición", después de haber podido reunir el dinero que cuesta el equipo, con los sacrificios correspondientes y que en realidad no es tanto si lo comparamos con lo que compañeros nuestros se gastan en un año en cervezas, quinielas, bingo, etc. etc., se encuentra con que no puede usar su equipo porque origina interferencias a sus vecinos.

En esta breve serie de artículos vamos a tratar de explicar cómo analizar y estudiar, las interferencias que pueden originar nuestros equipos, y cómo eliminarlas.

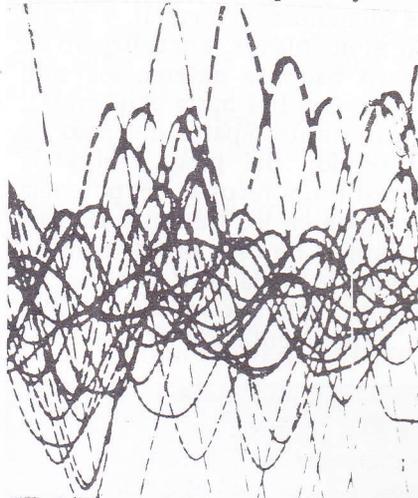
El propósito no es fácil porque el problema no lo es, y más si tenemos en cuenta que pretendemos escribir en un lenguaje claro y sencillo, sin recurrir a tecnicismos y conceptos teóricos, que algunos de nuestros lectores no dominan, siendo a ellos, precisamente, a quienes nos dirigimos.

Decíamos antes que pretendíamos analizar y estudiar las interferencias, para poder eliminarlas; el trabajo hay que organizarlo casi como una operación militar, y así como un general no manda a sus tropas a luchar a ciegas contra el enemigo, puesto que antes trata de obtener la mayor información posible del contrario, y de sus defensas, para evitar pérdidas inútiles; así, debemos actuar nosotros.

En nuestra actividad profesional, nos hemos encontrado muchas veces con amigos que nos

solicitaban un filtro determinado porque a un vecino le iba de maravilla; si la prueba se hace a ciegas, sin más, es como si el general de antes tratase de hundir un submarino con su artillería anti-aérea, o como si tratase de detener un avance de blindados con sus fusileros.

Otra actitud de algunas personas, que hemos podido comprobar y que no tratamos de enjuiciar, es la de aquellos aficionados que, quizás, se han gastado cuarenta o sesenta mil pesetas, en su equipo, y solicitan que vaya un



técnico a su casa, para quitarle las interferencias, y aunque se le sugiere la posibilidad de probar varios filtros, que le saldría más económico que la factura del técnico, no quieren arriesgarse a realizar las pruebas oportunas.

Todos tenemos derecho a ser cómodos, pero considero que esta afición nuestra, si bien no nos permite "cacharrear" en el interior de nuestros equipos, si nos permite hacer algunas "cosillas" de las que podemos obtener gratas experiencias.

Siguiendo con el símil militar, anteriormente expuesto, el que

un fusil no sea capaz de detener a un blindado, no significa que el fusil no funcione. Igualmente, si un filtro no quita las interferencias, no significa que no funcione, sino que no es el adecuado. En principio, y sin poder demostrar que un filtro cumple o no las especificaciones técnicas dadas por el fabricante, y de conformidad con la Constitución, que nos hace presuponer la inocencia y buena fe (¿?) de las personas, hemos de ceer y presumir que todo filtro funciona y cumple sus características.

Por otra parte, el hecho de que en el mercado existan diferentes tipos de filtros, que se basan en conceptos técnicos distintos, nos lleva a la determinación de que la interferencia se puede originar por diferentes motivos y en lugares diversos.

Por ahora lo dejamos, hasta el próximo mes; hemos decidido cortar aquí para permitir, a los más inquietos, que comiencen sus propias experiencias; los que deseéis ir sobre seguro, en la revista del próximo mes encontraréis más datos para solucionar el problema, y aquellos que deseéis colaborar informándonos de sus experiencias personales al respecto, pueden hacerlo dirigiendo sus escritos a la Redacción de CB-11, o al apartado 54.103 de Madrid.

CB - 11

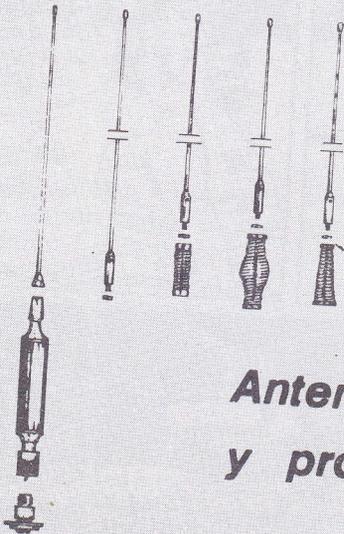
Por Antonio Palmer.



— ANTENA COLINEAL - 26/30 Mhz. —



— ANTENA MOVIL DE 27 Mhz. —  
— ( 11 Metros ) —



**FRIVAL**  
electrónica

**"La Casa de las Antenas"**

FRIVAL ELECTRONICA  
c/ San Andrés, 30; Madrid -10-  
Telf. 448 96 61 — 448 96 57

**Antenas para radioaficionados  
y profesionales**

INDIQUE N.º 63 EN LA TARJETA DE INFORMACION

## Expander 500



**Specifications:**  
**Cartridge type:** Dynamic  
**Impedance:** 200 ohms  
**Output level:** Maximum -30 db adjustable  
(0 db = 1 volt per microbar)  
**Frequency response:** 200 to 4000 Hertz  
**Battery type:** Standard 9-volt

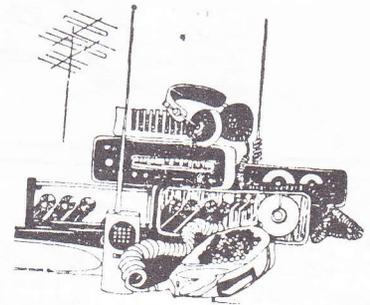
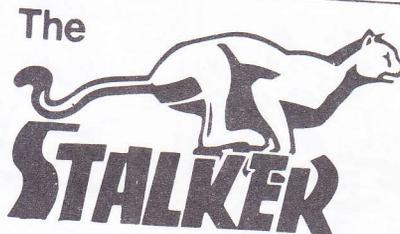
**SUPER STAR 360**  
**VERSIONES P3 - F102 y H7B**  
desde 25.875 a 30.415 MHz.  
**MODELOS: 5 - 7 - 9 y 9 EC-DX**

DISTRIBUIDORES EN EXCLUSIVA PARA VALENCIA Y SU PROVINCIA  
SERVICIO TECNICO - ENVIAMOS A TODA ESPAÑA - FACILIDADES DE PAGO

ELECTRONICA

## VICHE, S. L

DISTRIBUIDORES DE: Icom, Yaesu,  
Kenwood, Standard, K.D.K., Stalker,  
Cobra, Daiwa, Koney, Tagra, Televés,  
Telnix, Hansen, Nyako, C-Scope



INSTALACIONES DE ANTENAS  
COLECTIVAS INDIVIDUALES  
Y RADIOAFICIONADOS

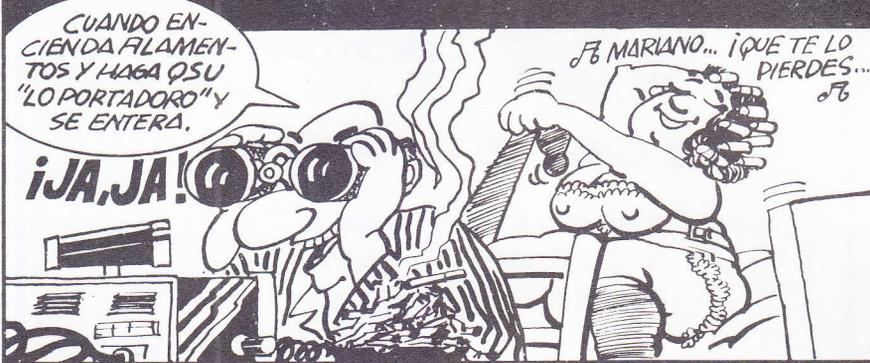
LLANO DE ZAIDIA, 3 (96) 347 05 12/13  
(junto gasolinera Torreta)  
VALENCIA - 9



INDIQUE N.º 33 EN LA TARJETA DE INFORMACION

# "LOS PACIFICOS"

Por ZALO



# Las antenas CB

El sistema de antenas CB tiene una enorme importancia, es el elemento principal para determinar el alcance del transmisor. Debido a la relativa potencia con con que los aparatos comerciales van equipados (5 W.), hace que los márgenes de pérdidas de potencias tengan que ser muy limitados. Del extenso surtido de antenas para CB, se puede escoger el modelo adecuado para nuestras necesidades. Una antena direccional de varios elementos puede hacer que un transceptor de 5 W. "emita" como uno de 60 W.

## Alcance

Las ondas de radio emitidas por la antena son comparables a un globo hinchado, se expanden hacia todos los sitios a la vez, haciéndose más débiles con la distancia. Si en la propagación de las ondas no hay obstáculos que las interrumpan, éstas pueden llegar muy lejos, como por ejemplo, en las comunicaciones espaciales, donde para transmitir a distancias de varios millones de kilómetros, sólo hacen falta unos cuantos vatios. De todas formas, las técnicas de recepción de comunicaciones espaciales son más sofisticadas, pero la comparación es válida.

## Altura

La regla básica para conseguir el máximo alcance, consiste en situar la antena en el sitio más elevado posible, pues esto favorece la radiación y evita los árboles y edificios que reducirían el alcance.

Evidentemente, en los móviles no es posible que la antena tenga una altura deseable, pero si

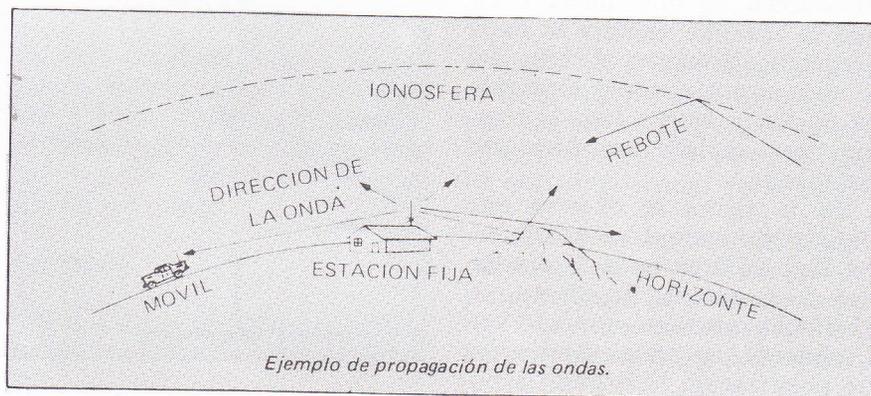
la antena de fijo posee una altura respetable, se subsana la deficiencia del móvil, ya que la estación de base puede emitir señales más fuertes y recibir señales más débiles.

La facilidad de una onda de radio para seguir la curvatura de la tierra depende de su frecuencia. En bajas frecuencias las ondas chocan con la tierra siguiendo la curva del horizonte. Pero las ondas CB pertenecen a altas frecuencias; la transmisión de estas ondas, siguiendo la curvatura de la tierra, no es posible; estas on-

tipos existentes de antena y transmisores CB, la altura, la localización y otros factores hacen prácticamente imposible estas predicciones. El alcance a través del agua es excelente, ya que el agua salada constituye un perfecto plano de tierra, que aumenta 3 veces la señal con respecto a la tierra seca.

## Dipolo de 1/2 onda

Para hablar de los diferentes tipos de antenas comenzaremos por el dipolo de media onda, cu-



das se propagan directamente, y si chocan con algún obstáculo se reflejan y van en otra dirección. La frecuencia de los 27 MHz., que corresponde a una longitud de onda de 11 m., está sometida a otro tipo de programación, la propagación aérea, producida por la acción de la Ionosfera. Cuando las ondas de radio chocan con este "espejo eléctrico", rebotan y vuelven hacia la tierra, gracias a un efecto llamado "salto" (skip). Estas ondas pueden cubrir enormes distancias rebotando sucesivamente en la Tierra y en la Ionosfera.

El campo de acción de una emisora CB no puede ser predicho con exactitud; los cientos de

yo diseño es muy simple y sirve de referencia para construir toda clase de antenas. *Media onda* se refiere a la longitud física de la onda de radio.

Como ya dijimos anteriormente, la longitud de onda de la CB es 11 m.; en la práctica, la antena es la mitad de una onda, o sea 5,5 m. divididos en dos partes iguales de 2,75 m.

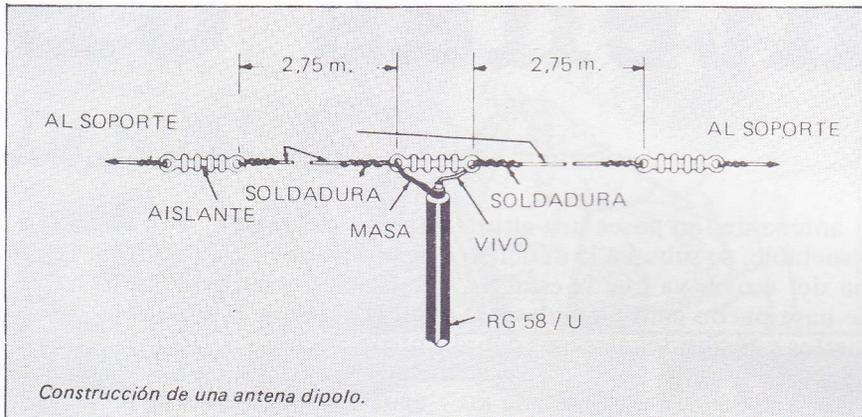
Este tipo de antena cubre dos requisitos fundamentales: permite a la antena absorber la máxima potencia del transmisor y además su tamaño y eficacia es muy bueno.

La señal de salida no es fija, surge hacia dentro y fuera de la antena, cambiando de dirección a

una velocidad de aproximadamente 27 millones de veces por

medio dipolo perdido anteriormente. Idealmente, el radiante

hacen totalmente independiente la antena de la tierra.



Construcción de una antena dipolo.

### Antenas de móvil

La antena de móvil más popular es una variante de la "ground plane", no necesita radiales ya que la masa del metal de coche hace muy bien de plano de tierra. La radiación de estas antenas es básicamente omnidireccional, pero según en qué parte del automóvil se ubique, la masa de metal no será igual alrededor de ella, por lo que la radiación no será totalmente circular sino ligeramente direccional.

segundo. Si el dipolo no ha sido correctamente dimensionado, la onda rebotará antes de tiempo y reducirá la potencia del transmisor por anulación.

Una advertencia en lo que respecta al uso del dipolo de media onda: este tipo de antena es bidireccional, lo que quiere decir que la máxima energía se radia perpendicularmente al hilo del dipolo; si por ejemplo el dipolo va de Sur a Norte, toda la energía será radiada en dirección Este-Oeste.

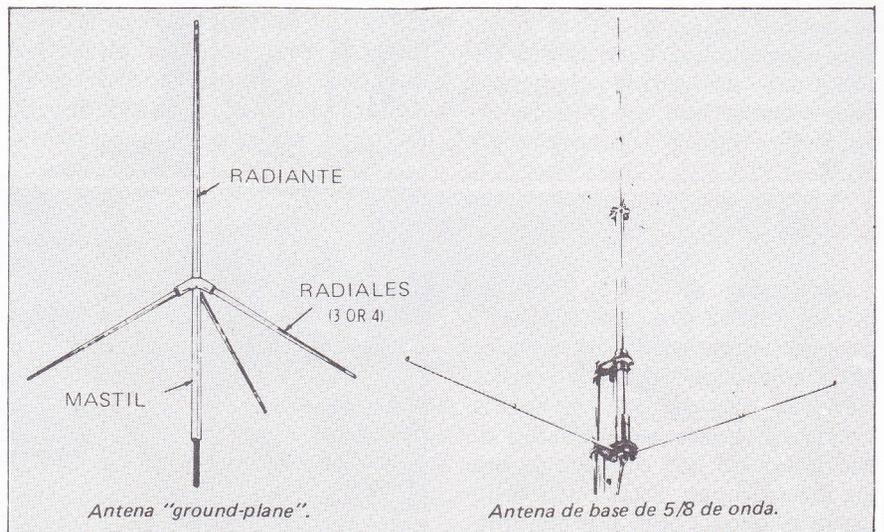
En la figura se observa este dipolo montado horizontalmente. Esto influye en las propiedades de la antena. En efecto, si el dipolo estuviese montado verticalmente, las ondas cambiarían de polarización horizontal a polarización vertical, y por consecuencia la antena sería omnidireccional. Generalmente, para comunicaciones entre dos bases, lo más lógico es utilizar la misma polarización, vertical y horizontal.

### Antenas de base

La antena "ground plane", constituye un perfecto ejemplo de antena de 1/4 de onda, su longitud es la mitad de un dipolo de 1/2 onda, por lo que su radiante vertical tiene una longitud de 2,75 m. Esta antena es de polarización vertical y puede ser sostenida por un simple mástil.

El plano de tierra (ground plane) de la antena proporciona el

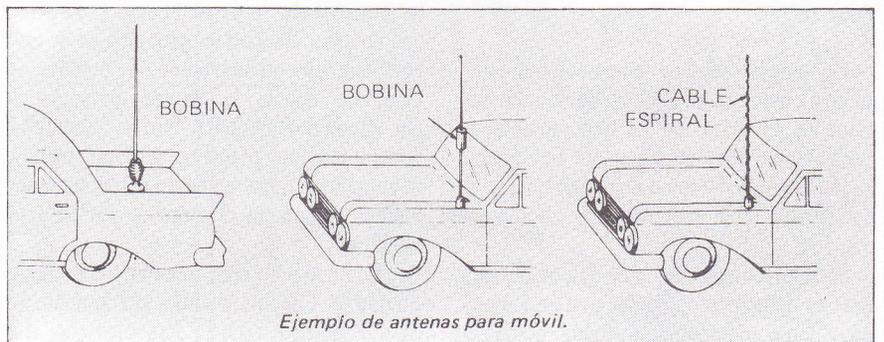
de la antena tendría que estar en el suelo, aislado por un, val-



ga la redundancia, aislante de cristal, pero en la frecuencia de 27 MHz. emplea la onda directa y en consecuencia la antena necesita altura. El plano de tierra es una "tierra" ficticia, y debe poseer un ángulo con respecto al radiante de 45°; los radiales

### Bobinas de carga

Las antenas pueden reducir su tamaño insertando una bobina de carga en serie con el radiante de la antena. Esta puede situarse en el centro o en la base de la antena. La implantación de una bo-



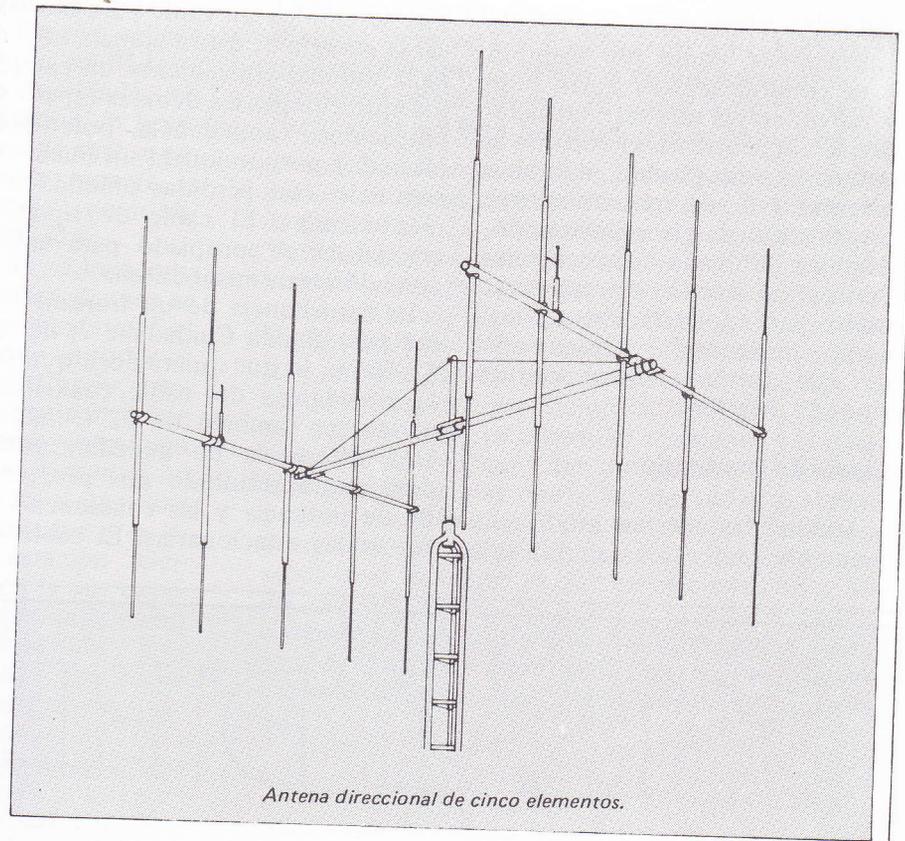
Ejemplo de antenas para móvil.

bina de carga en una antena se calcula de forma tal que las dimensiones de la antena sean menores de  $1/4$  de onda, pero su longitud eléctrica siga siendo el mencionado  $1/4$  de onda. La bobina de carga llamada helicoidal combina ésta con el radiante en toda su longitud. Está envuelta en plástico y es más flexible que la de bobina central.

### Antenas direccionales

Las antenas más eficaces para la comunicación entre dos puntos fijos es la antena direccional, que gracias a sus abundantes elementos, toda la energía radiada puede concentrarse hacia la estación deseada. Con este tipo de antena podemos conseguir una multiplicación de potencia, ya que toda la que normalmente en una antena direccional se nos va en direcciones indeseadas, en este caso se concentra en un solo foco de energía direccional.

El funcionamiento de una antena direccional se basa en un simple dipolo al que se le añaden otros elementos: si a un dipolo de  $1/2$  onda le colocamos paralelamente un cable de dimensiones idénticas a las del dipolo, y lo conectamos a la malla, tendremos un "reflector", el cual dirigirá las ondas en una sola dirección, Si a este dipolo le añadimos uno o más "directores" en la parte



Antena direccional de cinco elementos.

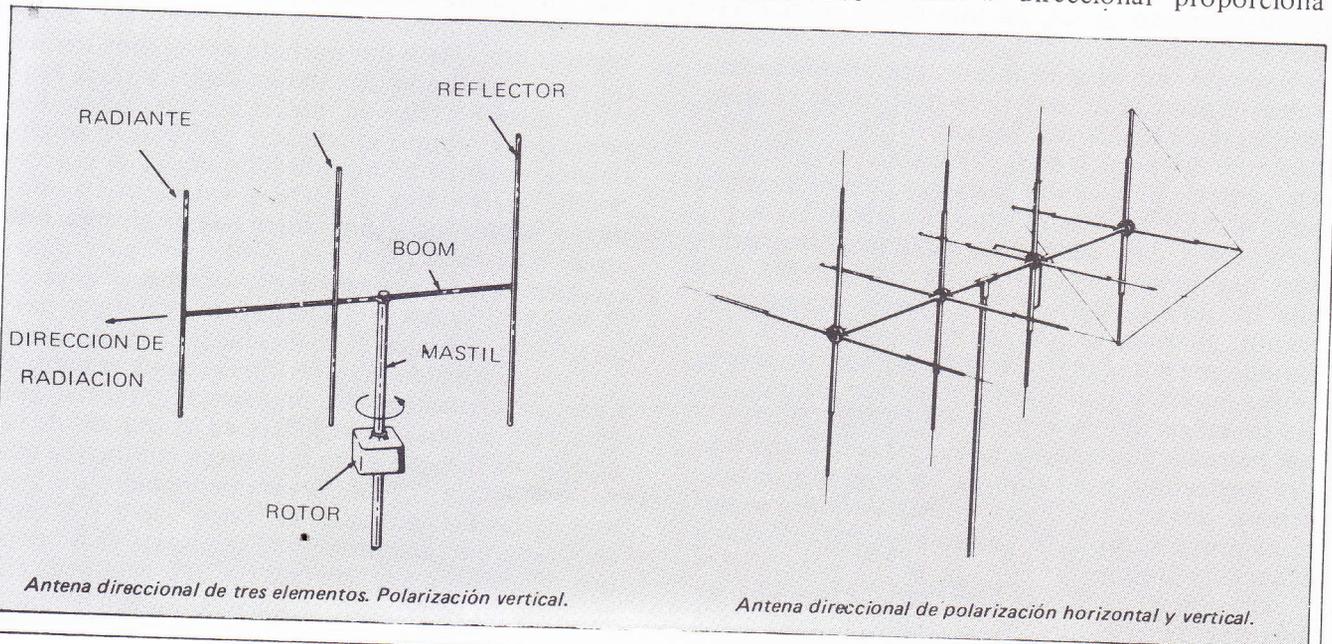
opuesta del dipolo, estos recogerán la energía radiada y la volverán a emitir totalmente dirigida. Mientras que se pueden emplear uno o varios "directores", sólo se usa un reflector.

### Paralelaje

Esta es una técnica que permite que dos o más antenas direc-

cionales sean combinadas para obtener mayor rendimiento y más ganancia que una antena sencilla, pudiendo ser colcadas tanto horizontal como verticalmente.

Quando las antenas están separadas eléctrica y físicamente, proporcionan la ganancia deseada. La direccionalidad de una antena direccional proporciona



Antena direccional de tres elementos. Polarización vertical.

Antena direccional de polarización horizontal y vertical.

un bajo rendimiento en ciertas aplicaciones, como por ejemplo para comunicaciones entre base y móvil, en las que éste no siempre se encuentra en el foco de la antena y es posible entonces orientar ésta, lo que constituye un proceso largo e incómodo. Algunas antenas direccionales "cruzadas" pueden seleccionarse tanto para polarización vertical como horizontal, consiguiendo de esta forma eliminar ciertos tipos de interferencias.

### Lineas de transmisión

Aunque las antenas están simplemente conectadas al transmi-

tor, se emplea un cable para llevar la energía de éste a la mencionada antena. Únicamente un cable que cumpla las debidas especificaciones (impedancia, potencia, etc.) proporcionará un buen resultado con pérdidas prácticamente nulas. El cable de tipo coaxial es el apropiado para la conexión transmisor-antena.

La impedancia de un transmisor para Banda Ciudadana es de 52 Ohm., lo que quiere decir que la impedancia del cable coaxial ha de ser también de 52 Ohm. Una diferencia de impedancias dará como resultado una pérdida de potencia y las consecuentes ondas estacionarias. El cable

ideal para una potencia de 5 W. de salida es el denominado RG 58/U, si la potencia transmitida fuera superior a 100 W. el cable ideal sería el conocido con las siglas RG8/U.

CB - III

Por Francois Romero Debay

# QSL AL DIRECTOR

Me dirijo a Uds. con el fin de felicitarles sinceramente por vuestra labor en beneficio de esta afición que es la radio, y en la que me encuentro inmerso desde hace tiempo. Creo también que el rumbo dado a la revista es el acertado, puesto que crea esa inquietud que faltaba y es necesaria, a la vez, para lograr la comunicación y conversar sobre cualquier cosa, como nunca lo hubiésemos hecho en otro caso...

Mi interés surgió repentinamente en el mismo momento en que la ví: allí estaba ella, en un automóvil aparcado al sol, en una de las numerosas playas de la isla; lástima, no estaba sola, aunque eso suscitó aún más mi interés por ella. Sin atreverme a acercarme, o tal vez haciéndolo tímidamente, pude lanzar una mirada furtiva a través de la ventanilla semiabierta. Ella estaba en silencio, sin pronunciar una sola palabra, completamente inmóvil... De pronto, su acompañante pulsó su interruptor y dejó escapar de su altavoz unas palabras que nunca llegué a comprender... Creo que ella ha sido siempre, y desde aquel mismo momento, mi amor secreto, a quien le cuento las cosas que me suceden y con quien me siento a conversar muy a menudo, porque sé que me escucha sin pestañear siquiera, porque... ¿cómo puede tener pestañas una emisora de radio?; a lo sumo tendrá ruedecitas, interruptores, luces y, lo más misterioso, ese encanto de las cosas que nunca se terminan, que siempre son diferentes, y que llegan a tener vida propia...

Pertenezco, pues, a ese extraño mundo de amantes de la Radio. A la mañana siguiente a

aquel encuentro, me hallaba a las puertas de un comercio especializado en espera de encontrar a la que fue mi mejor amiga durante los años sucesivos. Sin embargo, como suele suceder, no fue aquella pequeña emisora de 40 canales y amplitud modulada que me ofrecieron, mi compañera de conversación, ya que mi triste experiencia en la "AM" me llevó a la mañana siguiente a las puertas del mismo comercio con el único fin de cambiarla por su equivalente "BLU", decisión de la que nunca me arrepentiré...

Es un mundo extraño, sí; quizás un poco técnico, pero totalmente repleto del encanto de las cosas desconocidas y del misterio de creer en lo que no ves... Un mundo de antenas, cables y raros aparatos, y sobre todo, de mucha afición. Yo no disponía de un equipo sofisticado; transmisor, amplificador de antena, amplificador lineal, el correspondiente medidor de ROE y vatímetro, un pequeño acoplador y una antena vertical eran mis armas. Un equipo que fui adquiriendo poco a poco, cuando no lo construía yo —como el lineal o el preamplificador y el acoplador—, y del que descubrí que sobraba el mencionado Lineal, dado que en esta banda la reflexión hace que se cubran enormes distancias con muy poca potencia. Sin embargo, la poca experiencia en el mundo de la radio hizo que me diera de bruces contra una pared numerosas veces...; los archiconocidos problemas de las Estacionarias, el "coco" de la frecuencia, hasta que comprobé que se puede "salir" con una relación de 1:2, sin que por ello pase nada en absoluto ni se produzca "un temible incendio en

el equipo"; DX's de la mejor calidad con Sudamérica, Africa, Europa y, como no, España, así me lo confirmaron; por aquello de que en BLU se aprovecha mejor la portadora, no existiendo mejor aprovechamiento que su eliminación en beneficio de una de las bandas laterales, a la cual se entrega parte de la potencia que, de otra manera, se hubiera perdido "en otros menesteres", como diría cierto rival en los amores de la afición...

Portadoras y más portadoras... Y yo luchando para llegar mejor y más lejos mientras algunos se conformaban con llegar hasta mí, y "chafarme" el DX o el QSO. ¡Benditos!... Claro que en todos sitios hay buenas personas: el colega Charly, estación "Benzay", que una vez tenía problemas con el micrófono y, entre los dos, logramos introducir en el reducidísimo espacio del que disponía, un previo con control automático de nivel que hizo las delicias de los demás corresponsales y, a su modulación, inconfundible. Y la estación "Geisha", operada por María Lissette, en la que experimentamos con todo tipo de antenas, tales como dipolos, bien plegados como en V invertida o cruzados, y diseños extrañísimos, hasta que luego dispusimos de más tiempo para tratar de estos temas, dado que se convirtió en mi esposa...

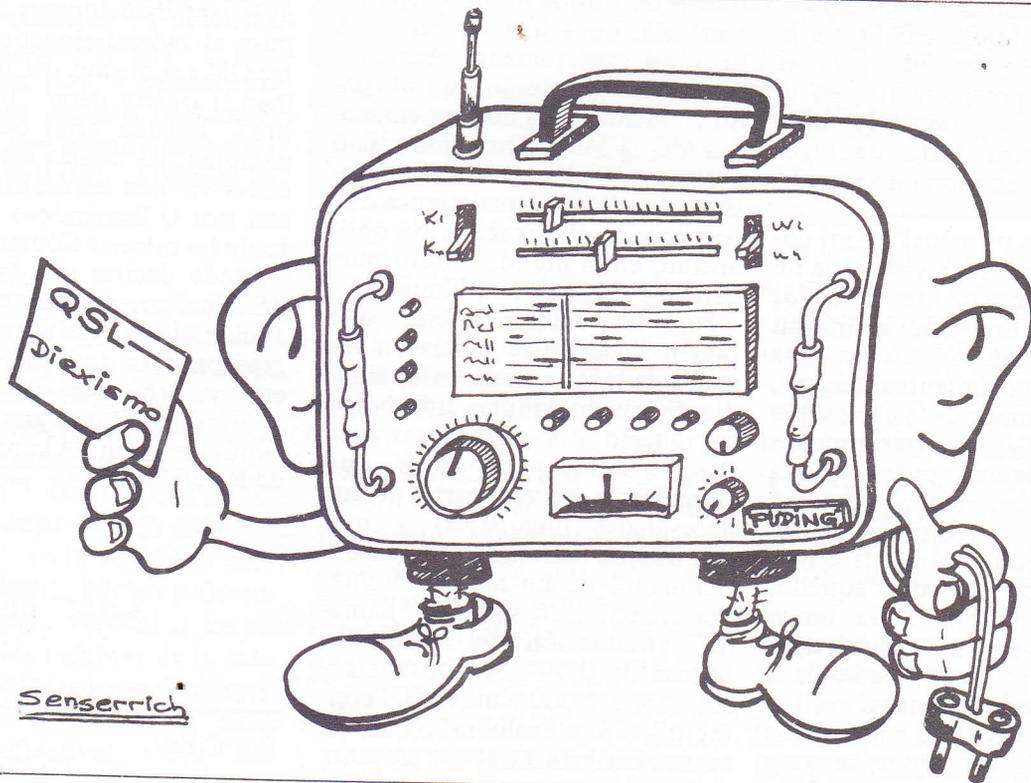
... Y seguía estudiando, pues todo esto llegó a interesarme de tal forma que ya suponía una manera de vivir. ¿Sería lógico del todo, haber llegado a este punto? Muchas, muchísimas veces llegué a la conclusión de que no lo era, pero la magia del DX me impulsaba a hacer tal o cual país que no tenía, o charlar con ésta o aquella estación como tiempo atrás había visto hacer a aquel amigo...

Llegué a hacer un dipolo en línea, como todos los dipolos, pero esta vez utilizando un cable extremadamente grueso; como la radiofrecuencia no se transmite por el interior del cable, sino por su superficie, al ser ésta bastante grande obtuve un ancho de banda considerable, no sobrepasando la relación de ondas estacionarias las dos divisiones en la escala (1:1,2). A eso siguieron numerosas experiencias para conseguir aquello que dije y que constituye mi meta: llegar mejor y más lejos...

No se hasta qué punto esta afición ha hecho mella en el ánimo de los demás. Sinceramente, creo que es algo muy bonito pensar que tenemos un amigo en algún lugar, siempre dispuesto a conversar con nosotros en cualquier momento y a cualquier hora, sólo conectar un circuito y modular una portadora con una señal de audio generada por un micrófono en baja frecuencia. Quizá sea el matrimonio de la Técnica y los Sueños, quién sabe; pero lo cierto es que en este extraño y bello mundo del absurdo todo es posible, hasta el encuentro inaudito con una quimera que, despacito, se va haciendo realidad en una tarde de sol a la orilla de una playa cualquiera en cualquier lugar...

CB - 11

Luis Rodríguez Bluiett.  
Estación "Nueva Aurora" (34-DW-11).  
Actualmente, ampliando horizontes y sin olvidarme en lo más mínimo de este bello mundo que es la CB, "EC-8-WR"...



# A través de los años

Fue el norteamericano Marshall Mc Luhan quien afirmó que, con la aparición de la televisión, la tierra había quedado convertida en una gran aldea. A partir de aquel momento, cualquiera, desde cualquier punto de nuestro planeta, y simplemente a través de una pequeña pantalla, pudo contemplar cómo vivía, cómo se relacionaba, cómo era, en fin, cualquier otro habitante situado a miles de kilómetros de él.

Si la revolución que originó este invento es algo que afectó y modificó profundamente las relaciones entre las gentes, otro tanto puede decirse de todos y cada uno de los avances que el hombre ha logrado, día a día, a través del tiempo, en el mundo de la comunicación. Porque la necesidad de comunicarse, en un mundo cada día más grande y hostil, se ha convertido, quizá por esto mismo, en la más inmediata en la más urgente y sentida para el hombre. Y, precisamente, en el campo de la comunicación, ocupa, sin ninguna duda, un lugar preferente el apasionante mundo de la Radio.

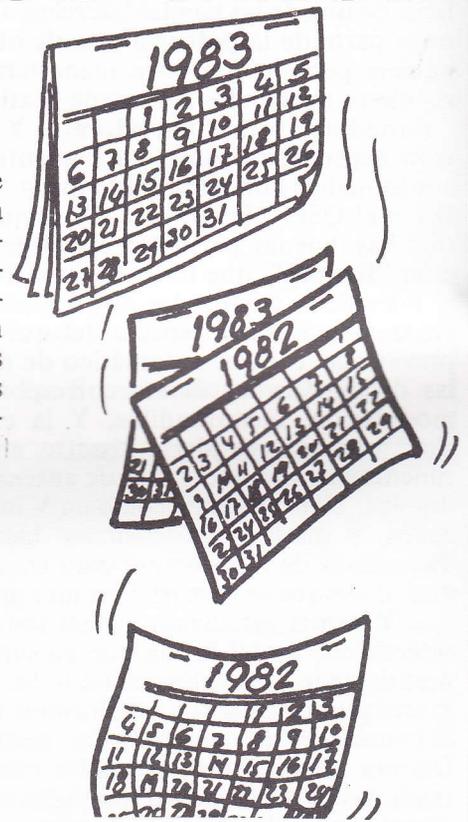
El objetivo principal de mi colaboración en esta revista es la de ofrecer, precisamente a todos aquellos lectores que se inician en esta maravillosa afición, una serie de conocimientos básicos, de detalles importantes, a los que sólo suele llegarse tras muchos años de actividad, puesto que la bibliografía existente sobre el tema resulta bastante escasa. Quisiera, con estos trabajos, poder ayudar a todos aquellos que me consultan sobre temas que han de serles de suma utilidad a lo largo de su estudio de la propagación de las ondas.

Hasta el año 1925 sólo existía interés hacia las ondas largas y

medias, ya que se pensaba que eran las únicas adecuadas para asegurar enlaces a largas distancias. A partir de esa fecha, los aficionados, para los que la radioelectricidad no pasaba de ser un hobby, iniciaron comunicaciones en ondas cortas, con potencias muy bajas, consiguiendo, en contra de las teorías vigentes de la época, enlaces intercontinentales y descubriendo así secretos que guardaba la propagación Ionosférica.

Posteriormente, de estos estudios se han beneficiado muchos servicios públicos, tales como correos, telecomunicación, ejército, marina, etc., quedando para el radioaficionado nada más que algunas bandas muy delimitadas y cuyo empleo está sometido a una estricta Legislación: la potencia a emitir no debe sobrepasar un límite de vatios de potencia, las conversaciones han de ceñirse a un nivel estrictamente técnico y el material empleado está obligado a satisfacer las normas emanadas de la Administración. Bajo promesa de observar esta normativa, el radioaficionado crece diariamente y, sin exagerar de optimismo, en el mundo entero pueden ya contarse por millones.

Para las comunicaciones que tienen lugar entre países en los cuales la lengua es distinta, el radioaficionado emplea un código compuesto por numerosos grupos de letras y de cifras, que cumplen la mayor parte de sus necesidades lingüísticas y que son usados también entre radioaficionados de un mismo idioma. Por ejemplo, CQ significa "llamada" (traducción del inglés "te buscan"); DX "larga distancia", superior a 2.000 Km.; QSL "contacto"; 73's "saludos", etc. La educación está también presente



en el código del radioaficionado, por ejemplo XYL (X's young lady) para mencionar a la esposa, pues el radioaficionado es galante; OM (el mismo del inglés "old man") quiere decir "buen hombre". Existen gran cantidad de palabras, las cuales están codificadas en tres letras; éstas empiezan por Q llamándose al conjunto de las mismas Código Q.

Puede decirse que la finalidad principal perseguida por el radioaficionado es establecer, con una gran pobreza de medios, los enlaces y DX más inverosímiles, aportando así una gran contribución al estudio de la propagación de las ondas.

CB - 11

Por C.F.V.

# El humor en CB-11

DOCUMENTO  
DIGITALIZADO

A "Pelikan" y "Romántica".  
Colegas ejemplares.

No, queridos colegas-amigos, no perdemos el humor. Y a fe que no nos faltan motivos para estar malhumorados. Nos persiguen, nos acosan y nos critican despiadadamente. Muy bien, ¿y qué? Los cebeístas nos movemos en un ambiente en el que, la amistad sincera, el espíritu de colaboración y ayuda y los buenos modales, — ¡Qué delitos los nuestros, Señor!— presiden, un día y otro, nuestra actuación. Y repetimos, nuestro premio es persecución, acoso y crítica. Qué le vamos a hacer... Pero vamos salvando el humor y, naturalmente, nuestras cualidades ya descritas. La "frecuencia" ayuda. Y esto nos impulsa hoy a relatar, comentándolos, algunos hechos relacionados con nuestro mundillo. ¡Luz a la batería! ¡Arriba el telón!

Nuestro colega, Nazario, QRZ "Escarabajo" (Indicativos imaginarios) estaba, hace pocos días, que reventaba de orgullo y satisfacción. Ahí era nada la cosa: ¡Había "sacado" un ligue en la "frecuencia"! Unos pocos minutos de modular con la estación "Puntillita", en la voz de su operadora, "Sarita", fueron suficientes. ¡Vertical... vertical...! En su despedida, las palabras de la moza, voluptuosas, llenas de sexy y de insinuaciones, habían sido harto significativas; "No me

faltes, cariño, que vamos a hacer un "recorrido" inolvidable...".  
¿Qué tal, colegas? Así estaba Nazario, que se subía por las paredes...

Y... la cafetería. La hora de la

como estás...! Oye, cariño, vámonos ya, que lo vamos a pasar "chupi"...

¡Qué cosas ocurren, queridos colegas, qué cosas...!



cita. Nuestro Nazario, con un número de CB-11 en la mano — era el signo de identificación — se comía la puerta con los ojos. Los minutos pasaban... ¿Le fallaría Sarita? Repentinamente, alguien le dió unos golpecitos en la espalda. Volvióse. Ante él, un muchacho alto, delgado, con una abundante cabellera rubia, le contemplaba con ojos "golosos". Acariciando una solapa de Nazario, habló el rubio. Y lo hizo con una voz "voluptuosa", plena de sexy y de insinuaciones, que tan bien recordaba nuestro amigo:

— ¡Me tienes loca, chato! ¡Ay,

Recibimos un libro, al que acompaña una carta. Como la misiva es extensa por demás, extractamos, a continuación, su contenido:

"Queridos amigos de CB-11: Llevo mucho tiempo estudiando la electrónica esa, y he llegado a la conclusión de que los interesados en ello están muy necesitados de un buen libro divulgatorio. Y, como esta materia está llena de nombres muy difíciles de retener o recordar, he escrito un libro que salva esta dificultad. Se trata del "MANUAL DEL RADIOAFICIONADO", y está

escrito.... ¡en verso! Les incluyo un ejemplar. Así, los versos, fáciles de aprender y retener, simplifican mucho el estudio de tan árido tema, ¿no les parece? Espero que el superior criterio de ustedes dictamine al respecto. Firmado: Perico Pollo. QRZ "Ave".

¡Vaya castaña...! Bueno, aquí está el librito. Transcribimos una de sus "lecciones":

Si en tu "ladrillo" salen "estacionarias" debes considerarlas innecesarias.

Y tú, sin pena, un acoplador pones, tras de la antena.

Tendrás tu pago:  
"Saldrás con un buen "radio" y un buen "Santiago".

*Desde luego, esto no podemos dejarlo así. A este tío hay que hacerle algo; algo bueno. Le van a ir bien unos versito, que es lo suyo. ¡Que no se escape!*

Hemos leído tu libro con gran jolgorio. Tío, tú no has escrito "Don Juan Tenorio" Sus páginas,

escritas con tanto esmero, resultarán valiosas....

¡a un fontanero!

La radioafición deja, Perico Pollo.

¡Vaya librito el tuyo, menudo rollo!

Y un consejo bien claro; claro y sencillo:

Deja la radio, macho, tira el "ladrillo"....

*¿Qué os parece el radio-poeta, colegas? En fin, tiene que haber de todo, ¿verdad?*

Por una noticia de agencia nos enteramos de que, en Acquafresca, pueblecito de Italia, un joven radioaficionado lucha por perfeccionar un invento curioso e importante. El muchacho —Giuseppe Pisano él— ha acoplado un televisor con una pequeña emisora y parece ser que pretende con ello conseguir la emisión — y recepción— de imagen y sonido.

Sus trabajos están despertando la natural curiosidad, pero parece ser que el amigo Giuseppe está tropezando con dificultades. Sí, la emisora de radio, funciona, pe-

ro, al modular, se borra la imagen del televisor. Y todos los intentos son vanos. ¿Qué hacer?

Aunque no es lo nuestro, creemos necesario "colocarle" a este colega otro versito. Aclaratorio.

Parece, "caro amico", que en este invento naufraga malamente tu gran talento.

Ten, pues, paciencia, que tienes, ¡para rato! la interferencia.

No sigas adelante, no hay más caminos; también yo "entro" en la "tele" de mis vecinos.

Y así, "caro" Giuseppe, según discurso, abandona tu invento, no seas burro...

*Se le ve "enterao" al hombre...*

Quedamos en QRT. 73 y 51. Hasta la próxima, si queréis que la haya....

DIAMANTE 2.

CB - 11

## EL DX MAS CURIOSO



Esta QSL ha sido realizada con modulación en frecuencia (F.M)  
Por FERNANDO FERNANDEZ BARCELONA

**Nota de la redacción.—**  
Aprovechamos para comunicar a todos los lectores que deseen enviar sus QSL's que por favor nos remitan siempre los originales, los cuales, una vez fotografiados, serán devueltos a su propietario. Que nadie se preocupe, pues todas ellas son tratadas con mucho «mimo». El motivo de que pidamos los originales no es otro que el de dar a la revista una mejor calidad de impresión de fotografía, cosa imposible si tenemos que trabajar con las mencionadas fotocopias.

# Maratón CB

El pasado mes de Marzo, los días 18, 19 y 20, se realizó el gran Maratón de 60 horas de modulación ininterrumpida, organizado por el grupo A.M y realizado desde EL ESCORIAL. Patronizado por electrónica LUGO, electrónica MID, electrónica MOSTOLES, además de otras.

Dicho maratón se llevó a cabo en dos etapas, sin interrumpir la transmisión: la primera de ellas, se realizó desde el QTH de la estación AM-55, en Mostoles, desde las 00 horas hasta las 11,00 h. del mismo día, dándose paso a la unidad móvil instalada en el pico de ABANTOS, sito en la zona del ESCORIAL, a una altitud de 1.750 m., estando esta unidad operada por las estaciones AM-33 y AM-30.

En una explanada se había instalado el campamento que constaba de cuatro tiendas de camping; en una de ellas instalaríamos el equipo de transmisión, víveres y energía.

Tras superar las primeras dificultades, y dar paso a QSO's, empezaron a hacerse presentes colegas desde todos los rincones de nuestra provincia y limítrofes; nuestra situación privilegiada, por la altura, nos permitía salir al aire muy bien, tanto es así que desde países de EUROPA nos solicitaban la entrada en el maratón.

Llegada la noche del día 18 al 19, empezamos a sentir los efectos climatológicos, pues la temperatura bajó a 0 grados con unos altibajos en la afluencia de colegas sobre las 5 de la madrugada, cambiamos los equipos por otros que estuvieran descansados, disponíamos de tres emisoras de 80 canales, marca COMTROM VIII, medidores de ROE, conmutadores de antena, acopladores y una antena Tagra 1/2 onda, montada sobre un Land Rover. Ya por la mañana recibimos la visita del encargado jefe de ICONA en aquella zona, el cual no puso ningún impedimento en nuestra acampada. Horas más tarde los nervios empezaron a aflorar cuando una barra aérea se aproximó al campamento, dió varias vueltas, y se posó en un monte cercano, observándonos, suponemos con prismáticos; lo mismo hicimos nosotros durante unos minutos, eran los puntos verdes, no ocurrió nada después de un instante levantaban su vehículo con dirección al ESTE.

Nos acercábamos al día 20 con bastante cansancio, que se notaba en nuestros rostros, y no dejaban de llegar colegas a animarnos, incluso a altas horas de la noche, para subirnos mantas, refrescos, churros, etc.

Ya en la madrugada del último día, cuando el sol salía, empezamos a desmontar parte del equipo que no se utilizaría, y a hacer balance de los QSO's que, en la misma mañana, alcanzaríamos la cifra record de 3.000. ABANTOS se pobló de colegas de todo Madrid, entre ellos Marca Ligera,

Gapa, un poco más tarde Nueva Dimensión, Ceus, Naranjito, y un sinfín más.

Unos cinco minutos antes de finalizar este maratón, los miembros del grupo AM nos fuimos despidiendo de la frecuencia y dimos por terminado nuestro gran esfuerzo, la alegría se desbordó así como la emoción que sentimos al escuchar al colega que nos homenajeó con una canción...

Creemos que ha sido una manera de hacer radio y amigos muy buena, y pensamos que se deberían hacer otros tipos de actividades con el fin de darnos a conocer aún más, para que vean que la CB está en la brecha. Desde estas líneas nuestro agradecimiento a todos, puesto que sin vuestra colaboración no hubiera salido bien.

CE - 11

7351/88 QRV Grupo A.M.



**PROTEBAN ELECTRONICA, S. A.**

- Emisoras C.B.
- Emisoras Decamétricas
- Emisoras VHF-UHF
- Buscapersonas
- Antenas
- P.O. BOX para nuestros clientes
- Alarmas anti-robo y anti-incendio

COMPRAMOS Y REPARAMOS TODA CLASE DE EMISORAS

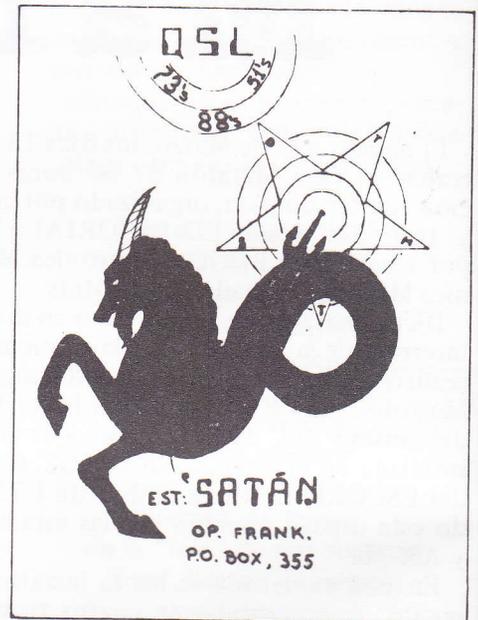
Estamos a su disposición en: C/ Illescas, 143  
MADRID - 24  
Telfs.: 719 05 35  
719 03 00

# QSL's del mes



*Sección destinada a premiar las QSL's que, a nuestro juicio, sean más bonitas, recibidas en el transcurso de un mes en nuestra Redacción.*

*Los ganadores serán obsequiados con un Cuaderno de Bitácora. Las que no hayan sido premiadas este mes, concursarán en el siguiente.*



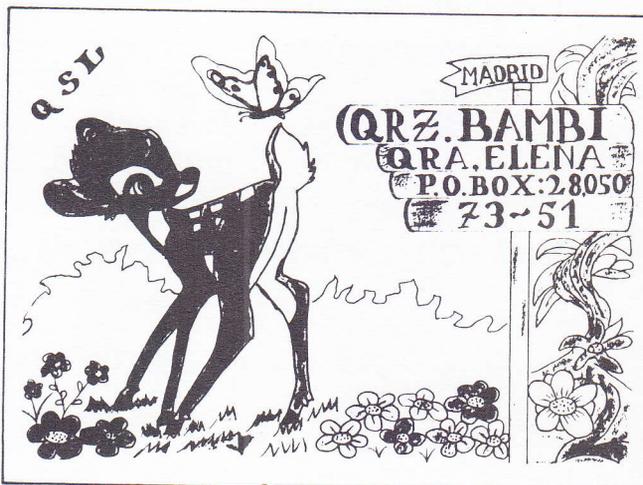
Estación: SATAN, Operador: Frank,  
P.O. Box 355 – ZAMORA



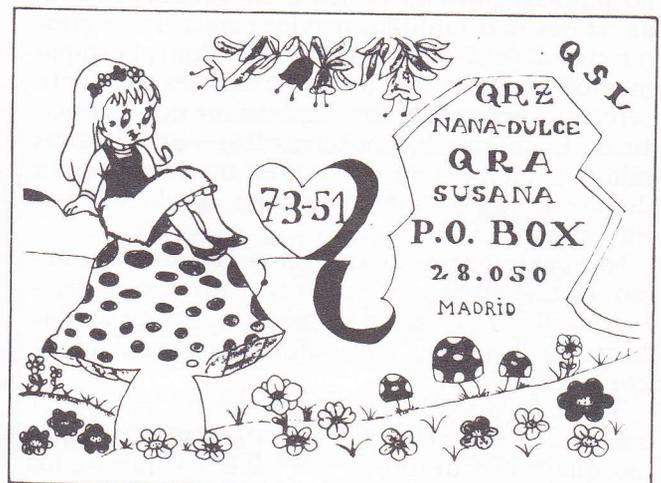
Estación: COMODORO, Operador: Julio,  
P.O. Box 8041 – VALENCIA



Estación: METEORO, Operador: José, P.O. Box 149 – MADRID



Estación: BAMBÍ, Operador: Elena  
P.O. Box 28.050 – MADRID (12 años)



Estación: NANA-DULCE, Operador Susana,  
P.O. Box 28.050 – MADRID (10 años)



- La estación "Luna Plena" Op. Pep de Massamagrell (Valencia), que me encuentro haciendo la "mili" en Segovia, os digo que me acuerdo mucho de todos vosotros y espero que nos volvámos a copiar muy pronto. 73-51.

- La station BOA-QRA Dani, quiere hacerle recordar a Magallanes, QRA Juanjo, que se acuerde menos de estudiar y que salga por el canal 27 medios AM, por si se le ha olvidado. Saludos a Osita Panda-Mesala-Gulliver y Trasmateros del canal 27 nocturno. Chao QRZ-Boa, QRA-Dani.

- Desearia que alguien me informara sobre la calle o teléfono de la casa Cobra. Motivo: transistores finales. Gracias. Francisco López Procopio. P.O. Box 24. Figueras (Gerona).

- Intercambiaría QSL's, prometo contestar. Dirigirse a la estación Floppy, Op. Jesús, QTH Antonio de Leyna, 71, Madrid 19.

- CQ. La estación Alimoche de la R.C.M. 82 unidad 92, se hace presente para pegar saludotes a todos los componentes de R.C.M. 82, al colega Antártida 7, y todos los colegas de frecuencia de Viladecans, Gayá y demás.

- Para el colega J.R. de Baracaldo de Cobra a ver si conseguimos el ALFA y legalizamos la CB; y al colega Anaconda para que con el Talkie haga muchos QSL's y consiga pronto un ladrillo.

- Intercambio QSL's con todos los colegas de España. Contestaré a todos sin excepción. Jaime Cassassas Crous, Sta. Eugenia, 7. Sta. Eugenia de Berga-Vic (Barcelona).

- La estación Focus-Miguel junto con la estación Odisea Op. Toñi, intercambian QSL's con todos los cebefistas que lo deseen. Nuestra dirección: Río Tajo, Bloque E-5, piso 6 A, Murcia-6. Espero vuestras QSL's incluyendo vistas

panorámicas de vuestras ciudades. Siempre QRX incondicionalmente, 73-51; 88 para las féminas ¡chao!

- Vampiresa manda un 88 gigantesco a los colegas de Pozuelo, y en especial a la estación Arrecife y sus verticales tan sabrosas.

- El grupo internacional Los Piratas del Cantábrico, comunica que tiene un departamento para el intercambio de QSL's, así como para intercambio de esquemas, QTC's, ideas, etc. Siempre contestamos. Nuestras coordenadas: P.O. Box 128, Torrelavega (Cantabria).

- Inminente estreno en todo Vigo de la estación Roy-3er. operador. Operada por Diego. ¡Señores, no se pierdan sus primeras modulaciones!

- Prometo contestar a todos los colegas al 100 por cien del envío de sus QSL's o postales a mis coordenadas: Manolo-Oscar 204, P.O. Box 17, Antequera (Málaga)

- Me interesa entrar en contacto con técnicos que sepan reparar emisoras y que dispongan de laboratorio. Juan José Alonso Sánchez, Illescas, 41, Madrid-24.

- A todos los componentes del grupo Aloja-11, adelante muchachos, por una buena CB, canal 7-27,035. St. Rose Mary, Apartado 72. Tuy (Pontevedra).

- Un saludo cordial a todas las estaciones de la estación Muñeira, Op. Mercedes, Manolo y Diego desde Buenos Aires (Argentina).

- Bat Gazi 1-Charlie Alfako zº 3 gasteizko a ordizia (Guipuzkoa), eta bilbo (Alfa 3, Abra, And Cia) eta irten-gehi frecuencia-Ordizia 50 LSB ta bilbo 75 VSB, gora talde irrati Charlie-Alfa. Zualde irratico. Un saludo a todos los colegas de Gasteiz y de todo el mundo, de

un amigo de Euskalherria (1-CA-3).

Intercambio QSL's con toda España. Prometo contestar. Estación Gamma, Op. Enrique, P. O. Box 601. Vitoria (Alava).

- Atención Sevillanos, hace un año se escapó de Majadahonda hacia esa bonita ciudad, el colega Grajo, con nombre de pila Miguel; si algún día le copiáis a través de vuestro ladrillo, le comunicáis que Gavilán y Heidi tuvieron una armónica llamada Karen, que nos llame por la baja a su teléfono de Majadahonda le sume 761 y dará con el nuestro. Colegas sevillanos gracias por vuestra colaboración. Gavilán y Heidi. Majadahonda.

- La station Petete está al acecho de todos los saludos. Por eso le pega el toque a la Matamoscas alias ¡Spray! de Barcelona, por no haberme saludado. Saludo a todos los cebefistas de España, y en especial a los de Barcelona: Somanta, Paco, Sam, Taurus 2, Macuto, Machupichu, Jamicica, Junior y todos los dichos por la Spray en el núm. 3. Ciao. Station Petete, QRA-Alex.

- La estación JF-24, Op. Juan, da sus saludos a Iceberg, Motorola, P.M., California-34, Macuto, Andorra, Atomo, Aneto, Cardenal-5, Caribú-8, Conguitos, Cuervo-5, Chanquete, Misterio, Didac, Dakota, Herodes, Edelweiss, Tope, Nairobi, D.B., Oso Blanco, Séreca, Telecontrol, RR (La Garriga) y especialmente a todos los A.I.A.-Barcelona.

- Oscar Golf anuncia su reaparición el próximo verano. Chema, sales siempre fatal de radio. Jabato, ¡ánimo! yo estuve 6 meses en la piltra con los ojos vendados y tres operaciones. Enrique me gustaría oírte pronto. Oscar Golf-Antonio.

- ¡Hola! estaciones Cielo y Pepinillos, el día que me compre un móvil me paso por vuestro QTH. Si me habéis copiado pasadme un QTC por esta revista. Hasta luego princesas quedo QRT. Cerveza, Javi en Alcorcón, besitos y achuchones.

- Intercambio QSL's con los colegas, espero contacto a partir de las 22,00 horas todos los días en el 11 de AM. Estación Transair.

- JF-24 te voy a regalar un látigo para que regules mejor las estacionarias, cómprate otra antena, esa no chuta 88s, en T.M. de tu amigo Iceberg. Intercambio QSL emitidas a A.I.A., P. O. Box 19.022 (Barcelona), se contestan todas, de verdad. 73-51 para toda la frecuencia, en especial a los miembros de A.I.A. Saludos de Iceberg-AIA-3 Op. Antonio, P.O. Box, 19.022 de Barcelona. ¡Adelante la CB!

- Estación Centauro-TA saluda y manda su enhorabuena a la estación Gafi-Loto, y te deseo una buena mili.

A tí te hacen falta kilómetros horizontales porque la chica te mata.

- Saludo a todos los colegas españoles y en especial a los de la provincia de Alicante, para que sigamos luchando contra los ineptos que no nos quieren legalizar, un abrazo a todos de la estación Duende Rojo de Alicante.

- CQ-colegas del M.R.C. Manhatan os manda 73 para todos. Pájaro Rosa, ¿cómo te va el rollo? a ver si vuelves por mi QTH.

- Las estaciones "Poker-5" y "Esmeralda" envían cordiales saludos a los colegas cebefistas de León, especialmente para los habituales de la canaleta 11, entre ellos Omega-1, Quillo, Bravo, 2 Gatitos, etc.

- Las estaciones Charli Papa 47 Kentuky I-II y Skorpion Verde, saludan a toda la frecuencia transnochadora del canal 14 y 6 del Condado, Tuy, Porriño y resto. Frecuencia adelante con la CB y 27 MHz.

- La estación WL, antiguo Zorro solitario, manda cordiales 73-51 a todos los colegas; ahora estoy sin ladrillo y en paro por lo que si algún colega me puede mandar una pequeña ayuda le quedaría eternamente agradecido; mi QTH es Luis Angel, Carretera de la Costa, 22-7-G. Gijón (Oviedo).

- La estación Sevilla-1 espera iniciar sus emisiones en cuanto encuentre el integrado MB-8719, Saludos al QSO de Sevilla y a la clase de 2º E de Tablada.

- Deseo recibir QSL's toda España y extranjero. Prometo contestar con QSL a todo remitente. 73-51. "Astur" Julián, P. O. Box 150054. Madrid.

- ¡Atención, colegas del Vallés! y en especial los de Cerdanyola-Ripollet, poneros un muelle en el S-meter, si no queréis encontraros la aguja en la cocina. La estación Alfa Lima 7 y Alfa Lima 8 ya tienen antena 5/8.

Saludotes al Radioclub Vallés (el más Okapa). Estaciones: Alfa Lima 8 y Alfa Lima 7.

- Saludos cordiales de las estaciones: Nikima, Op. Luis, Palomar Pio Pio, Op. José y de toda la vasca del Valle del Louro (Porriño). Preparaos las aspirinas. se acabaron los DX, atacamos de nuevo: QSO's canal 14 AM. Un fuerte abrazo rompe-costillas y patada en canillas.

CE - 11

**COMPRO** emisora de 80 canales a ser posible marca Intek 800-FM, y también con AM (en buen estado).

Dirigirse: José Javier Berrueco.  
Avda. Cádiz, 81.  
Córdoba-13.

**NECESITO** esquema de transceptor Intek 40 canales AM con Smitter digital y 4-5 W de potencia, ya que una pieza en el circuito no puedo leer la referencia por encontrarse quemado y me veo imposibilitado de recibir, y sin embargo los colegas me copian (supongo). Pagaré todos los gastos de envío y fotocopias.

Dirigirse: Juan Cruz Casado.  
Avda. Madariaga, 16.  
Bilbao (Vizcaya).

**VENDO** Presidnet Andrew J, 80 canales FM/AM, en perfecto estado. A quien le interese escribir a Gerardo, P.o. Box 28 de Lugo, diciendo cuánto está dispuesto a pagar por ella, e intercambio QSL con todos los puntos de España.

**DESEARIA** recibir información sobre la Cobra 2000 GTL y todo lo que se refiere a la forma de poder comprarla, aquí en Córdoba.

Dirigirse: José Javier Berrueco Medina.  
Avda. de Cádiz, 81.  
Córdoba-13.

**VENDO** Sommerkamp TS280FM para 144 MHz, con 80 canales y repetidores. Salida 100 W y 10 W en antena, poco uso, 25.000 ptas. Super Star - 2.000, con 200 ch., en 5 bandas, desde 26.065 a 28.305 MHz; 12 W en antena por 20.000 ptas.

Dirigirse: Antonio Grenes.  
C/Tome, 37.  
Tel. 388 01 16.  
Badalona (Barcelona).

**VENDO** emisora Hy-Gain V con 640 canales AM, FM, SSB 12 W. en antena. Lo vendo por 20.000 ptas. También Lineal Magnun 50, 120 W en SSB y 80 W en AM, por 10.000 ptas. Micrófono Tuner Expander 500 en 10.000 ptas.

Dirigirse: José.  
P. o. Box 826.  
Las Palmas de Gran Canaria.

**VENDO** Sommerkamp TS280FM para 144 MHz, con 80 canales y repetidores. Salida 100 W y 10 W en antena, poco uso, 25.000 ptas. Super Star - 2.000, con 200 ch., en 5 bandas, desde 26.065 a 28.305 MHz; 12 W en antena por 20.000 ptas.

Dirigirse: Antonio Grenes.  
C/Tome, 37.

**NECESITO** Lineal de 100 W AM y 200 W SSB. Lo cambiaría por emisora de 40 canales AM, marca Kalimar, y antena Tagra para móvil; es preferible que el lineal tenga preamplificador. Todo en 27 MHz.

Dirigirse: José Fco. Sánchez de la Encina.  
C/ S. Juan de la Cruz, 2.  
Talavera de la Reina (Toledo).

**VENDO** Tagra 5/8 de base, buena conservación y poco uso, casi siempre (cerca de un año) desmontada. Precio a convenir. También intercambio QSL con todos los colegas. Prometo devolver la mía.

Dirigirse: Mirage-2 Op. Jesús.  
P.o. Box 1.  
Sarral (Tarragona).

**DESEARIA** ponerme en contacto con algún colega que venda barato, o cambie por algo, antena de base 5/8 y alimentador 13,8 V, 5 A.

Dirigirse: José Andrés Rojano Moreno.  
Morales, 3.  
Priego de Córdoba.

**DESEARIA** conseguir esquemas de algún aparato para hacer el eco de la voz junto con los componentes necesarios.

Dirigirse: Ramón D. Díaz Delgado.  
P. o. Box 320.  
Ciudad Real.

**DESEARIA** intercambiar ideas y demás con DX-istas, principalmente si son miembros del GECE, ADXB, ADC o cualquier otro club DX.

Dirigirse: Fernando Casanova Orozco.  
(Jalisco CB).  
P. o. Box 1114.  
Orense.

**COMPRO** emisora 80 canales, fuente de alimentación, medidor estacionarias, antena 5/8 móvil. Todo que sea barato.

Dirigirse: Eduardo Boch Méndez.  
P. o. Box 7175.  
Madrid.

**DESEARIA** que algún amable colega me enviase los esquemas de cómo pasar una Stalker 360 H-4 a H-6. Gracias.

Dirigirse: Albert Fornés Miró.  
P. o. Box 1.  
Sarral (Tarragona).

**DESEARIA** información sobre cómo sacar más canales a la SUN-401, cuyo PLL es el integrado UPD 2810C, y sobre cómo sacarle más potencia sin necesidad de A.L.

Dirigirse: Yanky Oscar 04, QRA-Rubén.  
Pso. de la Victoria, 29.  
Córdoba.

**BUSCO** esquemas de un transceptor de 2 W y 2 canales en AM. Pagaré las fotocopias. Agradecería que si alguien sabe cómo aumentar la potencia a un Walkie-Talkie de juguete, de 0,5 W. y de un solo canal, me lo dijera.

Dirigirse: José Enrique Villa Blanco.  
C/ Granada, 21.  
Valladolid-12.

**COMPRO** emisora 40 canales marca President o Stalker, a pagar sobre 10.000 ptas. y forma de pago según convenga.

Dirigirse: Norberto Blanco González.  
Roa de la Vega, 14.  
León.

**DESEARIA** esquemas de A.L., a poder ser de válvulas, y esquema de emisora Kocado TRX-4200. Pago gastos de fotocopias.

Dirigirse: Estación Lince-QRA-Javier.  
P.o. Box 201.  
Alcalá de Henares (Madrid).

**VENDO** equipo CB-11 compuesto por emisora Intek 80 canales, transformador Pimong 13,8 V., 6 A, medidor de estacionarias, antena Tagra balcón. Junto o separado. Todo por 15.000 ptas. en perfecto estado.

Dirigirse: Francisco Jover Escolano.  
Comuneros de Castilla, 74.  
Novelda (Alicante).

**CAMBIO** por otros esquemas (previos, lineales, acopladores, señal fin de transmisión, formas de antenas, vox control, compresores, etc.) el esquema de la emisora Pe-we SSB 1, ya que me urge arreglarla. Gracias. También intercambio programa para ordenadores.

Dirigirse: Luis Rodríguez Bluiett.  
Matilde Martín, 22.  
Sta. Cruz de Tenerife (I. Canarias).

**VENDO** Alfa Lima Breimi, modelo BRL 50, 40 W AM, 75 SSB. Por 5.000 ptas.

Dirigirse: Francisco López Procopio.  
P. o. Box 59.  
Figueras (Gerona).

**URGE** receptor de una o varias bandas de aficionado, no importa modelo pero que resulte económico, a poder ser, no auto-construidos a no ser que esten en impecables condiciones y se disponga de esquemas y características, es preciso que tengan toma de antena exterior. Gracias a todos.

Dirigirse: Estación Rojo, QRA-Jose.  
P. O. Box 22297.  
Barcelona.

# BOLSA CB

**DESEARIA** información sobre Radioclubs de CB en España y QSL's, postales o cualquier recuerdo, pegatinas, etc. Remitiré QSL y souvenirs de Argentina. Dirigirse: Manuel Rey Montes. Miguel Cane 1876. Villa Adelina-C.P. 1607. Buenos Aires (Argentina).

**CAMBIO** Radiocassette estéreo Sharp, grabación en ferro y cromo, posee FM-OC-OM-OL, por emisora de 40 canales en AM en buen estado. Dirigirse: Jaime Casassas Crous. C/ Sta. Eugenia, 7. Tel. 880 09 08. Sta. Eugenia de Berga-Vic. (Barcelona).

**DESEARIA** comprar cuaderno de Bitácora; también intercambio o compro esquemas e información sobre radios, en especial emisoras de radioaficionados y CB en kits. Dirigirse: Antonio Palau. Extramuros Carrero, 35. Vinaroz (Castellón).

**COMPRO** o cambio por emisora de 11 m., 40 canales AM, un conversor de 27-30 MHz a 20-40 y 80 M. o de 10 y 11 m. a 2m. Dirigirse: Gorka Muñoz. C/ Senda Pedro Ig. Barrutia, 10. Vitoria-Gasteiz.

**COMPRO** emisoras lineales en buen estado, de banda ciudadana y otras frecuencias. Dirigirse: Juan J. Alonso Sánchez Illéscas, 41. Tel. 711 10 22. Madrid-24.

**NECESITO** esquemas, a ser posible con explicaciones, sobre radioafición; receptores, fuentes, lineales, etc. Pagaría fotocopias y regalo mi QSL. 73-51. Dirigirse: Fco. Antonio Ferrer de la Torre. Avda. Madrid, 283-6-3. Zaragoza-10.

**COMPRO** emisora base con fuente de alimentación y antena para principiante, a buen precio. Dirigirse: Wolfgang Nüchel. Vázquez Varela, 21-5 B. Vigo.

**VENDO** emisora marca Intek-FM-800, con 80 canales en AM y 80 canales en FM, con sólo 3 meses de uso, por haber comprado

*Para que su anuncio aparezca en estas páginas, es imprescindible que nos remita, debidamente cumplimentado, el cupón de la página 58.*

*No seran publicados aquellos anuncios que no vayan acompañados del cupón original.*

un Walkie-Talkie, pido 15.000 ptas. ¡con papeles en regla! Dirigirse: Gaspar Mayor Corral. Apdo. 2200. Tel. 21 76 73. Alicante.

**DESEARIA** que algún amable colega me dijera si se puede ampliar canales a una emisora Vice-President Marc. de 40 canales en AM. 73 de Manhattan. Barcelona. Canal 1 y 39. Dirigirse: Miguel Gabaldón. Tel. 239 10 46. Barcelona.

**NECESITO** con urgencia el circuito integrado japonés MB-8719 agradecería que algún amable colega me los proporcionara o me dijera cómo conseguirlo. Gratificaré. Dirigirse: Juan Antonio. Tel. (954) 27 74 93. Sevilla.

**AGRADECERIA** remisión componentes, I.C., transistores, etc. que no preciséis. Soy pensionista jubilado, 49 años. Gracias. Dirigirse: Julián Seguen García. Serradilla, 28-2 D. Madrid-24.

**PAGARE** y agradeceré al amable lector que me proporcione fotocopia de instrucciones y esquema del transceptor portátil Tokai TC-506, 5 W, 6 canales para 27 MHz. Dirigirse: Carlos Barceló Roldán. Concejal Fernández Ramudo, 5. Málaga-14.

**VENDO** President Mckinley 240 can., AM, LSB, USB. Buen estado, precio a convenir. Dirigirse: Jesús Vicente. (Poseidón). Tel. (927) 41 18 60 (mañanas). Apdo. 318. Plasencia (Cáceres).

**VENDO** varios aparatos de radioaficionado Kenwood TS830-TS 530-TS130-TS2500. Yaesu FT 480R-FT230R-FT290R-FT1012 D-FT202. Stalker Cobra electrónica varios. Antenas medidores lineales, fuentes, etc. Precios a convenir. Dirigirse: José González. Tel. (926) 22 57 13. Miguelturra (Ciudad Real).

**VENDO** Transejver para los 10 metros y 11 m. Sommerkamp TS 340 DX, AM-USB-LSB. Muv po-

co usado y en perfecto estado. Dirigirse: Tel. 384 15 54. (de 22 a 23 h. días laborales). Badalona.

**SI** algún amable colega me facilitase los esquemas del circuito del emisor marca Intek TR-4002 40 en AM agradecería mucho, a ser posible mandarlo pronto, 73-51 y buenos DX's para todos. Dirigirse: José Oscar García. Tel. (947) 23 16 82. Bada Inmaculada F2 3er, piso Burgos.

**DESEARIA** información para ampliar de canales el TX-RX de Pacomar SSB-600; así como el esquema de dicho aparato. A ver si algún colega es tan amable y puede darme esta información. Gracias. Dirigirse: Jaime Rigo Barceló. C/ Sa Torre, 12. Alqueria Blanca (Mallorca).

**COMPRO** emisora 27 MHz. fuente de alimentación, antena balconera y medidor estacionarias. Dirigirse: Tel. (945) 22 44 86. Vitoria (Alava).

**VENDO** fuente de alimentación regulable de 1 a 20 V. y de 2 A, por 3.500 ptas.; medidor de ondas estacionarias, vatímetro y medidor de campo Hamsen SWR-35 por 3.500 ptas.; antena "Televés" 1/2 onda de base por 3.500 ptas.; 4 mástiles de 2,5 m. cada uno por 300 ptas. (cada uno); auriculares estéreo por 1.500 ptas. Todo como nuevo y en perfecto estado. Dirigirse: Donaciano Mtnez. Camino Viejo de Husillos. Palencia.

**VENDO** curso electrónica-Radio de Eratele, completo. Dirigirse: Jorge. Tel. 207 29 10. Barcelona.

**AGRADECERE** que algún amable lector me proporcione fotocopias del esquema teórico, así como de las características del transceptor Electrónica SS 701. Se pagarán los gastos. Gracias. Dirigirse: Jordi Costa Sevillano. Avda. Diputación, 67. Manlleu (Barcelona).

**VENDO** excepcional equipo. Prototipo Cobra 2000 GTL 128 canales, AM, FM, USB y LSB. Scanner, buscaportadoras, reducción potencia, micro original y

de base Shure dinámico pre-amplificado. Fuente estabilizada digital 15 amperios, medidor de modulación, campo, estacionarias, potencia en vatios y picos laterales. Lineal Galaxy 250/1000 W. 5 válvulas. Amplificador de señal. Acoplador de antena. Antena 5/8 Hy-Gain Penetrator con 5,3 de ganancia. Todo en perfecto estado y precio razonable.

Dirigirse: QRA-Federico. P. O. Box 61.140. Madrid.

**VENDO** emisora base President Washington 240 ch. 12 W, AM y 20 SSB, perfecto estado; o cambio por otra President, base/móvil. Dirigirse: Javier García Santiago. C/ Rafael García Pérez, 9-2B. Dto. 14. Las Palmas de Gran Canaria.

**DESEARIA** que algún amable lector me facilitase esquemas de campos de Radiocontrol (RC) para construir, quedaría sumamente agradecido. Dirigirse: Apartado 150126. Madrid.

**VENDO** 2 Walkies con recepción AM emisoras comerciales y transmisión; un canal CB. También tiene botón para Morse, potencia 50 mW. Dirigirse: José García Simón. Tel. 739 38 91.

**COMPRARIA** A. Lineal a lámparas. Vendo o cambio programas en Basic (listados). Dirigirse: Félix J. Ríos García. Avda. de Portugal, 23. Cádiz.

**VENDO** fuente de alimentación, marca Merpoc BS12-6, con regulación de voltaje de salida de 9 V. mínimo y 15 V. máximo, regulada de fábrica para 13,8 V. C.C., 6 A estabilizados y entrada de 125 ó 220 V.; corriente alterna 5 meses de uso. Dirigirse: Faustino. Estación "Turbo" CM-43. P. O. Box 478. Santander.

**VENDO** SBE Sidebander, 40 canales AM, USB, LSB, OW, AM, 14 SSB. Medidor de ROE y Watts, antena 5/8 y coaxial. Todo por 19.000 ptas., a causa de la mili. Dirigirse: Xavier. Tel. 258 48 19. (llamar de 9 a 1 tarde, de lunes a sábados, o en el canal 10 AM). Barcelona.

**DESEARIA** que algún amable lector me facilitase esquemas de un receptor VHF de 100 a 150 MHz, y también de un Lineal de por lo menos 100 W. en SSB. Pagaré gastos o enviaré otros esquemas.

Dirigirse: Estación Sven- Antonio.  
P. o. Box 5128.  
Valencia.

**COMPRO** los once números de la desaparecida revista 27 MHz.

Dirigirse: Julián Aguña.  
P. o. Box 215.  
Palencia.

**VENDO** Transceptor Intek FM 810 y compresor Turner por 18.000 ptas. Walkie-Talkie Great, 6 canales "cristales intercambiables" 5 W. por 25.000 ptas. Todo con papeles y en muy buen estado.

Dirigirse: Manolo.  
P.o. Box 6239.  
Valencia.

**VENDO** Transceptor 27 MHz Midland 7001 de 480 ch. Frecuencias de 26.515 a 27.855 MHz, AM, FM y USB. En perfectas condiciones de funcionamiento, por 25.000 ptas.

Dirigirse: Luis Fernández.  
Ctra. circunvalación, Edificio Habana, 6.  
Benidorm (Alicante).

**INTERCAMBIO** QSL's y postales, nacionales o importadas. Prometo contestar a todos los colegas.

Dirigirse: Jorge Llensa Sánchez.  
P.o. Box 92.  
La Bisbal (Gerona).

**COMPRARIA** emisor receptor toda banda (10, 11, 15, 20, 40, 80 metros) en buen uso.

Dirigirse: Manuel Fandiño Bosch.  
Estación Ski Port del Comte.  
Pedra y Coma.  
Tel. (93) 821 09 12/252.  
Lérida.

**BUSCO** colega que me pueda facilitar el esquema, o donde lo puedo pedir, de la "Sony" 40 canales, modelo ICB-2010. Reembolsaré su importe, muy agradecido. Urgente por problemas I.T.V.

Dirigirse: Fernando Morales Méndez.  
Avda. Murrieta, 38.  
Santurce (Vizcaya).

**COMPRO** Cobra 148 LTD o similar. También intercambio QSL's.  
Dirigirse: Cormorán, P.o. Box 45103.  
Madrid.

**VENDO** Transceptor Fisher F 140 versión H-3 con cobertura de frecuencias, desde 26.500 hasta 29.205, medidor R.O.E. wátfmetro y acoplador todo un cuerpo y 20 metros cable coaxial RG-8. Todo con papeles de compra y en perfecto estado. Todo por 45.000 ptas.

Dirigirse: QRZ-Serpico.  
QRA-Pedro.  
P.o. Box 152.  
Tel. (923) 25 21 18.  
Salamanca.

**ME GUSTARIA** cambiar aparato Stalker IX, en buen estado por Stalker 360, versión H-3 o por un aparato que tenga desde 28 a 29 Mhz inclusivos.

Dirigirse: Carlos.  
QRZ Cooper.  
P.o. Box 47.  
Ciudadela (Menorca).

**VENDO** Transceptor SBE Sidbander VI con 99 canales AM/SSB. Frecuencias de 26.715 a 27.705 MHz con búsqueda automática de canales, canales prioritarios, etc. excepcional 39.000 ptas. También vendo transceptor CB Stalker VII, 40 canales AM. Nuevo 10.000 ptas. Causa partida al extranjero.

Dirigirse: Antonio Chouciño Rey.  
Balcón al Mar, 15-B.  
Javea (Alicante).

**VENDO** Transceptor Sommerkamp FT-277-E con frecuencias de 160 m./80 m./40 m./45 m./20 m./15 m./10 m./11 m. (26.900 a 28.000 MHz) en perfecto estado. Causa partida al extranjero.

Dirigirse: Antonio Chouciño Rey.  
Balcón al Mar, 15-B.  
Javea (Alicante).

**VENDO** emisora Cobra 148 GTL-DX con 29 MHz incluidos y SSB, medidor de ondas estacionarias con acoplador de antena incluido, antena para móvil marca Televes de 5/8 de onda, con soporte, micro preamplificado para la emisora. Todo ello a estrenar. Precio 40.000 ptas.

Dirigirse: Germán Gutiérrez García.  
Tel. 404 73 82 (de 4 a 6).  
Virgen del Val, 48.  
Madrid.

**CAMBIO** emisora de 40 canales por otra con bandas laterales. Abonarfa diferencia.

Dirigirse: Angel M. Martín González.  
C/ Eduardo Morales, 21.  
Tel. 754 11 76.  
QRZ- Marihuana.  
Madrid.

**VENDO** President Washington (29.965 a 29.205) AM, USB, LSB. En 11 metros 5 y 20 W. y 10 metros 6 y 30 W. Nueva sólo 100 días de uso en intervalos de 7 días (unas 48 horas de funcionamiento real). Tengo papeles, no menos de 35.000 ptas. (se llegaría a un acuerdo).

Dirigirse: José M. Galindo Bonanad.  
Ctra. de Liria, 45-6.  
Burjasot (Valencia).

**QUISIERA** información sobre emisora con SSB, FM y CW, 26 a 29, antena y fuente de alimentación. Todo en buen estado y a precio asequible.

Dirigirse: Javier Zapata.  
C/ Cardenal Herrera Oria, 15.  
Tel. 22 24 43 (de 12 a 1 y de 5 a 6).  
Almería.

**¿OS SOBRA** algún material o aparato?. Se agradecerá su envío gratuito.

Dirigirse: Julián Seguen G.  
Serradilla, 28.  
Tel. 705 98 24.  
Madrid-24.

**CAMBIO** Midland 2001 (80 ch. AM) y otro transceptor de 23 canales AM, o uno de estos dos ladrillos, una fuente de alimentación y una antena móvil Tagra de 5/8 de onda, por emisora (transceptor) de 120 ch. ó 80 ch. con SSB mínimo, siendo Midland, Cobra, etc. (marcas fiables). Posible colegas del norte (Bilbao). Hay facturas de compra.

Dirigirse: Alberto Luis.  
P. o. Box 62.  
Bilbao (Vizcaya).

**DESEARIA** conseguir revistas sobre la electrónica, sonido, etc., si hay algún colega que no las quisiera a ver si me las manda; así como algún material electrónico.

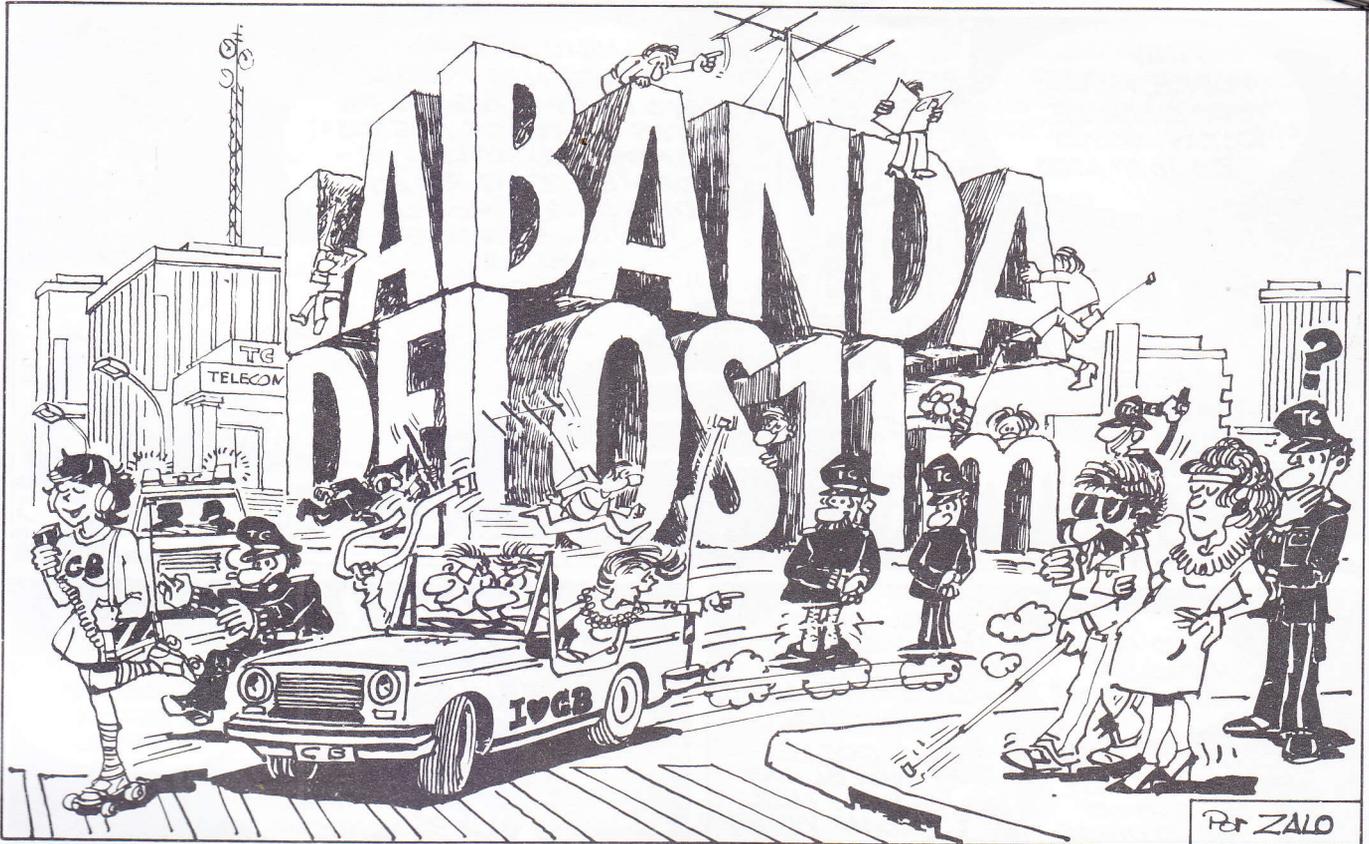
Dirigirse: Benigno García Santos.  
Hernán Cortés, 9  
Vigo.

**VENDO** antena Tagra GP-27-B, tipo balconera por 1.500 ptas., no está usada. Vendo 2,90M coaxial RG-58-U con PLs y adaptadores, por 250 ptas.

Dirigirse: Gaspar Miró García-Barros.  
P.O. Box 1510.  
Palma de Mallorca.

**DESEARIA** que cualquier persona me facilitara esquema de fuente de alimentación marca "Raditel" 4-24V y esquema de la President Andrew.

Dirigirse: Estación Golf-Eco, QRA-Javier.  
Avda. Generalísimo, 11, bajo izda.  
Zamora.



RESUMEN DEL NUMERO ANTERIOR CON LAS ELECCIONES, SE ABRE UN APARENTE PERIODO DE RESPIRO, PARA TODA LA CB. PERO EN LA SOMBRA, SIGUE HABIENDO UNA FÉRREA OPOSICIÓN. EXTRAOFICIALMENTE, SON PERSEGUIDOS IMPLACABLEMENTE. EN ALGUNOS CASOS SE NEGOCIA CON LOS APARATOS ARREBATADOS POR LA FUERZA, PRODUCIENDO PÍNGÜES BENEFICIOS A SUS AUTORES. UNO DE ELLOS, DESCUBIERTO POR LA POLICIA, ES APRESADO CONOCIENDO POR LO TANTO EL PUEBLO LOS "NEGOCIOS" DE CIERTAS PERSONAS AMPARÁNDOSE EN SU AUTORIDAD LEGAL.

1983... CUATRO JÓVENES, UNIDOS POR UNA AFICIÓN COMÚN: LA CB, SE HAN REUNIDO EN LA COSTA, ATRAIDOS POR LA CURIOSIDAD Y EXPLORANDO LAS RUINAS DE UNA FORTALEZA, QUE FUE DESTRUIDA A FINALES DE SIGLO XVIII.



¿QUÉ HAS ENCONTRADO UN PASADIZO OCULTO? TU QRU, ES MUY DÉBIL. QUÉDATE AHÍ QUE VAMOS A TU ENCUENTRO. ¡EH CHICAS, JULIO HA ENCONTRADO UN PASADIZO!

PREGÓNTALE SI PUEDE COLARSE, O TENDREMOS QUE BUSCAR PICOS, PARA QUE ENTRE. LO DIGO POR SU FIGURA APOLÍNEA

DILE A JULI, QUE MENOS CACHONDEO, QUE PASANDO ELLA SU PANDERO LOS DEMÁS ENTRAMOS PERFECTAMENTE.



¡HAY MADRE, RATAS! TODO LLENO DE RATAS. YO NO BAJO NI LOCA.

JULIO, ¿COMO DIABLOS HAS PASADO? ESTO ESTA PLAGADO DE RATAS DE TODOS LOS TAMAÑOS... GRANDES, ENORMES. TU Q'RK ES DE RADIOS, POR LO TANTO ESTAMOS CERCA

A VUESTRA IZQUIERDA LA PARED, ESTA ABIERTA HAY UN SAHENTE, PASAR POR AHI.



¿NO HAY RATAS EN ESTA PARTE?

NO, AQUI NO HAY RATAS... "PORQUE SE LAS HAN COMIDO LAS SERPIENTES

MIRA JANO, ESO NO ME LO DIGAS NI EN BROMA.

¡QUE TE COMEN EL COGO JULI! HAZ COMO YO, QUE NO ME...



¡HAY...! ¡ME HAN TOCADO.

¡COÑO! ¿A QUE VIENE ESTE ESCANDALO?

INMUTO POR NADA NI NADIE...



¡MIRA, JULIO! ¡HACES OTRA IGUALY ME VOY POR DONDE HE VENIDO

¡JOER! LA TRATA COMO A UN FELPUDO Y ELLA ESTA POR SUS HUESOS... BUENO POR SUS GRASAS. ESTA TIA ME VA MAS, QUE A UN TANTO UN LAPICERO...

DEJA DE CACAREAR MUÑECA Y SEGUIDME.

SI, CIELO

JANO A LUMBRA AL SUELO QUE TE CONOZCO



¡RAYOS! UN ANEMICO ¿QUIEN PODRA SER?

CON ESTAS COSAS NO GASTES BRO. MAS JANO.

UN POBRE DESGRACIADO, QUE FUE ENCERRADO Y TAPIADA LA SALUDA. JUNTO A SUS RESTOS SE ENCUENTRA ESTE DIARIO, CON SOLO ESTO ESCRITO:

MIRAD ESTE PASADIZO LO VI DE CASUALIDAD AL CEDER UNAS PIEDRAS

OSEA, QUE ESTA HABITACION HA ESTADO TAPIADA HACE CIENTOS DE AÑOS.

Y... ¿HAS ENCONTRADO ALGO?

SI, ALGO TERRIBLE ENTREMOS Y LO VEREIS.

Finaliza el año 1650 y me temo que va a ser también nuestro final... mi final.

Nos han engañado a todos y la trampa ha sido perfecta.

Esa casa del Zorro, fue nuestra trampa.

Ahi caímos como fontos y nuestro medio de comunicación de comunicación de comunicación.

Más días están contados.

Escribo esto por si alguien lo encuentra... nada que no se fie de nadie.

PARECE INCREIBLE QUE HACE TANTOS AÑOS, ESTUVIERAN COMO NOSOTROS. PERO... ¿QUE CLASE DE COMUNICACION EMPLEARIAN PARA QUE SE LA QUITARAN?

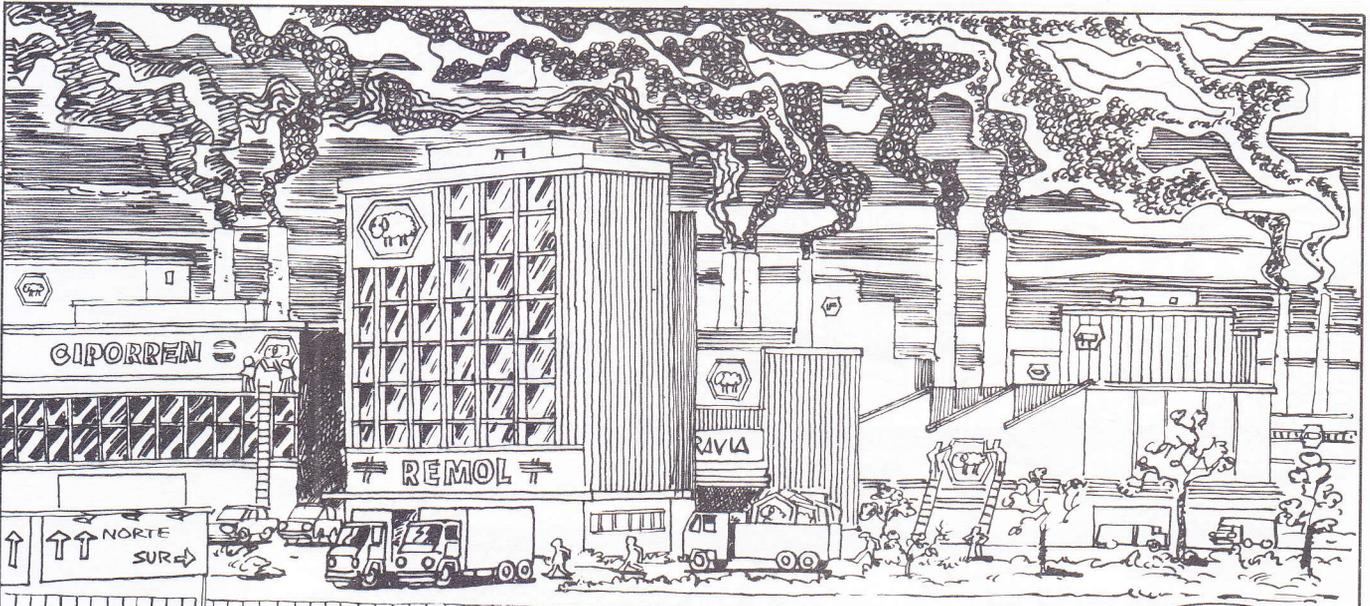
ME TEMO QUE NUNCA LO SABREMOS

POCO TIEMPO DESPUES, SALIERON EN BUSCA DE EL PUESTO DE POLICIA MAS CERCANO, PARA COMUNICAR EL ALLAGO.

FOR EL MOMENTO, CAMUFLAMOS LA ANTENA NO VAYAN A VERLA... YA HABRA TIEMPO DE PONERLA

NUNCA SABREMOS LO QUE REALMENTE SUCEDIO SOLO SABEMOS LO QUE HA ESCRITO Y SOBRE TODO EL FINAL: "PARA QUE NO SE FIE DE NADIE".

LO PRIMERO DESPUES DE DAR PARTE, IREMOS A CB-11 Y LES DEJAREMOS LAS FOTOS PARA QUE LAS PUBLIQUEN Y ASI TODOS LOS COLEGAS SABRAN DE QUE VA.



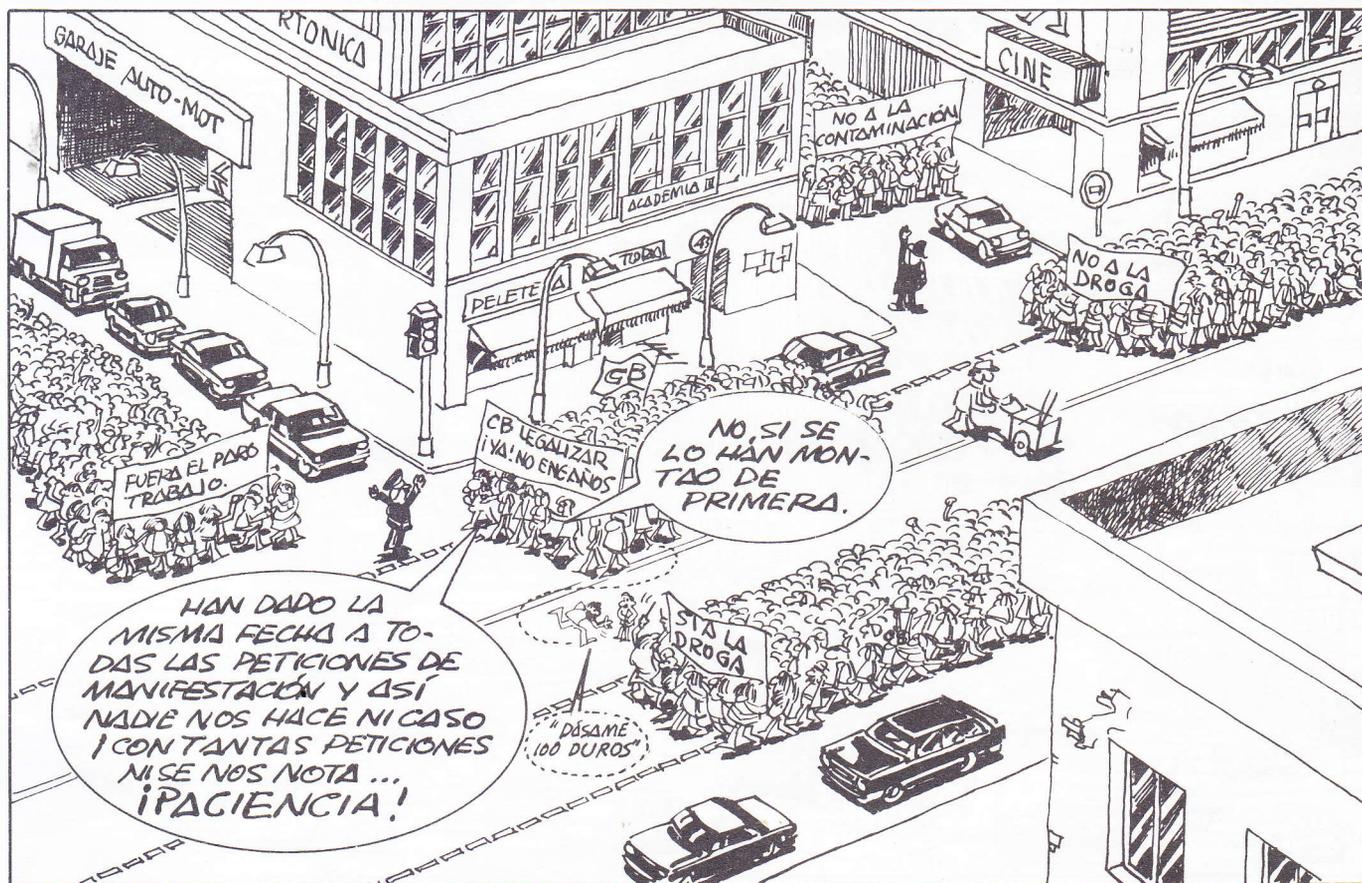
¿NO VEIS DEMASIADAS OVEJAS DESDE LA ÚLTIMA VEZ QUE PASAMOS

SERÁ A VER SI CUELA

PARA MI QUE ESTO ES PASARSE ¿NO?

¡CHICOS, RESPIRAR HONDO! LA CIUDAD "NOS SALUDA".

ORTES LA META





SELLO  
AQUI

**CB - 11**

C/ OÑA 147  
MADRID 34

5



**CB - 11**



- 11 Ejemplare (1 año) 1.600 ptas.  
(¡Ahorre 600 ptas.!)
- 22 Ejemplares (2 años) 3.200 ptas.  
(¡Ahorre 1.200 ptas.!)

**EXTRANJERO**

- 1 año - 25 \$ USA
- 2 años - 50 \$ USA

**TARJETA DE CREDITO**

Master o Visa  
1 año 1.600 ptas.

\_\_\_\_\_

Nombre \_\_\_\_\_

Dirección \_\_\_\_\_

Población \_\_\_\_\_ D.P. \_\_\_\_\_

Provincia \_\_\_\_\_

País \_\_\_\_\_

- Contra reembolso
- Giro postal
- Talón bancario

A partir del número **W**

5



SELLO  
AQUI

**CB - 11**

C/ OÑA 147  
MADRID 34

5

# Tarjeta de información

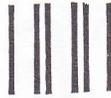
## CB - 11

D. ....  
 Profesión. .... Empresa. ....  
 Dirección. ....  
 Población ..... Prov. ....

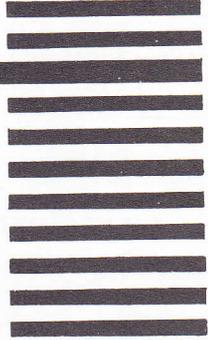
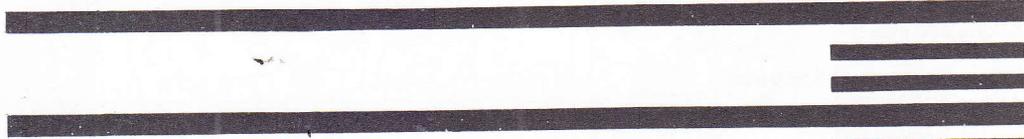
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180

- 1) Para mayor información de los anuncios incluidos en este mes, señale con un círculo el número de referencia.
- 2) Indique su nombre y domicilio en los apartados correspondientes. Use sólo una tarjeta por persona.

5



SELLO  
AQUI



## CB - 11

Apto. de Correos n.º 40.128  
MADRID

5

## CB - 11

Nombre .....  
 Apellidos. ....  
 Domicilio .....  
 Población .....

RADIOENLACES

.....  
 .....  
 .....

BOLSA DE LA RADIO

.....  
 .....  
 .....

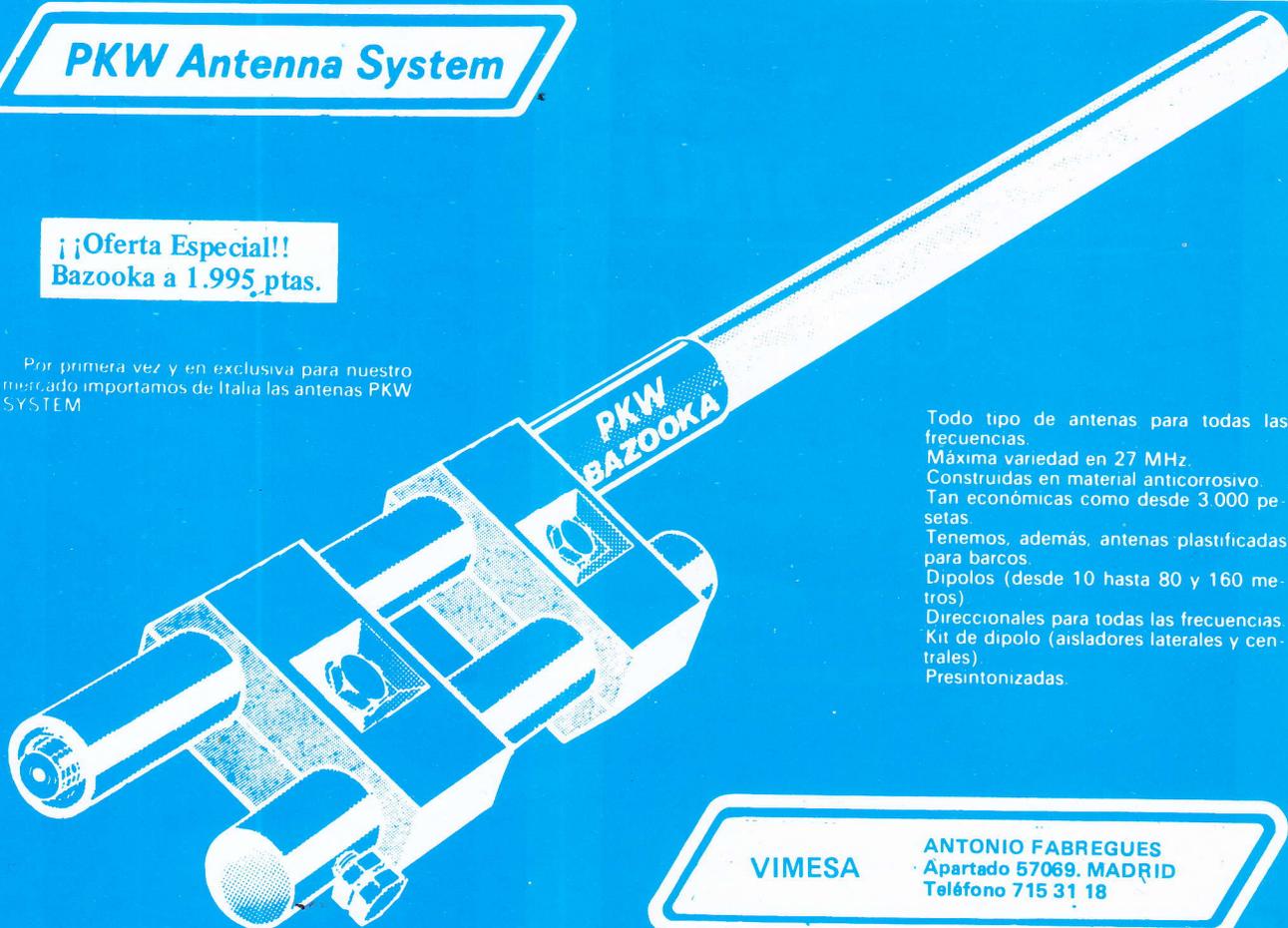
5

CON LAS CUBIERTAS DE ESTE NUMERO PODRAS FORMAR LAS TAPAS DE TU CUADERNO DE BITACORA. NO TIENES MAS QUE DESGRAPAR Y DOBLAR EN SENTIDO CONTRARIO AL QUE SE ENCUENTRA AHORA.

## PKW Antenna System

¡Oferta Especial!!  
Bazooka a 1.995 ptas.

Por primera vez y en exclusiva para nuestro mercado importamos de Italia las antenas PKW SYSTEM



Todo tipo de antenas para todas las frecuencias.  
Máxima variedad en 27 MHz.  
Construidas en material anticorrosivo.  
Tan económicas como desde 3 000 pesetas.  
Tenemos, además, antenas plastificadas para barcos.  
Dipolos (desde 10 hasta 80 y 160 metros)  
Direccionales para todas las frecuencias.  
Kit de dipolo (aisladores laterales y centrales).  
Presintonizadas.

VIMESA

ANTONIO FABREGUES  
Apartado 57069. MADRID  
Teléfono 715 31 18

Indique n° 129 en la tarjeta de información.



The

**STALKER**

**SUPER STAR 360**

Electrónica

**Blanes**

Pza. de Alcira, 13  
Tfno. 91/ 450 47 89  
MADRID -35- Autobús 127

### RADIOAFICIONADOS

#### BANDA CIUDADANA

Sommerkamp - Kenwood - Stalker  
Super Star - Sadelta - Zetagi  
Cobra - Hy Gain - Marc - Tagra - Telnix.

Distribuidores de SITESA  
C.Q.O. Dynascan, D.S.E.

#### DETECTORES DE METALES ACCESORIOS TELEFONICOS

Contestadores con mando a distancia.  
Supletorios sin hilos y memorias.  
Bloqueos de línea, etc.

### NOVEDADES DEL MES

— Stalker IX, el más barato de los equipos de 27-29 MHz, para "EC" (10 W. y clarificador Rx-Tx).

— Transverter LB-3, nueva versión con salidas en bandas de 15, 20 y 40 metros.

— Sommerkamp TS 788 Dx, el más potente (100 W. pep) y sofisticado en la clase de 26 a 30 MHz., con frecuenciómetro, sintonía variable continua y controles en el micro.

Facilidades de pago 12-36 meses.  
Servicio QSL's y P.O.Box a nuestros clientes.

Indique n° 84 en la tarjeta de información.

The  
**STALKER**

# SUPER STAR 360



## GENERAL

**Cobertura:** 10 bandas.

Versión H-6 DX desde 25.845 hasta 30.105 MHz.

**Control de frecuencias:** Mediante PLL con tecnología LSI.

**Mando Coarse:** Proporciona un desplazamiento de  $\pm 5$  KHz. obteniéndose así cobertura continua.

No usa relés mecánicos, está protegido contra sobretensiones, cortocircuitos e inversiones de polaridad.

**Roger beep:** Al soltar el micrófono se emite automáticamente un tono electrónico de «break».

Alimentación a 13,8 voltios admitiendo de 11 a 15,9 voltios, con una estabilización de frecuencia de 0,001 %.

**Medidor:** Indica salida relativa de RF, intensidad de señal recibida y dispone de la función de medición de SWR.

## RECEPTOR

**Sensibilidad:** Menor que 0,5  $\mu$ V para 10 dB (AM), menor que 0,25 V para 10 dB (SSB). Versión para DX que permite recibir estaciones lejanas.

**Squelch:** Regulable desde 0,5 V mínimo.

**Selectividad:** AM y SSB  $\pm 2,2$  Mc/s a 6 dB.

## TRANSMISOR

**Potencia de portadora:** 10 W. nominales AM con modulación 100 % y 45 W. SSB. Regulable externamente.

**Distorsión intermodulación:** SSB: 3.º y 4.º orden, más de -25 dB y 7.º y 9.º orden, más de -35 dB.

**Supresión de portadora** en SSB: mejor que 45 dB.

**Respuesta de frecuencia:** 350 a 2.500 c/s.

## Importador exclusivo:



SOCIEDAD INTERNACIONAL  
DE ELECTRONICA, S.A.

# SITELSA

C/Muntaner, 44  
Barcelona-11

Tel. (93) 254 80 05\* TLX 54218 SITE