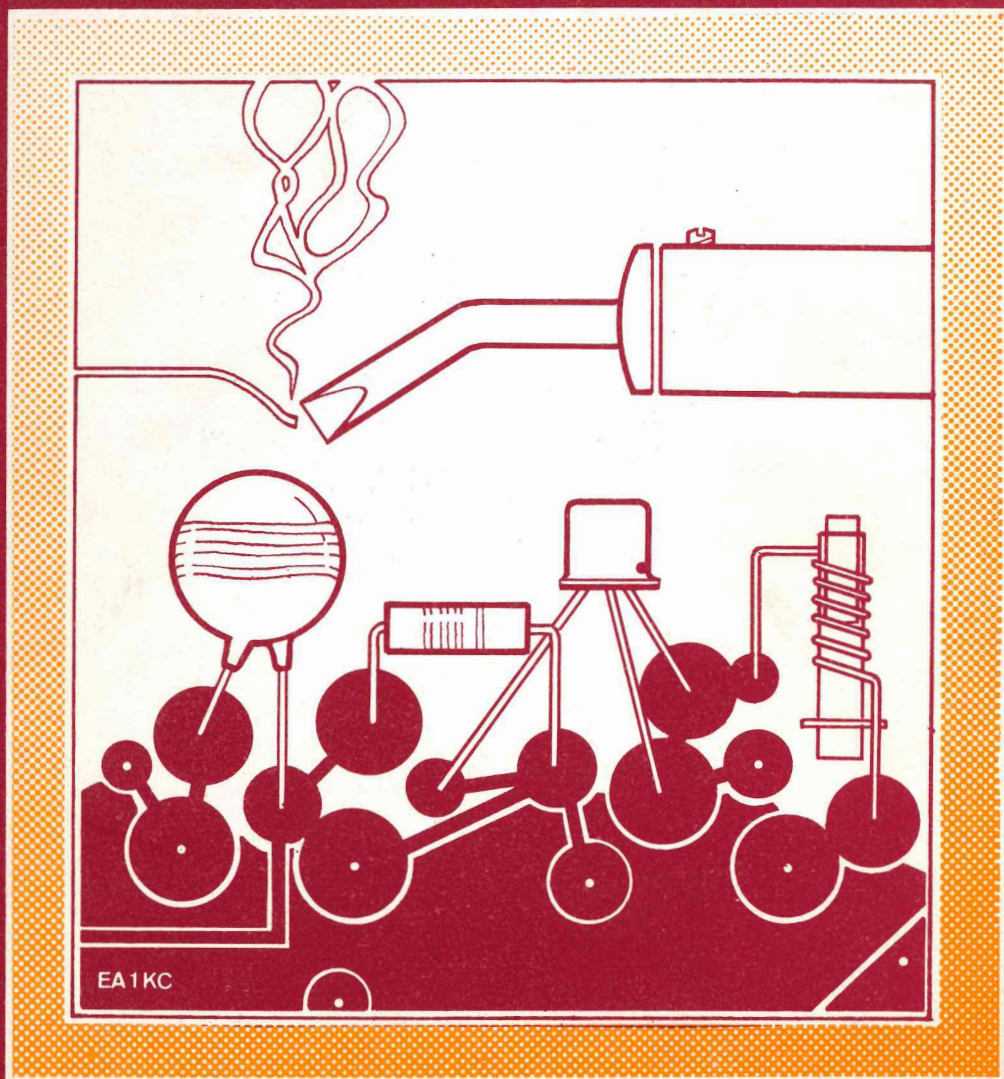


# U.R.E.

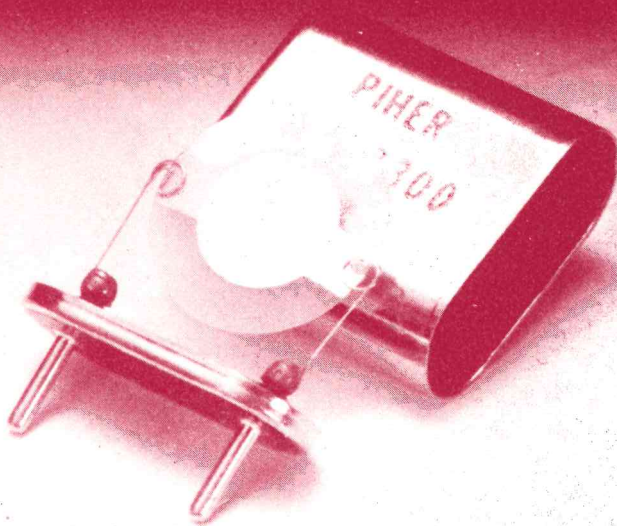
UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES  
sección española de la I.A.R.U.



n° 281  
enero '76

volumen xxvi

# AHORA, CRISTALES DE CUARZO PIHER.



La experiencia de PIHER en veinticinco años de fabricación de componentes electrónicos ha hecho posible la creación en Madrid de una moderna planta dedicada exclusivamente al diseño, desarrollo y producción de cristales de cuarzo piezoeléctrico de la más alta calidad.

- Gama de frecuencias de 0.8 a 200 Mhz
- Fabricación según las normas MIL-C-3098 y CEI-122
- Encapsulado según su frecuencia, especificación o aplicación particular. HC-25/U, HC-18/U, HC-6/U, HC-33/U
- Tolerancia de frecuencia y precisión de ajuste mejorando las normas internacionales.
- Excelentes plazos de entrega.

**TELEVISION PROFESIONAL,  
TELEVISION EN CIRCUITO CERRADO,  
REEMISORES DE TV. COMUNICACIONES,  
Y CRISTALES DE CUARZO .**



**PIHER  
ELECTRONICA**

Piher Electrónica, S. A., Albalá, 12 - Madrid-17. Tel. 204 70 32, Cables PIELESA, Apartado 35.015, ESPAÑA.

# U.R.E.



## Organo oficial de la UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

SECCION ESPAÑOLA DE LA  
INTERNATIONAL AMATEUR RADIO  
UNION (I.A.R.U.)

DECLARADA DE UTILIDAD PUBLICA.

COLABORADORA  
DE LA CRUZ ROJA ESPAÑOLA.

MIEMBRO DE LA COMISION ESPAÑOLA  
CORRESPONDIENTE DEL C.C.I.R.

ORGANISMO PARA ENLACE Y ASESORAMIENTO  
DE LA SUBDIRECCION GENERAL  
DE PROTECCION CIVIL

VOCAL DE REVISTA:

**Emilio Hellín Moro, EA4OB**

REDACTOR-COORDINADOR:

**Tomás Cordelro de Agustín, EA4FL**

DOMICILIO SOCIAL:

HORTALEZA, 2

APARTADO 220 - TELEFONO 232 08 20

MADRID-4

Horas de oficina:

Mañanas, de 9 a 13.

Tardes, de 16 a 20.

Sábados, de 9 a 13.

núm. 281

enero 1976

Depósito legal: M. 2932-1958

## == SUMARIO ==

EDITORIAL ... ..	Pág. 7
COMENTANDO (III) ... ..	9
EMISION.—Amplificador lineal de 125 vatios.	11
RECEPCION.—Bloque de FI para transep- tores o para acoplar a un conversor ... ..	13
CIRCUITOS.—Nuevos componentes para mon- tajes en SSB.—Manipulador electrónico ... ..	15
VHF.—Estaciones participantes en el «Día Na- cional de V.H.F.».—Resultados.—Transmisor 144 MHz ... ..	19
CRONICA DE DX ... ..	23
DIA DEL RADIOAFICIONADO.—Alicante ... ..	25
MISCELANEA.—Novatos, desorientados... ¿y también engañados?—Consejos de interés pa- ra el OM.—¿Merece la pena el aumento de potencia?—«Los piratas, en 40»—En torno a la Junta Extraordinaria.—U.R.E. en Vitoria. Reuniones en Vitoria.—Sistema de indicati- vos «U».—«Radiogastronomía en Bilbao».— Convención Regional en Las Palmas.—Fiesta de los indicativos.—¿Mea culpa? Zonas de radioaficionados de Cuba (CM-CO) y de Nue- va Zelanda (ZL).—Caella: Un enfermo pudo ser atendido gracias a unos radioaficionados. «Día del Radioaficionado» en Bellotales de Arriba.—Códigos señales.—Experiencias QRP.	27
CONCURSOS ... ..	65
DIPLOMAS ... ..	67
SECRETARIA GENERAL INFORMA ... ..	73

**U.R.E. no se responsabiliza en ningún caso del contenido de los trabajos que se publican, cuya responsabilidad es única y exclusivamente del autor o firmante de los mismos.**

Revista eximida por la Dir. Gral. de Prensa (Escrito: 049.154) de la obligación de disponer de un Director con título oficial de Periodista.

## PRESIDENTES DE HONOR DE LA U.R.E.

- Excmo. Sr. D. Luis Rodríguez de Miguel.  
† D. Julián Yébenes Muñoz, EA4CL.  
† D. Angel Uriarte Rodríguez, EA4AD.  
† Mr. Lee de Forest.  
D. Antonio Briones Fernández, EA4EV.  
† Excmo. Sr. D. Ramón Pardo de Santayana.  
D. Francisco J. de la Fuente Quintana, EA1AB.  
Ilmo. Sr. D. Isidoro Ruiz-Ramos Novillo, EA4DO.  
D. José María Correira Victorino, CT1SE.  
† D. Fernando Flores Solís, EA7DK/7OC.  
† D. Lorenzo Navarro Guerra, EA5AF.  
Excmo. Sr. D. León Herrera y Esteban.

## JUNTA DIRECTIVA DE LA U.R.E.

PRESIDENTE .....	D. Juan José García Calles, EA4FQ.
VICEPRESIDENTE .....	D. Juan González Jiménez, EA417IU.
SECRETARIO GENERAL .....	D. José María Centeno Pérez, EA1HM/4AJ.
TESORERO .....	D. Juan González Jiménez, EA4-17IU.
CONTADOR .....	D. Higinio Roiz Roiz, EA4MD.
VOCAL DE TRÁFICO .....	D. Antonio Montero Garrido, EA4GL.
VOCAL DE REVISTA .....	D. Emilio Hellín Moro, EA4OB.
VOCAL DE CONCURSOS .....	D. Antonio Montero Garrido, EA4GL.
VOCAL DE RELACIONES INTERNACIONALES .....	D. Carlos Panero Llórez, EA4HC.
VOCAL DE MAF .....	D. Jesús Martín-Córdova Barreda, EA4AO.

## DELEGADOS REGIONALES

REGIÓN GALLEGA .....	D. Cesáreo Feijoo Rodríguez, EA1EY.
REGIÓN ASTUR-LEONESA .....	D. Jaime Ramón Ovín, EA1AM.
REGIÓN CASTILLA LA VIEJA .....	
REGIÓN VASCO-NAVARRA .....	D. José Luis García Tejedor Gutiérrez, EA2CX.
REGIÓN ARAGONESA .....	D. Jesús Villaverde Villaverde, EA2HJ.
REGIÓN CATALANA .....	D. Esteban Bosch Castañer, EA3BD.
REGIÓN CASTILLA LA NUEVA .....	D. Gervasio Ruiz Benítez, EA4LK.
REGIÓN VALENCIANA .....	D. José Manuel Gracia Ornat, EA5GO.
REGIÓN MURCIANA .....	D. Francisco Bernabéu Pérez, EA5BS.
REGIÓN ÁNDALUCÍA OCCIDENTAL .....	D. Emilio Molleja Alvarez, EA7II.
REGIÓN ÁNDALUCÍA ORIENTAL .....	D. Antonio Jiménez Moreno, EA7MN.
REGIÓN BALEAR .....	D. Juan Antich Pons, EA6AU.
REGIÓN CANARIA .....	D. Jacinto Casariego Caprario, EA8AH.
REGIÓN AFRICANA .....	



*La Junta Directiva*  
*de la*  
*Unión de Radioaficionados Españoles*

*D*esea cordialmente a todos los  
*colegas feliz año 1976.*

U.R.E., REVISTA DE RADIO, es el órgano oficial de la Unión de Radioaficionados Españoles. En sus páginas se recogen los estudios y trabajos técnicos de radioelectricidad, tanto teóricos como experimentales, debidos a los aficionados españoles; la información más completa sobre las actividades análogas que más sobresalen en los restantes países y todas las manifestaciones sociales, reuniones, conferencias, asambleas, etc., de la radioafición nacional.

### NORMAS SOBRE COLABORACION

U.R.E. NO SE HACE RESPONSABLE DE LAS IDEAS EXPUESTAS EN LAS COLABORACIONES, QUE REPRESENTAN ÚNICAMENTE EL PUNTO DE VISTA DEL AUTOR.

Además de los trabajos originales, se acepta la traducción espontánea de artículos extranjeros relacionados con la radioafición.

Se suplica que, en lo posible, los trabajos vengan escritos a máquina y por una sola cara, con separación de renglones a dos espacios (32 LÍNEAS DE CONTENIDO EN FOLIO O 15 EN CUARTILLA).

Los dibujos del texto basta que estén ejecutados con claridad, bien a tinta china o con bolígrafo NEGRO o ROJO. Para la reproducción de fotografías basta con una copia positiva y mejor en papel mate, no siendo preciso el envío de cliché alguno, nunca en color.

Debe tenerse en cuenta que los originales pasan a imprenta INEXORABLEMENTE el día 1 del mes anterior al de salida de la revista, por lo que las informaciones y trabajos técnicos han de recibirse antes de esa fecha, a fin de estudiar su paginación; los recibidos con posterioridad pasarán al mes siguiente. Los trabajos técnicos no pueden sujetarse a fechas fijas para ser publicados, sino que aparecerán de acuerdo con las conveniencias de la Redacción, a fin de que la revista resulte lo más variada posible en todas sus secciones.

Los colaboradores de la «Crónica de DX» deberán remitir sus artículos a los encargados de esta sección.

## MEDALLAS DE ORO Y DE PLATA DEL DIPLOMA "ESPAÑA" PARA 1975

La Unión de Radioaficionados Españoles otorgará anualmente *una medalla de oro* y *una de plata* al radioaficionado o escucha más distinguido y al segundo clasificado en posesión del Diploma "España".

Tanto una como otra medallas sólo podrán otorgarse una sola vez, pero los poseedores de la de *plata* podrán optar a la de *oro*.

Una de ambas medallas, al menos, será concedida anualmente al español más calificado de entre los solicitantes.

Los méritos para la obtención de las medallas serán *exclusivamente* los diplomas o certificados internacionales que se posean.

Anualmente y hasta el día 30 de abril de 1976 se recibirán en la Secretaría de la U.R.E., Apartado 220, las peticiones de las medallas de oro o de plata suscritas por los interesados, a las que acompañarán una relación o lista *certificada* por el respectivo club, asociación o delegación que acredite los diplomas o certificados que posea el solicitante.

La Junta Directiva de la Unión de Radioaficionados Españoles calificará, *inapelablemente*, los méritos de los solicitantes y adjudicará las medallas, dando cuenta de ello en la inmediata Junta General de la U.R.E. que se celebre.

Las medallas serán enviadas por correo certificado y asegurado a los ganadores, y caso de ser extranjero, podría entregarse en la embajada o representación diplomática del país a que pertenezca el ganador.

Estas normas anulan las publicadas en la REVISTA U.R.E. número 84, de febrero de 1958, respecto a la concesión de la medalla de oro.

Por la Junta Directiva de la U.R.E.,  
El Vocal de Concursos,  
ANTONIO MONTERO GARRIDO, EA4GL.

Madrid, noviembre de 1975.

# RADIO SALPER

## AL SERVICIO DEL RADIOAFICIONADO

Lineales de 26 a 30 MHz en AM SSB de potencias que van desde 30 a 200 W.  
Amplificadores de 144-146 MHz en FM de potencias que van desde 50 a 100 W.  
Amplificador de 432 MHz en FM de 20 W.

Todos los lineales disponen de conmutador electrónico de antena e interruptor de marcha y paro. Funciona de 12 a 15 V.

Fuentes de alimentación.

Convertidores de todas las frecuencias.

Equipos Sommerkamp, Belio, Telenco.

Antenas y accesorios para toda clase de frecuencia.

Equipos que van desde 26 a 30 MHz.

INSTALACION de antenas de emisión en Barcelona y provincia.

REPARAMOS sus equipos, no importa la marca.

Equipos de ocasión.

## NOVEDAD DEL MES

Filtros pasa-bajos marca Sommerkamp.

Frecuencímetro digital Sommerkamp.

Antena tierra plana miniatura que cubre desde 26 a 28 MHz y también la misma antena cubre los 144 MHz.

## ATENCION INDUSTRIALES

Comerciantes, Médicos, Ingenieros y otras ramas que tengan una extensa red de actuación, disponemos de transceptor para uso industrial.

Para más información, dirijan su correspondencia a:

---

Avda. Guipúzcoa, 42, Interior - Teléf. 229 58 56 - BARCELONA-5

---

# EDITORIAL

*Feliz Año 1976.*

*La U.R.E. inicia una nueva vida. Estrena un Reglamento ajustado a las necesidades actuales.*

*La Junta General Extraordinaria de 13 de diciembre se pronunció favorable a las reformas propuestas, y, tras los trámites legales, esta reglamentación será válida con efecto desde el 1 de enero.*

*Año nuevo, vida nueva. Esperemos, y así lo deseamos, que la nueva política económica de la U.R.E. sea un éxito en beneficio de todos.*

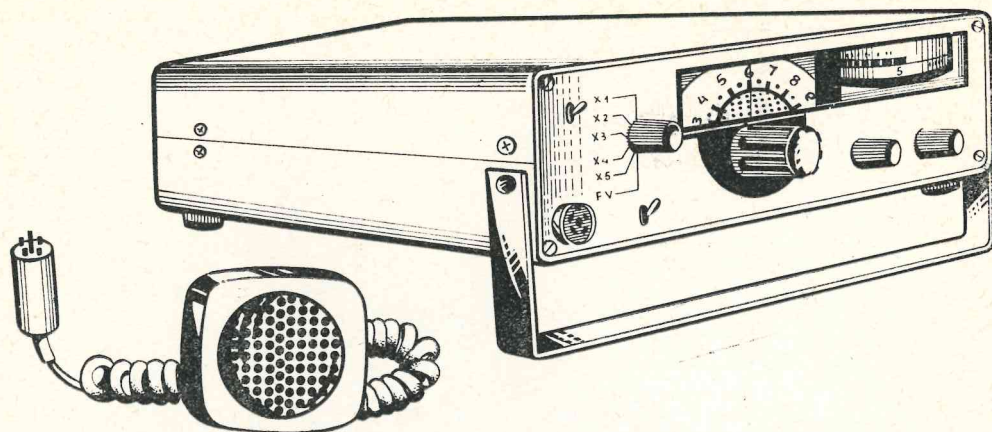
*Invitamos a la cordialidad, a la amistad, en pro de la UNION. ¡Qué bonitas frases se oyeron en la Asamblea! Si pensamos así no será difícil lograrlo.*

*Felicidades a todos y 73's.*

EA 4 FQ  
Presidente



# TRANSECTOR ELECTOSA



MODELO TR 1200-B 144-146 MHz

TRANSMITE Y RECIBE EN LA MISMA FRECUENCIA TANTO A CRISTAL COMO A VARIABLE, CON DESPLAZAMIENTO «AUTOMATICO» DE -600 kHz PARA ENTRADA REPETIDORES

## CARACTERISTICAS

### RECEPTOR

- Relación señal ruido: 0,2  $\mu$ V por 20 dB.
- FI: 28.500, 455 kHz.
- Selectividad: 6 K a 6 dB.
- Rechazo de frecuencia imagen: -80 dB.
- Intermodulación: menor que -60 dB.
- Cinco canales fijos, utilizando el mismo cristal emisión-recepción. Se sirve con un cristal, los cuatro restantes son opcionales.
- Desplazamiento: mejor que 100 c/s hora.
- OFV único para recepción y emisión (transcepción).
- Silenciador por amplificador de ruido ajustable.
- Potencia de audio: 1,5 W con distribución mejor que 5%.
- Impedancia: 8 ohmios con salida para altavoz supletorio.
- Consumo: 0,225 amperios.

### EMISOR

- Potencia de salida RF: 12 W.
- Modulación FM: ajustable entre 3 y 15 kilohertzios.
- Reducción espúreas: mejor que 80 dB por debajo del nivel de portadora.
- Cinco canales fijos, utilizando el mismo cristal emisión-recepción.
- OFV heterodino único para transmisión y recepción con desplazamiento automático de -600 kHz para entrada repetidores.
- Señal llamada: 1.700 c/s.
- Micrófono cerámico alta «Z».
- Respuesta de 300 a 3.500 c/s para -6 dB.
- Consumo: 2,4 amperios.
- Tensión alimentación: 12 V cc, negativo a masa.
- Dimensiones: 150 x 60 x 200 mm.
- Peso aproximado: 2 kg.

EN NUESTRA CAMPAÑA DE INTRODUCCION Y PROMOCION DE VENTAS MANTEN-  
DREMOS UN PRECIO SUPER-ESPECIAL DE 15.975 PESETAS.

**ELECTRONICA LA TORRE, S. A.**

«ELECTOSA»

Castillo de Cullera, 21

Teléf. (96) 375 38 43

VALENCIA-14

## COMENTANDO (III)

Por «NEUTRON»

El alumbramiento del nuevo Reglamento, llamado por algunos «parida», tiene, sobre todo, un carácter innovador. Se ha puesto la «a» antes de la «b» y la «y» antes de la «z», que ya es poner. Ahora, que el consenso nacional diga «SI». Claro, que si fuera Uri Geller...

El esfuerzo por ponerlo en orden es meritorio. Pero, mira por dónde, ya podrían empezar a reformarlo.

El tan traído y llevado artículo 8.º, que ahora por lo menos ha cambiado de número, aunque no de signo, aumenta las penas. En el próximo reglamento podría sustituirse por una simple referencia a cierto Código y... «todos a picar».

Hablar de este Reglamento, cuando en las reuniones de El Escorial se lo amasaron todo, casi es pueril. Vale la pena dejar que se apruebe. Hoy, a varios días de la «urge-asamblea» (escribo rauda y veloz para que el texto llegue a la Revista de enero), escribo «neutralizando» efectos, que quizás en la susodicha habrán sido pulidos. Aunque... ¡válgame Dios!: SI o NO. En fin, para eso tenemos tanto cerebro gris y tanta Directiva «compacta». La «parida» más bien parece buena y con mejores intenciones futuras, pero «tié» cada cosa que...

Por ejemplo: Un novísimo artículo 13 (vaya número que le tocó al artículo de los cargos) da la impresión de estar hecho para que coincida «en el fondo» con lo que luego se dice en el párrafo tercero del 20.

Veamos: Para poder ser de la Directiva, de la a) a la n), «cada quisque» puede tener su QTH en cualquier lugar del territorio nacional, incluso en TAIBIQUE, al sur de la isla de Hierro.

Los de la o) tienen que residir en su «región».

Y digo yo: En el próximo «gabinete» puede ser, reglamentariamente hablando, que no haya ni un miembro de la Junta Directiva que viva en Madrid (o en sus alrededores). ¿Se nos viene encima un nuevo ejecutivo de altos vuelos? ¿Cómo? ¿Con qué poderes? ¿Cuánto va a costar? y... mientras tanto, al socio simpatizante le dejamos sin su Revista. Ese, al que hay que mirar... que le den morcillas... ¡Si sólo es simpatizante!

Pero pensando de otra forma, porque, digo yo que se puede pensar de otra forma, ya era hora de que nuestros representantes en la Junta Directiva, definición dada en el 84.º, tuvieran «manga ancha» (artículo 20.3). Y pienso: ¿Es que los otros, los de la a) a la n), no nos representan? Pero vamos a ver: ¿Para qué elegimos Presidente? Si elegimos «Jefe» y luego «mandan» más los «otros»... en fin, NEUTRON, que ya estás viendo cómo estas cosas no te van.

Veamos: La Junta Directiva (todos a una) pueden proponer la celebración de Junta General Extraordinaria.

La mitad más uno de los Delegados Regionales (Vocales natos) pueden proponer celebración de Junta General Extraordinaria.

El 10 por 100 de los socios pueden proponer celebración de Junta General Extraordinaria.

Ni la mitad más uno, ni uno más ni uno menos, de los de la a) a la n) puede «moverse».

¿Y este Reglamento es nuestro futuro? ¡Vamos anda! ¡Cangrejismo, diría yo!

No vas bien, NEUTRON. Lo que no te puedes creer es que sea posible que entre los electos por regiones se pueda «derrocar» al «gabinete» elegido por el Presidente (que fue elegido por sufragio nacional), que es a todas luces el único con autoridad para ello. Por otra parte, esto no está de acuerdo, digo yo, con lo establecido en el 48.º: «Para ser Directivo hay que ir en la candidatura encabezada por el Presidente». Y... cuando ya eres Directivo, va la mitad más uno de los Delegados Regionales y que te «echa», vamos. ¡Y luego dicen que nadie quiere ser de la Directiva! ¡Pues ahora menos, qué caray!

¡Y parecía que los de la Directiva lo tenían todo bien atado! Sí, sí. Ahora podría gritarse: ¡¡DELEGADOS DE TODAS LAS REGIONES!!! ¡UNIOS! ¡LA JUNTA ES VUESTRA!

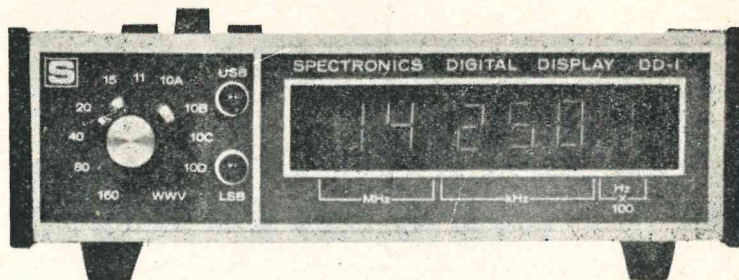
Mira, NEUTRON. La Junta, el gobierno de la U.R.E., de esta nuestra querida U.R.E., no es de unos ni de otros. El gobierno de la U.R.E. lo somos todos al cumplir los «tres años» de permanencia en filas. Lo demás no es ni más ni menos que jugar a «politiqueo».

Item más. Lo del «reparto de cuotas» va a dar al traste con las innovadoras ideas del novísimo Reglamento. Seguro que ya hay quien está pensando en un R.I.P. reglamentario «antes de».

NEUTRON, una pregunta: ¿Estaba mejor antes? Yo creo que sí. Antes... por lo menos era todo un «sufragio nacional», sin tanto Delegado y Delegado que reglamentar. Porque, como decía en otro COMENTANDO, los «unos» y los «otros» no somos ni más ni menos que ¡¡NOSOTROS!!!

P. D. ¡Y... lo que me dejó en el tintero!

**gimnoto**  
MARCA REGISTRADA



### LECTOR DIRECTO DE FRECUENCIA

ESPECIALMENTE INDICADO PARA EQUIPOS DE RADIOAFICIONADOS DEL TIPO "YAESU - SOMMERKAMP" Modelos FT-101, FT-101B, FT-401, FT-560, FT-288, FT-288, y cualquier otro modelo cuyo OFV trabaje de 8.700 a 9.200 KHz.

¿Esta Vd. desorientado al usar las lecturas en un dial?  
¿Esta Vd. desconcertado al trabajar fuera de banda u otras frecuencias no autorizadas?

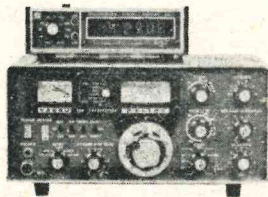
El nuevo indicador de frecuencias digital SPECTRONICS DD-1, elimina esas situaciones molestas.

El DD-1 muestra la frecuencia exacta transmitida y recibida con matemática precisión.

La función del medidor requiere únicamente que el operador seleccione la banda y la banda lateral para indicar la frecuencia. Además es posible comprobar el caldeo del OFV o deriva de trabajo (variación de frecuencia) y linealidad de la indicación del dial del OFV.

La estabilidad del DD-1 es mejor que 100 Hz desde el comienzo en frío. La lectura de la frecuencia se descompone en Mhz, KHz a cientos de Hz. Como todos los sistemas digitales el último número significativo (HZ x 100) está sujeto a una precisión

de más o menos 1 dígito. Así pues la exactitud del medidor se puede considerar como más o menos 100 Hz.



PRECIO DE LANZAMIENTO:

17.235.- Pts.

ENVIOS A PROVINCIAS

# EMISION

## Amplificador lineal de 125 vatios

Por RICARDO LLAURADO, EA 3 PD

Aunque amante del ORP, reconozco que en algunas ocasiones de propagación cerrada, es necesario disponer de algunos vatios más en antena. Con el ánimo de conseguir esta pequeña potencia adicional y basándome en las experiencias del muy estimado amigo y colega Julio de la EA3ADQ, he construido este pequeño lineal multibanda cuyo coste es de risa, sobretodo si se aprovecha material viejo.

La válvula, por ejemplo, es la PL504, la más común válvula de barrido de TV, y cuyo coste es de tan sólo 120 pesetas.

El equipo es un amplificador lineal clase AB, con rejá a masa, alimentado a 600 V.c.c. de placa, tiene una corriente en reposo de 18 mA, es decir un consumo permanente de 11 vatios, con plena excitación, que es de 10 vatios, entrega 125 vatios de buena radiofrecuencia, siendo el consumo de 210 mA.

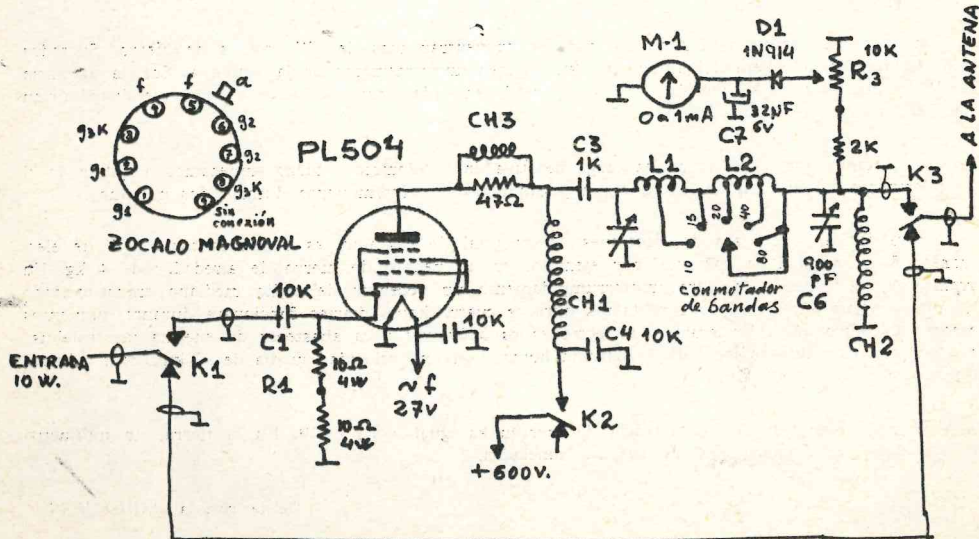
Como sugerencia puede utilizarse como excitador un transceptor como el TEN-TEC de la Argonaut, o similar; personalmente yo he utilizado un equipo autoconstruido con salida de 10 vatios.

El equipo se comporta muy bien, no existiendo posibilidad de autooscilación, como pasa en otros montajes que disponen de bobina o choque en la entrada de cátodo.

Para economía, este equipo lleva un solo indicador de potencia relativa de salida, aunque si se desea puede ponerse un miliamperímetro de 0 a 500 mA en el circuito de placa, para conocer los consumos.

Cuando puse el lineal en marcha el amigo José María de la EA3AAX me pasó un raport de 5,9 + 40 dB, después con muy mala propagación los colegas DENY de la GW4DZD de Cardiff (Inglaterra) y Josef de la OK1TJ de Rychnov (Checoslovaquia), pasaban ambos raports de 5,9. **AJUSTE:** Inyéctese portadora y ajústese C5 y C6 para máxima potencia de salida, lo que se verá en el miliamperímetro MI. Hacer ajustes con duración máxima de veinte segundos, pues de lo contrario la válvula PL504 podría pasar a QRT, ya que se pone roja como un tomate.

Una vez lograda la máxima salida, el equipo estará a punto de trabajar. Ajústese la ganancia



Esquema del amplificador lineal de 125 vatios. Cuando K1-K2-K3 no actúan, el amplificador lineal no trabaja, y el transceptor o emisor excitador queda conectado a la antena directamente. Se incluye diagrama de conexión. Si se utiliza la EL504, la tensión de filamentos será de 6,3 V.

de micrófono del excitador, para que no sobrepase el punto anterior logrado en M1 (sobremodulación, que se traduciría en distorsión y salpicado adyacente). Recomendación: mucho cuidado con la alta tensión de 600 voltios: puede ser mortal.

#### DATOS CONSTRUCTIVOS

C1 y C2, de 10 nF poliéster 400 V.  
C3, 1 nF, 1.500 V de papel.  
C4, 10 nF, 1.500 V de papel.  
C5, 150 pF variable aire, tipo emisión aislamiento de 1.000 V entre placas.  
C6, 900 pF variable aire. Tándem de  $2 \times 450$  pF de tipo receptor viejo, aislamiento de 100 V entre placas.  
CH1 y CH2, 100 espiras hilo 0,7 mm, esmaltado, a espiras juntas sobre forma cerámica o plástica de 25 mm de  $\varnothing$ , y 100 mm de longitud. Se montará sin ningún tornillo, varilla o conductor en el núcleo, que será de aire, y estará alejado de cualquier parte metálica, incluido el chasis unos 20 milímetros, mínimo.

CH3, 14 espiras juntas hilo esmaltado de 1 mm, sobre resistencia de carbón de 47 ohms 2 W.

R1, formada por 2 resistencias en serie de 10 ohmios 4 w vitrificadas, marca phr\* (fabricación nacional).

R2, 2K 1/2 W.

R3, potenciómetro de ajuste 10 K lineal.

D1, diodo 1N914 o similar.

C7, electrolítico de 32  $\mu$ F, 6 V.

M1, miliamperímetro de 0 a 1 mA.

K1-K2-K3, contactos inversores de un relé. Este relé debe ser accionado desde el transmisor o transceptor excitador, contactos emisión-recepción.

L1, 5 espiras hilo 2 mm sobre forma plástica o al aire con  $\varnothing$  de 45 mm. Derivación a la tercera espiras del condensador de sintonía C5, para 10 metros.

L2, 23 espiras hilo 1 mm sobre forma plástica de 65 mm  $\varnothing$ , derivación a las 4 espiras de L1, para 20 metros y a las 12 espiras para 40 metros.

Os deseo un feliz montaje y muy buenos DX's.

Cordiales 73,s. y QRV para más datos.

---

## ¿SABEN USTEDES QUE...?

...en la cabeza de un alfiler de 1,3 mm. se encuentran más de  $10^{19}$  átomos de hierro. Si todos estos átomos de la cabeza del alfiler se distribuyesen uniformemente de la Tierra al Sol (la distancia es de 150 millones de kilómetros o  $1,5 \times 10^{14}$  mm), en cada milímetro de esta senda se distribuirían 500.000 átomos.

... si cargamos un cuerpo con una carga negativa de 1 culombio y luego empezamos a quitar de él sus electrones en un total de 1 millón por segundo, este entretenimiento duraría dos mil años.

... para formar una masa de electrones de un total de 1 gramo, es necesario tomar  $10^{27}$  de electrones. Esta cantidad se contiene, por ejemplo, en un pedazo de hierro de alrededor de 4 kg. Un gramo de electrones alimentará ininterrumpidamente un receptor de radio mediano transistorizado durante noventa años, y si lo conectamos durante cuatro horas diarias funcionará durante quinientos sesenta y cuatro años. Un gramo de electrones es suficiente para abastecer de energía un trolebús/autobús eléctrico/durante trescientas cuarenta horas. Con una velocidad media de 40 km/hora, cubriría un recorrido de 13.600 km.

... el peso específico de la sustancia del protón es igual a  $1,2 \times 10^{14}$ . En la tierra, un milímetro cúbico de esta sustancia pesaría 120 mil toneladas.

De la revista *RADIO-URSS*

# RECEPCION

## Bloque de FI para transceptores o para acoplar a un conversor

Por PEBRO LOPEZ, EA 3 AGK

Distinguidos colegas:

Tengo el placer de poder llevar hasta las páginas de nuestra revista el esquema de una unidad de FI que puede ser de utilidad para muchos, ya que tanto permite ser acoplada a un conversor como servir de diseño para un transceptor. Esta unidad está probada en 455 kHz y en 10,7 MHz, dando un buen rendimiento en ambas frecuencias.

Con sólo cambiar las bobinas puede servir para cualquier FI actualmente pueden encontrarse en el mercado bobinas intermedias de 455, 470, 1650 kHz y 10,7 MHz y el que desee que funcione en 9 MHz, no encontrará ninguna dificultad en hacerse las bobinas en formitas de ferritas roscadas y controlar la frecuencia de resonancia con un Grip-dip, y si las compras en cualquier establecimiento del ramo con las bobinas dan ya los condensadores que llevan en paralelo. Creo inocuo extenderme sobre la conexión de éstas, ya que aparece claramente en el esquema. En cuanto a la L4 depende de la frecuencia intermedia que utilizemos, debe ser exacta a ésta.

*Descripción del circuito a grandes rasgos:*

El circuito integrado TBA 460 A actúa como amplificador de FI, éste tiene su entrada por la patilla 2 y su salida está presente en la patilla 13, la cual pasa a la bobina L3 que tiene en su secundario el diodo detector de AM y además la conexión que va al detector de producto que es el BF 245, al cual llegan dos señales, una del BFO y otra de la FI. En caso de utilizar este circuito en un transceptor puede suprimirse el transistor BSX 20 y sus elementos asociados, ya que en este caso se obtiene señal del oscilador de portadora.

La parte de BF no tiene nada de especial, está compuesta tal como aparece en el esquema con un circuito integrado TAA 300, aunque si se desea se puede sustituir por cualquier otro que pueda funcionar a 9 voltios.

El filtro utilizado en la entrada de señal de FI puede ser cerámico si no nos importa la amplitud de banda o de lo contrario colocar un filtro a cristal ya sea comercial o prefabricado. Cordiales 73's QRV.

---

TODA LA CORRESPONDENCIA SOBRE DOMICILIACION DE COBRO DE CUOTAS DEBE DIRIGIRSE A: «Secretaría de Contaduría-Tesorería». Disponemos de cartas domiciliarias con el estampillado de cada asociado. ¡Solicítelas!

---



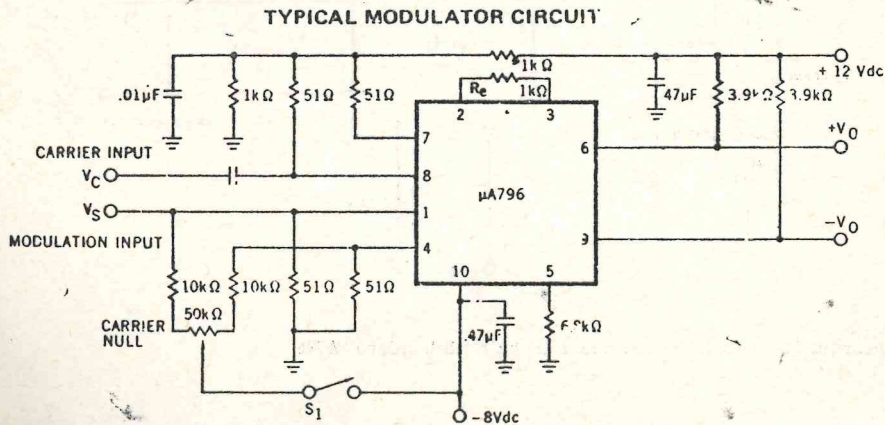
# CIRCUITOS

## Nuevos componentes para montajes en SSB

Por RICARDO LLAURADO, EA 3 PD

El circuito integrado lineal de la Fairchild permite el montaje de un doble modulador balanceado. Para la supresión de portadora sólo se precisa el ajuste de un potenciómetro. Las características más notables son:

- Utilizable hasta 100 MHz.
- Supresión de portadora superior a 50 dB con señal de audio de 10 kHz y 300 mV, y con señal de portadora a 10 MHz y 60 mV.
- Salida doble banda lateral con portadora suprimida en bornas simétricas +Vo y -Vo.



Note:  $S_1$  is closed for "adjusted" measurements.

Fig. 1.—Modulador balanceado.

Otro montaje que permite este mismo circuito integrado es la de un detector de producto para SSB. Se precisan 300 mV de señal del OFB (Señal de Batido), debiendo ser la señal de entrada de SSB comprendida entre 5 y 500 mV, que es ya un amplio límite.

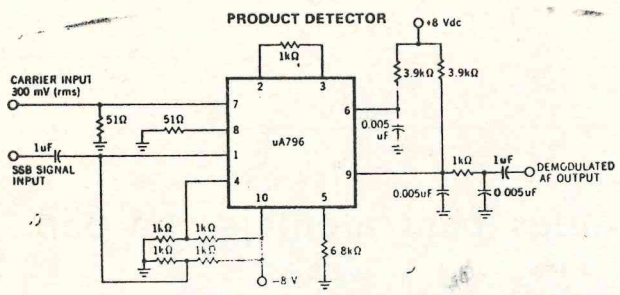
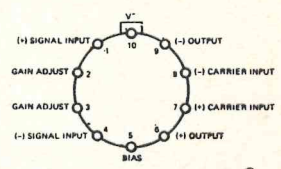


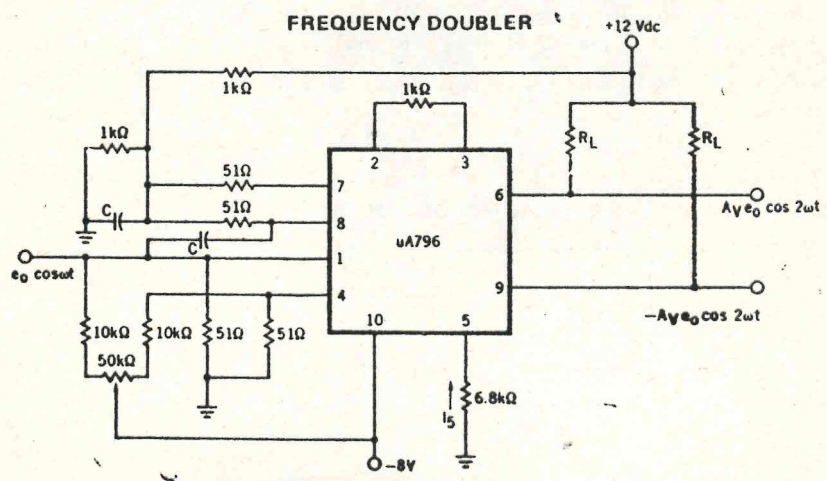
Fig. 2.—Detector de producto para recepción de SSB.



Pin 10 electrically connected to case through substrate.

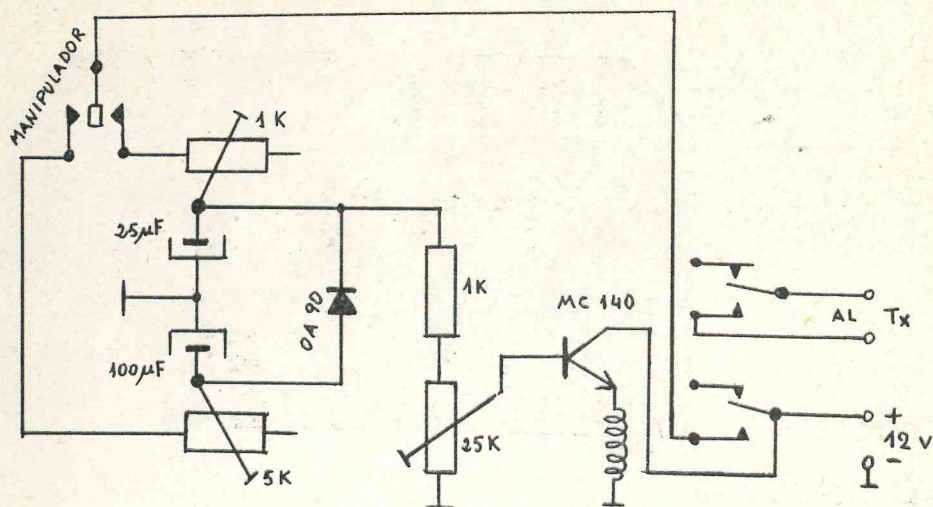
Diagrama de conexión del c.i. Micro A796.

Como última aplicación, citaremos la de doblador de frecuencia. Es sólo aplicable a señales débiles inferiores a 25 mV. La salida también es simétrica. Los valores de C deben elegirse para ofrecer baja impedancia a la frecuencia de trabajo.



Información: Hoja especificación Fairchild micro A796.

# Manipulador electrónico



Realmente el circuito no necesita grandes explicaciones, la velocidad de manipulado viene dada por el cursor del potenciómetro de 25 K, las rayas se ajustan por el de 5k y los puntos por el de 1k. El relé es uno miniatura para 12 voltios y el transistor utilizado es un MC 140 que puede ser sustituido por otro que posea algunas características semejantes.

Cordiales 73,s QRV EA 3 AGK Pedro López.

## Consejos de interés para el OM

Por PEDRO LOPEZ, EA 3 AGK

La inestabilidad en un transceptor o en cualquier otro aparato se debe, la mayoría de las veces, a que una de las patas que soportan dicho aparato a la mesa es más corta que las demás, de lo cual se genera dicha inestabilidad. Otras veces es debido al radioaficionado, que siempre nos lo pide prestado, aunque en este caso normalmente es QSY de QTH. Aunque la mayoría de veces el QSY, QSC y QSB provienen del QRA del QTH del OM. ¿Me explico?

Uno de los problemas que tiene el radioaficionado es que los armónicos de las frecuencias asignadas en algunos casos caen en los canales de T.V. Y digo yo. ¿Por qué situarían la T.V. encima de nuestros armónicos?

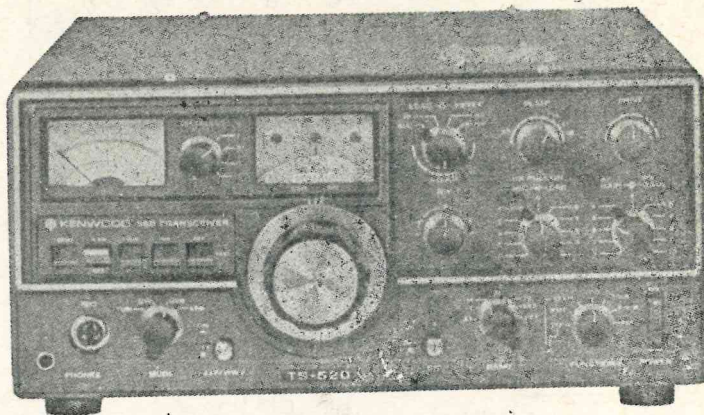
Una estación de radioaficionado no es, ni muchísimo menos, cara, ya que se puede construir con elementos de fácil adquisición, coste reducido y grandes posibilidades. Veamos.

El oscilador puede construirse con un reloj de péndulo y con sólo darle cuerda no dejará de oscilar en horas.

Como elemento excitador se puede colocar al vecino, al que siempre damos la tabarra con nuestro QRM de costumbre. Y en el Paso Final colocaremos la lámpara del comedor, que puede estar compuesta de dos o más bombillas en paralelo. Todo esto lo podemos manipular con guantes o modularlo con un molde de los usados en repostería; en cuanto al receptor, podemos usar de los servicios de Correos, que para eso están. Si alguien necesita algún otro dato, estoy QRV.

## SALVATORE PATRINO

Avda. Rafael Cabrera, 16 (Trasera «Edificio México»)  
Ciudad del Mar. Teléfs. 22 11 84 y 22 26 79  
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA



Para móvil o fijo contamos contigo y... de precio... mejor del que puedes esperar.

### TS-520. Especificaciones.

#### Márgenes de frecuencia:

Banda de 80 m: 3,50 a 4,00 MHz.

Banda de 40 m: 7,00 a 7,30 MHz.

Banda de 20 m: 14,00 a 14,35 MHz.

Banda de 15 m: 21,00 a 21,45 MHz.

Banda de 10 m: 28,00 a 28,50 MHz.

28,50 a 29,10 MHz.

29,10 a 29,70 MHz.

WVV: 10,00 MHz (recepción solamente).

Modalidad: Banda lateral superior (BLS). Banda lateral inferior (BLI). CW.

Potencia de entrada: 160 W u 80 para la banda de 15 m, 140 W para la banda de 10 m.

Impedancia de antena: 50 a 75 ohmios desequilibrados.

Supresión de portadora: 40 dB.

Supresión de la banda lateral indeseable: 40 dB.

Radiación de armónicos: -40 dB.

Respuesta de AF: 400 a 2.600 Hz (-6 dB).

Sensibilidad de la entrada de audio: Alta impedancia 50 kilohmios, 0,5  $\mu$ V para 10 dB (S + R)R en las bandas de 80 a 15 m; 1,0  $\mu$ V para 10 dB (S + R)R en la banda de 10 m.

#### Selectividad:

BLU: 2,4 kHz (-6 dB).

4,4 kHz (-60 dB).

CW: 0,5 kHz (-6 dB).

1,5 kHz (-60 dB).

(con filtro de CW opcional).

Estabilidad de frecuencia: 100 Hz a los 30 minutos después del calentamiento.

Relación de imagen: 50 dB.

Reyección de FI: 50 dB.

Potencia d esalida AF: 1 W (con carga de 8 ohmios y 10 % H.D.).

Impedancia de salida de AF: 4 a 16 ohmios (altavoz o auriculares).

Complemento de tubos y semiconductores: 3 tubos (2  $\times$  S2001, 12BY7A), 1 IC, 18 FET, 44 transistores.

#### Necesidades de alimentación:

120/220 V c.a., 50/60 Hz.

Transmisión: 220 W.

Recepción: 26 W (con caldeo apagado) o 13,8 V c.c.

Transmisión: 15 Amp.

Recepción: 0,6 Amp.

Dimensiones: 333 (13,11) anchura  $\times$  150 (5,91) altura  $\times$  335 (13,19) de profundidad, mm (pulgadas).

Peso: 16 kg (35,2 libras).

También tenemos accesorios como VFO, altavoces y transverter con salida en banda de 2 m, SSB, CW. Micro de mesa y filtro para telegrafía.

Antenas Hy-Gain TH3MK3, balun, antena de 2 m, medidores de estacionarias con wattímetro, conectores, etc.

# V H F

## ESTACIONES PARTICIPANTES EN EL «DIA NACIONAL DE V.H.F.» Y PUNTUACION OBTENIDA (2 y 3 de agosto 1975)

### Estaciones fijas

EA1HY	1.800	puntos
EA1LY	72	»
EA2MS	1.411	»
EA2IK	685	»
EA2KJ	622	»
EA2MQ	598	»
EA2ED	555	»
EA2CR	110	»
EA2KU	45	»
EA2HO	40	»
EA3EF	13.047	»
EA3UZ	12.656	»
EA3MD	10.817	»
EA3HN	7.402	»
EA3OS	7.039	»
EA3NN	3.995	»
EA3ADR	3.902	»
EA3IZ	2.259	»
EA3AEZ	2.256	»
EA3AGO	2.219	»
EA3AIS	1.650	»
EA3AIA	1.404	»
EA3ACA	983	»
EA3AAS	203	»
EA3XS	3.057	»
EA4KY	2.617	»
EA4OK	2.455	»
EA4LB	645	»
EA4CG	569	»
EA5KF	25.450	»
EA5BS	22.059	»
EA5RK	21.712	»
EA5LQ	21.158	»
EA5SE	14.635	»
EA5KA	13.632	»
EA5ND	12.133	»
EA5CV	11.428	»
EA5RY	8.630	»
EA5RI	5.769	»
EA5WC	5.607	»
EA5OD	3.208	»
EA5JM	1.732	»
EA5AX	246	»
EA6BK	15.187	»
EA7OQ	24.488	»
EA7MU	23.795	»
EA7RI	20.251	»
EA7UX	15.488	»
EA7ON	14.768	»
EA7TU	13.466	»
EA7PL	12.187	»
EA7QL	11.477	»
EA7UQ	8.258	»
EA7PM	1.612	»
EA8FE	46.503	»

EA8LF	15.357	puntos
EA8IX	12.047	»
EA8LM	8.750	»
EA8URE	7.512	»

### Estaciones móviles

EA1NJ/M	9.963	»
EA1EH/M	3.670	»
EA1UR/M	2.725	»
EA1NI/M	2.250	»
EA2JW/M	14.767	»
EA2KI/M	7.742	»
EA2ME/M	3.145	»
EA2LX/M	1.730	»
EA2HW/M	1.440	»
EA2MQ/M	1.246	»
EA2DS/M	480	»
EA2KX/M	20	»
EA3LL/M	22.898	»
EA3FP/M	15.066	»
EA3AGC/M	13.730	»
EA3WH/M	13.562	»
EA3AAU/M	13.321	»
EA3YU/M	12.909	»
EA3XU/M	12.729	»
EA3WN/M	12.554	»
EA3JA/M	12.348	»
EA3NA/M	12.038	»
EA3HM/M	9.073	»
EA3VZ/M	7.790	»
EA3AGX/M	7.062	»
EA3YO/M	6.407	»
EA3AEB/M	5.307	»
EA3AGJ/M	4.342	»
EA3SE/M	3.818	»
EA3ACD/M	3.342	»
EA3FI/M	2.963	»
EA3AAV/M	930	»
EA3WJ/M	1	»
EA4AX/M	6.482	»
EA5QM/M	14.630	»
EA5IO/M	14.537	»
EA5PL/M	4.802	»
EA5LL/M	2.416	»
EA5WO/M	1.781	»
EA6CX/M	24.607,5	»
EA6BK/M	11.548	»
EA6BW/M	21.605	»
EA7UH/M	32.087	»
EA7WY/M	19.715	»
EA7RK/M	18.882	»
EA7HJ/M	7.119	»
EA7XI/M	6.424	»
EA7VY/M	6.141	»
EA7QZ/M	4.773	»
EA8HD/M	20.476	»

## RESULTADOS

V DIA NACIONAL DE VHF (2 Y 3 DE AGOSTO DE 1975)

### ESTACIONES FIJAS

CAMPEON nacional. Medalla de oro y diploma. EA8FE.  
SUBCAMPEON nacional. Medalla de plata y diploma. EA700.  
TERCER clasificado. Medalla de bronce y diploma. EA7MU.  
Primer clasificado del Distrito 1.º. Diploma. EA1NY.  
Primer clasificado del Distrito 2.º. Diploma. EA2MS.  
Primer clasificado del Distrito 3.º. Diploma. EA3EF.  
Primer clasificado del Distrito 4.º. Diploma. EA4KY.  
Primer clasificado del Distrito 5.º. Diploma. EA5QM.  
Primer clasificado del Distrito 6.º. Diploma. EA6BK.  
Primer clasificado del Distrito 7.º. Diploma. EA70Q.  
Primer clasificado del Distrito 8.º. Diploma. EA8FE.

### ESTACIONES MOVILES

CAMPEON nacional. Medalla de oro y diploma. EA7UH/M.  
SUBCAMPEON nacional. Medalla de plata y Diploma. EA5KF/M.  
TERCER clasificado. Medalla de bronce y diploma. EA6CX/M.  
Primer clasificado del Distrito 1.º. Diploma. EA1NJ/M.  
Primer clasificado del Distrito 2.º. Diploma. EA2JW/M.  
Primer clasificado del Distrito 3.º. Diploma. EA3LL/M.  
Primer clasificado del Distrito 4.º. Diploma. EA4AX/M.  
Primer clasificado del Distrito 5.º. Diploma. EA5KF/M.  
Primer clasificado del Distrito 6.º. Diploma. EA6CX/M.  
Primer clasificado del Distrito 7.º. Diploma. EA7UH/M.  
Primer clasificado del Distrito 8.º. Diploma. EA8HD/M.

### ESCUCHAS UBICACION FIJA

CAMPEON nacional. Medalla de oro y diploma. EA3-3500 U.  
SUBCAMPEON nacional. Medalla de plata y diploma. EA3-4057 U.  
TERCER clasificado. Medalla de bronce y diploma. EA3-3245 U.  
Primer clasificado del Distrito 3.º. Diploma. EA3-3500 U.  
Primer clasificado del Distrito 5.º. Diploma. EA5-1788 U.

### ESCUCHAS UBICACION MOVIL

CAMPEON nacional. Medalla de oro y diploma. EA3-1733 U.  
SUBCAMPEON nacional. Medalla de plata y diploma. EA3-2727 U.  
TERCER clasificado. Medalla de bronce y diploma. EA1-1279 U.  
Primer clasificado del Distrito 1.º. Diploma. EA1-1279 U.  
Primer clasificado del Distrito 3.º. Diploma. EA3-1733 U.

---

## NOTA DE TESORERIA

El pago de cuotas ha de hacerse domiciliando los recibos en BANCOS  
Y CAJAS DE AHORRO. ¡Envía la carta urgentemente!

---

# Transmisor 144 MHz

Por JOSE CARLOS SIMANCAS, EA 8 FU

Para aquellos que se están o quieren iniciarse en esta banda tan de moda, el circuito que describo es muy simple y al alcance de todos los radioaficionados, y todavía más de aquellos que sus posibilidades económicas no le permiten hacer grandes gastos en equipos complejos, este es, como digo, simple, bueno y económico; los componentes no tienen problema ya que los hay en el cajón de desguace. Con respecto a las válvulas del transmisor, si no las consiguen en plaza, yo las puedo servir a cualquiera que las solicite al precio de 150 ohmios por unidad. Mucha suerte y muchos contactos, estaré QVR en mi teléfono 22 84 06 - TENERIFE.

## Componentes:

$V_1$  y  $V_2$ : 7.193.

$C_1$ : 20 pF + 20 pf, variable.

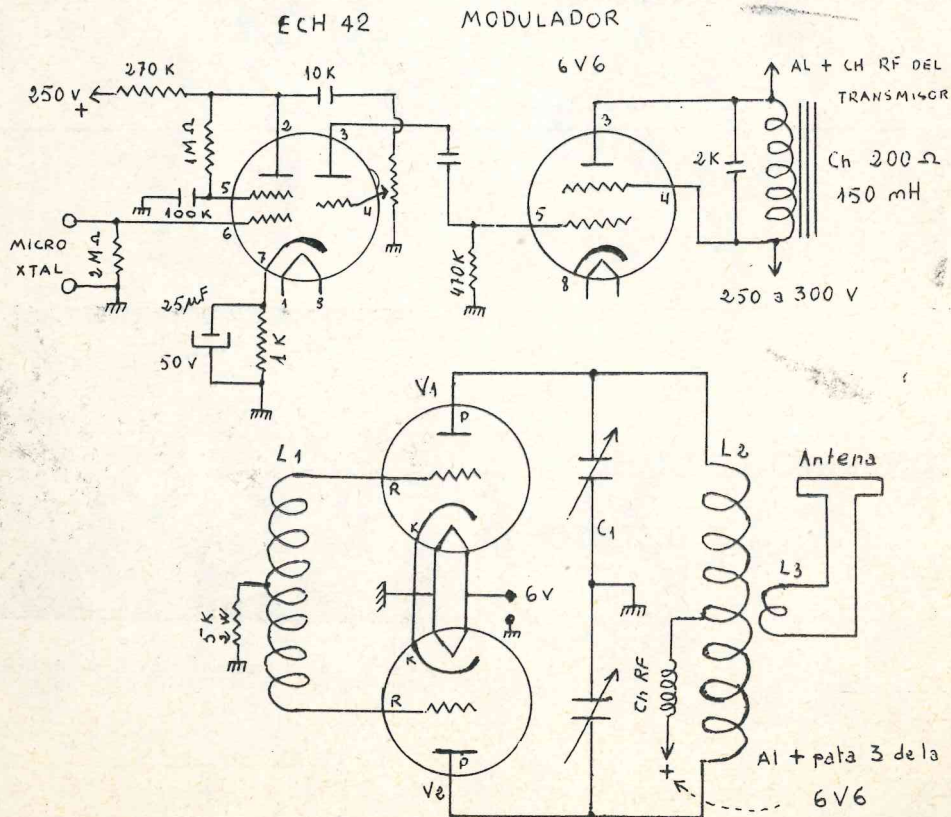
$L_1$ : 3 espiras hilo de 2 mm sobre 15 mm  $\emptyset$ .

$L_2$ : 4 espiras hilo de 2 mm sobre 15 mm  $\emptyset$ .

$L_3$ : 2 espiras hilo de 2 mm sobre 15 mm  $\emptyset$ .

ChRF: 22 espiras hilo 0,5 sobre 5 mm de  $\emptyset$  juntas.

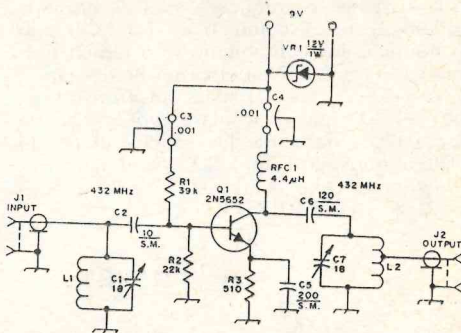
Nota: Con voltajes desde 250 a 400 voltios da aproximadamente de 4 a 14 W de RF.



# Un económico preamplificador de bajo ruido para 432 MHz

Por **STEVEN A. MASS, K3 WJQ**  
 Traducido de «QST» de enero de 1975

Este esquema corresponde al artículo publicado en el número de la Revista de noviembre -75 y en el que sin saber la razón se omitió dicho esquema.



## CONCURSO 432 MHz DISTRITO 3.º



La simple, fácil y compacta estación de EA3WH en el concurso de 432 MHz del distrito 3.º

# CRONICA DE DX

Por EA 4 BV y EA 2 CR

## CONDICIONES DE PROPAGACION DE LOS MESES OCTUBRE-NOVIEMBRE DESDE PAMPLONA Y TALAVERA, SOLO CW

Aunque se consiguen buenos comunicados, las condiciones de propagación no han variado mucho en relación con los meses anteriores. De la proyección telescópica efectuada por EA2CR «Junior» del astro rey, se aprecian ya dos manchas solares, una en cada hemisferio solar, esperemos que vayan aumentando.

28 Mgc/s

Prácticamente cerrados, esporádicas aperturas en horas solares, QSO's de 10 a 11 GMT UR2JL RA3APD OH6JZ OH3WP SMICCW a las 13,15 UV6AA y WIHDI y W8VSK a las 17 GMT.

21 Mgc/s

Mejorando, se han conseguido algunos DX, de 8 a 10,30 GMT UN 1 BR PT2CJ 4J3A UI8LAG UL7QH TA3GV, de 12 a 13 GMT 3V8DQ MIC, 15 a 16 GMT: 4M5A VP5AH FYØBHI 6W8FJ y de 16 a 20 GMT: HC1XG KZ5EK PY1HK PY4AOL PY5BAZ YV4AHU FG7AT.

14 Mgc/s

Muy buena y concurrida esta banda, aun que con escasos VK y ZLs, QSO's de 7,50 a 8,50 TA2AE VK6HD 4L3MK JA3ASZ de 17-15 a 20,55 5B4DA FG7XJ KH6CF PY7BOS VE5YA VE6HQ VE6KY WB8NTK/KP4 W8YZ WA7YFE y W7s AYO, BTZ

EEJ GK IU LCF NW VY y de 22 a 22,30 YS1GWE y KP4DRT.

7 Mgc/s

Siguen las buenas condiciones en esta banda, se han contactado las siguientes estaciones de 6,10 a 7,55 CM2RF KP4ECA WA7QBY W7ZMD KZ5US CN8AD ZLs 2IE 4IB 3JC 3VW 2BII 2ARN 1JR 1BED 1ALZ 1AIR y VKs 2AAE 3ABR 4BG y las 22,50 KV4CI y EP2SN.

3,5 Mgc/s

Las condiciones regulares, aunque algo decentes para el DX con paciencia, EA4BV se apunta a las 6,13 GMT la ZL2OM.

QRP's

Muy bien por las estaciones EA5PS y EA3AID, que se escuchan muy bien en los 7 Mgc/s, con sus 1 y 5 watts.

MANAGERS

FYØBHI vía F2QQ —EP2OD vía W4OD— EP2SN vía WA3BZA.

DX-EXPEDICIONES

TUVALU se espera esté en el aire a primeros de enero, la VR8B y VR8C patrocinadas por la fundación YASME.

Pamplona, 3 de diciembre de 1975

---

## NOTA DE TESORERIA

Si se envían las cartas de domiciliación en Bancos por correo ya podemos erradicar los reembolsos. ¡Hacerlo hoy es ahorrar para mañana!

---

**CUADRO DE HONOR**

FONIA			
<i>Indicativos</i>	<i>Países confirmados</i>	<i>Indicativos</i>	<i>Países confirmados</i>
1. EA7ID (*) ... ..	329	14. EA2CA ... ..	255
2. EA2HX ... ..	326	15. EA2CX ... ..	255
3. EA4JL (*) ... ..	317	16. EA6BN ... ..	250
4. EA8CR ... ..	311	17. EA3NC ... ..	243
5. EA4LH ... ..	310	18. EA3SA ... ..	240
6. EA7GH ... ..	310	19. EA7EM ... ..	231
7. EA7IR ... ..	302	20. EA3OJ ... ..	231
8. EA4DO ... ..	301	21. EA9AO ... ..	221
9. EA8JJ ... ..	301	22. EA3JK ... ..	220
10. EA1IY ... ..	288	23. EA4EP ... ..	213
11. EA2CQ ... ..	286	24. EA8BK ... ..	211
12. EA4CX ... ..	264	25. EA3UU ... ..	210
13. EA4GZ ... ..	260	26. EA8FG ... ..	202
		27. EA8GK ... ..	201

(\*) "Honor Roll".

FONIA Y GRAFIA			
1. EA8CR ... ..	313	6. EA2CA ... ..	240
2. EA1BC ... ..	310	7. EA3NA ... ..	240
3. EA4CR ... ..	282	8. EA3CY ... ..	230
4. EA3NC ... ..	270	9. EA3NI ... ..	222
5. EA2CR ... ..	254	10. EA9AQ ... ..	221

**CLASIFICACION DE ESCUCHAS**

<i>Indicativos</i>	<i>Países confirmados</i>	<i>Indicativos</i>	<i>Países confirmados</i>
1. EA4- 776-U ...	234	14. EA1-2178-U ...	65
2. EA4-1126-U ...	146	15. EA2- 998-U ...	60
3. EA1-1351-U ...	133	16. EA2-1001-U ...	60
4. EA1-1417-U ...	132	17. EA8-1671-U ...	58
5. EA4-1232-U ...	114	18. EA4-1680-U ...	55
6. EA8-1143-U ...	109	19. EA3-1794-U ...	52
7. EA4- 957-U ...	101	20. EA2-2141-U ...	52
8. EA8- 303-U ...	99	21. EA4-1238-U ...	50
9. EA1-2661-U ...	98	22. EA7-1674-U ...	47
10. EA1-1749-U ...	89	23. EA8-1291-U ...	45
11. EA1-2149-U ...	85	24. EA1-2077-U ...	35
12. EA1-2011-U ...	69	25. EA4-2101-U ...	34
13. EA5-1810-U ...	68	26. EA1-2137-U ...	34

## ALICANTE

Se superó todo, el día 9 en Benidorm allí estábamos, unos materialmente y otros de forma espiritual reforzada su presencia por los que allí les representaban.

Este año hemos contado con la presencia viva de la Delegación Comarcal de Benidorm, al frente de la cual se encuentra el activo 5FT, a ellos les correspondió la organización del ágape, y a fe que lo hicieron con el mayor entusiasmo y diligencia con el «sacrificio» natural de sus XYL's, como bien apostaría después nuestro entrañable 5AX, hemos



tenido también la colaboración del Excmo. Ayuntamiento de Benidorm y del Centro de Iniciativas Turísticas.

La recepción comenzó con la llegada a Alicante de nuestro Secretario General José María Centeno, 4AJ/IHM, que traía la representación de nuestra Junta Directiva; a continuación, en ruta hacia Benidorm, en donde nos esperaba 5FT y su magnífico equipo, allí fueron llegando 5TA, 5WC, 5LX, 5OD, 5AX, 5LL, 5NS, 5... hasta completar 200 comensales, con sus respectivas XYL's y armónicos, a todos ellos nuestro reconocimiento, nos consta que algunos tuvieron que tragarse la «tira» de kilómetros.

La mesa presidencial estaba compartida por los ilustrísimos señores don José Ballester, jefe de los Servicios de Protección Civil en representación del excelentísimo señor gobernador civil de Alicante; José Gracia, 5GO, delegado regional de U.R.E., en representación del excelentísimo señor gobernador civil de Valencia EA5JS; don Facundo Rullán, delegado jefe provincial de Telecomunicación; don Miguel Pérez, alcalde de Benidorm; don Félix Fuertes, jefe Servicios Técnicos Telecomunicación; José María Centeno 4AJ, secretario general de U.R.E.; Pedro Sellés, 5QG, delegado provincial de U.R.E.; Vicente Vives, 5FT, delegado comarcal de U.R.E.; Jorge Miralles, 5SD, secretario provincial de U.R.E.

Durante la comida reinó el espíritu U.R.E., lástima que este espíritu no trascienda lo que fuera de desear, como nos comentó algún colega. Entre plato y plato (con sus cigarrillos de por medio) fue transcurriendo la carga de baterías, al finalizar la misma pasamos a la entrega de trofeos.

Teníamos previsto para este acto la actuación de un colaborador nuestro, perteneciente a los medios de difusión locales, pero a última hora este hombre no pudo venir y aquí tenéis a este servidor

vuestro, micro en ristre; nos falló el sonido, pero lo suplimos con esa dosis de buena voluntad (espíritu radiopita) que reina en estos casos. Primeramente se procedió a la entrega de las medallas U.R.E. para los excelentísimos señores gobernadores civiles de Alicante y Valencia, la entrega fue efectuada por el señor Centeno y fueron sus receptores los señores Ballester y Gracia. A continuación se procedió a la entrega de los siguientes trofeos:

Trofeo Telecomunicación, para Paco García, 5FO. Placas Delegación U.R.E., para los ilustrísimos señores Rullán y Ballester.

Trofeo Jefatura Provincial de Protección Civil, para Juan Suay, 5HL.

Diplomas Jefatura Provincial de Protección Civil, para Alfredo Mayanas, 5CS; Francisco Aznar, 5JM, y Pedro Sellés, 5QG.

Diplomas Delegación Provincial de U.R.E., para don Miguel Pérez; Vicente Vives, 5FT, y Radio Alicante.

Trofeo Excmo. Diputación Provincial, para Rafael Ordovás, 5MO.

Trofeo Delegación Provincial de U.R.E., para don Félix Fuertes y José Rubio, 5LY.

Placas Radio Alicante con motivo de los 500 kilómetros nocturnos, para José Luis Muñoz, 5MT, «In Memoriam», retirada entre grandes aplausos por su viuda, ¡Bravo, Paquita, bravo! Se da la circunstancia que estos 500 kilómetros los compartió Paquita, como auténtica XYL, con su desaparecido marido, 5MT. También hubo placas para Luis Pérez de Guzmán, 5AX; Juan Puerta, 5JG; José Vañó, 5KZ; Pedro Sellés, 5QG; Carlos Limiñana, 5PR; Blas Fernández, 7HJ; Pedro Boj, 5TH; Manuel Fernández, 5VO; José Luis Nieto, 2LF; Luis Garriga, 5YM; Francisco García, 5FO, y José Rubio, 5LY.



En el transcurso del mismo acto se entregó la documentación del SOKA 747 de manos de Paquita al agraciado colega Manuel Galiana, que a su vez entregó un obsequio para Vanesa, armónico de Paquita.

Nos dirigieron la palabra los ilustrísimos señores que nos acompañaban, Gracia fue portador de la gentil carta de 5JS, José María nos trajo el saludo del presidente y sus compañeros de Junta y, finalmente, nos deleitó ese nato de todo que es Luis Pérez de Guzmán.

Dentro de la camaradería reinante hubo una propuesta para el botón de plata de nuestra U.R.E. para SFT, propuesta que se ovacionó.

Finalizamos todo con un sorteo de distintos y variados obsequios donados gentilmente por firmas comerciales provinciales y locales, del mismo se encargó nuestro amigo Blas, 7HJ, con las características que le definen, que nos hizo pasar un rato agradable; estuvo acompañado de José Luis, 5VB,

y una verdadera nube de armónicos que se prestaron como manos inocentes.

Con los últimos ecos del sorteo y en amigable charla, cada grupo se dirigió a sus «tronco-móviles» para emprender la ruta de regreso.

Esta feliz jornada finalizó como había comenzado, fuimos a despedir a José María. Adiós, José María.

JOSE RUBIO, 5LY

Fotos: J. Selva

## LEE ELECTRONICS LTD. (G8JVL)

TODO PARA EL RADIOAFICIONADO

Micro-wave Modules: conversores, triplicadores. Jaybeam: antenas para 144-432 MHz. Amplificadores lineales: Sommerkamp, Yaesu, Standard, ICOM, QM70, y Kyokuto: transeptores móvil 10 W, 1.000 canales entre 144-149 MHz, 6 figuras electrónicas frecuencia. ¡Lo último para su coche!

400, Edgware Road, Paddington, W. 2 (Tel. 01-723-5521)

LONDRES (Inglaterra).

Se habla español.

# MISCELANEA

## Novatos, desorientados... ¿Y también engañados?

En la Revista se hecha de menos un consultorio y un «banco de pruebas»

Por GONZALO BELAY

En esta afición de la radio el que sigue es todo un aficionado de pro: ¡cuidado que cuesta trabajo el documentarse! Esperar un año por la concesión de un indicativo de una emisora es, por lo visto, normal; esperar ¡diez meses! —y lo que te rondaré, morena— por el examen de operador de quinta categoría acaba con la paciencia y la moral del más pintado. Las cosas en palacio van despacio, pero que muy despacio.

Mientras los neófitos nos desesperamos, y ojalá sean pocos los que mandan al cuerno todo, aburridos de una burocracia oxidada, buscamos con ansiedad todo aquello que ayude a acelerar los trámites; a aprender lo más elemental de lo que esta afición necesita como base; a escuchar a quienes saben; a tomar el «aire» al argot radiofónico; a aprender telegrafía contra una «chicharra»... Y, sobre todo, a observar cómo operan los amigos que disponen ya de veteranía e indicativo. Y aquí viene lo curioso: todos los QSO's terminan con un QRV que en muchos casos es cierto y sincero; que se puede pedir un favor a aquel colega, que, como esté en su mano, puede uno estar seguro de que estará plenamente correspondido. Y si es a nivel nacional, es frecuente oír hablar de «nuestra U.R.E.», o leer en la revista: «hacer U.R.E.» o «así se hace U.R.E.». Esto, para mí, que soy —insisto— novato, tiene a veces sentido y a veces me parece que me están tomando el pelo; porque si queremos presumir de que «hacemos U.R.E.», de que «estamos QRV», no entiendo cómo estamos tan dispuestos para dar cualquier recado familiar o amistoso de un corresponsal de las Quimbambas y no hay nadie que se preocupe de, en Madrid, en el ombligo burocrático de España, activar el asunto este de las solicitudes de examen y más tarde el de los

indicativos. Creo que es un servicio natural que los que comenzamos nuestra andadura por hacernos socios de la U.R.E. debiéramos tener. Porque sabido es que la mayor parte de las veces las demoras vienen dadas por lentitud en el paso de la documentación de un cajón a otro; la U.R.E. debiera ser, en principio, la receptora de las solicitudes de examen y presentarlas mensual o quincenalmente en la Dirección General de Comunicaciones y cuidar luego de activarlas. Esta, sin menoscabo de otras actividades y servicios, sería una forma de «hacer U.R.E.», porque es hacer radioaficionados.

### *Un consultorio*

Divulgar conocimientos a través de la revista es una de las metas que se ha propuesto la U.R.E. y que de hecho se proponen todas las revistas especializadas o monográficas. La nuestra es generosa en este sentido y las colaboraciones divulgativas son de gran utilidad para muchos asociados; lo malo es el nivel, la capacidad, los conocimientos de cada uno, que muchas veces no están en consonancia con lo que se explica. No voy a pedir —en nombre de los novatos como yo— que todos los meses se explique la ley de Ohm... Pero sí quisiera sugerir que hay un sistema divulgativo elemental e ideal para el novato: el consultorio. Un consultorio dirigido por un colega con paciencia y conocimientos viene a ser la repetición de las mismas preguntas a lo largo de los meses, que corresponden a las mismas pegadas con las que todos nos hemos ido encontrando, desde cómo disminuir las estacionarias a cómo ajustar un trimer. El consultorio es una baza importante para hacer amena una revista técnica y «hacer U.R.E.».

### «Banco de pruebas»

Otra laguna que inexplicablemente se observa en la revista: cada día hay más anuncios de material que reúne las condiciones «más óptimas que el aficionado más exigente pueda desear...». ¿Es cierto esto? ¿Son ciertos los vatios o los decibelios que se anuncian? Y, si son ciertos, ¿se obtienen sin perder robustez los equipos? Todas estas preguntas se pagan a peso de oro, a golpes de «ohmios»; y cuando uno espabila, el «clavo» está bien metido. ¿Por qué la revista no solicita de los vendedores que anuncian sus productos recién salidos al mercado que pongan una unidad a su disposición para comprobarlo? Sin ir más lejos, hoy las fábricas de automóviles se desviven por ofrecer sus productos a las revistas especializadas y que éstas los sometan a todo tipo de prueba. ¿Por qué no una antena anunciada como una maravilla, o un equipo de dos metros, o un frecuencímetro...?

Como ejemplo del «ohmiaje» que cuesta aprender, vale lo ocurrido aquí en Galicia con cierta marca nacional de equipos de dos metros. Al encontrarse el comprador de uno con ciertos defectos de «sordera» y reclamar al vendedor y éste a su vez al distribuidor regional, trataron de solucionarlo todo con el siguiente razonamiento: «Esta firma fabrica con las técnicas norteamericanas, que procuran buena potencia de salida y recepción mediocre...» (?). En cuanto a la modulación, explicaban lo siguiente: «La modulación no es de FM total, sino que es más profesional, más telefónica, y es mejor que la de otros fabricantes que ocupan más ancho de banda y sus equipos no sirven para excitar repetidores...» (?). Esto después de un mes de discusiones, porque en cuanto apareció otro equipo gemelo resultó que el comprador te-

nía razón y que el que le querían «enchufar» en más de veinte mil «ohmios» estaba completamente «sordo».

Dicen en su publicidad y repiten sus distribuidores que estos equipos dan veinte y hasta más vatios en antena! Esto es un buen gancho para que muchos hayan cogido sus primitivos equipos y los hayan puesto en venta o tirado a un lado. Pero, sin ir más lejos, en Orense he visto cómo tres equipos de «paquete», recién salidos del distribuidor, «cascaban» inesperadamente por uno u otro lado. Y en otros puntos de Galicia he oído fuertes quejas sobre la garantía a colegas que se han comprado dos o tres... La fábrica, al ser llamada directamente, ha contestado que esos fallos pueden proceder de «tener el equipo en emisión demasiado tiempo...». O sea, que los vatios se le «sacan» a base de «apurar» las posibilidades del equipo, y en cuanto se le exige cierto trabajo, ¡plaf!, «cascan». ¿Por qué no se le pone un conmutador que rebaje la potencia al cincuenta por ciento? Esto sería una medida prudente para evitar que se fueren en QSO's en los que la potencia no es imprescindible... Además, aquí se han puesto en emisión durante lapsos por encima de los tres cuartos de hora, sin interrupción, y durante cuarenta y ocho horas con descansos de treinta minutos, equipos como el Belio, el National o el Sommerkamp y aguantaron sin problema de ningún género. En resumen, que están fabricando unos «coches» muy potentes que andan a gran velocidad, pero con tan malos frenos que el que los adquiere va de cabeza al suicidio. ¿Me explico? Y tocante a la deficiente excitación que «otras» marcas de mayor calidad en modulación logran sobre los repetidores, ¡miau!, se «entra» hasta con zuecos.

---

## NOTA DE TESORERIA

El pago de cuotas ha de hacerse domiciliando los recibos en BANCOS  
Y CAJAS DE AHORRO. ¡Envía la carta urgentemente!

---

# Consejos de interés para el OM

Por PEDRO LOPEZ, EA 3 AGK

Según datos que poseemos, los electrones de las válvulas son mucho más gordos y más rollizos que en los transistores, por lo que hay que tomar las debidas precauciones para evitar que algún electrón despistado fuera a golpear la envoltura de cristal, ocasionando daños irreparables, aunque lo más cómodo es utilizar válvulas con electrones de corcho; a la vez que habremos evadido el peligro, el equipo pesará menos.

Una de las fórmulas para saber el grado de rendimiento de una antena consiste en adquirir un *transceiver* (un Collins puede servir para la prueba) y, una vez conectado a la antena, se pone en emisión. Si la reparación del *transceiver* no es superior a 15.000 pesetas, la antena está bastante bien. Si la reparación importa 50.000 ptas., es mejor probar otra antena, y si la cantidad asciende a 80.000 o más, es mejor cambiar el *transceiver*.

Una de las formas de obtener con este

*transceiver* cero de estacionarias consiste en cambiar el coaxial de bajada por cuerda de esparto de la utilizada para amarrar barcos de gran tonelaje. Pasado este período de rodaje puede estar seguro que su estación está a cero.

No es lo mismo cargar un lineal con una buena antena que cargarse una antena con un buen lineal. Cuando esto ocurre, el contador del suministro eléctrico alcanza su máxima velocidad de rotación y los vecinos salen a la calle, miran hacia arriba y alegran sus caras al ver los fuegos de artificio, pensando si serán las fiestas del barrio. ¡Qué pena!

La manera de obtener en una antena su máximo rendimiento es balancearla si el cable lo es. Agradecería de algún amable colega me comunicara dónde puedo adquirir un artificio que me vaya columpiando la antena mientras yo hago QSO's.

## ANTENAS DIRECCIONALES

### "LA GRANADINA"

10, 15 y 20 m

**EA 7 IE**

Marqués de Mondéjar, 13, 2.º-B

Teléf. 25 97 65

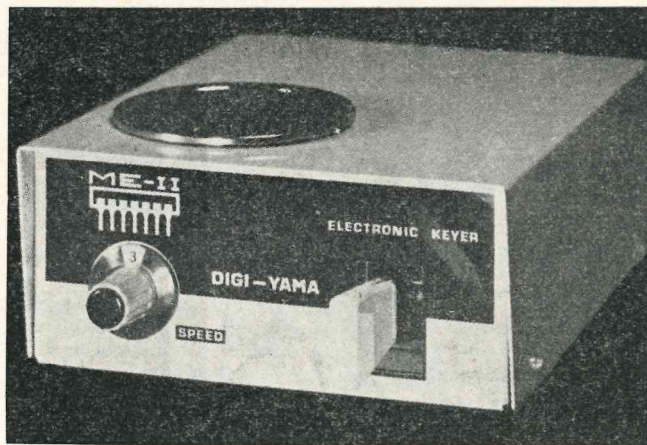
**GRANADA**

# AYAMA ELECTRONICA (EA 3 SX)

Real, 133 - Teléf. 390 58 62

MATARO (Barcelona)

## \* MANIPULADOR ELECTRONICO MOD. ME-II



- Relación 3:1 entre raya y punto, con memoria, lo que hace completar los signos automáticamente.
- Velocidad regulable entre 5 y 50 ppm.
- Totalmente de estado sólido (circuitos integrados).
- Monitor incorporado, que hace posible el autocontrol.
- Filtro para protección contra señales de RF fuertes, con atenuación  $\geq 50$  db. de 100 Kc/s a 30 Mc/s.
- Relé especial, que une a su alta velocidad de accionamiento el poder conmutar cargas de 2A a 250 v.
- Alimentación: 125-220 v. c. a. y 12 v. c. c.
- Dimensiones: 18 x 14 x 6,3 cm.

## \* REPETIDOR DE LLAMADA PARA CW, PROGRAMABLE

- Ofrece la posibilidad de poder repetir un mensaje indefinidamente, el cual ha sido programado por el operador, y puede ser borrado y vuelto a programar cuanto se desee.
- Preparado para minipular directamente cualquier transmisor, pues puede controlar cargas máximas de 2 A a 250 v.
- Alimentación: 125-220 v  $\sim$  y 12 v. c. c.
- Dimensiones: 9,5 x 8,8 x 6 cm.
- Precio: 6.900 pesetas.



- \* MANIPLEXS sueltos de gran flexibilidad y contactos de plata fina.
- Precio: 850 pesetas.

# ¿Merece la pena el aumento de potencia?

Por V. KAPRALOV, UA 1 DF

Traducido de la revista «Radio» (U.R.S.S.),

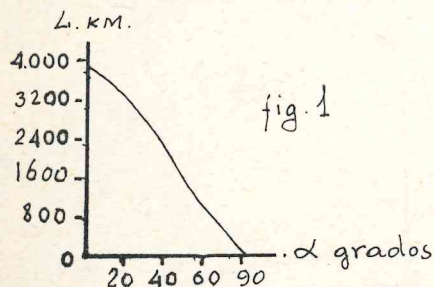
por D. VAL

Año tras año los radioaficionados de todo el mundo mejoran sus equipos deportivos, logrando QSO's estables en primer lugar con correspondientes lejanos. La mayoría de los radioaficionados escogen el camino de mejoramiento de las antenas y dispositivos de recepción. Sin embargo, se encuentran aficionados que afirman que lo primordial es la potencia del transmisor. Más aún, no sólo lo afirman, sino que desarrollan potencias fuera de los límites permitidos.

Hoy día ya no se asombra a nadie con QSO's a enormes distancias con altas potencias en transmisión. Al contrario, son más interesantes y más honorables los QSO's con potencias reducidas. No en vano en muchos países, y entre ellos en la U.R.S.S., aparecie-

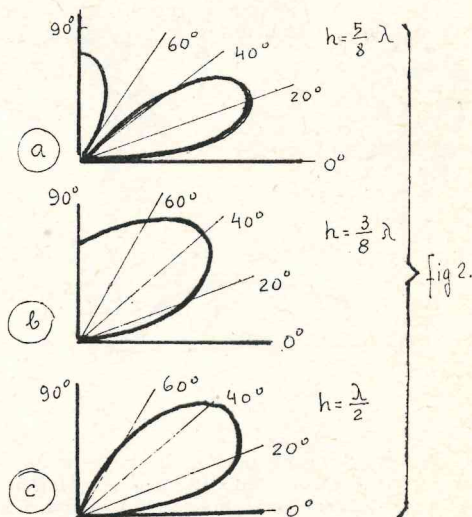
porte de radio es, sin duda, una afición y las «redes» en este caso sobran.

Además de las nociones de ética y moral podemos incluir simplemente ideas técnicas contra el aumento de potencia. Es bien conocido que la relación entre la tensión del



ron entusiastas que emplean transmisores con potencias menores de 1 W.

A los deportistas radioaficionados a veces se les iguala a los pescadores aficionados: los dos tienen la misma pasión deportiva. Continuando esta analogía, se puede comparar al radioaficionado que supera las normas de potencia con el pescador aficionado que en vez de emplear la caña emplea... redes. Esta clase de pesca, claro está, ya no se puede llamar de aficionado. Pero el de-



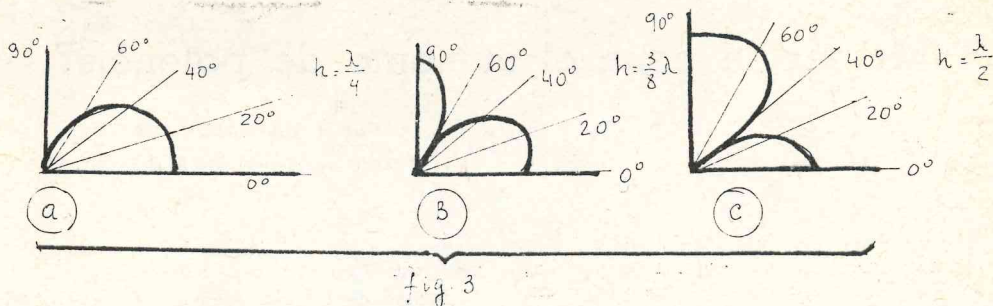
campo en el lugar de recepción y la potencia no es lineal: el aumento de potencia no genera en sí el aumento proporcional de la tensión de campo. Tampoco hay relación directa entre la potencia y seguridad de QSO. En la práctica profesional se ha demostrado, por ejemplo, que al aumentar en 30 veces la potencia, la seguridad de comunicación aumenta solamente en 3,5 veces. Cuando la absorción es alta, cuando hasta 15 kW aseguran una comunicación de solamente un

30 %, 500 W son suficientes para la seguridad de un 20 % de QSO's.

Pero para aumentar la tensión de campo en el lugar de recepción se pueden emplear otras vías, usando antenas más efectivas. En las condiciones de radioaficionados es el método más racional y quizá el único medio para lograr éxitos. En los comunicados a

ra 2, un dipolo (W3DZZ, G5RV); en la figura 3, una vertical; en la figura 4, la antena Ground Plane; en la figura 5, Bean de dos elementos (HB9CV), y en la figura 6, la cúbica.

Basándose en los diagramas se compuso la tabla que insertamos, en la cual vemos los datos de irradiación de las antenas en los



largas distancias empleamos el reflejo de las ondas de la ionosfera y superficie terrestre. En cada uno de estos reflejos parte de la energía se pierde; por lo tanto, cuanto menos reflejos en el camino de propagación de

sectores de mayor interés para QSO's a larga distancia. De acuerdo a la tabla, vemos que, por ejemplo, el empleo de un transmisor de 100 W de potencia con dipolo solamente 2 W se irradiarán bajo ángulo de 0.5°. La antena Ground Plane con altura de  $5/8 \lambda$  y la cúbica irradian ya 30 W. Más aún, la cúbica tiene dirección también en la superficie horizontalmente; por eso la potencia equivalente del transmisor es superior y en ciertos casos puede alcanzar a 300 W. Está claro que de esta forma un transmisor de 100. W con antena cúbica asegura en el lugar

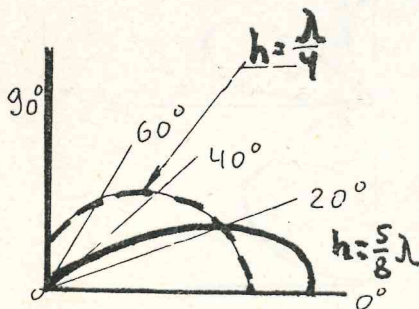


FIG. 4.

las ondas, tanto mayor será la parte de energía del transmisor que llegará a la antena del receptor del correspondiente. En la figura 1 vemos la relación (aproximada) entre la distancia  $L$ , cubierta en un reflejo de la ionosfera, y el ángulo de irradiación  $\alpha$  (la gráfica se compuso para la capa de ionosfera a la altura de 330 km). Por la gráfica podemos sacar la conclusión de que si la mayor parte de la energía se emana bajo un pequeño ángulo con respecto al horizonte, la antena es efectiva para los QSO's lejanos.

En las figuras 2-6 se insertan diagramas de dirección en superficies verticales y a diferentes alturas  $h$  de ciertas antenas (las más populares) de radioaficionados: en la figu-

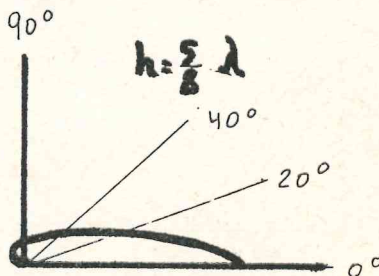


FIG. 5.

de recepción la misma tensión de campo que un transmisor de 1 kW con antena dipolo.

Este ejemplo confirma claramente lo dicho anteriormente.

¿Qué ocurre en aquellos casos cuando la energía irradiada por el transmisor no llega a las antenas del correspondiente? En completa correspondencia con las leyes físicas, esta

Tipo de antena	Porción de energía irradiada bajo determinados ángulos, en %		
	3-20°	3-12°	0-5°
Dipolo, $h = \lambda/2$ ... ..	30	12	2
Vertical, $h = \lambda/2$ ... ..	15	8	5
Vertical, $h = \lambda/4$ ... ..	50	33	12
Ground Plane, $h = 5/8 \lambda$ ... ..	20	65	30
Dos elementos Bean, $h = \lambda/2$ ... ..	15	5	2
Cúbica, $h = \lambda/2$ ... ..	80	50	30

energía no desaparece sin indicios. Principalmente se absorbe en la ionósfera, en la superficie de la Tierra y diferentes obstáculos en el camino de propagación de las ondas electromagnéticas. Pero esto no es lo más importante. La principal desgracia consiste en que es difícil determinar la influencia de esta energía en los procesos de la Naturaleza y en que parte de ella «ensucia» el éter,

siendo fuente de QRM's para diferentes servicios y para los demás radioaficionados, impidiendo realizar DX's comunicados. Esto no puede dejar a nadie indiferente. El éter es un ambiente que nos rodea, y así como los pueblos del mundo luchan por la conservación del ambiente, los radioaficionados deben comenzar una lucha abierta contra la «contaminación» del éter.

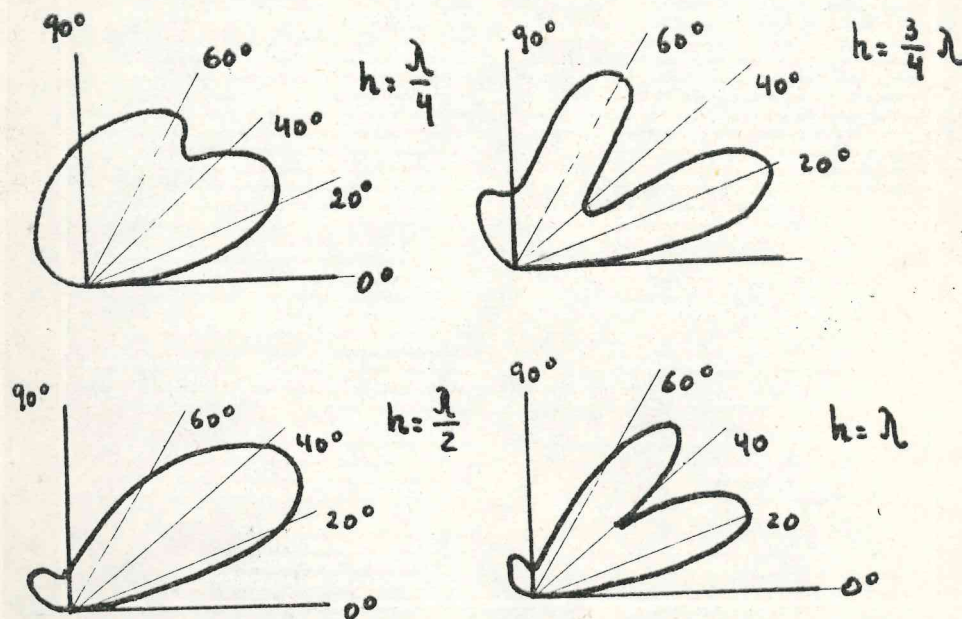


fig. 6.

# TRON<sup>®</sup> KIT

PUEDO PENSAR QUE NO PRESENTAMOS NADA NUEVO  
SOLO PRTENDEMOS QUE NO LOS CONSIDERE COMO UNO MAS  
YA QUE.....

1. ORGANISMO DE LUCES SICODELICAS.
2. AMPLIFICADOR 4,5 W. 12 A 14 V. CON PREAMPLIFICADOR Y CONTROL DE TONOS.
3. PREAMPLIFICADOR DE P.U. MAGNETICO O CERAMICO PARA UNIDAD MEZCLADORA.
4. PREAMPLIFICADOR DE MICROFONO MAGNETICO PARA UNIDAD MEZCLADORA.
5. PREAMPLIFICADOR DE MICROFONO PIEZOELECTRICO O CERAMICO PARA UNIDAD MEZCLADORA.
6. PREAMPLIFICADOR DE GUITARRA ELECTRICA PARA UNIDAD MEZCLADORA.
7. PREAMPLIFICADOR AUXILIAR ALTO NIVEL PARA UNIDAD MEZCLADORA.
8. CONTROL DE TONO PARA UNIDAD MEZCLADORA.
9. AMPLIFICADOR DETECTOR DE V.U. PARA UNIDAD MEZCLADORA.
10. FUENTE DE ALIMENTACION ESTABILIZADA DE 30 V. Y 150 mA. PARA UNIDAD MEZCLADORA.
11. AMPLIFICADOR PARA AURICULARES PARA UNIDAD MEZCLADORA.
12. AMPLIFICADOR DE 100 W. EFICACES.
13. AMPLIFICADOR DE 2,5 W. DE 12 A 14 V.
14. VARIADOR DE LUZ Y VELOCIDAD A TRIAC 3 A.
15. TEMPORIZADOR RETARDADOR DE USOS GENERALES.
16. AMPLIFICADOR DE 1 W. 9 V. CON CIRCUITO INTEGRADO.
17. CAPTADOR TELEFONICO.
18. INTERFONO DE UNA LINEA.
19. FUENTE DE ALIMENTACION ESTABILIZADA VARIABLE. 0-30 V. 1,5 A.
20. AMPLIFICADOR DE 8 W. EFICACES 30 V.
21. FUENTE DE ALIMENTACION FIJA HASTA 30 V. 1,5 A.
22. VARIADOR DE LUZ Y VELOCIDAD A TRIACS de 10 A.
23. FUENTE DE ALIMENTACION ESTABILIZADA 12 V. 2 A.
24. SIRENA ELECTRONICA DE ALARMA.
25. INTERMITENTE PARA LUCES DE POSICION.
26. TEMPORIZADOR PARA USOS GENERALES.
27. TIMBRE SUPLETORIO PARA TELEFONO.
28. OSCILADOR PARA PRACTICAS DE TELEGRAFIA.
29. DISPARADOR POR CORTE DE HAZ LUMINOSO.
30. EMISOR DE ULTRASONIDOS ESTACION FIJA.
31. RECEPTOR DE ULTRASONIDOS.
32. EMISOR DE ULTRASONIDOS PORTATIL.
33. FUENTE DE ALIMENTACION FIJA HASTA 12 V. Y 1 A.
34. AVISADOR DE EXCESO DE REVOLUCIONES.
35. PREAMPLIFICADOR CON CONTROLES DE TONO.
36. PREAMPLIFICADOR PARA P.U. MAGNETICO.
37. PREAMPLIFICADOR PARA MICROFONO.
38. INTERMITENTE CICLICO A TRIACS 10 A.
39. METRONOMO.
40. EMISORA EXPERIMENTAL EN F.M. MICROFONO.
41. PREAMPLIFICADOR CON CONTROLES DE TONO.
42. CAJA PARA EL MONTAJE DE LOS AMPLIFICADORES TRONKIT.
43. BARRERA ULTRASONICA.
44. INTERMITENTE PARA LIMPIAPARABRISAS.
45. FLIP-FLOP BASCULA ELECTRONICA.
46. RECEPTOR DE ULTRASONIDOS CON ENCLAVAMIENTO.
47. LUZ RITMICA SICODELICA.
48. DISPARADOR ACUSTICO.
49. DETECTOR DE HUMEDAD.
50. TERMOSTATO DE PRECISION.

COMPRUEBE TODO CUANTO DECIMOS, PIDA A SU PROVEEDOR HABITUAL QUE LE MUESTRE UNO CUALQUIERA DE NUESTROS MONTAJES Y PODRA OBSERVAR SU CALIDAD.

# «Los piratas, en 40»

Por FRANCISCO-JOSE DAVILA DORTA, EA8EX

Aunque hubiese preferido hacer un articulo de divulgación, con lo poco que la experiencia y lo que «se va pegando» nos enseña, el artículo *Sólo para SWL's*, de nuestro amigo Manuel Barroso (EA-4-2359U), me hace notar que quizá fuese preferible que intente aclarar algunos conceptos que, en otras colaboraciones anteriores, no habían quedado claros.

En principio, pues, y que conste, amigo Manuel —tienes mi palabra—, que no estoy ofendido, contrariado ni siquiera sorprendido por tu artículo, pues nuestro «hobby» es la Radio y a ella hemos de llegar por cualquiera de los caminos. Lo que ocurre es que hay carreteras, autovías e incluso caminos que todos podemos utilizar, pero también existen, digamos, «carreteras particulares», donde un legal letrado indica a todo aventurero: «Prohibido el paso», y, por supuesto, por ahí no podemos pasar. Yo sé que con este principio todos estamos de acuerdo y, por supuesto, es innecesario que cite artículo y apartado del Reglamento de Radiocomunicaciones.

También comprendo que para mucha gente sea más sencillo comprar un transceptor de C. B. que construirse una emisora de la misma potencia con algunas lámparas de radio, o unos transistores, por ejemplo, pero ello no justifica, en lo más mínimo, que una vez conocidas las auténticas vías se continúe por esos estrechos y atiborrados senderos.

Pienso, amigo Manuel, que al abandonar tu «Michelin» has dado un paso enorme para llegar a ser un auténtico radioaficionado. Te explicare:

Pese a lo que afirmas de que los 27 MHz son la gran fuente de que se nutre la radiodifusión, puedo garantizarte que aquí, en EA-8 y en EA-5, distritos que conozco muy bien, los oncemetristas con indicativo ya de radioaficionados son muy contados. Los típicos piratas, ¡que nunca desaparezcan!, que en estos distritos hemos sido, salíamos a la luz del día, clara y meridiana, de los 40 metros, en amplitud modulada, con lo cual nos conocía hasta la chacha del quinto derecha por nuestros nombres y apellidos, con pelos y señales de nuestros domicilios y trabajos, y lo que es mejor aún, salíamos en 40 metros porque allí, unos auténticos caballeros del éter, sin pelos en la lengua, nos corregían nuestros defectos de operatoria y con su maestría nos daban algo que hoy nos distingue de los recién llegados de 27 megaciclos. Te felicito si en EA-4 la cosa va mejor, pero lo que se escucha desde EA-8 ¡DA PENA!

De otra parte, aprecio y valoro el posible potencial de los desertores de la C. B., y es precisamente porque entre los oncemetristas he tenido, y tengo, amigos personales, es por que les sugiera en el articulo anterior que con una modiquísima inversión, menor quizás de 500 pesetas, podrían alterar sus equipos, salir en 28 megaciclos y contactar con mayor cantidad de radioaficionados auténticos, ya que, a excepción de la Región 2, Australia y Nueva Zelanda, no se dé ningún sitio que se pueda trabajar esta banda en plan Radioaficionado.

Pero aún hay más, y es que debo contestar tu artículo, para simplificar, comenzando por el final, y así veremos todos más claro.

Nuestra misión de Radioaficionados es hacer apostolado, y cuando vemos a un hermano de afición que va por sendero torcido, tenemos la obligación moral de indicárselo, y no sólo ello, pues la crítica es fácil, sino también de indicarle COMO venir al camino correcto. Esto es lo que se pretendía en aquel articulo que tú comentabas y que, por supuesto, algunos OM's quizás no entendieran.

En cuanto a la pregunta que quedaba en el aire, te diré que se considera PIRATA a un señor, de todos conocido, que, con permiso oficioso de los radioaficionados habituales de 40 metros, irrumpen en las ondas, con educación y cortesía, intentando aprender de «sus mayores» las normas cívicas de la convivencia en la radio y todo lo demás, necesario e indispensable para llegar a ser un buen radioaficionado —y que, por supuesto, ya haya presentado toda su documentación en los organismos correspondientes—. Por ello los «piratas» de C. B. no sólo no son Piratas en el sentido nato de la palabra, sino que, de hecho, son unos desconocidos, amparados en denominaciones eufónicas, que utilizan sin ley ni concierto una frecuencia NO ASIGNADA internacionalmente para la radioexperimentación.

Finalmente, es curioso que una persona que quiere llegar a ser radioaficionado no tenga algún amigo que disponga de una emisora vieja o manitas para construirla, o 500 pesetas para comprar los cristales necesarios para darle el cambio de frecuencias a la emisora que usaba en C. B. Pero lo que ya me resulta difícil de pensar es que quiera, firmemente, ser radioaficionado y no pueda porque su trabajo se lo impida. ¿Es que trabaja esa persona veinticuatro horas diarias? A cualquier hora del día o de la noche hay una banda de radioaficionados cuajadita de OM's.

Lo de no pasar a una banda «legal» por falta de ohmios es también algo relativo. Conozco casos de extrema necesidad y, sin embargo, soldador en mano, se han hecho radioaficionados.

Tampoco el no tener conocimientos de radio y CW y disponer de tiempo alguno para aprender. Pero, sinceramente, ¿es que en esas condiciones y piensa seriamente en ser, o se siente seriamente radioaficionado? Hombre, ¡por Dios! Quien así actúa sólo desea hablar por un micrófono, digamos que tiene espíritu de locutor o de interlocutor, como lo que ocurre generalmente en esas bandas citadas de 27 MHz, pero es que SER radioaficionado, al menos, es sentir algo de curiosidad por lo que es una radio, sentir aunque sea el deseo de «meterle el destornillador», porque hace unos ruidillos raros. Y ese es el comienzo del camino.

Finalmente, amable lector, y amigo Manuel, yo te pido que no veas en mis palabras un ataque-represalia o algo así. Deseo enormemente que tus problemas se solucionen, bien porque «te sacudas» un poco, como decimos por aquí, o bien porque mediante la colaboración de algún amigo puedas poner en orden una estacioncita para 40 metros, AM, con que ir dándote a conocer, aprender CW, que es muy fácil y hay muchos OM's que saldrían de noche, detrás de la TV, dispuestos a colaborar. Y por supuesto, el estudio de los temas también lo puedes hacer, porque, ¡carapel!, los domingos descansarás, o saldrás a dar una vuelta.

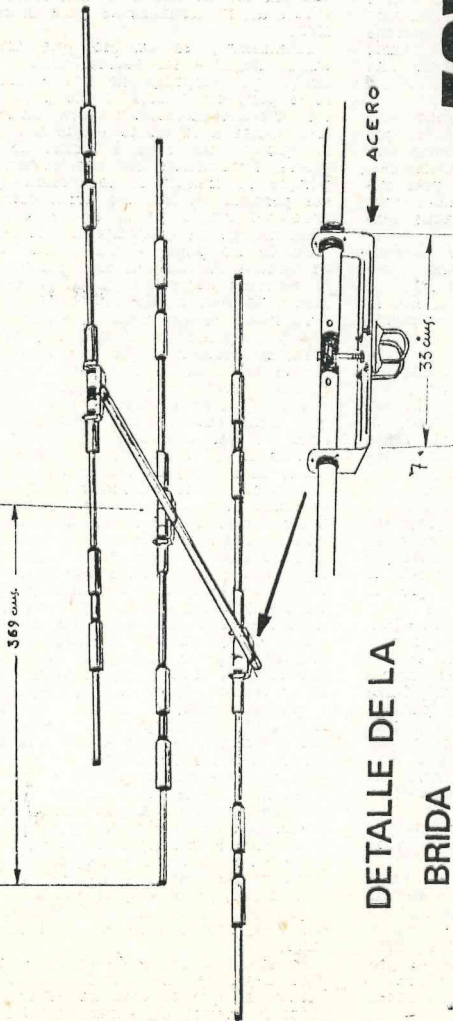
Para que los descuentos de tus estadísticas, a la gran mayoría que te parece a tí que se incorporan a las filas de la radio procedentes de los 27 MHz, deberás añadir otra gran mayoría procedente directamente de la escucha, y que ya sale en 40 metros desde el principio (Piratas), otra gran mayoría procedente de los 144 megaciclos (futuros radioaficionados de los buenos, de los de destornillador y soldador) y otra gran mayoría de algunos que llegan SIN HABER SIDO PIRATAS, y no cito nombres porque sólo en EA-8 la lista sería muy larga.

En fin, sólo me resta enviarte mi saludo sincero y mi deseo de colaboración con lo que representas. Porque sé que tu caso no es único, y deseo para todos lo mejor. Un abrazo de OM a futuro OM.

# TRIBANDA "SENIOR" 1200 W.

## CARACTERÍSTICAS

Genancia	más de 8 dB
Relación Front to Back	25 dB
R.O.E.	1,3:1
Impedancia	50 ohms.
Potencia máxima	1200W. P.E.F.
Peso	11 Kgs.
Longitud boom	370 cms.
Longitud elemento excitado	369 cms.
Resistencia al viento	130 K.P.H.



DETALLE DE LA  
BRIDA

# ZOMMASCAR

Siglo XX nº 101  
Telf. 236.20.34  
BARCELONA 16

Antena direccional tribanda para 10,15 y 20 mts. (FONIA 0 CW) con elevada genancia y relación FRONT TO BACK.

Sistema de construcción SUPER REFORZADO y sencillísima instalación.

NO NECESITA AJUSTE por haberse realizado previamente.

PÍDALA A SU PROVEEDOR HABITUAL

## SOLO 7800 1 AÑO DE GARANTIA

## EN TORNO A LA JUNTA EXTRAORDINARIA

### IMPRESIONES DE UN EA NOVATO

He asistido a pocas Juntas generales de la U.R.E. y de ahí la escasa experiencia en que basar mi impresión de si al margen de la denominación de «extraordinaria», correspondiente a la consideración de la misma por el carácter de su convocatoria, cabe atribuirle, adjetivándola, tal calificación en base al lamentable ambiente de tensión, reproches y personalismos como allí se presenciaron, o, por el contrario, sin atención a esta especificación legal y sí al peyorativo que puede atribuirse a su tónica y ambiente fue tan «ordinaria» como otras precedentes, al decir de los más veteranos.

Inconcebible y lamentable, pero ahí estuvo. Uno, y con uno gran parte de colegas, yo creo que MAYORIA, acude a estas convocatorias plétorico de afición, ilusión y cordialidad para reunirse con los que por el hecho de compartir su inclinación son objeto de un auténtico sentimiento de afecto y simpatía y se ve movido a hacer acto de presencia por dos razones fundamentales: la oportunidad del contacto personal y el propósito pleno de generosidad y desinterés, de colaborar, contribuir, dar, construir, aportar, sin el menor ánimo ni aspiración de nada material ni personal. Uno, y tantos otros, tal vez sea un ingenuo. Bendita ingenuidad y que Dios nos la conserve muchos años sin que la corrompa la mezquindad ni la vengza la malicia.

Uno, y tantos otros, a medida que va transcurriendo la sesión, ve cómo crece la tensión, cómo se desencadenan tempestades en vasos de agua, cómo se litiga por el fuero más que por el huevo, cómo se suscitan e hipertrofian temas absurdos, posturas obstinadas, filias y fobias y cómo se olvida y posterga el temario principal que a la mayoría nos interesa y nos ha llevado a hacer allí acto de presencia. Y generalmente son las mismas caras y las mismas voces las que acaparan, toman turnos, tensan el ambiente, nos cansan, aburren, irritan y decepcionan y a veces, aun sin quererlo, nos arrastran al nefasto juego, desviándonos de lo fundamental y rompiendo nuestra ilusión, repito con énfasis, la de la MAYORIA, que deseamos cordialidad, ideas constructivas, posturas eclécticas, comprensión y buena voluntad. Municipios, Diputaciones y Cabildos, Cortes, Instituciones y Organismos tal vez precisen y demanden fermentos políticos y en cualquier caso deben ser el cauce natural para tales vocaciones. U.R.E., en mi humildísima opinión, será gravemente lastrada si de ella se hace caldo de cultivo para estos ensayos de vía estrecha. Para mí, y para tantos, como lo que nos atrae son las frecuencias, los circuitos, el DX, el cacharreo, las antenas, etc., de una parte, y por otra, el contacto humano, el intercambio de la experimentación y la contribución patriótica y humanitaria, si fuera preciso, nos SOBРАН, MOLESTAN, OBSTRUYEN, ABURREN Y REPUGNAN.

Personalmente pienso que la soberanía de la Junta debe ser una figura intangible y tal principio mantenerse como dogmático. Pero a la vez considero que para que ello sea así y pueda mantenerse es impracticable en su seno la elaboración, planteamiento o resolución de temas y detalles que por su complejidad o prolijidad requieran horas de estudio y análisis mesurado y concienzudo. Si se comete tal error será inevitable que la atención se disperse, surja la divagación, la incomprensión, que los árboles no dejen ver el bosque, se agote el tiempo disponible, que el que pudiera aportar algo efectivo no tenga ocasión de hacerlo por falta de oportunidad, inhibición o aburrimiento y al final se concluya, por agotamiento, en puntos muertos, con enconos acentuados y por supuesto sin hallar la utópica «mejor solución».

A las Juntas deben plantearse cuestiones muy concretas, precisas y claras sobre las que fácilmente quepa pronunciarse, aprobando o denegando sobre asuntos de fondo y de justificada trascendencia, sin divagar en matices de laboratorio, que es imposible analizar y discutir en el tiempo y circunstancias en que éstas se desarrollan.

Por ello, una de las cosas más sensatas, jugosas y constructivas, a mi entender, que se escucharon el día 13, a la que presto mi absoluta adhesión y sobre la que especialmente invito a todos a reflexionar, fue la sugerencia que nos hizo EA4ER, en el sentido de que sean los delegados, comisiones especiales u órganos que funcionen colegiadamente, elegidos democráticamente, pero con tiempo y medios para hacerlo, quienes ostenten la más amplia representación de sus mandatarios, ostenten plenas facultades, elaboren normas y presenten resultados o propuestas concretas y de conjunto.

El tema, por excelencia polémico y conflictivo, como se esperaba, fue el relativo a cuotas. Tal vez el error estaba en un aspecto de terminología. Mejor que «modificación» debiera haberse denominado su planteamiento como «reajuste» o expresión similar. En efecto, las 600 pesetas anuales que se han venido pagando en 1974 equivalen a 367,75 de las iguales 600 que se fijaron en 1968. Ahí están los datos del Instituto Nacional de Estadística, del que se toma el Índice General Nacional.

Fijar las cuotas en valores proporcionales a un período o momento determinados válidos para esa etapa es imprevisión, ignorancia de una dinámica tangible y semilla de discordia para el futuro, como lo ha sido en el presente. Si en 1968 se hubiese tenido conveniente perspectiva, estableciendo como norma la corrección automática, como se hace en tantos ámbitos de economía nacional, hoy no hubiera surgido esta fuente de discordias, opiniones y contraopiniones. No leguemos al mañana

tan evidente y cenagosa laguna y apresurémonos a establecer la regla que produzca el automatismo normal en el reajuste de las cuotas de la U.R.E., de forma que se mantenga el imprescindible equilibrio en su financiación, ya que si tales índices gravitarán insoslayablemente sobre sus presupuestos nivelados, será la de ponderar con análogos criterios los ingresos con que hayan de sufragarse.

Por último, quiero hacer alusión, respetando todos los criterios opuestos, a dos corrientes de opiniones que se expresaron en la Junta que comentamos.

Uno que comparto en cierto modo, brillantemente expuesto por EA5AX, quien en síntesis proponía un reglamento «pequeñito» y simple que no nos pierda en vericuetos legalistas y nos permita hacer Radio y hacer U.R.E. De acuerdo en líneas generales, aunque yo creo que el problema no está en la extensión de cualquier reglamento, sino en el espíritu de su interpretación, actitudes y disposición de cada uno.

Otra, y aquí voy a concluir, es la reserva expuesta por algún sector de opinión, a que se potenciasen delegaciones, se establezcan lugares de tertulia, medios de experimentación, divulgación, etc. Se exponía el escepticismo sobre el resultado y probabilidad de que transcurrida la euforia inicial todo caiga en el ostracismo. Es una posibilidad; pero por mi parte creo que hay que correr tal riesgo. En el peor de los casos volveríamos a estar como ahora, pero al menos se habría intentado. Lo que no prospera indefectiblemente declina. Dejados al menos aceptar el reto e intentarlo, mantener fe y desplegar imaginación a quienes sientan inquietudes sanas y constructivas.

Sin más autoridad que mi bisoñez, y precisamente por ella, os lo pido por favor: declinad personalismos, enterrad pequeñas rencillas, llenaos de buena voluntad y comprensión para obtener igual correspondencia. Haced U.R.E. o, al menos, dejadla hacer a los que fervientemente así lo desean.

Los mejores 73's.

RICARDO WIESENTHAL ARENAS. EA4PW

## ELECTRONICA VIRGILI (EA 3 NU)

### Central:

Dr. Guimbernat, 19  
Teléfs. 31 19 42 - 31 29 53  
REUS

### Delegaciones:

Unión, 6	Nva. San Pablo, 3
Teléf. 22 26 56	Teléf. 21 55 76
LERIDA	TARRAGONA

### Componentes electrónicos

Disponemos de toda clase de componentes de TV, radio FM, HI-FI, antenas TV y mástiles, así como estabilizadores de tensión, kits HI-FI a silicio, kits TV, etc.

Distribuidores de los productos Belio

Servimos con rapidez a toda España

## U. R. E. en Vitoria

# Reunión radio-gastronómica de la rueda de los «formales»

Por CARLOS, EA 2 LM/M

Desde que este servidor de ustedes trasladó su QTH a Vitoria surgió una solución de emergencia para que los formales «beduinos» (OM's), capitaneados por el gran Pedro, EA2JY/M, no perdieran el diario contacto vía éter con esta modesta estación, aguatable gracias a las intervenciones de una XYL segunda operadora ejemplar, paciente esposa de radioloco que tiene gracia, guasa y sal para exportar (de nada, cariño), a pesar de ser encima madre de familia numerosa.

El hecho es que probamos con éxito la banda de 80 m, y de esa manera surgió la rueda de los «formales», compuesta por 2IU, 2JY/M, 2JZ, 2KD, 2KE, 2KF, 2LM/M y 1KE, el amigo Angel, de Avilés, que rápidamente se unió al grupo de bilbaínos. Posteriormente surgieron 2LS, 2NF, 2MH y hasta 5AX, el querido y admirado Luis, que de cuando en cuando nos visita, aunque no con la frecuencia que todos quisiéramos.

Sabemos también que 2FA está con el corazón en nuestra compañía, aunque impedimentos de laboro le obliguen a no poder estar activo en el QTR preciso (21 horas EA).

A veces también aparece y desaparece como el relámpago 4EB, e igualmente otros colegas se hacen presentes de tarde en tarde. No los enumeraremos para evitar omisiones.

Es el caso que el gran 2JY/M tuvo ya la brillante idea de reunir a todos los compo-

nentes de la rueda en una comida de hermandad que celebramos este verano en Limpias.

Ante el éxito obtenido volvimos a repetir el sistema el 11 de octubre pasado, esta vez en el Hostal Barázar. Asistentes: 2IU, 2JY y XYL, 2KD y XYL, 2KE y QRA familiar, 2KF y XYL, 2LM primero y segunda operadora, 2FA y 2LS.

El menú, naturalmente, fue radiofónico del todo: un paso previo a base de marmitako servido por nuestro excelente amigo Jesús María Allica, socio de nuestra U.R.E.; un amplificador de frecuencia intermedia constituido por besugo de Bermeo al horno, una etapa moduladora de soufflé y el clásico paso final de café, copa y puro. Resultó, desde luego, una jornada inolvidable, que esperamos repetir con más participantes todavía.

Desde estas páginas queremos animar a todos cuantos dispongan de antena para 80 m a que nos visiten a nuestra rueda (ubicada alrededor de los 3.675 kHz), donde los esperamos con el mayor agrado para que aumente el jolgorio y el tamaño de la rueda de los «formales» y para que luego podamos rompernos la cabeza pensando dónde celebrar el siguiente ágape con la mayor equidistancia posible de los partícipes.

Muchos 73's.

## Reuniones en Vitoria

Comunicamos a todos los colegas de Vitoria y su zona que las reuniones de OM's y simpatizantes se efectúan en el QTH del socio de nuestra U.R.E. e inminente EA Ramón Arcéluz, situado en el Colegio San José Obrero.

Las reuniones tienen lugar todos los viernes a las 20 horas.

Aprovechamos estas líneas para invitar a todos los interesados a que asistan a dichas reuniones, donde serán recibidos con los brazos abiertos.

Cordiales 73's.

## TELECOMO \* \* \*

### PRODUCTOS EN EXISTENCIAS

	Pesetas
RX-101 Platina receptor 28-30 Mhz AM-FM doble conversión...	5.980
PA-201 Amplificador de potencia 144-146 Mhz, de 2 a 15 W.	6.550
PA-202 Amplificador de potencia 144-146 Mhz, de 2 a 40 W.	7.800
PA-203 Amplificador de potencia 144-146 Mhz, de 15 a 40 W.	6.910
TC-201 Transceptor de 2 metros, 144-146 Mhz, AM y FM ...	26.880
RA-01 Medidor de ROE, HF 1 instrumento ... ..	510
RA-20 Relé coaxial ... ..	835
RA-02 Medidor de ROE, VHF-UHF, 1 instrumento ... ..	2.400
RA-203 Conversor a cristal de 144-146 Mhz, a 28-30 Mhz ...	2.780
RA-204 Conmutador coaxial ... ..	1.820
RA-301 Conversor 432-434 Mhz, a 28-30 Mhz, a cristal ... ..	3.300
RA-302 Conversor TVA, 435-440 Mhz ... ..	3.300
RA-401 Amplificador de baja frecuencia, de 2,5 W ... ..	760
RA-501 Detector FM 455 kHz... ..	980
RA-502 Detector SSB, 455 kHz ...	1.250
RA-503 Filtro cerámico, 455 kHz.	480
RA-303 Amplificador de antena alta ganancia 432-434 Mhz ...	1.260

### APARATOS EN PREPARACION INMEDIATA

TC-101	Transceptor SSB-CW, 14 Mhz (20 m), 100 Wats PEP.
TX-201	Transmisor 144-146 Mhz, con VFO, potencia eficaz 2 W, AM-FM, medidor potencia de salida relativa, impedancia 50-75 Ohms.
RX-201	Receptor 144-146 Mhz y 28-30 Mhz, detección AM-FM-SSB, triple conversión.
RX-301	Receptor completo 432-434 Mhz y 28-30 Mhz, detección AM-FM-SSB, triple conversión.
RA-101	Medidor de ROE, HF, con 2 instrumentos.
RA-201	Relé coaxial, montado en caja blindada y conectores.
RA-202	Medidor de ROE, VHF-UHF, con 2 instrumentos.
RA-402	Fuente de alimentación estabilizada y cortocircuitable de 12 V, ajustable $\pm 20\%$ , de 5 Amp.
RA-403	Fuente de alimentación estabilizada y cortocircuitable, de 12 V, ajustable $\pm 20\%$ , de 10 Amp.
TC-102	Transceptor a 28-30 Mhz, 5 W.
TC-103	Transceptor a 5 W, banda náutica a canales.
PA-101	Amplificador lineal AM-SSB-CW, 3-5 vatios, entrada, 40 W, salida banda 10 metros.

### ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE TELECOMUNICACION

Rotores para antenas, marca CDE, todos los modelos desde AR-20 hasta HAM-II.

Antenas para todas las bandas, aficionados y profesional, mástiles, torretas y en general accesorios.

### OFERTA DEL MES DE NOVIEMBRE

Platina decoder FM estéreo: alimentación 12 V, dimensiones 60 x 45 mm, consumo 75 mA, indicador de estereofonía. 650,— pesetas.

Platina amplificadora RF para FM y TV-VHF: dimensiones 65 x 50 mm, alimentación 12 V, ganancia 20 dB, consumo 10 mA. 680,— pesetas.

Angel, 12, ático, 1.ª

Telf. 218 50 92

BARCELONA - 12



5.º distrito	
UK-5, UO-5, RO-5	
Moldavia (RSS) ... ..	O 039

UK-5, UB-5, RB-5	
Sumy (r.) ... ..	A 075
Ternopol (r.) ... ..	B 076
Cherkask (r.) ... ..	C 080
Zakarpattia (r.) ... ..	D 063
Dniepropetrovsk (r.) ... ..	E 060
Odesa (r.) ... ..	F 070
Jerson (r.) ... ..	G 078
Poltava (r.) ... ..	H 071
Doniezk (r.) ... ..	I 073
Krymea (r.) ... ..	J 067
Rovenski (r.) ... ..	K 072
Jarkov (r.) ... ..	L 077
Voroshilograd (r.) ... ..	M 059
Vinnicki (r.) ... ..	N 057
Volinski (r.) ... ..	P 058
Zaporozhieski (r.) ... ..	Q 064
Chernigov (r.) ... ..	R 081
Ivano-Frankovsk (r.) ... ..	S 074
Jmelnicki (r.) ... ..	T 079
Kiev (r.) ... ..	U 065
Kirovograd (r.) ... ..	V 066
Lvov (r.) ... ..	W 068
Zhitomir (r.) ... ..	X 062
Chernovtsi (r.) ... ..	Y 082
Nikolayevsk (r.) ... ..	Z 069

6.º distrito	
UK-6, UG-6, RG-6	
Armenia (RSS) ... ..	G 004

UK-6, UD-6, RD-6	
Najichevanski (R. A.) ... ..	C 002
Azerbaidzhan (RSS) ... ..	D 001
Nagorno-Karabaj (r. a.) ... ..	K 003

UK-6, UF-6, RF-6	
Georgia (RSS) ... ..	F 012
Yugo-Osetia (r. a.) ... ..	O 015
Adzharia (R. A.) ... ..	Q 014
Abjazia (R. A.) ... ..	V 013

UK-6, UA-6, RA-6	
Krasnodar (r.) ... ..	A 101
Karachayevo-Cherkask (r.) ... ..	E 109
Stávropol (r.) ... ..	H 108
Kahmuikia (R. A.) ... ..	I 089
Severo-Osetia (R. A.) ... ..	J 093
Rostov (r.) ... ..	L 150
Checheno-Ingusia (R. A.) ... ..	P 096
Astrajan (r.) ... ..	U 115
Daguestan (R. A.) ... ..	W 086
Kabardino-Balkaria (R. A.) ... ..	X 087
Adyguei (r. a.) ... ..	Y 102

7.º distrito	
UK-7, UL-7, RL-7	
Tselinograd (r.) ... ..	B 016
Severo-Kazajstan (r.) ... ..	C 028
Semipalatinisk (r.) ... ..	D 029
Kokchetavsk (r.) ... ..	E 025
Pavlodar (r.) ... ..	F 027
Alma-Atá (r.) ... ..	G 018
Aktiubinsk (r.) ... ..	I 017
Vostochno-Kazajstan (r.) ... ..	J 019
Kzil-Ordinsk (r.) ... ..	K 024
Kustanai (r.) ... ..	L 026
Ural (r.) ... ..	M 022
Chimkentsk (r.) ... ..	N 031

Gurievski (r.) ... ..	O 020
Karagandá (r.) ... ..	P 023
Dzhambul (r.) ... ..	T 021
Taldí-Kurgán (r.) ... ..	V 030

8.º distrito	
UK-8, UH-8, RH-8	
Turkmenia (RSS) ... ..	H 043

UK-8, UJ-8, RJ-8	
Tadzhikia (RSS) ... ..	J 040
Gorno-Badajshansk (r. a.) ... ..	R 042

UK-8, UM-8, RM-8	
Kirguizia (RSS) ... ..	M 036
Oshsk (r.) ... ..	N 034

UK-8, UI-8, RI-8	
Tashkent (r.) ... ..	A 053
Kashkadar (r.) ... ..	C 049
Sirdaria (r.) ... ..	D 173
Andizhansk (r.) ... ..	F 047
Fergan (r.) ... ..	G 054
Samarcanda (r.) ... ..	I 051
Bujará (r.) ... ..	L 048
Namangansk (r.) ... ..	O 050
Surjandarián (r.) ... ..	T 052
Jorjezmanski (r.) ... ..	U 055
Karakalpatia (R. A.) ... ..	Z 056

9.º distrito	
UK-9, UA-9, RA-9	

Cheliabinsk (r.) ... ..	A 165
Sverdlovsk (r.) ... ..	C 154
Perm (r.) ... ..	F 140
Komi-Permiatski (dist. n.) ... ..	G 141
Tomsk (r.) ... ..	H 158
Janty-Mansijski (dist. nac.) ... ..	J 162
Yamalo-Nenietski (dist. n.) ... ..	K 163
Tiumen (r.) ... ..	L 161
Omsk (r.) ... ..	M 146
Novosibirsk (r.) ... ..	O 145
Kurgan (r.) ... ..	Q 134
Oriemburgo (r.) ... ..	S 167
Kemero (r.) ... ..	U 130
Bashkiria (R. A.) ... ..	W 084
Komi (R. A.) ... ..	X 090
Altai (dist. territorial) ... ..	Y 099
Gorno-Altai (r. a.) ... ..	Z 100

10.º distrito	
UK-Ø, UA-Ø, RA-Ø	

Krasnoyarski (territorio) ... ..	A 103
Taimuir (distr. nac.) ... ..	B 105
Jabarovsk (territorio) ... ..	C 110
Región autón. judía ... ..	D 111
Sajalin (r.) ... ..	F 153
Evenkia (distr. nac.) ... ..	H 106
Magadán (r.) ... ..	I 138
Amur (r.) ... ..	J 112
Chukotski (dist. nac.) ... ..	K 139
Primorski (territorio) ... ..	L 107
Buratia (R. A.) ... ..	O 085
Yakutia (R. A.) ... ..	Q 098
Irkust (r.) ... ..	S 124
Ust-Ordinsk (distr. nac.) ... ..	T 174
Chitinski (r.) ... ..	U 166
Aguinsk (distr. nac.) ... ..	V 175
Jakask (r. a.) ... ..	W 104
Koriask (r. a.) ... ..	X 129
Tuva (R. A.) ... ..	Y 159
Kamchatka (r.) ... ..	Z 128
Artica ... ..	171
Antártica ... ..	172

## «Radiogastronomía en Bilbao»

Por LAURENTINO GOMEZ GASCO, EA 2 JM

El 20 de septiembre pasado nos reunimos nuevamente, como tercer sábado de mes, los radioaficionados de Vizcaya para celebrar la cena de hermandad que regularmente venimos celebrando en el restaurante Casa Vasca, de Bilbao.

Hubo una asistencia numerosa. Presididos, como siempre, por José Mari, 2IU, estuvimos presentes 2FA, 2JI, 2JM, 2JO, 2JZ, 2KD, 2KI, 2LM, 2LO, 2LS, 2MF, 2ML, 2NF y catorce U.R.E.'s, la mayoría suspirando por el indicativo, que últimamente, es cierto, se demora su concesión. En el momento de la cena recibimos un telegrama de 2JY y 2KF procedente de Torremolinos, en el que nos comunicaban su pesar por no poder estar compartiendo con nosotros las excelencias de la buena cocina de la Casa Vasca y nuestra tertulia, al mismo tiempo que se sumaban al homenaje que le hacíamos a Juanjo, 2JZ.

Efectivamente, el principal objetivo de esta reunión era hacer un homenaje en la persona de Juanjo, 2JZ. ¿Motivos? Pues muy sencillo: premiar y agradecer la labor que calladamente viene desarrollando en pro de la U.R.E. y de todos los que sienten inquietud por el mundo de la radio.

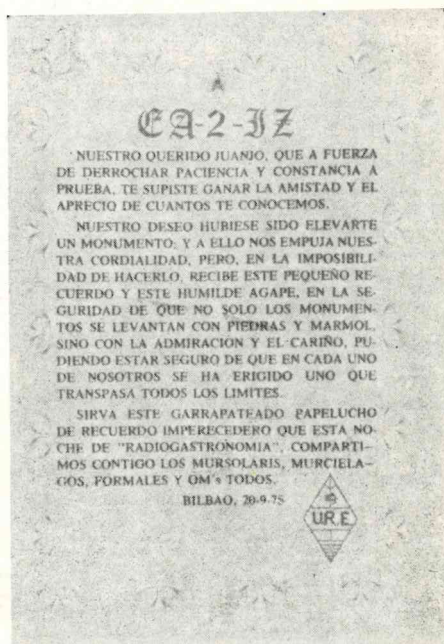
Bien sabido de todos es que uno de los principales obstáculos que más asustan a todo principiante es, sin duda, el «morse», hasta el extremo de que son muchos los que renuncian a obtener un indicativo por esto. Pues bien: aquí en Vizcaya este problema no existe por obra y gracia de Juanjo, 2JZ.

Hacer una semblanza de Juanjo no es cosa difícil. Todos los que tratamos con él sabemos que es un hombre sencillo, con carácter, de dialéctica comedida, bonachón y siempre dispuesto a ayudar a los demás, yo diría a los que más necesitan.

Desde hace varios años 2JZ viene dedicando su tiempo libre en dar clases telegráficas a todos los niveles, pero, como digo, sobre todo al principiante. El le orienta y prepara para salir airoso de la prueba, y somos mu-

chos los que podemos testimoniarlo. Bien creo que era merecedor de este homenaje.

Además de la cena ofrecida, José Mari, 2IU, le hizo entrega, en nombre de los asistentes, después de unas emotivas palabras, de un recordatorio consistente en un pergamino fi-



namente enmarcado, cuyo contenido podéis ver en la fotografía.

Contestó Juanjo al ofrecimiento dando las gracias por el homenaje, según él, inmerecido, y reiterándonos que él estará siempre al servicio de la radioafición, haciendo votos porque la U.R.E. sea un ejemplo de hermandad y grandeza.

A continuación Juan Luis, 2LS, tuvo la gentileza de regalarnos a los asistentes unos vasos artísticos con nuestro indicativo grabado. Lástima que él, que es un magnate del vidrio, haga tan mal uso de ello, pues no lo concibe, por muy artístico que sea, si no está rebosante del espíritu de la vid.

Y pasando al tema de los comentarios os diré que fue ampliamente comentada la llamada operación «Invasión de los Estorninos», escuchándose toda clase de conjeturas, conjeturas que gracias a Dios se van clarificando y están dejando a la U.R.E. y a nuestra Directiva donde nosotros siempre hemos creído que estaba.

También comentamos con pesar la noticia del relevo de nuestro querido presidente, José María, EA4IR, por imperiosas razones de salud. Lo lamentamos mucho y hacemos votos por un pronto restablecimiento. Era nuestro desecho el que hubiese estado presen-

te en alguna de nuestras reuniones y uno de nuestros objetivos durante mi asistencia a la última Junta general era el de hacerle la invitación correspondiente, como así se lo comuniqué a nuestro secretario general, 1HM, quien me informó de la situación. Posteriormente hemos sabido que la enfermedad va evolucionando favorablemente, cosa que nos satisface, y esperamos verle por aquí en un futuro próximo.

Para el próximo mes nos está anunciada la visita de Peter, DK6DX, al que creo que muchos de vosotros conoceréis por lo menos vía radio.

Y nada más, reiteraros nuevamente nuestra invitación y recordaros que el C. V. *manager* es Julián, 2LO, con nuevo número telefónico: 443 99 87, quien gustosamente os atenderá y dará detalles. Muchos 73's y buenos DX's.

---

DISPONEMOS DE GRAN «STOCK» DE CABLE RG/8-U A PRECIO MUY INTERESANTE.

ASIMISMO, PODEMOS SUMINISTRAR TODO TIPO DE COMPONENTES SOBRE MATERIALES PARA RADIOAFICIONADOS Y EMISORAS PROFESIONALES.

Consulten precios a:

**BLUE - LINE**

Moratín, 16

Teléf. 22 15 71 - 24 96 28

ALICANTE

---

## Convención Regional en Las Palmas

Por ARTURO ANDREU, EA 8 LF

Los días 25, 26 y 27 de julio fueron unas fechas gratísimas para todos los radioaficionados del archipiélago canario. Durante esos días celebramos en Las Palmas la Convención Regional de Canarias en un ambiente de fenomenal camaradería.

Ya el 24 por la tarde comenzaron a llegar colegas de todas las islas, incluso de la Península —nos acompañaron EA4OY, Enrique, y su esposa, que se fueron encantadísimos— y de América —aquí estuvo YV5EKT—. Esa noche, provistos de gran cantidad de radiofrecuencia líquida y de riquísimos peces de esta zona del Atlántico, organizamos un tenderete en las terrazas de nuestro local social de la playa de Las Canteras, que duró hasta avanzadas horas de la noche. Vinillo del país, pescado asado y mojo canario hicieron las delicias de los asistentes. Y, si no, que se lo pregunten a CT3BA, el amigo Luis, de Madeira.

El día de Santiago, la mañana libre para los que quisieran ir a darse un remojón por Las Canteras, y por la noche la cena de camaradería en la Feria del Atlántico, cena animadísima con asistencia de las autoridades de Telecomunicación de la isla, animada, además de por la radiofrecuencia líquida, que nunca faltó, por una estupenda orquesta. A los postres, el delegado local de Las Palmas, EA8IP, subió al estrado para hacer entrega de los diplomas de honor, diploma «Canarias» y diplomas conseguidos en la última edición de la Feria Española del Atlántico.

Hubo diploma de honor para el director regional de Correos y Telecomunicación, delegado-jefe regional de Correos y Telecomunicación, presidente del Real Club Victoria y Delegación provincial de la U.R.E. en Santa Cruz de Tenerife, entre otros. Diploma «Islas Canarias» para 8IB, 8II, 8IK, 8EU, 8DI, 8JE, CT3BA, CT3BY, CT3AT y CT3AH. Diploma «España» para 8HT y diplomas de la Feria del Atlántico para 8LB, 8JM, 8KO, 8AT, 8IQ, 8LC, 8IP, 8FB, 8JB, 8FE, 8JK, 8LE, 8GK,

8JR, 8GB, 8LM, 8IE, 8JU, 8LK, 8II, 8-2014-U y 8-3264-U. Los de aquellos de fuera de las islas fueron enviados por correo.

Después hizo uso de la palabra CT3BA, Luis, en nombre de los colegas de Madeira, y EA8EU, el padre Salvador, que hizo durante unos momentos las delicias de los allí



El Padre Salvador, 8EU, recibe su diploma de manos de Manolo Cabrera, 8CI, Delegado Provincial de Las Palmas.

presentes con su humor contagioso. YV5EKT se mostró muy complacido de estar entre nosotros esa noche, y Enrique, EA4OY, dio las gracias por la acogida de que él y su esposa María Teresa habían sido objeto.

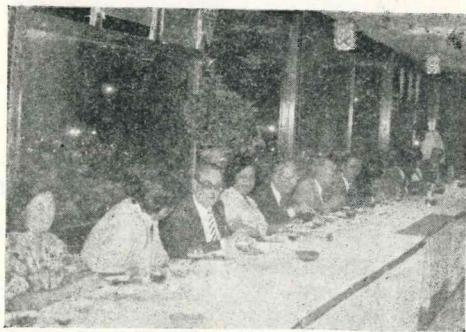
El sábado 26 hubo a mediodía una recepción con comida fría en el pueblo canario, ofrecida por el Cabildo insular y Ayuntamiento de Las Palmas. Después se organizó la caravana hasta Guía, donde su alcalde, nuestro colega José Carlos, preparó unas horas deliciosas. Allí hubo una reunión en la que se trató de la instalación de repetidores de 144, aunque no se concretó nada. Pero al menos se dieron ideas para instalar unos equipos que cubran todo el archipiélago, o uno sólo en el Teide, o dos, uno en cada una

de las dos islas mayores. Porque aquí en Canarias los dos metros están en pleno *boom*. Somos muchos los que los trabajamos en FM, la mayoría con canales y bastantes con OFV. Este verano ha sido muy bueno para



Expedi, esposa de Antonio Denis, 8IP, recibe «su» diploma.

los contactos con la Península, ya que se han hecho muy buenos comunicados con todo el sur de España vía directa o repetidor del Veleta. Incluso hemos hablado en condiciones fenomenales con el distrito 1.º a través del repetidor de Vigo, haciendo DX's que harán historia y que esperamos repetir cuando la propagación vuelva a sernos favo-



Un aspecto de la presidencia de la cena en la Feria del Atlántico.

rable. Incluso hemos contactado vía directa, con 10 W en FM, con el distrito 1.º, con Cabo Silleiro concretamente, y el amigo Perdomo con varios otros colegas el día del concurso de U/VHF.

Lo ideal ahora sería la pronta instalación del repetidor de 144 en la cumbre y que nos fuésemos animando a trabajar vía *Oscar 6* y *7*, esto en SSB y CW, ya que es una modalidad apasionante que cada vez va ganando más adeptos en todo el mundo. ¿Quién se anima? También sería interesante que



Radiofrecuencia y alegría a raudales.

cualquier colega de Las Palmas que haya realizado algún proyecto o tenga esquemas o artículos de interés para todos los radioaficionados los trajera a nuestra Delegación para que fuesen publicados en esta sección, con su nombre naturalmente. En fin, colegas, vayamos pensando en todo esto.

Y llegó el domingo día 27. A las 10 de la mañana nos concentramos en los locales de la U.R.E. y seguidamente se fue organizando la caravana hacia el Sur, estando los múltiples vehículos particulares y el autocar en contacto permanente a través de las móviles. Una vez en San Agustín, visitamos el pueblo del Oeste, nos divertimos de lo lindo durante unas horas y fuimos a comer a un *self-service* de Playa del Inglés. Después a Maspalomas, Puerto Rico, al aeropuerto y cada uno a su destino de nuevo, pero con el recuerdo de unas gratas jornadas que esperamos se vuelvan a repetir con frecuencia.

## Fiesta de los indicativos

Con asistencia masiva de colegas, durante los días 4 y 5 de octubre tuvo lugar la celebración de la «Fiesta de los indicativos», organizada por el grupo de los nuevos colegas. Testigos de excepción de los actos programados fueron la Venta de la Mosca, marco incomparable de la Alhambra, Jardines del Generalife y un típico hotel de Granada, concretamente el Colombia.

Haremos un breve resumen de la jornada diciendo que, sobre las veinte horas del día 4, fue la concentración de colegas en el lugar previsto de antemano, denominado Venta de la Mosca. Bienvenida a los colegas llegados de las distintas provincias y que honraron el acto con su presencia, dando al acto una verdadera nota de colorido la presencia de tan numerosa asistencia de XYL's e YL's. El dinámico don Eduardo procede a la entrega de sendos claveles rojos a las damas y entrega de artísticos distintivos a los presentes. Este es un momento bastante simpático, con abundancia de saludos, corrillos y comentarios. La tarde es muy propicia para este coloquio. Ambiente que emociona, porque rebosa la alegría y la cordialidad. Es el momento del encuentro de viejos y nuevos amigos.

El gran salón nos muestra el aspecto de las grandes solemnidades. Las mesas se encuentran adornadas con unos artísticos ramos de claveles rojos —auténtico símbolo granadino—. La cena transcurre con la propia algarabía de estos actos. Agradecemos de todo corazón esta invitación que nos hacen los más jóvenes de indicativo a los menos jóvenes. ¡Muchas gracias en nombre de todos!... Preside el acto nuestro admirable y respetado amigo —jefe del Centro de Telecomunicación de Granada, señor Azorín—, al que al final del ágape le fue impuesta la primera granada de oro que concede la U.R.E., recuerdo-homenaje de sus antiguos alumnos en las clases de telegrafía. El señor Azorín dedicó un cálido elogio hacia nuestra U.R.E., resaltando el interés que los nuevos neófitos pusieron durante el desarrollo de la CW, recalcando una vez más lo im-

portante que es esta modalidad y que desea sigan perfeccionando. Una vez concluido este primer acto de los programados se emprendió un rápido QSY —dado lo avanzado de la hora— hacia la Alhambra. Sobre las 22,15 horas dio comienzo la visita al incomparable recinto monumental que es la Alhambra y Jardines del Generalife iluminados. Queremos agradecer a don Francisco Sánchez Rolán, gerente del Patronato de la Alhambra,



De izquierda a derecha: EA7ZC, 7QZ, 7MN y señor Azorín.

las facilidades dadas para llevar a cabo, de una manera gratuita, esta visita tan interesante a estos recintos monumentales. El número de personas asistentes fue mucho mayor de lo que en un principio se había calculado, por lo que se hubo de formar varios grupos a fin de que las explicaciones de los guías-intérpretes fuesen mejor aprovechadas por la concurrencia —algunos tuvimos la desgracia de que nos tocase en el último grupo, en donde actuaba de anfitrión don Eduardo...; primera anécdota: en varias ocasiones tuvo que ser amonestado o apercibido por el guía, quien le dijo muy en serio que siguiera él explicando los detalles, que lo hacía muy bien, y que conocía perfectamente la historia del recinto monumental; incluso aquello del luto de alguna reina que

otra por aquello de la muerte de algún monarca que otro... ¡Esto no es para contarlos!...— Hasta algo más de la medianoche duró esta interesantísima visita a estos recintos monumentales granadinos. Se da por finalizada esta primera jornada del día de la puesta de largo de los nuevos indicativos. Ya fuera de programa, grupos más reducidos se dedican a visitar el típico Albaicín y Sacromonte con alguna zambra gitana que



Grupo de nuevos indicativos.

otra. Otros, ya algo más cansados, pero con muchas ganas de hablar de radio y futuros proyectos, se concentran en típicas cafeterías al aire libre, porque no me negaréis que la noche era muy propicia, en donde se permanece hasta altas horas de la madrugada. Aquí se dice la segunda anécdota significativa: algunas móviles nos movilizaron para ir a la célebre plaza de Bibarrambra para tomar chocolate y los ricos churros que allí se fabrican, pero no sabemos qué ocurrió que todo el recinto se encontraba en QRT. Lo lamentamos por los de allá y por lo difícil que resultó el aparcamiento...

Día 5; nuevamente concentración de colegas en la carrera de Virgen. En la basílica de Nuestra Señora de las Angustias se asistió a una solemne misa. Sobre las 12 horas, nueva visita a los Jardines del Generalife, donde se permaneció en gratisima algarabía hasta las 14 horas, en que nos trasladamos al hotel Colombia, dentro del mismo recinto de la Alhambra, donde se celebró la comida de confraternidad. Una vez saciado el gran apetito que nos produjo el ir y venir por los preciosos Jardines del Generalife, se procedió «solemnemente al bautizo de los nuevos indicativos». No sólo recibieron el agua de la cafetera los neófitos granadinos, sino también los de las provincias hermanas de Málaga, Jaén y Sevilla, que quisieron unirse a este simpático acto. Para que quede constancia diremos que «Fitipaldi» fue bautizado con vino...

La comida estuvo amenizada por un cuarte-

to de cuerda y púa, que interpretaron un selecto repertorio musical que fue muy bien coreado por la concurrencia. La Delegación de Granada obsequió a los nuevos indicativos con el distintivo de la Asociación, los que fueron impuestos a cada uno por su «padrino» y por colegas asistentes de otras Delegaciones. Este acto fue muy emocionante, pues hubo muchas y magníficas ocurrencias imposibles de relacionar por el poco espacio disponible. Todo fue transcurriendo con una alegría inmensa y dentro de un orden perfecto —el presentador era don Eduardo—. A continuación empieza la tanda de reparto de premios —mediante riguroso sorteo con una mano inocente del señor Nonell y portavoz también don Eduardo—; aquí vendría muy bien aquello del tío Palomo... Los premios fueron numerosísimos, donados por colegas, Delegaciones y comercio de Granada. Se puede decir, sin error, que hubo colegas que la suerte les llegó en cinco ocasiones...; se pasaron unas horas de verdadera alegría por el ambiente tan ameno que estábamos disfrutando.

Agradecemos a la Delegación de Marbella su delicado obsequio a la de Granada. Tened presente que ese típico «cenachero» ocupará un lugar preferente en el cuarto de la radio y un grato recuerdo en el corazón.



Grupo de asistentes; en primer plano, de derecha a izquierda, se ve a EA7NG, 70Q, 7DN, 7AR, 7RS y muchos más.

Los nuevos indicativos tuvieron el gran acierto de regalar la granada de oro al colega Antonio Ramírez como agradecimiento a la desinteresada ayuda técnica que constantemente presta a todos y su inquebrantable amistad. También queremos hacer constar que en este mismo acto le fue impuesto el distintivo de la U.R.E. a los socios señor González, ingeniero de Sertusa —hijo de nuestro entrañable amigo EA7ER—, y también al señor Mejías, personas ambas vinculadas a los servicios técnicos y mecánicos de

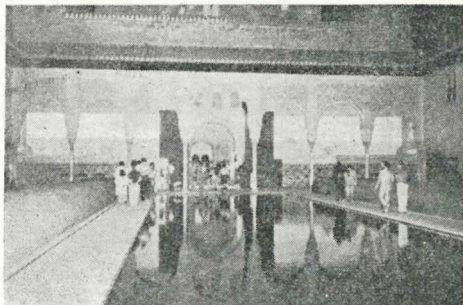
Sierra Nevada, y que desinteresadamente atienden al mantenimiento del repetidor de la U.R.E. en Granada que, en período de pruebas, está funcionado en el Pico del Veleta.

La inmensa alegría reinante hizo que el acto se prolongase hasta muy avanzada la tarde y debido al retorno que muchos colegas tenían que efectuar a sus respectivos QTH's, algunos muy distantes. Aquí decimos como siempre: las cosas agradables debían ser eternas...

Para que quede constancia diremos que los indicativos confirmados fueron, salvo posible omisión involuntaria, que puede que la haya: EA7VO, 7VW, 7WX, 7VY, 7XI, 7XV, éstos de Marbella; EA7WY, de Torremolinos; EA7UY y 7YV, de Málaga; EA7ZC (hermano de EA7YA), 7ZH y 7YG, de Sevilla; EA7YH, de Alcalá la Real (Jaén); EA7XB, 7XH, 7XJ, 7XK, 7XM, 7XN, 7XO, 7XP, 7XR, 7XT, 7XU, 7XY, 7XZ, 7YA, 7YJ, 7YQ. Las provincias hermanas estuvieron representadas: Cádiz, por su delegado, EA7AR, acompañado por EA7DN y EA7OQ; Sevilla, por EA7EA, 7YG, 7ZC y 7ZH; Córdoba, por EA7JC y 7PZ; Almería, por su delegado, EA7QZ; Jaén, por EA7GF, 7IB, 7LP y 7TZ; Málaga, por su delegado, EA7KG, 7JG, 7JO, 7HN, 7NG, 7NH, 7RK y 7RS, además de los ya relacionados anteriormente en los nuevos indicativos. El distrito 4.º estuvo representado por EA4NN

y el distrito 1.º por EA1NY. Se piden disculpas por las omisiones involuntarias que pueda haber en este resumen de los asistentes a los actos de otra provincia.

Ya finalizamos, dando la enhorabuena a los



Una vista del interior del palacio árabe iluminado.

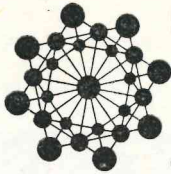
nuevos indicativos y las gracias a todos por lo bien que fuimos atendidos. Cordiales 73's y hasta la próxima, que esperamos se repita muy pronto.

Escribió por la U.R.E. en Granada EA7MN.  
Fotografía de Nonell, EA7XJ.

---

TODA LA CORRESPONDENCIA SOBRE DOMICILIACION DE COBRO DE CUOTAS DEBE DIRIGIRSE A: «Secretaría de Contaduría-Tesorería». Disponemos de cartas domiciliarias con el estampillado de cada asociado. ¡Solicítelas!

---



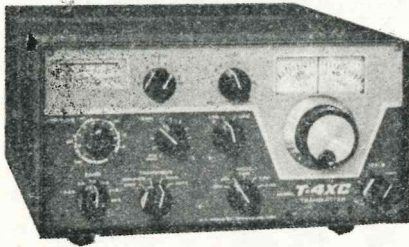
**SQUELCH IBERICA S.A.**  
RADIO EQUIPMENT

escipión 31 · barcelona 6 · tel.247 97 20 · ap. postal 12.188

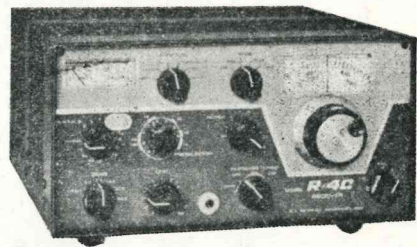
**REPRESENTANTES Y DISTRIBUIDORES  
EXCLUSIVOS PARA ESPAÑA  
DE**



**DESDE AHORA EN ESPAÑA "DRAKE" AL  
ALCANCE DEL RADIOAFICIONADO ESPAÑOL**



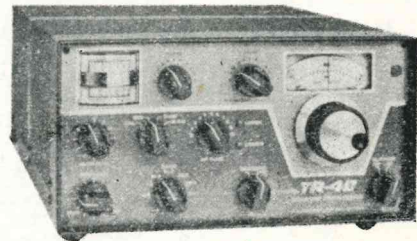
**T-4XC  
TRANSMISOR**



**R-4C  
RECEPTOR**



**L-4B  
AMPLIFICADOR LINEAL**



**TR-4C  
TRANSCCEPTOR**

## ¿Mea culpa?

Por FRANCISCO J. DAVILA DORTA, EA 8 EX

Por verdadera casualidad, hace unos días hemos tomado contacto con la Redacción de un boletín de información para aficionados a la escucha denominado *Receptor*. Este boletín, artesanalmente editado, viene redactado en un lenguaje fácil y asequible para los que por vez primera se acercan a la radioafición.

El conjunto de suscriptores de la revista es agrupado con una denominación eufónica: Atlántico DX Club, y en su año y pico de vida va aglutinando gentes de todos los países, oyentes de emisoras comerciales, radiodifusoras, que desinteresadamente les hacen una gratuita promoción.

Como radioaficionado pienso —y es mi subjetiva opinión— que hemos fallado en algo en nuestra promoción de la Unión de Radioaficionados Españoles y nuestra revista oficial. Y entiéndase que digo «radioaficionados» y no «emisoristas», porque, encumbra-dos, quizá hemos dejado perderse gran cantidad de savia útil para nuestras filas.

¿Qué nos falta en la U.R.E. que hayamos podido encontrar en ese para nosotros nuevo Atlántico DX Club? Quizá no sea yo, radioaficionado y emisorista, el más indicado para exponerlo, dado que mis ojos, llenos de radiofrecuencia, tenderían a ver con otros puntos de vista; pero sí debo afirmar, lo más objetivamente que puedo, que hemos encontrado, con una estructuración diferente, datos *muy interesantes* para cualquier radioaficionado, emisorista o escucha. En especial una divulgación a *bajo nivel*, tanto de radiotransmisiones de todo el mundo como de características técnicas de aparatos receptores comerciales, así como fotocopias de los folletos, QSL's y horarios enviados por las radiodifusoras más importantes del mundo. Creemos que en este boletín se ha conseguido algo que a veces a nosotros nos ha fallado: un interés real que hace leerlo de principio a final. Muchos son los compañeros que me han dicho alguna que otra vez que nuestra REVISTA U.R.E. se ha vuelto demasiado

técnica. Por supuesto, para algunos puede ser así, pero no para otros. El hecho es que el citado boletín ha logrado algo muy importante: *comunicación* real. Si alguien recibe una QSL extraña o unos horarios de emisión, el boletín los reproduce inmediatamente, con lo cual aquel dato no se pierde en un cajón de chismes de un aficionado, sino que se difunde y a todos llega. Como quiera que yo también colaboro de cuando en cuando en «U.R.E.», este «¿Mea culpa?» de hoy pretende ser una pequeña toma de conciencia con destino a todos los que tengan, puedan y quieran colaborar para que nuestra revista, por su lectura, no sólo atraiga al experimentador que trabaja en crear un nuevo tipo de «artilugio electrónico», sino también a tantos y tantos *escuchas* que tenemos en nuestras filas y cuya ilusión es oír una pequeña emisora comercial que transmite desde las islas Galápagos (por ejemplo).

Por su indudable interés para todos, incluso una lista orientativa de emisoras comerciales que pueden escucharse con un simple «musiquero». Esta lista, estoy seguro, será encontrada de interés por todos los *escuchas*, oficiales y no oficiales; pero también puede ser de orientación para los radioaficionados emisoristas que, provistos de un receptor de comunicaciones adecuado, desean salirse unas horas de nuestras atiborradas bandas.

La guía está diseñada para ayudar a buscar estaciones radiodifusoras de onda corta a la hora del día en que transmiten normalmente. Por supuesto que ustedes podrán encontrar otras estaciones que no se detallan aquí, y deberán añadirlas a esta lista para hacer un *log* de emisoras favoritas. Otras emisoras de las que se dan aquí pueden cambiar de frecuencia y hora en determinadas épocas del año (según sus estudios de propagación), por lo que deberán encontrarlas en otro punto del dial y quizá a otras horas.

La columna de la derecha es para la hora *Greenwich Standard Time*, por lo que, de

acuerdo con los horarios vigentes, coincide con la hora canaria, y en la Península habrá que añadir una hora. Si esta revista es leída por alguien que esté en zona de Tiempo Standard del Este, en EE. UU., deberá *restar* 5 horas. En el caso de estar en Tiempo Standard Central, de EE. UU., deberán ser 6 horas las restadas y 7 horas para el caso de que sea Tiempo Standard de las Montañas Rocosas. Para el Tiempo Standard del Pacífico se restarán 8 horas.

Las frecuencias se dan en megaciclos

(mega-herz). Si la emisora no aparece claramente en la frecuencia señalada, mueva el dial a un lado y a otro (la aguja del dial, claro) para compensar un desplazamiento ocasional del receptor o de la propia emisora. De todas formas, y aunque se esté escuchando bien, es buena idea *resintonizar* el receptor pasados 4 ó 5 minutos de escucha, que es cuando sus componentes habrán alcanzado su temperatura normal de operación.

Un cordial saludo.

## GUIA PARA LA ESCUCHA DE ESTACIONES RADIODIFUSORAS EN ONDA CORTA

PAIS	CIUDAD	ESTACION	FREC. (MHZ)	HORA GMT
Albania	Tirana	Radio Tirana	7.265	22,00-22,30
		"	9.390	
Argelia	Argel	Radio Argelia	11.835	20,00-21,45
Argentina	Buenos Aires	L.R.A.	9.690	22,00-05,00
		Radio Belgrano, VLA11, LRY1	6.090	08,45-06,45
Australia	Melbourne	Radio Australia	9.580	12,14-13,15
		"	17.840	01,00-03,45
Austria	Viena	Oesterreicher Rundfunk	7.245	13,00-14,00
		OE120	6.000	04,30-23,00
Belga (Congo)	Leopoldville	Radio Congo Belga, OTM2	11.795	04,00-07,30
Bolivia	Sucre	Radio Libertad, CP41	5.995	12,00-22,00
Brasil	Fortaleza	Radio Drago Mar	4.775	09,00-01,00
	Recife	Radio Clube de Pernambuco, PRA8	6.015	08,00-04,00
Bulgaria	Río de Janeiro	Agencia Nacional PSH	12.220	22,30-23,30
	Soffa	Soffa Calling	9.700	21,05-21,30
Burma	Rangoon	"	4.795	11,00-14,45
		"	7.120	07,00-07,30
Cambodia	Pnompenh	Radio Pnompenh	9.695	01,30-02,30
Canadá	Montreal	Radio Canadá	11.720	} 21,58-22,46 00,58-02,30
		"	9.625	
		"	5.970	
Ceylán	Colombo	Radio Ceylán	4.870	01,30-03,00
Chile	Santiago	Radio Nuevo Mundo, CE1174	11.740	11,00-04,30
Colombia	Bogotá	Radiodifusora Nacional de Colombia, HJCQ	4.955	11,35-04,25
		"	9.695	22,45-23,15
Cook (Is.)	Rarotonga	Radio Rarotonga	9.695	} 12,00-19,00
Costa Rica	San José	The Lighthouse of the Caribbean, TIFC	6.030	
		"	9.645	
Cuba	La Habana	Radio Casino, TIQ	5.954	11,55-06,00
		Radio Siboney CocY	11.735	20,10-21,40
Czechoslovakia	Praga	Radio Praga	5.930	} 03,00-03,30
		"	7.115	
		"	9.795	
Dominicana (Rep.)	Sto. Domingo	Broadcast Nacional, HIZ	6.110	11,45-04,30
Este (Berlín)	Berlín	Radio DDR	9.730	23,00-23,30
Ecuador	Quito	Voz de los Andes, HCJB	11.915	} 02,00-03,00
		"	9.745	
El Salvador	Catachi	Radio Catachi, HCIEI	3.695	11,00-03,00
	San Salvador	YSS	9.555	12,00-04,15
Etiopía	Addis Abeba	Radio Addis Abeba	6.185	} 10,15-11,00
		"	9.610	

PAIS	CIUDAD	ESTACION	FREC. (MHZ)	HORA GMT
Fiji (Is.)	Suva	Fiji Broadcasting Com., VRH4	4.756	18,00-10,30
Francia	París	Alluis	6.175	18,00-13,00
Germany	Colonia	La Voz de Alemania	5.980	03,00-03,40
		»	11.795	06,10-06,40
		»	9.640	01,30-02,50
	Berlín	Rias, RIAS	6.005	17,00-03,45
	Hamburgo	Nordwestdeuscherrundfunk	6.075	06,00-07,00
	Munich	Bayerische Rundfunk	6.085	04,30-23,05
Ghana	Accra	Ghana Broadcast. System	6.130	03,00-03,45
Gran Bretaña	Londres	General Overseas Serv.	11.930	23,15-03,00
		»	11.930	22,15-23,15
		»	9.825	23,15-03,00
Groenlandia	Angmagssalik	Radio OZL	5.960	12,00-03,00
Guatemala	Guatemala	TGNA	5.955	03,00-04,45
Haití	Cabo Haití	La Voz Evangélica	6.115	12,00-01,00
		4VEH	9.770	} 10,30-15,00
		4VE	6.120	
	Puerto Príncipe	Radio Comercio, 4VC	9.485	11,00-04,00
	»	Radio Haití, 4VHW	6.080	11,00-04,00
	Cayos	Radio Lumiere	9.635	10,00-13,30
Hawaii	Honolulu	La Voz de América	5.975	} 09,00-16,30
			9.645	
			11.845	
				21,30-22,30
Hungría	Budapest	Radio Budapest	3.995	19,30-20,30
	»	»	7.105	22,00-22,30
India	Delhi	Toda Radio India	7.235	} 19,45-20,45
		»	9.915	
		»	11.865	
Indonesia	Yakarta	Voz de Indonesia, YDF6	9.865	11,00-12,00
				14,30-15,30
Irak	Baghdad	Radio Bagdad	6.030	21,00-21,40
Israel	Jerusalem	La Voz de Sión	9.009	16,00-20,00
Italia	Roma	Sist. RTV Italiano	9.630	} 01,00-01,20
			6.010	
Ivory (Costa)	Abidjan	Radio Abidjan	6.015	06,30-08,00
Japón	Tokyo	Radio Japón	11.780	} 02,00-04,00
			9.525	
Jordania	Ramallah	Radio Hashemita	15.170	23,00-01,30
Kenia	Nairobi	Serv. Broadcast. African	4.885	03,05-06,25
Líbano	Beirut		11.810	18,30-20,30
Liberia	Monrovia	ELWA	11.975	06,00-07,45
Luxemburgo	Luxemburgo	Radio Luxemburgo	6.090	19,15-02,00
Malagasy	Tananarive	Radio Tananarive	15.270	16,00-17,00
Malasia	Kuala-Lampur	Voz de Malasia	6.100	22,45-23,15
				11,15-12,15
Méjico	Méjico	XEXG	6.065	12,00-06,00
	Mérida	XEQM	6.105	13,00-06,00
Marruecos	Rabat	Radio Sebaa-Aiun	6.190	12,30-23,30
Nepal	Kathmandú	Radio Nepal	7.105	01,20-02,05
Nederland	Hilversum	Radio Nederland	9.590	01,30-02,20
	» (DOM)	Estación de Alegría	9.590	19,00-20,00
Nueva Zelanda	Wellington	Radio Nueva Zelanda, ZL2	9.540	17,00-19,45
		» ZL7	9.540	06,30-09,45
			6.080	09,30-10,30
				06,30-10,45
	» (DOM)	»	11.780	08,15-08,45
Nicaragua	Bluefields	Radio Atlántico	5.995	} 12,45-18,00
	Granada	Radio Oriental, YNBX	5.965	
Noruega	Oslo	Radio Noruega	6.185	} 03,00-04,30
			7.240	

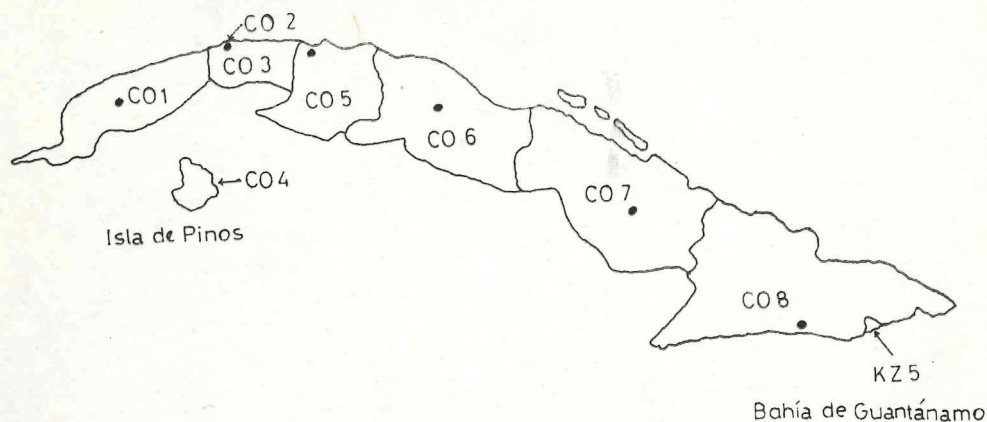
PAIS	CIUDAD	ESTACION	FREC. (MHZ)	HORA GMT
Panamá	Panamá	Circuito RPC, HOF31	9.685	11,55-05,00
		David Voz del Baru, HOU31	6.045	11,00-04,00
Perú	Lima	Radio Panamericana, OBX4M	5.980	12,00-06,00
Philipinas	Manila	Llamada de Oriente	11.855	09,00-12,45
		»	11.855	16,30-17,30
Polonia	Varsovia	Radio Varsovia	6.135	18,30-19,00
		»	7.125	19,30-20,00
Portugal	Lisboa	Radio Lisboa	9.636	21,30-01,00
Rumania	Bucarest	Bucarest Llama	11.940	11,30-12,00
		»	9.750	11,30-12,00
Ryukyu Islands	Okinawa	Voz de América	6.075	21,30-01,00
Singapur	Singapur	Radio Singapur	11.940	22,30-01,30
Sur Korea	Seul	Serv. Broad. core	15.125	03,00-03,30
		»	»	06,30-09,00
Sur Vietnam	Saigón	Radio Saigón	9.755	23,30-24,00
		»	»	12,00-12,30
Spain	Madrid	Voz de España	6.130	01,00-01,45
		»	9.615	02,00-02,45
		»	7.105	03,00-03,45
Suecia	Estokolmo	RNE	9.360	20,20-20,50
		Radio Suecia	15.420	14,45-15,15
Suiza	Berna	»	5.990	03,15-03,45
		Suiza Llama	6.080	01,15-02,45
		»	6.120	04,15-05,45
Tahití	Papeete	Voz de Francia en el Pacífico	6.135	01,30-03,45
Taiwan (Formosa)	Taipé	Voz China Libre	7.130	21,45-23,00
		»	11.860	02,50-03,50
Turquía	Ankara	Radio Ankara	17.820	14,15-14,45
Reps. Arabes	Cairo	UABS	11.915	19,30-23,30
Unidas	New York	»	15.250	18,00-18,30
United Nations	Montevideo	R. Sarandi, CXA71	9.519	15,00-22,00
Uruguay	Moscú	R. Moscú	6.010	22,00-22,30
U.R.S.S.	Moscú	»	7.200	23,00-23,30
		»	9.470	00,00-00,30
		»	5.925	00,00-09,00
Uzbek	R. Taskent	»	5.985	00,50-00,00
		»	9.645	»
Vaticano	C. Vaticano	R. Vaticano	5.030	09,30-03,30
Venezuela	Caracas	R. Continente	9.510	10,00-04,00
		Barquisimeto	YVX5	6.100
Yugoeslavia	Belgrado	»	6.165	06,45-13,00
Zambia	Lusaka	R. Zambia	»	»

### NOTA DE TESORERIA

El pago de cuotas ha de hacerse domiciliando los recibos en BANCOS  
Y CAJAS DE AHORRO. ¡Envía la carta urgentemente!

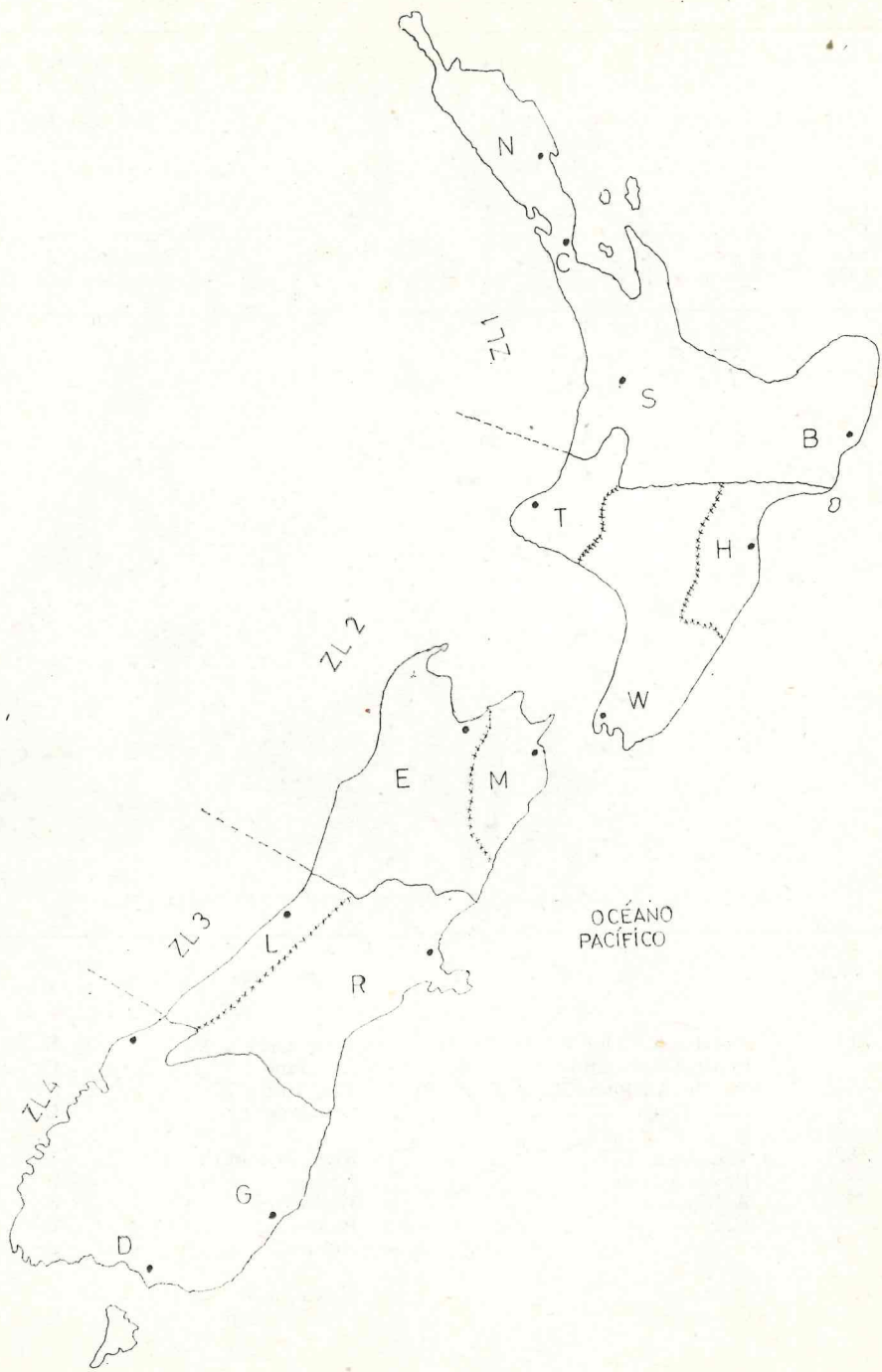
ZONAS DE RADIOAFICIONADOS DE CUBA (CM-CO)

NUMERO	ZONAS	CAPITALES
CO1	Provincia de Pinar del Río	Pinar del Río
CO2	Ciudad de La Habana	La Habana
CO3	Provincia de La Habana (exceptuando la isla de Pinos)	La Habana
CO4	Isla de Pinos	
CO5	Provincia de Matanzas	Matanzas
CO6	Provincia de Las Villas.	Santa Clara
CO7	Provincia de Camagüey.	Camagüey
CO8	Provincia de Oriente	Santiago de Cuba



ZONAS DE RADIOAFICIONADOS DE NUEVA ZELANDA (ZL)

NUMERO		CAPITALES	REFERENCIA EL MAPA
ZL1	Northland	Whangarei	N
	Central Auckland	Auckland	C
	South Auckland-Bay of Plenty	Hamilton	S
	East Coast	Gisborne	B
ZL2	Taranaki	New Plymouth	T
	Hawke's Bay	Napier	H
	Wellington	Wellington	W
	Marlborough	Blenheim	M
	Nelson	Nelson	E
ZL3	Westland	Hokitika	L
	Canterbury	Christchurch	R
ZL4	Otago	Dunedin	G
	Southland	Invercargill	D



## CALELLA: Un enfermo pudo ser atendido gracias a unos radioaficionados

Con suma rapidez fue asistido de un síncope cardíaco por los servicios médicos del hospital de la localidad

Un hombre pudo ser atendido con suma rapidez por los servicios médicos del hospital de Calella, gracias a la acción de unos radioaficionados, en el paraje conocido por el «Esplai», a unos 10 kilómetros de Calella.

El suceso ocurrió cuando José Juanola Quintana, de cuarenta años de edad, se sintió repentinamente indispuerto a causa de un síncope cardíaco.

En el mismo lugar que el enfermo se encontraban unos radioaficionados de esta localidad realizando prácticas de radio, quienes emitieron una llamada de socorro que fue captada por el radioaficionado de Vich don Casimiro Viñols.

Inmediatamente el señor Viñols telefonó al hospital de Calella desde donde se envió urgentemente una ambulancia al lugar del suceso, siéndole aplicados al señor Juanola los primeros auxilios y fue trasladado rápidamente al hospital, todo ello en un corto periodo de tiempo.—*Cifra*.

De «La Vanguardia» (20-XI-75)

---

## «Día del Radioaficionado» en Bellotales de Arriba

Vamos a describir para todos vosotros queridos colegas el capítulo número 143 de la larga serie de aventuras de comilonas que aparecen en la revista. Esta se titula:

### *El día del Radioaficionado en Bellotales de Arriba*

Por parte de todas las autoridades y colegas reunidos desde primeras horas de la mañana en Bellotales de Arriba, se inició el día con un vino español seguido de unas palabras del delegado, el que puso de manifiesto que el día tenía que ser una prueba latente del quehacer del radioaficionado. Le siguió otro vino español a la vez que se pasaba al comedor donde después de confraternizar con el señor alcalde y el señor párroco nos situamos en la parte importante, el almuerzo de hermandad, amenizado por la banda del pueblo. Seguidamente volvimos a brindar con otro vino español, acto seguido saludamos efusivamente a las autoridades y nos fuimos cada uno a su casita.

¡Ah!, se me olvidaba, EA, Fulanito de Tal, comunicó en 144 con EA Mengano de Tal.

Y ahora en serio, colega:

¿Qué pasa en nuestra revista? que siempre son unos pocos los que publican esquemas y se preocupan de la parte técnica.

Creo que de todo lo que nos contaba este colega natural de Bellotales, lo único que podía realmente interesarnos era el QSO de EA, Fulanito de Tal, en lo que no se extiende nada, y realmente lo demás lo único que podemos sacar es que se nos caigan las lágrimas. Si el tiempo que ha perdido, o perdón, medio a perdido, explicándonos su vida, nos hubiera puesto el esquema de este OFV que funciona tan bien o del transmisor de BLU, que tiene en una carpeta, de seguro que, multitudes de colegas de toda España se lo hubieran agradecido, porque, y perdonad el sermón queridos colegas, miremos de ser más escuetos en la parte bibliográfica y colaboremos todos a que nuestra revista tenga algún parecido a la UKW o la CQ o tantas otras, publicando lo que a tantos puede hacernos felices.

No he intentado herir a nadie con mi rollo, supongo que sabréis perdonarme. GRACIAS, QRV EA 3 AGK.

# Códigos señales

Códigos SINPO y SINPFEMO

Código SINPO

Escala	S	I	N	P	O
	Intensidad de la señal	Efectos perjudiciales			Apreciación de conjunto
		Interferencia (QRM)	Ruido (QRN)	Perturbaciones de la propagación	
5	Excelente	Nula	Nulo	Ninguna	Excelente
4	Buena	Ligera	Ligero	Ligeras	Buena
3	Aceptable	Moderada	Moderado	Moderadas	Aceptable
2	Mediocre	Intensa	Intenso	Intensas	Mediocre
1	Apenas audible	Muy intensa	Muy intenso	Muy intensas	Inutilizable

Código SINPFEMO

Escala	S	I	N	P	F	E	M	O
	Intensidad de la señal	Efectos perjudiciales			Frecuencia del desvanecimiento	Modulación		Apreciación de conjunto
		Interferencia	Ruido	Perturbaciones de la propagación		Calidad	Porcentaje	
5	Excelente	Nula	Nulo	Ninguna	Ninguna	Excelente	Máximo	Excelente
4	Buena	Ligera	Ligero	Ligeras	Lenta	Buena	Bueno	Buena
3	Aceptable	Moderada	Moderado	Moderadas	Moderada	Aceptable	Aceptable	Aceptable
2	Mediocre	Intensa	Intenso	Intensas	Rápida	Mediocre	Mediocre o nulo	Mediocre
1	Apenas audible	Muy intensa	Muy intenso	Muy intensas	Muy rápida	Muy mediocre	Sobremodulada permanentemente	Inutilizable

*Observaciones especiales:*

- Con la palabra código SINPO o SINPFEMO seguida de un grupo de cinco u ocho cifras que describan, respectivamente, las cinco u ocho características que figuran en el código correspondiente, se forma un informe codificado.
- Para las características no evaluadas, se utilizará la letra X en vez de una cifra.
- Si bien el código SINPFEMO está previsto para la radiotelefonía, puede también utilizarse para la radiotelegrafía.
- La apreciación de conjunto en la radiotelegrafía debe interpretarse en la forma indicada en los cuadros I y II siguientes:

CUADRO I

Apreciación de conjunto	Telegrafía automática
5. Excelente 4. Buena 3. Aceptable 2. Mediocre 1. Inutilizable	Múltiplex 4 canales con distribución en el tiempo Múltiplex 2 canales con distribución en el tiempo Casi comercial en sistema arrítmico de un canal BK, XQ y distintivos legibles Ilegible

CUADRO II

Apreciación de conjunto	Telegrafía Morse
5. Excelente 4. Buena 3. Aceptable 2. Mediocre 1. Inutilizable	Gran velocidad 100 palabras/minuto 50 palabras/minuto BK, XQ y distintivos legibles Ilegible

e) La apreciación de conjunto en la radiotelefonía debe interpretarse en la forma indicada en el cuadro III.

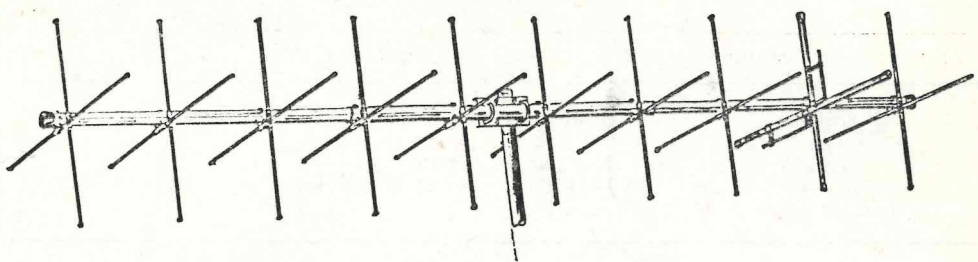
CUADRO III

Apreciación de conjunto	Condición de recepción	Clasificación
5. Excelente	Señal sin defecto	} Comercial
4. Buena	Señal con ligeros defectos	
3. Aceptable	Señal con graves defectos; canal utilizable por operadores y usuarios expertos	} Apenas comercial
2. Mediocre	Canal que apenas pueden utilizar los operadores	
1. Inutilizable	Canal inutilizable por los operadores	} No comercial

NOTA DE CONTADURIA

¡No más listas de morosos! El cobro de cuotas por Bancos ha de ser una realidad 1975. ¡Coopera!

# MULTIPOL 144



# ZOMMASCAR

Siglo XX nº.101, telf. 236.20.34.- BARCELONA 16

Antena de polarización múltiple de 20 elementos ( 10 + 10 ) de espaciado corto, con la gran calidad de poder polarizar según se precise.

LINEAL HORIZONTAL, LINEAL VERTICAL, CIRCULAR DERECHA, CIRCULAR IZQUIERDA y AXIAL. ( VERTICAL Y HORIZONTAL SIMULTANEAS ).

### CARACTERISTICAS

Ganancia máxima ( Pol.circular )	13,5 dB.
Relación Front to Back	22 dB.

*SOLO  
3970 745*

## GARANTIA 1 AÑO

PIDALA A SU PROVEEDOR HABITUAL

## Experiencias QRP

Cuando el colega José EA3VP me confirmó que contacto con 0,5 W con Alemania, en 14 MHz, quedé desconcertado.

Posteriormente, Ernesto, EA3GH, me informó de que él había contactado con todos los países de Europa, con tan solo 1 W, y que hacía DX a diario y disfrutaba muchísimo con este pequeño equipo.

Así es que me animé, y desconecté la alta tensión de las válvulas de mi transmisor, con lo que salí por capacidad, con unos pocos milivatios, ya que el indicador de RF ni se movía, pero seguí contactando con los colegas locales: Antonio, EA3RT; Manuel, EA3ID; Oriol, EA3UK; Gabriel, EA3ABO; Esteban, EA3BD, entre otros estimados colegas.

Posteriormente monté un pequeño equipo transistorizado, y aún no lo tenía terminado, tan solo llegar a montar el mezclador (se publicó en página 544, revista URE julio 75), que, y sin conexión con antena alguna, el colega Federico EA3ACI, me indica que me copia perfectamente.

Conecté la antena a la bobina del transistor mezclador, y con unos pocos mW, establecí QSO's locales, entre ellos el buen amigo Luis EA3OG.

Hace poco tiempo, me monté un transceptor completo, con salida de 10 vatios y quedé tan sorprendido de los DX's que realicé, que los transcribo para ánimo de aquellos que creen que es necesario grandes potencias para el DX.

Día 5 de octubre de 75, con antena dipolo fija:

DF2KT, Alemania.  
G4CDZ, Inglaterra.  
SP9FLY, Polonia.

Día 11 de octubre e iguales condiciones:

ON5FU, Bélgica.  
F6DEW, Francia.  
LXZFD, Luxemburgo.  
F6AGY, Francia.  
W3JWB, Estados Unidos.

Día 1 de noviembre, iguales condiciones:

SP4EPR, Polonia.  
DL8LR, Alemania.  
OM4BZ, Irlanda.  
GI3GAL, G3HKP, Inglaterra.  
I6DGM, Italia.  
ON6LS, Bélgica.

El día 19 de noviembre y con antena vertical de un cuarto de onda, hago llamada DX, y a los tres minutos me contesta WISEA, Estados Unidos.

No he indicado los QSO's locales y nacionales, pues alargarían extraordinariamente la lista. Me agradecería que otros colegas contaran también sus experiencias QRP.

Cordiales 73,s  
Ricardo Llauradó  
EA3PD

### IMPORTANTE

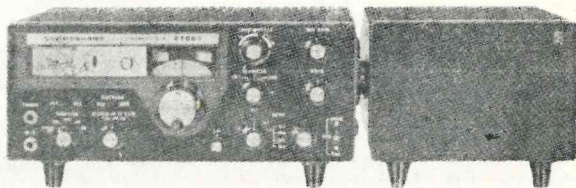
**Tenemos disponibles, para el que lo desee, ejemplares de la Lista General de Indicativos 1975 (2.ª edición), puesta al día, con hojas recambiables al precio de 100 ptas. ejemplar. Todo aquel que quiera adquirir uno o varios ejemplares de la misma, debe solicitarlos a la Secretaría de la U.R.E. acompañando el resguardo del giro por el importe correspondiente a la solicitud.**



# SOMMERKAMP®

FT - 250

## TRANSCPTOR DE BLU PARA TODAS LAS BANDAS, DESDE 80 HASTA 10 M



El transceptor de coste más bajo que utiliza la técnica de premezclado, la cual produce la señal más clara en todas las bandas, desde 80 hasta 10 m. El sistema de mezclado produce automáticamente la BLI en las bandas de 3,5 y 7 MHz y la BLS en todas las demás bandas. No obstante, la banda lateral opuesta puede ser seleccionada con un conmutador situado en el panel frontal. El mecanismo por cremallera para el accionamiento del OFB es de una ingeniería precisa y proporcionada suave como el terciopelo, libre de contragolpes, con una lectura cuya exactitud es de 1 kHz. El transceptor se caracteriza por una entrada de dos tonos de 240 W y todas las demás características tales como un VOX, CW por interrupción de portadora, monitor antilocal de CW, marcador de 100 kHz y un clarificador compensador de la sintonía del receptor, todo ello construido dentro del aparato. La compacidad y ligereza de peso, con asa para el transporte, hacen que este transceptor sea fácil de trasladar cuando se viaja. La fuente de alimentación de c.a. externa FP 250 y la fuente de alimentación de c.c. DC 250 están preparadas tanto para funcionamiento estable como móvil.

## TRANSCPTOR PORTATIL PARA FM CON 24 CANALES Y 10 W



FT 224

Reúne la acción sobre FM, la «modalidad alegre». El FT 224 es un transceptor de estado sólido moderno y se caracteriza por los 10 W y la flexibilidad de 23 canales y un canal de prioridad, todo en un bloque compacto. El FT 224 incluye un reforzador de tono construido dentro para operación repetidora y todos los 24 canales instalados. Como características adicionales incluye alta protección automática para el transistor final de salida contra la VSWR y protección de la línea de alimentación contra polaridad inversa. El FT 224 resulta completo con altavoz construido dentro, bastidor para montaje móvil y micrófono dinámico. Usted también puede disfrutar de la acción sobre FM con su propio FT 224.

SOMMERKAMP ELECTRONIC, S.A.S.  
Apartado postal 176  
CH 6903, LUGANO (Suiza)

BERCIER. Avda. Carlemany, 105  
Teléf. 078 21 462. LES ESCALDES  
VALLS D'ANDORRA

*Representantes*

TALLERES MOLINS (EA3-AAA)  
Antonio Campmany, 15  
Teléf. 333 33 44. BARCELONA-14

ROLF LEBER. San Benito  
LOS REALEJOS. Teléf. 34 09 63  
(Tenerife)

# **¡¡ IMPORTANTE !!**

---

**A todos los colegas que no hayan enviado la carta-orden bancaria, para abono de sus cuotas, les será enviado el reembolso como en ocasiones anteriores, pero con la modalidad de que el reembolso será el recibo por el importe de la cuota que a cada uno corresponda.**

**Tratamos de facilitar la labor administrativa y para ello contamos con tu colaboración.**

**ATIENDE EL REEMBOLSO CUANDO TE SEA  
PRESENTADO**

**TE LO ENVIAREMOS COMO CARTA**

**LA REVISTA  
LA RECIBIRAS POSTERIORMENTE**

**SIN CARGO**



FRIVAL  
ELECTRONICA

SERVICIO OFICIAL



**Hirschmann España S. a.**

INSTALACION ANTENAS RADIOFRECUENCIA  
AMATEURS-PROFESIONALES

Confiamos la instalación de su antena, por muy alta y complicada que sea la misma.-

-----ooOoo-----

Realizamos cualquier tipo de instalación, con mastiles telescopicos o sobre torreta.-

-----ooOoo-----

Antenas de todas las frecuencias, Nacionales o de importación.- Aceptamos la antena de nuestros clientes, y reparamos y conservamos sus instalaciones.-

-----ooOoo-----

PRESUPUESTOS Y CONSULTAS GRATIS

Para cualquier información escribir a:

FRIVAL ELECTRONICA  
c/Divino Pastor nº4 Bajo Int.Dcha.  
Telf. 2213146 y 2225040 MADRID 10

ANTENAS A.M.-F.M.-V.H.F.-U.H.F.-S.H.F., Instalaciones individuales o colectivas.-

NOTA DE CONTADURIA

El pago de las cuotas de asociado es un DEBER. El domiciliar el pago en el Banco o en la Caja de Ahorros es una NECESIDAD.

# CONCURSOS

Sección a cargo de ANTONIO MONTERO GARRIDO, EA 4 GL

## VERON

### CONCURSO P.A.A.C. 1976

#### Periodo

Abril 24, 12,00 GMT — Abril 25, 18,00 GMT.

#### Frecuencias

1,8-28 MHz. Rogamos se mantenga 10 kHz más bajos que las bandas de CW y 25 kHz por encima de las bandas de fonía libre, de acuerdo con las recomendaciones de la IAUR. Modalidad, CW y fonía.

#### Entrada

Operador único y operador múltiple.

#### Llamada del Concurso

«CQ-PA»; PA/PI/PE llamarán «CQ-PACC».

#### Intercambios

RS (T) + número de serie del QSO empezando por 001.

PA/PI/PE dan RS(T) + núm. + dos letras, indicadoras de su provincia. Estas provincias son: GR, FR, DR, OV, GD, UT, MH, ZH, ZL, NB, LB, YP.

#### Puntos

Cada QSO confirmado cuenta 3 puntos.

Una estación sólo puede ser trabajada una vez por banda, CW o fonía. No en modalidad cruzada.

#### Multiplicador

Para las estaciones holandesas de acuerdo con la lista de la ARRL, los distritos W/K1-0, VE1-8, VO1-2, PY1-9, VK1-8, ZL1-4, ZS1-6, CE1-9, JA1-0, UA0/9 cuentan independientemente. El multiplicador máximo para las estaciones de fuera de los Países Bajos es 72.

#### Puntuación

Todos los puntos de QSO's multiplicados por la suma de todas las provincias trabajadas. Los certificados se otorgarán a las estaciones de puntuación más alta de cada país y distrito.

#### SWL's

Cada estación PA/PI/PE escuchada cuenta 1 punto. El «log» debe contener grupo codificado dado por la estación holandesa y la estación extranjera con quien ha trabajado.

#### Logs

Tiene que ser rellenado como sigue:

1. Fecha y GMT.
2. Estación trabajada.
3. Número de control transmitido.
4. Número recibido + las letras.
5. Columna de multiplicadores para cada banda (se ruega que inserten el multiplicador solamente si se trata de una nueva provincia).
6. Puntos.

Los logs deben ser enviados a ENCARGADO DEL CONCURSO VERON, PAØDIN, Apartado Postal 1166ARNHEM, LOS PAISES BAJOS, sellados en correos no más tarde del 30 de junio de 1976. Cada logs debe venir firmados, haciendo constar que el participante ha observado las reglas del concurso, así como todos los reglamentos de la Radioafición de su país.

### RESULTADOS DEL CONCURSO PACC 1975

A estos resultados se ha llegado después de una cuidadosa, pero no demasiado rigurosa comprobación de los logs. Sentimos mucho tener que decidir sin que algunos logs de participantes llegaran a nosotros. Los logs dirigidos a nuestra antigua dirección fueron devueltos por el Correo Holandés. Sri OB's.

#### Concurso del próximo año

24 de abril, 12,00 GMT — 25 de abril, 18,00 GMT.

DIRECCION PARA LOS LOGS: ENCARGADO DE CONCURSOS VERON, PAØDIN, Apartado Postal 1166, ARNHEM, LOS PAISES BAJOS.

Los indicativos marcados con una X son ganadores de certificados.

Damos las gracias a todos los operadores por su participación. Reúnanse con nosotros en 1976. Invite a todos sus amigos.

73, PAØDIN

RESULTADO ESPAÑOL EN EL PACC-CONTEST DE 1975

EA 5 BS × 4524  
EA 4 BV 1596

LA ASSOCIAZIONE RADIOTECNICA ITALIANA, Sezione di Latina, comunica a nuestro querido amigo y colega Federico Aragonés Xiol, EA3FP, haber totalizado 722 puntos, clasificándose en el primer puesto del Tercer Trofeo Internazionale «CITTA DI LATINA».

**NEW SPECIAL PREFIX**

**TO COMMEMORATE 50TH ANNIVERSARY OF RADIO CLUB DOMINICANO, INC., THE SPECIAL STATION HI-50-RCD WILL OPERATE FROM JANUARY TO DECEMBER 1976.**

**ALL QSO WILL BE CONFIRMED 100 % BY SPECIAL GOLD QSL CARD VIA P. O. BOX 1157, SANTO DOMINGO, D.N., DOMINICAL REPUBLIC. W.I.**

**NOTA**

Se recuerda a todos los colaboradores de esta revista lean detalladamente la página CUATRO.

# DIPLOMAS

Sección a cargo de ANTONIO MONTERO GARRIDO, EA 4 GI

## DIPLOMAS «U»

La Federación del Deporte de la Radio de la URSS (FRU) otorga una serie de diplomas a los radioaficionados soviéticos y extranjeros como mérito por los logros alcanzados en el deporte de la radioafición y actividades en la técnica de la radio.

A continuación exponemos una relación de los diplomas más populares con sus bases.

### DIPLOMA «P-6-K» - TRABAJOS SEIS CONTINENTES

Este diploma se otorga por establecer (escuchar) 12 QSO's bilaterales, de los cuales:

Un comunicado con representantes de cada uno de los continentes de Europa, Asia, África, América del Norte y Central, Sudamérica, Australia y Oceanía; tres comunicados con los representantes de la parte europea de la URSS (UA1, UN1, UW1, UA2, UC2, UP2, UQ2, UR2, UA3, UV3, UW3, UZ3, UA4, UW4, UV4, UB5, UO5, UT5, UY5, UA6, UW6) y tres comunicados con los representantes de la parte asiática de la URSS (UD6, UF6, UG6, UL7, UH8, UI8, UM8, UA9, UW9, UV9, UAØ, UWØ, UZØ).

Serán válidos los comunicados realizados a partir del 7 de mayo del año 1962 en telegrafía, telefonía y B.L.U.

El diploma tiene tres grados y se otorga:

Primer grado, por comunicados en 3,5 Mc.

Segundo grado, por comunicados en 7 Mc.

Tercer grado, por comunicados en diferentes bandas.

### DIPLOMA «P-150-C» - TRAB. 150 PAISES

Este diploma se otorga por establecer (escuchar) comunicados bilaterales con radioaficionados de 150 países y territorios entre los cuales obligatoriamente con los representantes de las 15 repúblicas que forman la URSS (vea diploma P-15-P).

Serán válidos los comunicados realizados a partir del 10 de junio del año 1956. En la relación de los QSO's establecidos, los prefijos de los países y territorios deberán indicarse en orden alfabético.

*Nota.*—La relación de países y territorios, aunque con variaciones, es similar a la del diploma «DXCC».

### DIPLOMA «P-10-P» - COMUNICADAS 10 DISTRITOS

Podrán optar por el diploma «P-10-P» todos los radioaficionados por establecer (escuchar) comunicados bilaterales con representantes de 10 distritos de la URSS en un tiempo inferior a las veinticuatro horas.

Los prefijos de los distritos son:

UA1, UN1, UW1-UA, UC, UP, UQ, UR2-UA, UW, UV, UZ3-UA, UW, UV4-UO, UB/UT/UY5-UA, UD, UF, UW6-UL7-UI, UJ, UH, UM8-UA, UW, UV9-UA, UW, UVØ, UZØ.

Serán válidos los comunicados realizados a partir del 1 de julio del año 1958.

### DIPLOMA «P-100-O» - COMUNIC. 100 PROVINCIAS

Se otorga por establecer (escuchar) comunicados bilaterales con radioaficionados de 100 y más oblast de la URSS.

Serán válidos los comunicados realizados a partir del 1 de enero del año 1957.

El diploma tiene tres grados:

Primer grado, por establecer comunicados en 3,5 Mc.

Segundo grado, por establecer comunicados en 7 Mc.

Tercer grado, por establecer comunicados en bandas diferentes.

En la relación se debe indicar la situación de la estación trabajada (vea «Nuevo sistema de indicativos "U"», Revista U.R.E. del mes en curso).

### DIPLOMA «W-100-U»

Este diploma, dedicado al centenario del natalicio del científico A. S. Popov, se otorga por establecer (escuchar) comunicados bilaterales con 100 diferentes estaciones de radioaficionados de la URSS, entre las cuales indispensables 5 QSO's con el distrito 9, patria del científico.

Serán válidos los comunicados a partir del 1 de enero del año 1959.

En la lista de QSO's las estaciones se indican en orden alfabético.

DIPLOMA «P-15-P» - TRAB. 15 REPUBLICAS

Este diploma se otorga por establecer (escuchar) comunicados bilaterales con radioaficionados de las 15 repúblicas de la URSS en un tiempo inferior a veinticuatro horas.

UA1, UN1, UW1, UA2, UA3, UW3, UV3, UZ3, UA4, UW4, UV4, UA6, UW6, UA9, UW9, UV9, UAØ, UWØ, UVØ, UZØ: Rusia.

UC2: Rusia Blanca - Bielorusia.

UR2: Lituania.

UQ2: Letonia.

UR2: Estonia.

UB5, UT5, UY5: Ucrania.

UO5: Moldavia.

UD6: Azerbaidzan.

UF6: Georgia.

UL7: Kazajia.

UG6: Armenia.

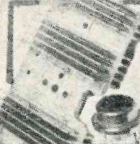











UH8: Turkmenia.

UI8: Uzbekia.

UJ8: Tadzikia.

UM8: Kirguizia.

Serán válidos los comunicados realizados a partir del 1 de julio de 1958.

 <p>2N174 PNP GERMAN. Potencia c/radiad. Bvcco 120 V. 15 A Hfe 50- caja TO-36 UNO POR 20 DUROS! REF:90-100</p>	 <p>FICHAS COMPUTADORA Componentes de precisión. TRES POR 20 DUROS! REF:90-101</p>	 <p>RELES UNIPOLARES 12 V. ENCAPSULADOS. CUATRO POR 20 DUROS REF:90-102</p>	
 <p>RECTIFICADORES POTENCIA DE SILICIO DE 10 HASTA 30 AMP. TRES POR 20 DUROS! REF:90-103</p>	 <p>RELES BIPOLARES CONTACTOS DE MERCURIO BASE OCTAL REF:90-104</p>	 <p>RELES UNIPOLARES ENCAPSULADO varios voltajes útiles para experimentos e infinidad de circuitos. DIEZ POR 20 DUROS! REF:90-105</p>	
 <p>RELES REED 12 VOLTIOS DE UNO/DOS/HASTA SEIS POLOS. CUATRO POR 20 DUROS REF:90-106</p>	 <p>TRANSISTOR NPN silicio de Potencia similar al 2N3055. TRES POR 20 DUROS REF:90-107</p>	 <p>RADIADORES ALUMINIO PARA TO-3 TO-36, etc. DOS POR 20 DUROS! REF:90-108</p>	
 <p>FET-UNIUNION canales N ó P CUATRO POR 20 DUROS! REF:90-109</p>	 <p>TRANSISTORES NPN SILICIO en caja TO-18 usos de RF también caja TO-5 DIEZ POR VEINTE DUROS! REF:90-110</p>	 <p>TRANSISTORES PNP GERMANIO en caja TO-5 usos de RF QUINCE POR 20 DUROS! REF:90-111</p>	
<p>Todos nuestros artículos proceden de surplus, desguaces, etc. se venden muy por debajo de su valor y se garantizan tal como se anuncian. PAGO: Por giro postal, cheque, talón, etc. Envíos contra-reembolso se realizan previo recibo de 30 ptas. en sellos de correo. Los pedidos inferiores a 500 ptas. tienen un cargo de 30 ptas. como gastos envío.</p>			<p><b>RADIO-PACKS</b> Apartado de Correos 709 - ELCIE (ALICANTE)</p>

## CONCURSO NACIONAL DE CW (11 y 12 de octubre de 1975)

### Resultados

1.º	EA9EU	...	...	...	3.074	puntos
2.º	EA9EO	...	...	...	3.045	»
3.º	EA4KB	...	...	...	2.856	»
4.º	EA1FD	...	...	...	2.750	»
5.º	EA1BC	...	...	...	2.418	»
6.º	EA7TH	...	...	...	2.392	»
7.º	EA2HB	...	...	...	1.785	»
8.º	EA4MV/1	...	...	...	1.760	»
9.º	EA5CV	...	...	...	1.549	»
10.º	EA4OA	...	...	...	1.548	»
11.º	EA7FC	...	...	...	1.518	»
12.º	EA2CR	...	...	...	1.482	»
13.º	EA4NN	...	...	...	1.394	»
14.º	EA1MC	...	...	...	1.207	»
15.º	EA4BV	...	...	...	1.088	»
16.º	EA3WH	...	...	...	1.083	»
17.º	EA5XE	...	...	...	1.026	»
18.º	EA5NL	...	...	...	1.003	»
19.º	EA6DF	...	...	...	990	»
20.º	EA8IR	...	...	...	840	»
21.º	EA2EO	...	...	...	826	»
22.º	EA7OH	...	...	...	810	»
23.º	EA7VN	...	...	...	559	»
24.º	EA4PB	...	...	...	420	»
25.º	EA4MY	...	...	...	414	»
26.º	EA1GH	...	...	...	348	»
27.º	EA1MG	...	...	...	336	»
28.º	EA8LK	...	...	...	330	»
29.º	EA4IR	...	...	...	250	»
30.º	EA3-AFT	...	...	...	154	»
31.º	EA1JD	...	...	...	144	»
32.º	EA1LS	...	...	...	120	»
33.º	EA3-AID	...	...	...	78	»
34.º	EA1OJ	...	...	...	68	»

35.º	EA7JG	...	...	...	60	puntos
36.º	EA2LY	...	...	...	8	»
37.º	EA2JA	...	...	...	5	»
38.º	EA8FP	...	...	...	1	»

### Escuchas

1.º EA2-2917U, 800 p., y 2.º EA2-2418U, 720 p.

### PREMIOS

EA9EU Medalla de Oro y Diploma.—CAMPEON.  
 EA9EO Medalla de Plata y Diploma.—SUBCAMPEON.  
 EA4KB Medalla de Bronce y Diploma.—TERCER CLASIFICADO

### CAMPEONES DE DISTRITO

Distrito 1.º: EA1FD, Diploma.  
 Distrito 2.º: EA2HB, Diploma.  
 Distrito 3.º: EA3WH, Diploma.  
 Distrito 4.º: EA4KB, Diploma.  
 Distrito 5.º: EA5CV, Diploma.  
 Distrito 6.º: EA6FD, Diploma.  
 Distrito 7.º: EA7TH, Diploma.  
 Distrito 8.º: EA8IR, Diploma.  
 Distrito 9.º: EA9EU, Diploma.

### CAMPEONES POR BANDA

Banda de 80 metros: EA9EU, Diploma.  
 Banda de 40 metros: EA1FD, Diploma.  
 Banda de 20 metros: EA9EO, Diploma.  
 Banda de 15 metros: EA9EO, Diploma.  
 Banda de 10 metros: EA5XE, Diploma.

DIPLOMA al primer clasificado escucha: EA2-2917U.

---

### NOTA DE CONTADURIA

El pago de las cuotas de asociado es un DEBER. El domiciliar el pago en el Banco o en la Caja de Ahorros es una NECESIDAD.

---

## COMPRAS

Aparatos fotográficos de antes del año 1930. No importa estado. OFERTAS: Jaime Piñas Sans, EA3-1027-U. Tel. 229 01 97. BARCELONA.

Transceptor toda banda. OFERTAS: Alfonso Pi-re. Industria, 6. Tel. 82 09 11. PRAVIA (Oviedo).

Revista URE año 1955 completo. OFERTAS: EA3-FP. GRANOLLER (Barcelona).

Receptores antiguos de las marcas MONMART, RCA, ULTRAMAR, ECHOPHONE, etc. OFERTAS: EA5IG. Apartado 165. CASTELLON.

Receptor toda banda. OFERTAS: Gaspar Jura-do, EA4-3947-U. Prudencio Alvaro, 10. MADRID-27.

Equipo multibanda en buen estado, indistinto transceptor o receptor y emisor. OFERTAS: J. L. Cordine Villar. Pérez Villamil, 39-41, 5.º-B, o teléfono 31 22 03, a partir de las 18,00 horas. EL FERROL.

COMPRO: Receptor Hallicrafters S-38, A o B en buen estado. Necesito esquema del circuito TR-2200 original o fotocopia. OFERTAS: Miguel Guardiola. García. Amposta, 20. Tel. 325 21 85. BARCELONA-4.

## VENTAS

Platina transmisor 144 MHz, salida 3,5 W, con cristal y transformador incluidos. 2.500 ohmios. RAZON: EA3PM. Industria, 206, 1.º. BARCELONA.

Rotor de antena CDE-HAM.II, sin estrenar, documentado, a precio interesante. RAZON: EA3ADR. BARCELONA.

HW-100, convertido en 101 con fuentes fija y móvil y muchos accesorios, documentado con factura. Pago contado. Todo en 60 Kohmios. RAZON: José María Cabezuelo. Tel. 72 02 09. DOS HERMANAS (Sevilla).

Emisor LUPRIX de 10 a 80 mts y conversor CL-73, nuevos, 20 Kohmios. Fotocopiadora DRY-157, 3M, nueva, en 10 Kohmios. RAZON: EA3-3686 U. Apartado 35. CALELLA (Barcelona).

Receptor TRIO JR-500, doble conversión, filtros cerámicos, BLU, CW y AM, toda banda y WWV, poco uso. 10 Kohmios. RAZON: EA8GN. Teléfono 61 07 88. SANTA CRUZ DE TENERIFE.

Receptor y emisor 144 MHz. RAZON: Joaquín Sales, EA3-AIB. Can Parellada, bloque 4.º, escalera C, 5.º, 1.º. LOS FONTS DE TARRASA (Barcelona).

Receptor Sales-Kit 114-146 MHz y 28-30 MHz, triple conversión, AM, FM y BLU. 6:000 ohmios. Medidos ondas estacionarias, 1.800 ohmios. RAZON: Jorge A. de Castro. Apartado 7026. MADRID.

Standard SRC-826 MB, VFO, CV100, 10 vatios en 2 metros nuevo. 28 Kohmios. RAZON: EA3WG. Teléfono 219 63 94, de 9,00 a 13,00. BARCELONA.

Transmisor cinco bandas Heathkit DX-60 con OFV HG-10, toda banda. Otro TX con dos 807 final, con OFV y PI Geloso. También cambio cámara tomavistas Super 8, Chinon, con sonido, sin estrenar, por transceptor. RAZON: Luis Solsona, EA7YM. Tel. 957/27 54 37. CORDOBA.

Conversor LUPRIX, de 80 a 10 mts (125-220 V), 2.300 ohmios. Receptor a válvulas, 1.500 ohmios. Sintonizar VHF Miniwatt, 400 ohmios. Osciloscopio Eratele, 3.500 ohmios. Generador a transistores AFHA, 600 ohmios. RAZON: Sergio Ferreres. Teléfono 309 49 71. BARCELONA.

Equipo completo, transmisor y receptor Halli-crafters, modelo SX-101.A y HT-37, todo en perfectas condiciones de trabajo y a toda prueba, gran ocasión, 30 Kohmios. RAZON: Gerardo Guerra. EA8IJ. Apartado 54. LA LAGUNA (Tenerife). Madrid, diciembre 1975

**DIPLOMA X FERIA DEL CAMPO (27 mayo a 15 junio 1975)**

**RESULTADOS**

Estación de MADRID que más contactos ha efectuado con estaciones EA's: EA 4 JV, con 1.365 QSO's.

Estación de MADRID que más contactos ha efectuado con estaciones extranjeras: EA 4 CR, con 486 QSO's.

Estación ESPAÑOLA con mayor número de puntos: EA7QF, con 355 puntos.

Estación EXTRANJERA con mayor número de puntos, CT3BA, con 252 puntos.

**ESTACIONES DE MADRID Y PROVINCIA CON MAYOR NUMERO DE CONTACTOS**

	<i>EA's</i>	<i>Extr.</i>	<i>Total</i>		<i>EA's</i>	<i>Extr.</i>	<i>Total</i>
EA 4 JV	1.365	278	1.643	EA 4 IH	234	98	332
EA 4 CR	1.106	486	1.592	EA 4 CE	169	123	292
EA 4 MF	1.212	112	1.324	EA 4 OW	259	23	282
EA 4 LN	704	81	785	EA 4 NN	214	8	222
EA 4 EB	636	71	696	EA 4 OK	168	48	216
EA 4 JG	516	138	654	EA 4 OI	196	6	204
EA 4 IL	516	78	594	EA 4 OM	124	68	192
EA 4 LG	453	132	585	EA 4 OO	135	37	172
EA 4 KC	302	280	582	EA 4 HN	160	9	169
EA 4 PH	387	102	489	EA 4 KR	138	13	154
EA 4 FL	336	16	352	EA 4 JX	81	65	146
EA 4 FT	219	122	341	EA 4 ED	57	58	115
EA 4 FP	249	87	336	EA 4 NI	98	14	112

**CLASIFICACION POR DISTRITOS**

<i>Puntos</i>	<i>Puntos</i>	<i>Puntos</i>	<i>Puntos</i>				
EA4MV/1	328	EA3-AAF	76	EA 6 DA	217	EA 7 TA	61
EA 1 AB	267	EA 3 DR	72	EA 6 CS	184	EA 7 XA	60
EA 1 NE	232	EA 3 GW	68	EA 6 CL	112	EA 7 NV	60
EA 1 KH	158	EA3-ACD	65	EA 6 DF	95	EA 7 VD	58
EA 1 MC	146	EA 3 FP	64	EA 6 BM	84	EA 7 RF	58
EA 1 JS	125	EA 3 ZT	58	EA 6 CJ	69	EA 7 QT	57
EA 1 LS	109	EA3-AAY	53			EA 7 OH	54
EA 1 JH	93	EA3-ABS	52	EA 7 QF	355	EA 7 MS	54
EA 1 MP	91	EA 3 SO	50	EA 7 FR	317	EA 7 XI	52
EA 1 NC	64			EA 7 TO	277	EA 7 PU	51
EA 1 MJ	53	EA 4 LB	134	EA 7 AR	258	EA 8 JB	203
EA 1 GB	50	EA 4 OA	99	EA 7 MN	223	EA 8 MB	132
		EA 4 JK	91	EA 7 QB	218	EA 8 KA	119
EA 2 GL	74	EA 4 IM	65	EA 7 XD	195	EA 8 BK	95
		EA 4 FJ	57	EA 7 VD	173	EA 8 KM	94
EA3AHX	308			EA 7 TH	155	EA 8 LU	91
EA 3 JK	246	EA 5 JI	186	EA 7 XD	131	EA 8 HG	91
EA 3 NC	244	EA 5 KJ	131	EA 7 EA	90	EA 8 MC	86
EA 3 HL	235	EA 5 ET	130	EA 7 MR	81	EA 8 KO	75
EA 3 ZJ	189	EA 5 TD	102	EA 7 UO	78	EA 8 ET	58
EA 3 TX	181	EA 5 UA	86	EA 7 TI	76	EA 8 MG	52
EA 3 JD	177	EA 5 IU	81	EA 7 TV	75	EA 8 JT	51
EA3-ACA	161	EA 5 IG	73	EA 7 XI	70	EA 8 II	51
EA3-ACV	143	EA 5 JO	68	EA 7 XM	70		
EA3-ADT	132	EA 5 IQ	59	EA 7 RV	65	EA 9 FE	195
EA 3 WS	109	EA 5 NU	59	EA 7 RZ	64	EA 9 EP	111
EA 3 XC	108	EA 5 HU	59	EA 7 SO	63	EA 9 FD	102
EA 3 KS	79	EA 5 NW	58	EA 7 SW	63	EA 9 ET	100

CLASIFICACION DE LOS DIEZ PRIMEROS EA'S

		<u>Puntos</u>			<u>Puntos</u>			<u>Puntos</u>
1.º	EA 7 QF	355	5.º	EA 7 TO	277	9.º	EA 3 NC	244
2.º	EA4MV/1	328	6.º	EA 1 AB	267	10.º	EA 3 HL	235
3.º	EA 7 FR	317	7.º	EA 7 AR	258			
4.º	EA3-AHK	308	8.º	EA 3 JK	246			

CLASIFICACION DE LOS CINCO PRIMEROS EXTRANJEROS

1.º	CT3BA	252 puntos	3.º	PY4KL	98 puntos	5.º	IT9-FTT	86 puntos
2.º	IØSPS	110 »	4.º	IØZSZ	91 »			

		<u>Puntos</u>			<u>Puntos</u>			<u>Puntos</u>
<i>Argentina</i>			<i>Gibraltar</i>		<i>I8-SRP</i>	23	<i>CT1-OJ</i>	20
LU8-PM	29		ZB2-CI	21	<i>I8-PKQ</i>	26	<i>CT3-BD</i>	22
LU8-FT	21		<i>Italia</i>		<i>I8-WNF</i>	30	<i>CT3-AF</i>	30
LU2-AAW-MM	22		IØ-SPS	110	<i>IT9-JKY</i>	22	<i>CT3-AV</i>	37
<i>Bolivia</i>			IØ-ZSZ	91	<i>IT9-FTT</i>	86	<i>CT3-BA</i>	252
CP5-DT	20		IØ-YR	84	<i>ISØ-PXP</i>	33	<i>Suiza</i>	
<i>Brasil</i>			IØ-OGT	74	<i>Liberia</i>		HB9-ZE	22
PY4-KL	98		I1-TBA	23	5L2-AA	34	HE9-HTW	38
PY1-SQ	23		I1-VWA	26	<i>Portugal</i>		<i>Venezuela</i>	
<i>Chile</i>			I1-VWA	26	CT1-JI	21	YV3-RH	22
XQ3-EA	21		I1-OAA	32	CT1-BJ	23	YV4-ACY	32
<i>Francia</i>			I1-BHU	38	CT1-BY	36	YV4-AOL	45
F6-CVC	33		I2-GJO	26	CT1-NC	25	YV5-EKT	21
F2-GA	20		I2-TJM	35	CT1-VS	44	YV6-ZR	23
			I5-PAC	23	CT1-DU	61		
			I4-VCT	20	CT1-HQ	65		
			I8-MIB	20				

PREMIOS

Antena TH.3, Jr., para EA4JV.  
 Antena Hy Gain Jack Polle, para EA4CR.  
 Rotor CDE, tipo CD-44, para EA7QF.  
 Placa, para CT3BA.  
 Rotor Stolle, para el primer Escucha de Madrid,  
 EA4-3332-U.

Rotor Stolle, para el primer Escucha de España,  
 EA2-2325-O.  
 Sorteo de un rotor Stolle, entre todos los partici-  
 pantes en el Diploma y que hayan conseguido el  
 Diploma X Feria Internacional del Campo.

# SECRETARIA GENERAL

## INFORMA:

Por considerarlo de gran interés para todos los radioaficionados, se transcribe a continuación el texto íntegro de la SENTENCIA dictada por el Juzgado Municipal número seis, de Bilbao, en juicio de concignición número 87/75.

### SENTENCIA

En Bilbao, a treinta de julio de mil novecientos setenta y cinco. Habiendo visto y oído al señor D. Rubén Sanabria y Fernández de Pinedo, Juez Municipal del número seis de los de Bilbao, los presentes autos de juicio de cognición número 87/75, seguido a instancias de D. Julián Pascual López, representado por el Procurador de los Tribunales, Dña. María Begoña Perea de la Tejada, y defendido por el letrado D. Juan Manuel Gómez Ibáñez frente al Presidente de la Comunidad de Propietarios de la casa número 34, de la calle García Salazar de esta Villa, representado y defendido por el Letrado de Bilbao, D. José M.<sup>a</sup> Rodríguez Ceballos, sobre acción civil, y

**RESULTANDO:** Que por turno de reparto correspondió a este Juzgado demanda de juicio de cognición sobre acción civil, con base en: Que su mandante es propietario del piso 1.<sup>o</sup> izquierda de la casa señalada con el número 34 de la calle García Salazar de Bilbao. 2.<sup>o</sup>. Que su mandante es miembro de la U.R.E., por cuyo motivo ha instalado una emisora de radioaficionado en su domicilio, de quinta categoría, precisando para su puesta en funcionamiento la colocación de una antena emisora en el tejado del inmueble, la solicitó de la Comunidad de Propietarios negándosele el permiso, incluso en el acto de conciliación que se celebró sin avenencia, comprometiéndose a garantizar la no interferencia en las antenas existentes en el tejado; expone a continuación los fundamentos de derecho que estima oportunos y termina suplicando del Juzgado se dicte sentencia que condene a la demanda a permitirle las obras necesarias en el tejado de la comunidad para instalar la antena mencionada así como el pago de las costas del juicio, y

**RESULTANDO:** Que se admitió a trámite la demanda, dando traslado al demandado, contestando éste representado por el Letrado de Bilbao, Sr. Rodríguez Ceballos, en la siguiente forma: Oponiéndose a la demanda porque la Comunidad tiene acordado no permitir la subida al tejado sin previo consentimiento del administrador, y cuando se pretenda colocar algún objeto de uso incorriente tendrá que ir acompañado del permiso de consentimiento y firmas del 90 por 100 de los propietarios, cuyo acuerdo es firme, expone a continuación los fundamentos de derecho que estima oportunos y termina suplicando del Juzgado se dicte sentencia desestimando todas y cada una de las apreciaciones deducidas por el actor en su escrito de demanda, con expresa imposición de costas, y

**RESULTANDO:** Que se tuvo por contestada en tiempo y forma la demanda, se señala para el juicio, compareciendo ambas partes. La actora se afirmó y ratificó en su escrito de demanda, solicitando el recibimiento del juicio a prueba. La demanda igualmente se afirmó y ratificó en su escrito de demanda y súplica de la misma. La parte actora propuso la prueba que fue admitida y practicada con el resultado que obra en autos, y

**RESULTANDO:** Que en la sustanciación de este juicio, se han observado las prescripciones legales, y

**CONSIDERANDO:** Que en la presente litis se someten al examen del juzgador dos cuestiones: 1) El actor solicita se le permita realizar por la Comunidad de Propietarios obras en el tejado para instalar una antena de emisión de radio autorizada y costas, y 2) La parte demandada interesó la desestimación de la demanda con imposición de costas a la parte adversa, previa alegación de las excepciones de falta de legitimación pasiva y de inadecuación de procedimiento.

**CONSIDERANDO:** Que antes de conocer el fondo del asunto litigioso, urge resolver las excepciones alegadas, y examinadas las mismas, se desprende que la Comunidad de Propietarios, demandada, le ha ha sido en la persona de su representante legal, el Presidente de la Comunidad, y que el proceso elegido es el adecuado, ya que el importe de las obras a realizar para la instalación de la antena ascienden a 13.280 pesetas.

**CONSIDERANDO:** Que del conjunto de la prueba practicada y especialmente de las parciales se deduce con meridiana claridad que es imprescindible la instalación de una antena en el tejado para el buen funcionamiento de la emisora de radioaficionado del demandante, quinta categoría, EA2LX,

10 vatios, la cual no tiene que producir interferencias en los aparatos de televisión, de los copropietarios, instalación que puede ejecutarse impidiendo las filtraciones de agua.

CONSIDERANDO: Que habiendo acreditado el actor la concesión de una estación radioeléctrica de quinta categoría y como participe en la Comunidad, «podrá servirse de las cosas comunes, siempre que disponga de ellas conforme a su destino y de manera que no perjudique el interés de la Comunidad, ni impida a los copartícipes utilizarlas según su derecho» (artículo 394 del Código Civil), procede estimar la demanda formulada.

CONSIDERANDO: Que no aparece probado que el 2.º acuerdo tomado en la reunión extraordinaria de la Junta de Propietarios, de fecha 24 de septiembre de 1973, haya sido notificado el demandante, ya que en el acto de conciliación celebrado el 7 de noviembre de 1974 el entonces Presidente de la Comunidad de Propietarios, Sr. Zauzaga, contestó que se le había negado al conciliante autorización para instalar en el tejado la antena en Junta celebrada, sin especificar fecha, para que pudiera computarse el plazo de treinta días a fin de ejercitar la correspondiente acción de impugnación del citado acuerdo lesivo a sus intereses.

CONSIDERANDO: Que por imperativa aplicación de lo establecido en el artículo 60 del Decreto de 21 de noviembre de 1952, las costas del juicio se imponen a la parte demandada.

VISTOS los artículos citados, artículo 12 de la Ley de Propiedad Horizontal de 21 de julio de 1960 y demás preceptos legales de general y pertinente aplicación al caso debatido.

FALLO: Que estimando la demanda formulada por el Procurador de los Tribunales, D.ª M.ª Begoña Perea de la Tejada, en nombre y representación de D. Julián Pascual López contra la Comunidad de Propietarios de la casa número 34 de la calle García Salazar de esta Villa, en la persona de su representante legal, el Presidente de la misma, debe condenar y condono a ésta a que permita realizar obras necesarias en el tejado de la casa para instalación de una antena de la emisora de radio que tiene autorizado el actor, con imposición de costas a la parte demandada.

Así, por esta mi sentencia, definitivamente juzgado, en esta instancia, lo pronuncio, mando y firmo. E/.

PUBLICACION: Leída y publicada la anterior sentencia por S. S.º el mismo día de la fecha, estando celebrando audiencia pública. Doy fe.

#### MUY IMPORTANTE

Se ruega a aquellos colegas que no encuadernen nuestra Revista y tengan en su poder el número de *Noviembre de 1973*, tengan la bondad de remitir a la Secretaría. Necesitamos TRES ejemplares de este número para su entrega en el Depósito Legal, ya que en caso contrario podríamos sufrir una amonestación por esta omisión. Repetimos, necesitamos TRES EJEMPLARES DEL NUMERO DE NOVIEMBRE DE 1973. Gracias a aquellos que colaboren en esta llamada.

#### NUEVAS DIRECCIONES Y TELEFONOS

- D. Pedro del Valle Roda, EA2IG.—Sipiri, 9-2.º-E-I. Teléf. 677 90 00/764. SOPELANA (Vizcaya).
- D. Peter H. Westhoff, EA2ND.—Bidebarri, 10-2.º. ALGORTA (Vizcaya).
- D. Guillermo Beszeda Núñez, EA1MD.—M. Fernández, 6, bajo. Tel. 22 65 93. ORENSE.
- D. Juan Suay Artal, EA5HL.—Marqués de Molíns, 50-5.º. Tel. 20 58 76. ALICANTE.
- D. Miguel Ferrer Gil, EA5-326-U.—Pedro Cerbuna, 41. ZARAGOZA-9.
- D. Manuel Torras Cuevas, EA3RE.—Marqués de Cáceres, 56-2.º LA ELIANA (Valencia).
- D. Narciso Castells Carol, EA3-2666-U.—Gpq. San José, 1-3.º VALLS DE TORRUELLA (Barcelona).
- D. Pedro Martín Lorenzo, EA1NP.—Grupo San Julián, bloque 1, núm. 2-2.º-D. Tel. 23 70 96. SANTANDER.
- D. Luis Calzada Lorenzo, EA1OM.—Guevara, 33. SANTANDER.
- D. José A. Abad del Pozo, EA4-4176-U.—Costa del Sol, bloque 5, casa 1-7.º-2.º. MADRID-33.
- D. Luis René Lorán Reverter, EA3YY.—Roger Belfort, 206. Tel. 31 28 19. REUS.
- D. Pablo Martín Rupérez, EA4-2408-U.—Perú, 55-2.º-C. COSLADA (Madrid).
- D. José Marcé Mestres, EA3AHY.—Sevilla, 5. VILANOVA DEL CAMI (Barcelona).
- D. Clemente Herránz Boronat, EA9AQ.—Regimiento Mixto de Artillería 2. EL FERROL.
- D. Manuel Maura Gamero, EA6CM.—Matías Montero, 9, mod. PALMA DE MALLORCA.
- D. José Luis González Durán, EA3PG.—Benidorm, 3-1.º REUS (Tarragona).
- D. Eustasio Fraile Rodríguez, EA4-3785-U.—Santo Tomás de Aquino, 1, bajo. PARLA (Madrid).
- D. José A. Bofill Augé, EA3IG.—Escuelas Pías 32-34-2.º BARCELONA-17.
- D. Jaime Cercós Tardá, EA3CT.—Mandri, 62-2.º-2.ª BARCELONA-6.
- D. Salvador Martí Faubel, EA5OB.—Cruz del Sur, 34-7.º-B. ALICANTE.

El colega Gerardo Sandoval, EA1NB, quiere hacer constar que, debido a una importante avería sufrida en su equipo, se encuentra en QRT forzoso desde el pasado mes de enero, circunstancia que hace pública para el caso de que su indicativo se esté utilizando indebidamente, sepan los que contacten con el mismo, que la comunicación no es correcta.

## RELACION DE DISTINTIVOS PARA TARJETAS DE ESCUCHA AUTORIZADOS EN EL MES DE NOVIEMBRE DE 1975

- EA3-4275-U, D. Antonio María Gómez Lorente.— General Sanjurjo, 10-3.º MANRESA (Barcelona).  
 EA2-4278-U, D. Manuel Cascales Uribe.—Monte Arno, 6-3.º izquierda. BILBAO-7.  
 EA4-4279-U, D. Pedro Balaguer de Dios.—12 de Octubre, 25. MADRID-9.  
 EA4-4280-U, D. José Fernández Buedo.—Andorra, 89.—MADRID.  
 EA4-4281-U, D. Manuel Mateo García de Muro.—Manuel Silvela, 20. MADRID-10.  
 EA4-4282-U, D. Antonio Marcos Díaz.—Gerardo Cerdón, 47. MADRID-17.  
 EA2-4283-U, D. Juan Ramón Urrutia Sánchez.—Luis Urresti, 2-3.º. ALGORTA (Bilbao).  
 EA7-4284-U, D. Juan Morales Mayoni.—Edificio La Cibeles, 4-1.º TORRE DEL MAR (Málaga).  
 EA4-4285-U, D. Luis de Paz Pérez.—Doctor Benito, 2. VALDEMORO (Madrid).  
 EA5-4286-U, D. Luis-Inocencio Navarro Plo.—Avda. Pérez Galdós, 45, puerta 19. VALENCIA-8.  
 EA1-4288-U, D. Gustavo Gutiérrez Pernas.—Alava, 6-4.º C. GIJON.  
 EA1-4289-U, D. Alfonso Pire Díaz.—Industria, 6. PRAVIA (Oviedo).  
 EA2-4290-U, D. José Miguel López López.—La Victoria, 26. PRAVIA (Oviedo).  
 EA2-4291-U, D. Juan José Parga Pondal.—Avda. Sancho El Sabio, 9-6.º SAN SEBASTIAN.  
 EA3-4292-U, D. Lorenzo Carriá Abeyá.—Rambla Cazador, 38. BARCELONA-16.  
 EA3-4293-U, D. José Antonio Fusté Solé.—Odena, 112. IGUALADA (Barcelona).  
 EA3-4294-U, D. Juan Canellas Trullas.—Raval de Aguilera, 23. ODENA (Barcelona).  
 EA3-4295-U, D. Jorge Ballester Muñoz.—Camp, 43. BARCELONA-6.  
 EA1-4307-U, D. Jesús Quintana Pasarín.—Francisco Cambó, 23. OVIEDO.  
 EA3-4312-U, D. Rafael Carbó Soler.—Anselmo Clavé, 44. BLANES (Gerona).  
 EA3-4313-U, D. Juan José Muñoz Linuesa.—Anselmo Clavé, 78. PALAFRUGELL (Gerona).  
 EA3-4314-U, D. Fidel Ferrer Moreno.—Independencia, 10. PALAFRUGELL (Gerona).  
 EA3-4315-U, D. Eduardo Giménez Muyor.—Carretera de Mata, 64. MATARO (Barcelona).  
 EA4-4316-U, D. José María Cristóbal Martínez.—José Ortega y Gasset, 88. MADRID-6.  
 EA6-4317-U, D. Miguel Angel Salas Jaume.—Juan Burgues Zaforteza, 2-7.º-B. PALMA DE MALLORCA.  
 EA7-4318-U, D. Antonio Vicente Sánchez.—Avda. Conde Vallediano, 17. CORDOBA.  
 EA3-4319-U, D.ª Montserrat Isclá Aragonés.—Taurus Park Hotel. PINEDA DE MAR (Barcelona).  
 EA3-4320-U, D. Arturo Alonso Cerdá.—Taurus Park Hotel. PINEDA DE MAR (Barcelona).  
 EA1-4321-U, D. Fernando José Ronzón Fernández.—Viaducto Marquina, 6. OVIEDO.  
 EA2-4322-U, D. Jorge Juan Landaburu Alonso.—General Eguía, 18. BILBAO-10.  
 EA7-4325-U, D. Manuel Aponte Rico.—Emiliano Cabot, 7. ISLA CRISTINA (Huelva).

Madrid, 5 de diciembre de 1975.

### SUBDIRECCION GENERAL - TELECOMUNICACION SECCION DE COMPROBACION Y CONCESION

#### MODIFICACIONES AL NOMENCLATOR DE ESTACIONES DE QUINTA CATEGORIA (AFICIONADOS), CORRESPONDIENTES AL MES DE NOVIEMBRE DE 1975

#### ALTAS

- EA1-OM. D. Luis Calzada García, Guevara, 35, 1.º izq. SANTANDER.  
 EA1-OT. D. José María Núñez Piñán. Torre Finca Leina, a 9 km. de RIBADESELLA (Asturias).  
 EA1-OU. D. José Antonio Montero Fano. Portillo del Prado, 31, 7.º C. VALLADOLID.  
 EA1-OV. D. Luis Rúa Fernández. González Besada, 38, 6.º C. dcha. OVIEDO.  
 EA1-OW. D. Luis Tomás Martínez Rodríguez. Alonso de Ojeda, 13, 1.º C. GIJON (Oviedo).  
 EA1-OX. D. Santos Rodríguez Andrés, Avda. de Mirat, 9, 4.º D. SALAMANCA.  
 EA2-NU. D. Antonio Negrodo Ramón. Iturriaga, 100, 11.º BILBAO-6.  
 EA2-NV. D. Antonio Echezarraga Bilbao. Avda. Generalísimo, 17, 7.º dcha. EIBAR (Guipúzcoa).  
 EA2-NW. D. Pedro M.ª del Portillo y Aldecoa. Gordoniz, 4, 2.º izqda. BILBAO-10.  
 EA2-NX. D. Severino Landaluze Rasines. Ntra. Sra. del Camino, 2, 4.º C. BILBAO-12.  
 EA2-NY. D.ª Ana María Ibarra Salazar. García Salazar, 34, 1.º BILBAO-3.  
 EA2-NZ. D. Carlos Miguel Alonso Cerrada. Avda. Zumalacárregui, 115. BILBAO-7.  
 EA2-OA. D. Sabino Etxezarraga Bilbao. Chonta, 1, 2.º C. EIBAR (Guipúzcoa).  
 EA2-OB. D. Juan Salo Bachs, Km. 47 Hm 4 de la carretera de Maleón a Maella. MAZALEON (Teruel).  
 EA3-KO/M. D. Antonio Veciana Gils. MORA LA NUEVA (Tarragona). Estación Móvil.  
 EA3-AAZ/M. D. Jorge Tremols Sarafiana. FIGUERAS (Gerona). Estación Móvil.  
 EA3-AHA/M. D. Agustín Fontclara Brugarola. BARCELONA. Estación Móvil.  
 EA3-AHG/M. D. José Fontclara Cardó. BARCELONA. Estación Móvil.  
 EA3-AKX. D. Laureano Jové Plana. Capuchinos, 21, 7.º 3.º TARRAGONA.  
 EA3-AKY. D. Carlos Guirao Ramírez. Victoria, 14. TARREGA (Lérida).  
 EA3-AKZ. D. Joaquín Volart Lafulla. Alcalá de Guadaíra, 26 y 28, 7.º 2.º BARCELONA-5.  
 EA3-ALA. D. José Martín Morejón. Magallanes, 16, 1.º 1.ª SANTA COLOMA DE GRAMANET (Barcelona).  
 EA3-ALB. D. José Antonio Sánchez Noguera. Fortuny, 82, 1.º 3.ª SAN BAUDILIO DE LLOBREGAT (Barcelona).  
 EA3-ALC. D. Francisco Pordoy Rodríguez, General Mola, 73, 2.º 4.ª SAN BAUDILIO DE LLOBREGAT (Barcelona).  
 EA3-ALD. D. Angel Argemi Sala. Ribas, 7, 1.º 2.ª PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona).  
 EA3-ALE. D. Daniel Gras Rodergas. Osio, 29-33, s. ático. BARCELONA-17.  
 EA3-ALF. D. Raymond Torres García. Paseo de Ntra. Señora del Coll, 111 y 113, 4.º, 2.ª puerta. BARCELONA-16.

- EA3-ALG. D. Manuel Grau Picó. Rogent, 69 bis, 5.ª BARCELONA-13.  
 EA3-ALH. D. Buenaventura Cristóbal Roige. General Sanjurjo, 93, 5.º 4.ª BARCELONA-13.  
 EA3-ALI. D. Francisco de Maldonado Rita. Rambla de Prat, 10. BARCELONA-12.  
 EA3-ALJ. D. Prudencio G. Escoda Bala. San Antonio, 70, 2.ª MORA DE EBRO (Tarragona).  
 EA3-ALK. D. Manuel López Teruel. Bloque B-4.ª, escalera 34. SANTA MARIA DE GARDENY (Lérida).  
 EA4-CG/M. D. Carlos García Valencia. MADRID. Estación Móvil.  
 EA4-OU. D. Jesús Alonso Gaitán. Porto Cristo, 1. ALCORCON (Madrid).  
 EA4-OV. D. Moisés Zafra Zafra. Ocaña, 109. MADRID-24.  
 EA4-OW. D. Angel Berasategui Cano Torrelaguna, 110. MADRID-27.  
 EA4-RA. D. Antonio Blanes Palmer. Aguilar de Campoo, 28. MADRID-35.  
 EA5-EQ/M. D. Carlos Orlando Soto. VALENCIA. Estación Móvil.  
 EA5-IB/M. D. Francisco Boix Mas. VALENCIA. Estación Móvil.  
 EA5-II. D.ª Elia Calatayud Latorre. Burriana, 48. VALENCIA-5.  
 EA5-JX/M. D. Antonio Sánchez Munuera. CÜLLERA (Valencia). Estación Móvil.  
 EA5-MH/M. D. Vicente Carnicer García. VALENCIA. Estación Móvil.  
 EA5-NW/M. D. José García Andreu. VALENCIA. Estación Móvil.  
 EA5-OW/M. D. Pedro Ortín Cano. BENISCORNIA (Murcia). Estación Móvil.  
 EA5-PF/M. D. Vicente Peña Domenech. VALENCIA. Estación Móvil.  
 EA5-TH/M. D. Pedro Boj Pastor. SAN JUAN DE ALICANTE. Estación Móvil.  
 EA5-YL. D. Sergio Ferrer de Almenara, Sebastián Elcano, 3, bajo dcha. CASTELLON.  
 EA5-YL. D. José Bernell Tarazona. Plus Ultra, 23. VALENCIA-6.  
 EA5-YM. D. Luis Antonio Garriga Ivorra. Maestro Caballero, 64, 2.º dcha. ALICANTE.  
 EA5-YN. D. Juan Miguel Marroquí Miralles. Virgen de Africa, 9. ALICANTE.  
 EA5-YO. D. José María Franco Maldonado, General Elizaicán, 1, 6.º ALICANTE.  
 EA5-YP. D. Julio Antonio Antoranz Carrasco. Primavera, 1, 3.º-A. ALICANTE.  
 EA5-YQ. D. Elías Meana Díaz, Plaza de España, 3, 6.º-A. CARTAGENA.  
 EA5-YR. D. Fernando Madrid Soler. Avda. Selgas, 14, 5.º JATIVA (Valencia).  
 EA5-YS. D. José Lafuente García. Quevedo, 25, 2.ª GUADASUAR (Valencia).  
 EA5-YT. D. Fernando Rodríguez Navarro. Salamanca, 18, 5.ª VALENCIA-5.  
 EA6-AU/M. D. Juan Antich Pons. LLUCHMAYOR (Palma de Mallorca). Estación Móvil.  
 EA6-DN. D. José María Marqués Agustí. Doctor Ferrán, 72, 6.º 1.ª PALMA DE MALLORCA.  
 EA6-DO. D. José María Gaita Horrach. Caldes, 1, 2.ª PALMA DE MALLORCA.  
 EA6-DP. D. Miguel Conejero Macía. Antillón, 128, 6.º-B. PALMA DE MALLORCA.  
 EA6-DO. D. Juan Sabater Arbona, Guardia Civil, 11, 1.ª ESPORLAS (Palma de Mallorca).  
 EA6-DR. D. Juan Simón Canuto, Avda. Argentina, 67. PALMA DE MALLORCA.  
 EA6-DS. D. Francisco Calafat Bennisar. Plaza Obispo Berenguer de Palou, 16, 1.º PALMA DE MALLORCA.  
 EA7-SO/M. D. Antonio Varela Fernández. SEVILLA. Estación Móvil.  
 EA7-VJ/M. D. José Luis de León Baidal. SEVILLA. Estación Móvil.  
 EA7-XI-M. D. Tomás Martínez Zaldívar Rodríguez. GRANADA. Estación Móvil.  
 EA7-YK. D. José María Blanco López. Alameda de Colón, 28 bis, 9.º 5.ª MALAGA.  
 EA7-ZT. D. Luis Moreno Cerezo, Marqués del Nervión, 106. SEVILLA-5.  
 EA7-ZU. D. Antonio Marroquí Matos Monte Olivete, 20. SEVILLA-7.  
 EA7-ZV. D. Ildefonso Castelo Hidalgo. Virgen de Guadalupe, 5. HINOJOSA DEL DUQUE (Córdoba).  
 EA7-ZW. D. Manuel Viedma Viedma. Calvo Sotelo, 14. SABIOTE (Jaén).  
 EA7-ZX. D. Juan Moreno Nadalez. Queipo de Llano, 17. MONTEMAYOR (Córdoba).  
 EA7-ZY. D. Luciano Ruiz Ruiz. S. Juan Baja, 19. GRANADA.  
 EA7-AAA. D. Manuel Fernández de Henestrosa y Balmaseda. Carril del Paraíso, 3. El Brillante. CORDOBA.  
 EA7-AAC. D. Eugenio Oliva Molina. Roque de Figueroa, 4. CORDOBA.  
 EA7-AAD. D. José Ramón Hernández Luque. Bda. de Ntra. Sra. de la Oliva, bloque 25, 1.º-B. SEVILLA-13.  
 EA7-AAE. D. Juan Gelabert Sánchez. Urb. Vista Franca, Edif. Baleares, 3, 4.º-D. MALAGA.  
 EA7-AAF. D. Joaquín Galindo Pérez. Campo Verde, 3, 4.º 3.ª ALMERIA.  
 EA7-AAG. D. José Guerrero Fernández. B. Residencial Miramar de El Palo, bloque 19, 7.º-B, Grupo 5.º-A. MALAGA.  
 EA7-AAH. D. José Martínez Martínez. Divino Redentor, 11. SEVILLA-5.  
 EA7-AAI. D. Alonso García Sánchez. Postigos, 27. MÀRBELLA (Málaga).  
 EA7-AAJ. D. Alfonso Osborne Pérez. Madre Rafols, 10. SEVILLA-11.  
 EA7-AAK. D. Federico Salviçe Luque. Avda. Manantiales, Edif. Centro. TORREMOLINOS (Málaga).  
 EA7-AAL. D. Rafael Ochoa Milla. Julio Pellicer, 20, 3.º dcha. CORDOBA.  
 EA7-AAM. D. Aurelio Alvarez Ruiz. Martínez Montañés, 31, izqda. SEVILLA-2.  
 EA7-AAN. D. Juan Antonio Mila Rodríguez. España, 2. ISLA CRISTINA (Huelva).  
 EA7-AAO. D. Rafael Alvarez Ortiz. San Francisco Javier, 4, 1.º-N. CASTILLEJA DE LA CUESTA (Sevilla).  
 EA8-MI. D. Germán Sánchez Pérez. José López, 18, 4.º SANTA CRUZ DE LA PALMA (Tenerife).  
 EA8-MK. D. Julián Acosta González. Barrio El Puerto. TAZARORTE (Tenerife).  
 EA8-ML. D. José López Gómez. Suárez Guerra, 55. TENERIFE.  
 EA8-ND. D. Francisco Enciso Rafecas. Espronedca, 10, alto. LAS PALMAS.  
 EA8-NE. D. Andrés Vizcaino Ramos. Barriada de El Carmen, bloque 6, 45. ARAFO (Tenerife).  
 EA8-NF. D. Luis Hernández Albertos. Avda. de Venezuela, Edif. Veleta, 6-G. TENERIFE.  
 EA8-NG. D. José Ricardo Hernández Cantón. Avda. Princesa Gazmira, s/n. LOS LLANOS DE ARI-DANE (Tenerife).  
 EA8-NH. D. César León Barrera. El Mocal. ISLA DE HIERRO (Tenerife).  
 EA8-IL. D. Giuseppe Rosa Vanni. Dtr. Juan de Padilla, 5, 4.º, ático. LAS PALMAS.

#### CAMBIO DE UBICACION

- EA1-MV. D. Antonio Alcolad Vanni. Poeta Cabanillas, 7, 2.º LUGO. Estaba ubicada en Madrid con distintivo EA4-MV, que se anula.  
 EA2-IO. D. Juan José Usero Aljarde. Lorente, 45, 1.ª-B. ZARAGOZA. Estaba ubicada en Huesca.  
 EA3-ML. D. Francisco de Quinto Ximénez de Antillo. Aragón, 174-176, 14.ª BARCELONA. Estaba ubicada en la misma localidad.

- EA5-FM. D. Miguel Requena Miró. Pizarro, 17. BURRIANA (Castellón). Estaba ubicada en la misma localidad.  
 EA5-JL. D. Antonio Alvarez Ríos. Juan de Austria, 13-15, 4.º 7.ª GRAO DE CASTELLON. Estaba ubicada en la misma localidad.  
 EA7-KT. D. José M.ª Cabezuolo Gómez. Carretera a Isla Menor, km. 1.800. DOS HERMANAS (Sevilla). Estaba ubicada en la misma localidad.  
 EA7-RE. D. José Pérez Pineda. Pl. Tendillas, bloque 95, escalera 1.ª, puerta 24, 6.º, Parque Alcosa. SEVILLA. Estaba ubicada en la misma ciudad.  
 EA7-UG. D. Luis Rodríguez de Trujillo y Reyes. San Vicente, 46. SEVILLA-2. Estaba ubicada en la misma ciudad.  
 EA7-AAB. D. José Florencio Trocoli. Alfonso XII, 18, 3.º izqda. OSUNA (Sevilla). Estaba ubicada en Murcia con distintivo EA5-RC, que se anula.

#### SEGUNDO OPERADOR

- EA4-CN. D. Juilo de Miguel Ortega. Carril del Conde, 90, 1.º-A. MADRID. Autorizado como segundo operador don Julio de Miguel Madrazo.

**De conformidad con el artículo 7 de nuestro Estatuto, tienen presentada solicitud de ingreso en nuestra U.R.E., los señores cuyos nombres se indican a continuación:**

- D. Joaquín Rodrigo Ortega.—13 de Septiembre, 38, 7.º ELCHE (Alicante).  
 D. Roberto Bajo Gómez.—Adelardo Covarsi, 22. BADAJOZ.  
 D.ª M.ª Pilar Laranjeira Grimáldez.—Avda. de Villanueva, 10, 2.º BADAJOZ.  
 D. Juan I. Guisado Cebrián.—M. Pinares, bl. 3.º de Zafer, 5.º-B. MERIDA (Badajoz).  
 D. Bartolomé Flexas Tous.—Solom, 9-A. PALMA DE MALLORCA.  
 D. José M.ª Pomar Pomar.—Gral. Goded, 55, 1.º SOLLER (Baleares).  
 D. Jorge Ballester Muñoz.—Camp, 43. BARCELONA-6.  
 D. José M.ª Colomer Roig.—Gomis, 55, 5.º 3.ª BARCELONA-6.  
 D. Agustín Condornies Cuscó.—Nápoles, 152, 1.º 2.ª BARCELONA-13.  
 D. José M.ª Dalmau Visiedo.—Velia, 56. BARCELONA-16.  
 D. Domingo Domingo Toldrá.—Camelias, 16. BARCELONA-12.  
 D. Luis Gili Pascual.—Avda. Madrid, 215-217, 7.º-B.—BARCELONA-14.  
 D. Juan A. Pastor Mejías.—Proyecto de E. Sanchis, esc. 2, 2.º BARCELONA.  
 D. Manuel Mendoza López.—Guardia, 3, pl.—BARCELONA-1.  
 D. Antonio Prieto Lorite.—Argullós, 95, ático.—BARCELONA.  
 D. Juan C. Rubio Escobar.—Córcega, 650-652. BARCELONA-13.  
 D. Antonio Serrano Monforte.—Elisabets, 20, 2.º 2.ª BARCELONA-1.  
 D. Agustín Serrano Peña.—Este, 5, 3.º 1.ª BARCELONA-1.  
 D. Pablo Viñas Castaño.—Fundición, 33-35, es. B, 5.º BARCELONA-4.  
 D. Victorino Bercial Serra.—Gibraltar, 320, 1.º TARRASA (Barcelona).  
 D. José Borrellas Bertrán.—Buenasuerte, 21. PRAT DE LLUSANES (Barcelona).  
 D. Luis Clares Segura.—Adra, 64, 3.º 3.ª TARRASA (Barcelona).  
 D. Pedro Codina Puig.—Paseo San Juan, 144, 4.º MANLLEU (Barcelona).  
 D. José Escola Galcerán.—Dr. Cándido Bayes, 50, 2.º VICH (Barcelona).  
 D. Damián Estrada Penalva.—S. Honorato, 44. TARRASA (Barcelona).  
 D. Jesús de la Fuente Mochales.—Naranjos, 106, 3.º 1.º HOSPITALET (Barcelona).  
 D. Martín Guzmán Mateu.—T. Villa Anita, 5. MASNOU (Barcelona).  
 D. Arturo Iscla Aragonés.—Taurus Hotel. PINEDA DE MAR (Barcelona).  
 D.ª Montserrat Iscla Aragonés.—Taurus Hotel. PINEDA DE MAR (Barcelona).  
 D. Arturo Iscla Cerdá.—Hotel Taurus. PINEDA DE MAR (Barcelona).  
 D. Alberto Martínez Fernández.—José Antonio, 18.—GRANOLLERS (Barcelona).  
 D. Javier Masramón Agustín.—Mayor, 31. PRATS DE LLUSANES (Barcelona).  
 D. José Mateu Grasetas.—Maestros Riera, 124. TEYA (Barcelona).  
 D. Vicente Moreno Sancho.—J. M.ª Trías de Bes, 5, 3.º SAN JUAN DESPI (Barcelona).  
 D. Luis Pacés Sola.—Dr. Fleming, 2, 1.º MOLLET DEL VALLES (Barcelona).  
 D. Jorge Sarda Ribas.—Alfonso Sala, 40, 4.º SAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona).  
 D. Juan Segura Escofet.—Montserrat, 68. SAN SADURNI DE NOYA (Barcelona).  
 D. José Vizcaino García.—Avda. Generalísimo, 5. NAVALMORAL DE LA MATA (Cáceres).  
 D. José M. Sedane Capote.—C. Sotelo, 5. CADIZ.  
 D. José Borrego Román.—Bda. la Vid, bl. I, 21. JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz).  
 D. Rafael Carrasco Ginés.—Bda. la Vid, bl. J, 13. JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz).  
 D. José L. Rodríguez Lizcano.—San Onofre, 6. SAN FERNANDO (Cádiz).  
 D. Juan S. Mari Ramos.—Perot de Grañana, 5, 1.º CASTELLON.  
 D. Francisco Ramos Ramos.—San Rafael, 80. ALMAZORA (Castellón).  
 D. Angel Martín Marticorena García.—T. Cubela A, 12-D. LA CORUÑA.  
 D. Manuel D. Vázquez Blanco.—Fariña Ferreño, MT, 7.º-D. LA CORUÑA.  
 D. Luis C. Buendía Cano.—Avda. Rep. Argentina, 19. CUENCA.  
 D. Javier Priego Moreno.—Tresjuncos, 1. CUENCA.  
 D. Roberto Arocas Piqueras.—Avda. Canigó, 40, 5.º 1.ª GERONA.  
 D. Narciso Llenas Geronés.—Avda. Jaime I, 31, 6.º GERONA.  
 D. Juan Contreras Martínez.—José Antonio, 11. PALAFRUGELL (Gerona).  
 D. José R. García Díaz.—Marg. Diligeón, s/n., 4.º 2.ª RIPOLL (Gerona).  
 D. Florencio Aldaya Martínez.—Beat. del Santísimo, 2-4-6, 4.º GRANADA.  
 D. Antonio Cano Granados.—Avda. Cádiz, Edif. Cádiz A, 10-A, der. GRANADA.  
 D. Antonio Cantero Pérez.—Melchor Almagro, 17, 3.º GRANADA.

- D. Esteban Feriche Reinoso.—Recogidas, 50. GRANADA.  
D. Antonio Gómez Ocaña.—Avda. América, 73, B, 1.º C. GRANADA.  
D. Antonio Ibáñez Castillo.—Arriola, 14. GRANADA.  
D. Guillermo Linares Jiménez.—Ctra. Armilla, Col. S. Sebastián, 2, 3.º GRANADA.  
D. Miguel Martín Martín.—Ruiseñor, 8. GRANADA.  
D. Rafael Moyano Avila.—Fontiveros, 27, 10.º-A. GRANADA.  
D. Salvador Peña Cano.—Trav. Manuel de Góngora, bl. 15, 9-B. GRANADA.  
D. Francisco J. Segura Durán.—Real Alta, 6. OGIJARES (Granada).  
D. José A. Barrero Hidalgo.—San José Obrero, 16, 2.º LAZCANO (Guipúzcoa).  
D. José J. Echenique Eceiza.—Ondarreta, 3. SAN SEBASTIAN.  
D. Antonio Etxezarraga Manzanos.—Avda. Generalísimo, 17, 7.º EIBAR (Guipúzcoa).  
D. Fernando Landaluze Tre.—Garicano, 1, 1.º-D. VILLAFRANCA DE ORDICIA (Guipúzcoa).  
D. Ramón Garcés Alvarez.—Palos, 11, 6.º HUELVA.  
D. Roque Llobera Serentill.—Avda. Madrid, 26, 4.º LERIDA.  
D. José M.ª Molina Llanes.—Castillo, 44. TARREGA (Lérida).  
D. José M. Astorga Gómez.—Alcalá, 100. MADRID-6.  
D. Mario Candil Cardeñoso.—Linneo, 18. MADRID-5.  
D. Antonio Candil Rodríguez.—Linneo, 18. MADRID-5.  
D. Luis Cuevas Montero.—Ganapanes, 27. MADRID-35.  
D. José M.ª Escuder de León.—Pirineos, 31. MADRID-20.  
D. Carlos Galeán García.—Marqués de Urquijo, 43. MADRID-8.  
D. Alfonso González Coro.—Modesto Lafuente, 16. MADRID-14.  
D. Luis M. González Moral.—Paseo de la Dirección, 178. MADRID-29.  
D. Eduardo Jaquete de Lamo.—Pasaje Montesa, 4. MADRID-6.  
D. Luis Lozano Cabo.—Monforte de Lemos, 79. MADRID-29.  
D. Enrique Mateos Pérez.—Monforte de Lemos, 79, 5.º MADRID-29.  
D. Manuel Montero Cosano.—Manuela Mínguez, 4, 1.º-E. MADRID-29.  
D. Juan L. de los Santos Madrigal.—Juan de Urbietta, 8. MADRID-7.  
D. Luis A. González Martín.—Generalísimo, 41, 4.º-C. MOSTOLES (Madrid).  
D. Agustín L. Rovina Pardo.—Avda. Lisboa, 6.º-B. ALCORCON (Madrid).  
D. Miguel Gutiérrez Rosas.—La Unión, 23, 3.º-E. MALAGA.  
D. Carlos González Sánchez.—A. Jiménez Ruiz, 15, dcha., 4.º-B. MALAGA.  
D. Antonio Cabanillas Peña.—Miraflores, 2, 2.º ANTEQUERA (Málaga).  
D. Javier Tagarro Vargas.—Cervantes, 17. OVIEDO.  
D. Jorge Coma Bango.—Rufo Rendueles, 10, 2.º GIJON (Oviedo).  
D. Jesús Vez Alvarez.—San Rafael, 15. GIJON (Oviedo).  
D. Heriberto de la Fe Torres.—Néstor de la Torre, 29, 1.º LAS PALMAS.  
D. Juan O. de la Fe Torres.—Néstor de la Torre, 29, 1.º LAS PALMAS.  
D. Blas Valido Naranjo.—Polígono San Cristóbal, bl. 19, 2.º LAS PALMAS.  
D. José S. Monzón Ortega.—Pedro de la Ascensión, 11,70. TELDE (Las Palmas).  
D. José M.ª Pazos Corgo.—Isabel II, 18, 1.º PONTEVEDRA.  
D. Gerardo P. Alvarez Bastida.—Vía Norte, 27, 7.º VIGO (Pontevedra).  
D.ª M.ª Cristina García Movilla.—Alfonso X el Sabio, 6, 4.º VIGO (Pontevedra).  
D. Juan M. Martins Lourenzo.—Alfonso X el Sabio, 6, 4.º VIGO (Pontevedra).  
D. Manuel Novas Medín.—Avda. Palacios, s/n. PORRINO (Pontevedra).  
D. Eduardo Pardo Cernadas.—Torrecedeira, 52, 4.º VIGO (Pontevedra).  
D. José Carrillo Ruiz.—Bajada a la Gándara, 30, bajo. SANTANDER.  
D. Pedro Venero Blanco.—Grupo Canalejas, 10, B, entrio. SANTANDER.  
D. Baldomero F. Pecellín Martín.—Gral. Sanjurjo, 46. ALCALA DE GUADAIRA (Sevilla).  
D. Felipe Macías Caparrós.—Queipo de Llano, 9. AZNALCOLLAR (Sevilla).  
D. José A. Aboy Frade.—Urb. S. Pedro y S. Pablo, Edif. S. Felipe, C, 3.º TARRAGONA.  
D. Juan B. García Dolz.—Urb. Bosques de Tarragona, Ap. Edén Park, 4, 1.º TARRAGONA.  
D. Juan A. Gispert Sentís.—San Juan, 8. RIUDOMS (Tarragona).  
D. Miguel Marrero Montañez.—Rodrigo de Triana, 11. SANTA CRUZ DE TENERIFE.  
D. Tomás Encinoso Gil.—Villanueva, 14. PUERTO DE LA CRUZ (Tenerife).  
D.ª Eulalia García González.—La Horca, 9. PUERTO DE LA CRUZ (Tenerife).  
D. Juan F. Vargas Chico.—BARRANCO HONDO (Tenerife).  
D.ª Genoveva C. Hernández de la Guardia.—Pueblo Nuevo. ICOD (Tenerife).  
D.ª María Josefa Domingo Ballesteros.—Paz, 7. VALENCIA-3.  
D.ª María Carmen Eguirrola Urgoiti.—G. V. M. Turia, 9. VALENCIA-5.  
D. Carlos García-Matarredona Martínez.—Per. Badía, 3. VALENCIA-10.  
D. Juan M. Izquierdo Pérez.—Bernat Descoll, 48, 28.ª VALENCIA-13.  
D. Francisco Rubio Engra.—Buenos Aires, 6, 5.ª VALENCIA-6.  
D. Juan L. Soria Giner.—Cirilo Amorós, 55. VALENCIA-4.  
D. Hans G. Surkus.—Tramoyeres, 8. VALENCIA-10.  
D. Carlos Vergara Trujillo.—Ramón Llull, 3, 6.ª VALENCIA-11.  
D. Vicente Xerri Tormo.—Ciscar, 26. VALENCIA-5.  
D. Telesforo Cantín Domínguez.—Avda. D. Diego Salas Pombo, 16, 14.ª ALAGUAS (Valencia).  
D.ª Angeles Clar Bixquert.—Ctra. Corbera, 84. SUECA (Valencia).  
D. Hermenegildo Climent Collado.—Gómez Ferrer, 12. OLIVA (Valencia).  
D. Mariano Concha Carretero.—18 de Julio, 26, 4.ª TORRENTE (Valencia).  
D. Javier A. Cortés Ribera.—Vg. de Sales, 19, 1.º 2.ª SUECA (Valencia).  
D. Antonio Esteve Pérez.—Francisco Alcaide, 5. LA ELIANA (Valencia).  
D. Francisco Javier Lledó Noguera.—Magallanes, 6, 1.º ALFAFAR (Valencia).  
D. Julio Martínez Garulo.—La Purísima, 22. SOLLANA (Valencia).  
D. Antonio Moncho Pellicer.—Pescadores, 3. GANDIA (Grao) (Valencia).  
D. Francisco C. Oliveira Antunes.—Jaime el Conquistador, 47, 41.ª SUECA (Valencia).  
D. Francisco P. Palacios Nacher.—Vg. de Soles, 89. SUECA (Valencia).  
D. Emilio Sanchís Cucarella.—Honorato Juan, 4, 2.º JATIVA (Valencia).  
D. Vicente Sorni Andani.—Mariano Benlliure, 17, 3.ª CHIRIVELLA (Valencia).  
D. Jean-Luc J. E. Wauquier Verbeke.—Av. Reyes Católicos, 11, 6.º 17.ª BENIFAYO (Valencia).  
D. Jorge Rodríguez Monzón.—Falla, 11, 4.º VALLADOLID.  
D. Antonio Iglesias Enciso.—General Egúía, 17, 1.º BILBAO-10.  
D.ª Marfa Dolores Martín Gómez.—Iturriaga, 100. BILBAO-6.

- D. Carlos Cobos Bozal.—José Pellicer, 35, 10.º ZARAGOZA-7.  
D. José Polo Lozano.—Sixto Celorrio, 5, 3.º CALATAYUD (Zaragoza).  
D. Gabriel Ruiz Muñoz.—Remonta, 5. MELILLA (Málaga).  
D. Luis Panizo Alonso.—General Ricardos, 120, 3.º-A. MADRID-19.  
D. Andrés Moreno Rodríguez.—Islas de Columbretes, 3. HUELVA.  
D. Carlos M. Bouzo Lourgiro.—Curros Enríquez, 17, 3.º ORENSE.  
D. Quintín Padrón Delgado.—Ladera de Mesa-Mota, s/n. LA LAGUNA (Tenerife).  
D. Angel Pingarrón Fernández.—Pinto, 24, B, 4.º, 10. GETAFE (Madrid).  
D. Vicente A. Marcos Cavas.—Rafaela Bonilla, 4. MADRID-28.  
D. Emilio Marcos Nieto.—Rafaela Bonilla, 4. MADRID-28.  
D. Juan L. Pérez García.—Caleruega, 8. MADRID-33.

---

#### NECROLOGIAS

Tenemos el sentimiento de comunicar a todos los colegas por medio de estas páginas el fallecimiento de la esposa de nuestro colega EA4OI, Isidro Valiente Lozano; de la madre de nuestro colega EA7XE, Pedro Luis Alonso Oliva; del padre de nuestro colega EA7NG, Juan Antonio Jiménez Caballero, y de la hija menor de nuestro colega EA8KT, Jesús Simancas Megolla.

Nuestra más sentida condolencia a los familiares y amigos de los finados.

---

---

#### NOTA DE TESORERIA

Si se envían las cartas de domiciliación en Bancos por correo ya podemos erradicar los reembolsos. ¡Hacerlo hoy es ahorrar para mañana!

---

Distribuidor:  
DE LAS MAS  
ACREDITADAS  
MARCAS DE  
EQUIPOS.

# Fotokín

Antonio Martínez Allecas

Avda. Meritxell 79  
Telf. 9738/20742  
PRINCIPADO ANDORRA  
Radio Station  
C-31-LC

**NEW-TRONICS**

**hy-gain MULTI-BAND**

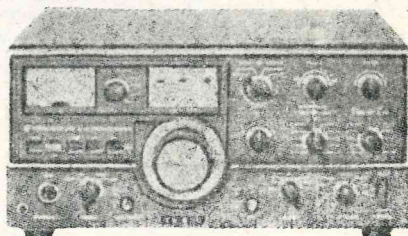


**SOMMERKAMP**

**DRAKE**

**KENWOOD**

Emisor-receptor SSB-CW, con fuente de alimentación incorporada fija y móvil.



## EFFECTOS QUE TIENE U. R. E. A LA VENTA

	PRECIO (PESETAS)
Mapa WAZ de 100 x 70 cm en negro .....	60,00
Mapa acimutal, centro en Madrid .....	20,00
Emblemas U.R.E. solapa, plateados .....	20,00
Banderín seda estampado en <i>silk-screem</i> .....	20,00
Libro registro QSO's (nueva edición) .....	65,00
Sellos U.R.E. para tarjeta QSL .....	00,10
Emblema adhesivo para coche (interior) .....	15,00
Emblema adhesivo para coche (exterior) .....	15,00
<i>Libro temas de examen</i> .....	60,00
Curso CW en <i>cassette</i> .....	150,00
Mapas WAZ en color editados por la U.R.E. ....	175,00
Lista de indicativos (2.ª ed.) .....	100,00

NOTA.—Los precios indicados serán cargados con los gastos de envío del material solicitado, salvo en aquellos casos en que, al hacer la petición, se acompañe el importe en sellos de correo o por medio de giro, lo que recomendamos a todos los colegas para mayor comodidad y rapidez en la remesa.



# RADIOTELEFONOS VHF-FM

## MODELO VTA-144 V

**NUEVO MODELO** de 20 W de salida de R.F. efectiva, 42 W de consumo en transmisión, **NUEVO MODULADOR** con compresor Cliper salida en B.F. 6 W.



Especialmente concebido para uso del radioaficionado en la banda de dos metros. Dispone de seis canales de emisión —recepción a cristal y OFV en recepción, el cual funciona independientemente de los seis cristales de recepción y simultáneamente con los seis cristales de emisión.

El resto de las características son idénticas a las del modelo VTA-144, es decir: Potencia RF en antena 14 W, modulación en FM ajustable entre 3 y 16 Kc/s., sensibilidad 0,2 uV para 20 db, salida BF 1,5 W, llamada 1,5 Kc/s., silenciador, etc.

Accesorios incluidos en el equipo: Un micrófono, un cristal de emisión, un soporte adaptador para coche o sobremesa y un manual de instrucciones.

Peso aproximado: 2 Kg. Dimensiones: 162 x 62 x 210 mm.

ELECTRONICA TELTRON — José Pellicer, 7 — Teléfono 27 35 08 — ZARAGOZA

DISTRIBUIDORES EN TODAS LAS POBLACIONES

