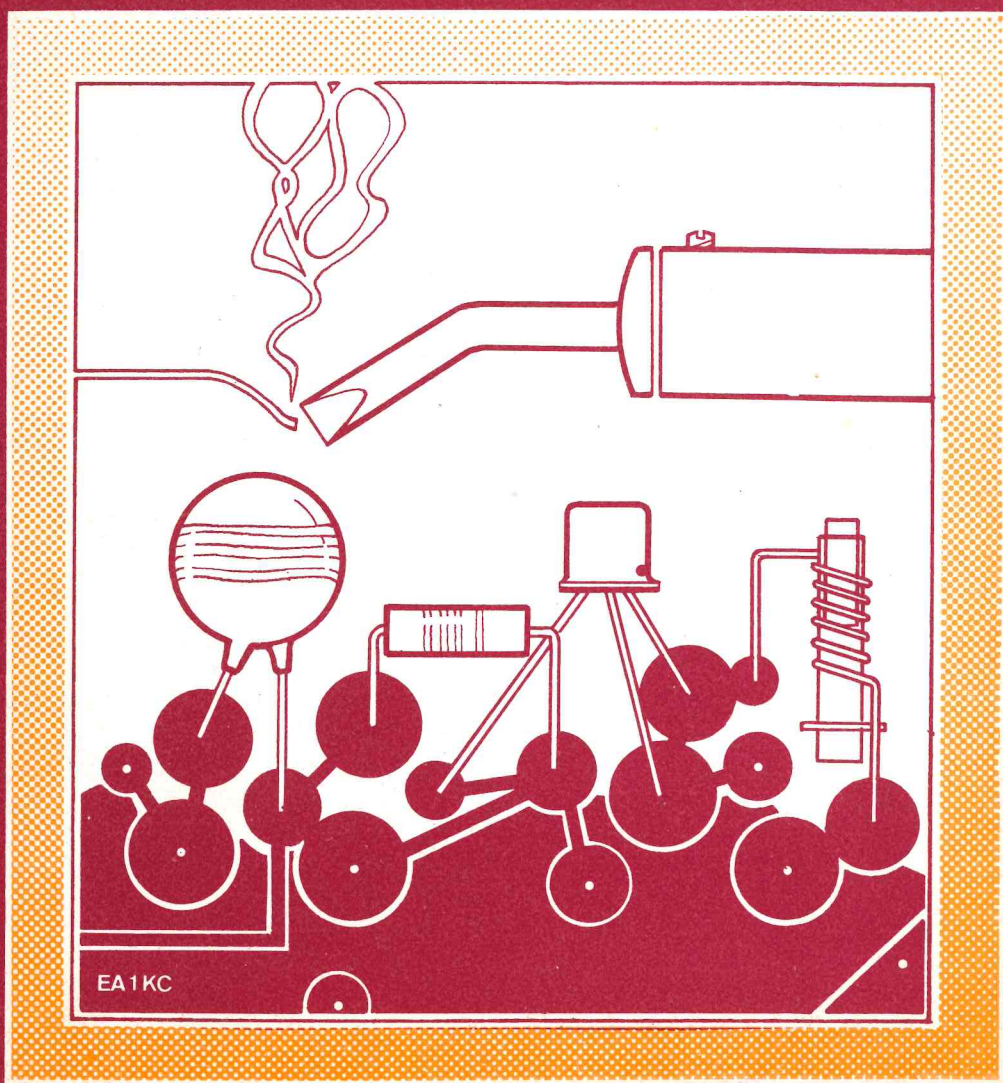


U.R.E.



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



Piher se pronuncia Piher.

Así de sencillo.
En español.
Porque PIHER ELECTRONICA
es una empresa totalmente española.
Aunque usted encuentre
sus productos en muchas partes
del mundo.

Y ese es nuestro máximo
orgullo.
Utilizar nuestra tecnología,
toda nuestra labor en el campo
de la investigación, en el desarrollo
de nuevos equipos electrónicos.

Por eso ponemos el "Made
in Spain" en cámaras profesionales
de Televisión, en color o blanco
y negro, en unidades móviles
destinadas a retransmitir los grandes
acontecimientos, en monitores, en
mesas de mezcla, en reemisores de
gran potencia que permiten ver
los programas favoritos en los más
apartados lugares, en equipos



de televisión en
circuito cerrado que
facilitan el estudio
o el trabajo.
Y en radioteléfonos, y cristales de
cuarzo, y...

Sí. PIHER ELECTRONICA
-como todo el grupo PIHER- es
totalmente española.

Aunque tengamos empresas
en el extranjero.

Como la de Woburn,
Massachusetts, (USA).

Donde, por cierto, la palabra
PIHER también se pronuncia PIHER.



Piher Electrónica.

TELEVISION PROFESIONAL. TELEVISION EN CIRCUITO CERRADO. REEMISORES DE TELEVISION.
COMUNICACIONES. CRISTALES DE CUARZO.
Piher Electrónica, S. A. Central: Albalá, 12 - Madrid-17 - Teléf. 204 70 32 - Telex: 43203 Pihe E.
Delegación en Barcelona: Numancia, 91-93 - Teléf. 321 40 95 - Barcelona-14.
Factorías del grupo en: Badalona, Tudela, Granollers, Madrid, Cardedeu y Woburn (USA).

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. 282
febrero 1976

Depósito legal: M. 2932-1958

== SUMARIO ==

EDITORIAL	Pág. 5-85
COMENTANDO (IV)	7-87
EMISION.—Un linealito al alcance de todos.—Un lineal QRP para 20 metros	9-89
HACER U.R.E.—Día del Radioaficionado en Málaga.—Valladolid	15-95
MISCELANEA.—Circular informativa de la I.A.R.U. sobre la W. A. R. C. (Núm. 1 - Noviembre 1975).—¿Qué propagación tendremos?	19-99
CRONICA DE DX	23-103
CW.—Pero... ¿De verdad es tan difícil la telegrafía?—Aquí Galicia.—Zonas de radioaficionados de Venezuela (YV), Perú (OA) y República Oriental del Uruguay (CX)	25-105
DIPLOMAS	37-117
CONOCE A TU CORRESPONSAL	47-127
SECRETARIA GENERAL INFORMA	49-129

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, EA4FO.
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 ANDALUCÍA OCCIDENTAL	D. Emilio Molleja Alvarez, EA7II.
REGIÓN ANDALUCÍA ORIENTAL	D. Antonio Jiménez Moreno, EA7MN.
REGIÓN BALEAR	D. Juan Antich Pons, EA6AU.
REGIÓN CANARIA	D. Jacinto Casariego Caprario, EA8AH.
REGIÓN AFRICANA	

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.

EDITORIAL

En 1979, tendrá lugar la Conferencia Mundial para la administración de frecuencias (W.A.R.C.), en la que se van a discutir una serie de temas, que al ser relacionados con las radiocomunicaciones, su resultado tendrá una repercusión muy importante para los radioaficionados de todo el mundo.

La Unión de Radioaficionados Españoles sigue un poco a distancia, pero con atención, los preparativos que de aquí y de allá se van haciendo para tan importante Conferencia.

Recordamos las conferencias de Mr. Schultz, en la primavera pasada con la asistencia de la fuerza viva de las radiocomunicaciones.

Las jornadas de trabajo de París, durante la celebración del Cincuentenario de la R.E.F.

Las conclusiones de la Conferencia de Varsovia en abril último y los comentarios leídos en revistas de otras asociaciones extranjeras y los «reports» de la I.A.R.U.

Todo ello denota una intranquilidad o inquietud ante el W.A.R.C. de 1979, que ya está ahí, a la vuelta de la esquina.

U.R.E. desea estar presente en cuantas sesiones de trabajo sean organizadas por nuestra Administración y cuyos temas puedan afectar directa o indirectamente a los radioaficionados.

Tenemos la seguridad de que por parte de la Administración, siempre tan benévola y consecuente con nuestros problemas, estudiará, como es su norma, cuantos temas elevemos a su consideración.

Una Convención Internacional Europea de Radioaficionados (C.I.E.R.A.), podría celebrarse en Madrid en la primavera próxima y en la que pueden ser planteados, a nivel internacional, algunos temas de gran importancia.

U.R.E. es unión y necesita UNION.

El W.A.R.C. nos espera.

Cordialmente

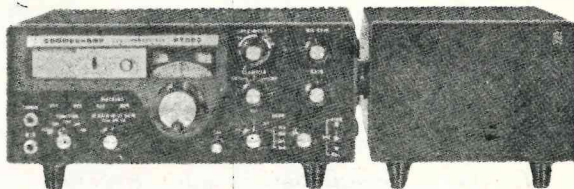
*EA 4 FQ
Presidente*



SOMMERKAMP®

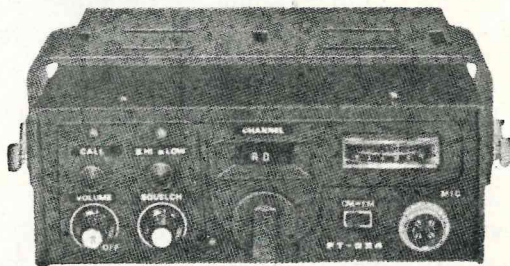
FT - 250

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 compactidad 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)

COMENTANDO (IV)

Por «NEÚTRON»

Pues, señor, que no lo entiendo. Quizá es que no lo entendemos. Quizá es que no queremos entenderlo, Puede ser que, lo entendamos demasiado a «nuestro» aire.

Llámesse «función» a la actividad ejercida por un elemento vivo. También, al ejercicio de un empleo o a las obligaciones dimanadas de éste.

Otra clase de «función» es la «teatral».

Veamos: En una Asamblea de miembros de una Asociación, cada «quisque» debe ejercer «su función». Es decir, la primera y no la segunda y, pienso, que últimamente no pocos se sujetan al más estricto cumplimiento de su deber social. (¿Reglamentario?) Salirse por la tangente los unos o los otros, los de los 18 centímetros más altos o los de los 18 centímetros más bajos es caer en el olvido de lo dispuesto en el apartado d) artículo 16 DEBERES DE LOS SOCIOS.

Y, digo yo, ¿dónde hemos aprendido, que no en nuestro Reglamento, a hacer tan mal lo que no dice NUESTRO REGLAMENTO?

No, no es bueno ese «quehacer», máxime ahora que con «la subida» vamos a poder hacer y de una vez para siempre «radio». ¿O vamos a aprovechar —léase desaprovechar— los fondos delegacionales en «pasquines busca puestos»? Mira NEÚTRON, que te la estás ganando. A lo peor sí, pero con 10.000 socios que «me leen», aunque luego no me sigan, pues ¡hala! al Comentando.

Y, del Tribunal de Honor, que me parece, sólo esto, ha quedado fundido en la Cámara de Consejeros, jamás se supo ni se sabrá. ¡Claro que con lo de la «amnistía» y los indultos habidos! Pues ¡mira que bien! Y lo siento. Mi preocupación por los FUNDADORES se fue al garete. ¡Qué se le va a hacer! Los que «atan» las cosas las atan bien.

Ahora sólo parece faltar otro paso para que se compliquen aún más las cosas, y seguro, que de este «paso», si lo dan, ya me ocuparé de comentarlo.

Un filósofo dijo: Al pueblo hay que darle Pan y Circo. Pero ¡ojó! ¡NO LE QUITAIS EL CIRCO!

Y, aquí viene a enlazarse lo de la «función».

Las Asambleas habría que conseguir, por supuesto que a través de nuestros Delegados Regionales, Vocales Natos en la Junta Directiva (vaya, Procuradores en Cortes, con mucha voz y mucho mando) que se celebrasen una o dos veces al mes. ¡Eso, eso! ¡O las Junta Directivas con «audiencia pública».

¡Claro que, como ahora se puede ser de la Directiva aunque no se pertenezca a ninguna Delegación ¿? ¿? Pues, sí, digo yo. Si el Delegado Regional «aglutina» (¿aglutina?) *la opinión* de las provincias de su área. Si el Delegado Provincial «manda» en los Locales y Comarcales y PEPITO PUÑETAS (EA-?PP) (Pruebas-Pruebas) es EL SOLO en San Afrodísio de Abajo y no hay «cinco» para una Local y no hay más en la «comarca», pues ¡hala! para Presidente y a celebrar las Asambleas en San Afrodísio de Abajo.

Como quiera que el de la Tesorería —digo yo— no va a pagar los «vuelos» de nadie a San Afrodísio de Abajo, las Asambleas, lógicamente serán presididas por Pepito Puñetas y él solo por todo auditorio... ¡No necesitaría ni la presencia del Delegado Gubernativo! ¿Para qué? ¿Verdad?

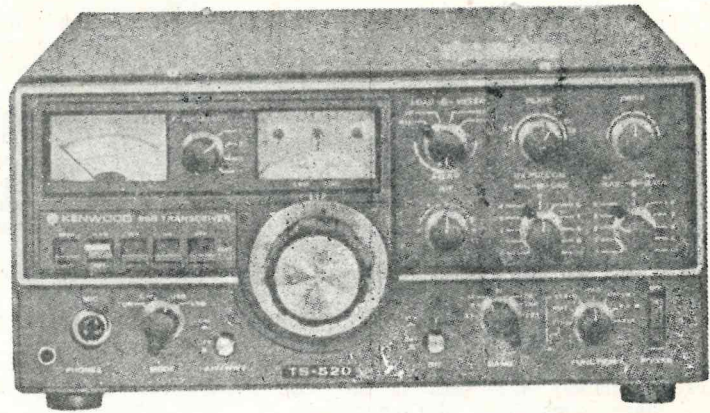
Pienso y me digo: El se hace «su» Reglamento. El se hace «su Asamblea. El se vota «su» voto. El se pone «su» cuota. El se nombra «su» Secretario Administrativo-Ejecutivo con 30 ó 40.000 ohmios más o menos «de ganancia» y más o menos cerca del Poder Civil y... despierta Neutrón... ¡que aciertas!

Pero por otra parte, HAY QUE DESCENTRALIZAR. Esto es muy moderno, se lleva mucho. Vamos, que se lleva el Presidente «su» presidencia a San Afrodísio de Abajo. El Vice (¡los tres!) pues no faltaba más, cada uno a un ángulo externo de la «piel de toro». Se nombra «su» Secretario en las Islas Aleutianas. Al R. P. en las «United Neisions». Al de M. A. F. metido en un «Oscar-6» y así... hasta los de 0). ¡No! ¡A esos no!, que la mitad más uno hacen «pupa».

Así pues, si mi amigo Pepito Puñetas se va «pa los Andes», continua siendo SOCIO FUNDADOR O DE NUMERO y tiene indicativo YB, o LU o CP o PYØ y cuenta con una antigüedad de más de tres años en la Asociación (ap. a) del 13.º... hasta llegaríamos a ser una U.R.E. SUPRANACIONAL. ¡Cóncholes lo que resultó del Simposio!

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 μ V para 10 dB

(S + R)R en las bandas de 80 a 15 m; 1,0 μ 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 watiómetro, conectores, etc.

EMISION

Un linealito al alcance de todos

Por EA 5 IU

Es indiscutible que un amplificador lineal a base de las rejillas a masa, es el prototipo de la sencillez, tanto por los pocos elementos de que se compone, como al no tener que neutralizarlo, etc.

El único inconveniente, para los que tenemos un excitador de BLU de poca salida como es el ARGONAUT 505, es que esta clase de lineales con rejilla o rejillas a masa, necesitan bastante excitación.

Por todo ello dejé de lado esta clase de lineales y me construí uno de los clásicos con dos 6146, que por cierto funciona estu-

sobre el original como por ejemplo sustituir la bobina del PI por una toda banda, sustituir los valores de los condensadores varia-

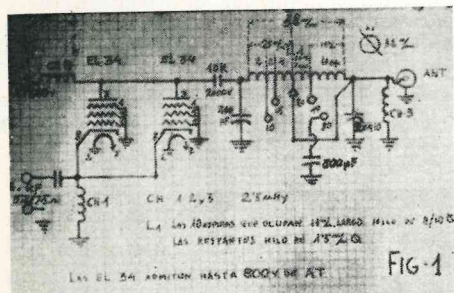


FIG-1

Hace algún tiempo en la revista TRANSISTOR que por casualidad cayó en mis manos, vi un esquema de un lineal con rejillas a masa para la banda ciudadana y 28 MHz con las tan archiconocidas lámparas EL 34, que podía ser excitado, según decía a partir de 1 W. y hasta con un máximo de 8 W. en cuyo caso daba 50 W.

Me interesó y quise experimentarlo y he aquí el porqué hoy salen estas líneas en nuestra queridísima revista.

Los esquemas y las fotografías son, creo yo, suficientemente explicativas para no tener que hacernos muy extensos en nuestras explicaciones. He hecho varias modificaciones

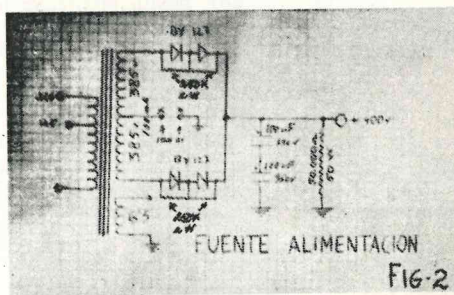


FIG-2

bles del mismo PI y poner choque de 2,5 μ H en lugar de los que ellos aconsejaban.

El choque núm. 3 yo no lo he colocado.

En el esquema fig. 1 no está marcado el miliamperímetro de placa, del que se puede prescindir si se montan las 2 espiras que se

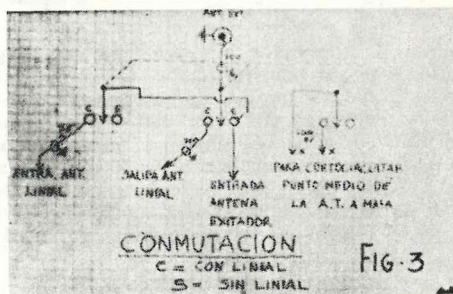
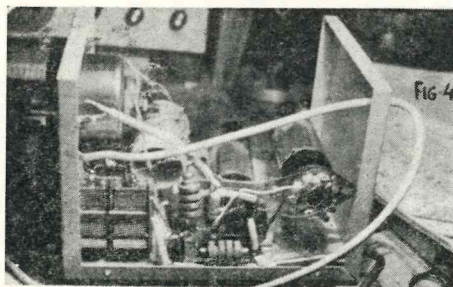


FIG-3

ven en la figura núm. 5 que ven acopladas a la bobina del PI y que encienden la bombillita que se ve en la fotografía, más o menos, según se acerquen o separen las espiras de la bobina y marca, perfectamente,

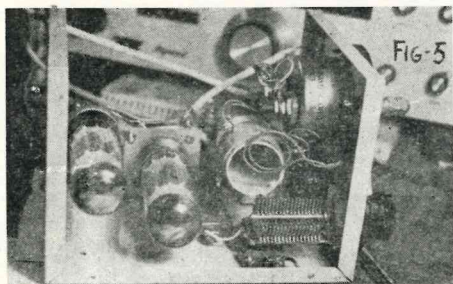
cuando se sintoniza el máximo de salida. Yo lo puse en serie con la alimentación de la alta tensión para poder saber lo que me cargaba el linealito.

Este lineal con las lámparas EL 34, supongo yo admite una alta tensión bastante



elevada. Las EL 34 en clase B en AF admiten 800 voltios por lo tanto, posiblemente se le podría aplicar esta tensión a este lineal, yo a lo máximo que he llegado es a los 500 voltios y con este voltaje me cargaba en reposo 25 mA y con carga 100 mA o sea, 50 vatios PEP, que no está mal.

La fuente de alimentación de la figura número 2, que es la que estoy usando, es una

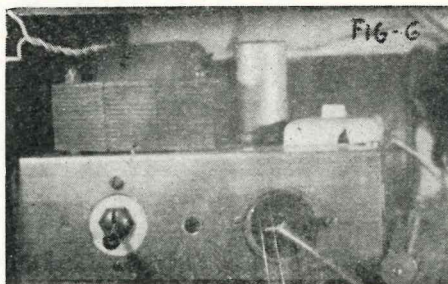


fuentes de alimentación, como se ve, construida con un transformador de un aparato de radio viejo y que me da en reposo 400 voltios y en carga 350, con estos voltajes el linealito consume: en reposo 17 mA y en los picos de modulación llega a los 80 mA, o sea, unos 28 W. PEP con los cuales he llegado a Canarias en 20 metros con señales de 5-7/8 y en 40 metros he hecho toda la Península

con señales de 5-6 a 5-8 según propagación.

Como puede verse en las fotografías, todo el linealito está montado con material viejo, viejísimo y primeramente lo monté con una sola EL 34 con la que comuniqué, en la primera prueba con EA 2 LJ, EA 5 JI, EA 7 MN, EA 3 AFW, EA 4 SPC, el día 19 de noviembre del que cursa de 10,45 a 11,00 GMT con controles muy buenos.

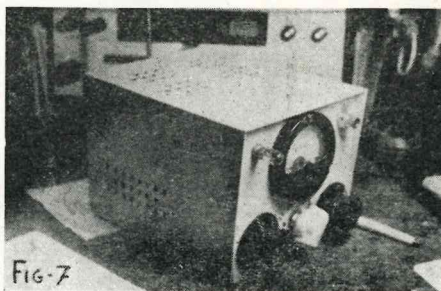
Ya con las dos EL 34, se nota en la fotografía que está añadida, el día 24 de noviembre pasado a las 10,45 EA 3 JE me daba 5-9



mas 20, mientras EA 3 PA me daba 5-4. El día 2 del 12 del año pasado a las 10,25, I 3 BQS me daba 5-8 en 20 metros y a las 11,00 EA 8 JX me daba 5-7 para 8, etc.

La figura núm. 3, es el esquema de conexiones del conmutador que uso, en vez de relés, para ponerme en transmisión y recepción, o sea, conectar el lineal en transmisión y desconectarlo en recepción.

Creo que todo está suficientemente claro, pero quedo siempre a disposición de todos para cuantas aclaraciones necesiten.



Fotos del autor

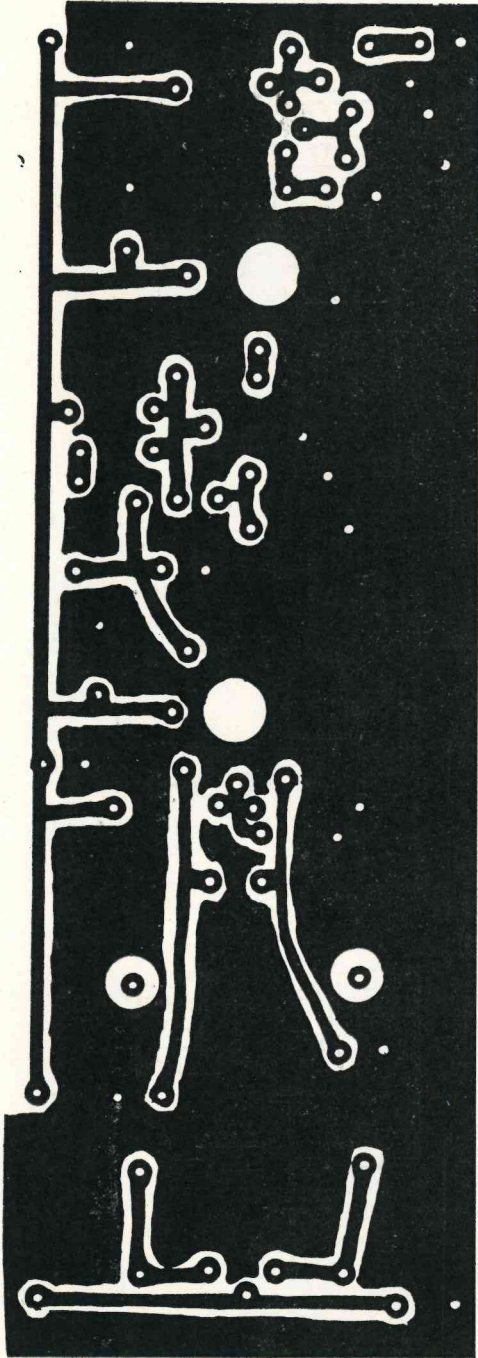


Fig. 2.—Circuito impreso. Escala 1:1.

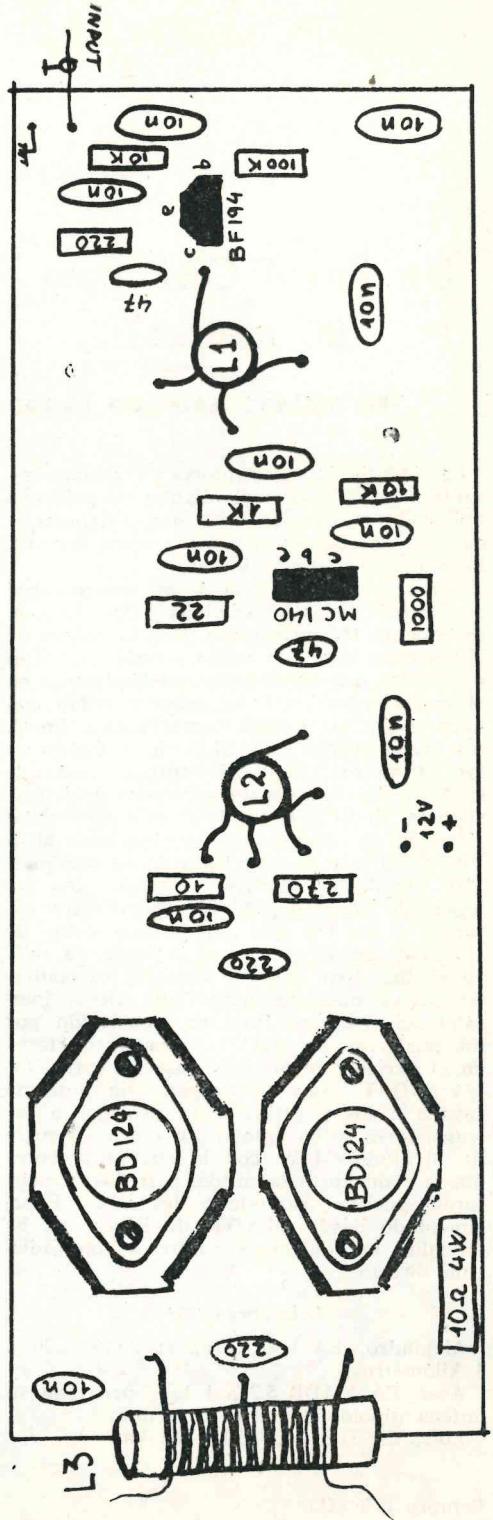


Fig. 3.—Disposición práctica de los componentes.

Juan, EA 3 ADZ 5,7 a 4 km.
Manuel, EA 3 ID 5,1—2 a 6 km.

2 enero 1976

José, EA 3 KS 5,0 a 7 km. (QRK era O, pero me entendía muy bien.)

Alberto, EA 3 AJJ 5— a 4 km. Sin raport QRK.

Francisco, EA 3 ALI 5,5.

Charles, HA 5 KJX 5,4 a 2.000 km. BUDAPEST (Hungría).

El último QSO, naturalmente no es por radiación directa, y espero hacer muchos más DX, pues la propagación estaba fatal.

Os adjunto en la figura 1 el esquema teórico, en la figura 2 el circuito impreso, que os podéis fabricar por el sistema de efectuar el dibujo con rotulador Edding 3000 sobre placa virgen de circuito impreso de fibra de vidrio, y después atacar con solución acuosa de cloruro férrico. La disposición práctica viene en la figura núm. 3.

Datos constructivos:

L1 salida colector BF 194: 16 espiras hilo 0,7 juntas, hilo esmaltado, sobre forma de 8 mm Ø con núcleo de ferrita (usar 2 núcleos).

Salida base MC 140: 3 espiras hilo, 1 mm.

esmaltado, espaciado sobre el devanado anterior.

L2 salida colector MC 140: 16 espiras como primario L1 salidas BD 124: 6 espiras. Hilo esmaltado 1 mm espaciadas sobre el devanado anterior. Toma central. Utilizar 2 núcleos y la bobina debe ser construida en forma simétrica (es un push-pull).

L3 salida colectores BD 124: 10 espiras hilo esmaltado 1 mm. sobre barra de ferrita de antena de radio transistor, de 10 mm. de Ø, y longitud de 40 a 80 mm. Secundario salida a antena. 15 espiras hilo 0,7 mm. bobinado alternado con las otras espiras, para no cargar más a un transistor que a otro. El primario tendrá toma central.

Espero que no tengais ningún problema. Para los transistores BD 124 deberéis utilizar pequeños radiadores, que se fijan sobre el mismo circuito impreso.

Una sugerencia, si montais el transmisor descrito, en la revista U.R.E. del mes de julio 1975 (pág. 543) podréis prescindir de las válvulas y disponer de un transmisor de BLU monobanda, completamente portátil. Para acoplar este amplificador a aquel esquema, (no efectuando ninguna conexión a la válvula). Estas 4 espiras se conectarán al amplificador mediante coaxial de 50 ohmios, mejor miniatura.

Quedo QRV y os deseo felices montajes.

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:

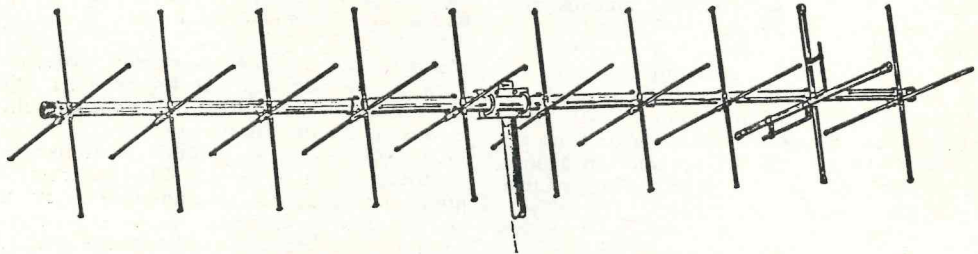
BLUE - LINE

Moratín, 16

Teléfs. 22 15 71 - 24 96 28

ALICANTE

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 cualidad 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

HACER U. R. E.

Día del Radioaficionado en Málaga

Se ha celebrado brillantemente el Día del Radioaficionado en Málaga durante los días 6 y 7 de diciembre, en la acogedora localidad costera de Fuen-
girola.

Los actos comenzaron el sábado día 6 a partir de las 18,00 horas, en que fueron llegando los colegas que iban a hacer noche en el hotel Las Pirámides, aproximadamente una cincuenta de personas, que fueron recibidas por miembros de esta Delegación. A las 10,00 horas se celebró una cena, durante la cual, en fraternal camaradería, se trató de sonsacar algo al «zorro» EA7RS, que no soltó prenda.

El domingo 7, a las 10,00 horas, la puerta del hotel Las Pirámides presentaba una animada perspectiva con los colegas que llegaban a inscribirse en la «Cacería del Zorro» y un gran número de emisoras móviles, algunas con descomunales antenas direccionales en los techos de los vehículos. A las 11,30 comenzó a sonar en todos los receptores la intermitente señal del «zorro», en cuyo momento se dio la salida. Dada la gran calidad de los participantes, a la media hora el colega granadino EA7YL, en un alarde de facultades «hertzianas», atrapaba al «zorro», el cual se había refugiado en lo alto de la tapia de un chalé en una urbanización distante del hotel unos 4 km. En segundo y tercer lugares se clasificaron, con minutos de diferencia, EA9EY y EA7QS, respectivamente.

A continuación se celebró la comida de hermandad, a la que asistieron unos 150 comensales, y tras ella, y en uno de los salones del hotel y a cargo de los colegas EA7TM, de Granada; EA7PZ, de Córdoba, y EA7UY, de Málaga, hubo una exhibición de ATV, televisión *amateur*. El estudio se montó con cámara y transmisor de TV en un salón contiguo, mientras que en el otro estaba el receptor de TV, donde los asistentes podían ver en pantalla lo que sucedía en el mismo. La transmisión se efectuó en la banda de 432 MHz.

Comenzó la exhibición con imágenes de la «Cacería del Zorro», que fueron previamente grabadas

en *video-tape, in situ*, por EA7UY. Seguidamente, EA7TM pronunció una charla sobre TV *amateur* que fue muy aplaudida, seguida de un coloquio en que contestó a las preguntas formuladas por los asistentes. Una nutrida salva de aplausos premió la labor de estos colegas, que permitieron a todo aquel que lo quiso actuar ante las cámaras.

Finalizada la conferencia se procedió ante las cámaras a entregar los premios de la «Cacería del Zorro» al primer clasificado, EA7YL, de Granada, que le fue entregado por EA7KG, delegado local y provincial de Málaga, el primer premio, consistente en el «cenachero de plata». El segundo premio, un lineal de 15 W para 144 MHz, regalo de EA7UY, fue entregado a su ganador, EA9EY, de Ceuta, por EA7MN, delegado local y provincial de Granada y regional de Andalucía oriental. Y a EA7QS, clasificado en tercer lugar, que recogió su premio de manos de EA7II, delegado local y provincial de Córdoba y regional de Andalucía occidental.

Terminada la entrega de premios a los ganadores de la «Cacería del Zorro», EA7HN y EA7JG, auxiliados por la «mano inocente» de Gloria, EA7SF, procedieron ante las cámaras al sorteo de los importantes y numerosos regalos cedidos por casas comerciales de la localidad y colegas de esta Delegación, entre los que destacaban cinco antenas fijas y móviles para 144 MHz, dos parejas de magníficos auriculares e infinidad de objetos que alcanzaron la suma de 58 obsequios.

En resumen, una jornada inolvidable, sólo ensombrecida por un único hecho: de las 150 personas asistentes, sólo el 20 por 100 lo eran de Málaga. La mayoría fueron de Granada, Córdoba, Ceuta, Jaén, La Línea, etc... ¿Qué les pasó a los colegas de Málaga?

Desde aquí nuestras más expresivas gracias a los asistentes que nos honraron con su presencia, y a los que no pudieron o no quisieron venir, ¿a animarse para el próximo!

TELEMCO

TRANSCCEPTOR 144 MHz - 2 m



TC - 201

TC-201. Transceptor 144-146 MHz. AM-FM. SINTONIA VARIABLE. Emisión. Recepción. Transceptor totalmente montado y ajustado, sintonía variable con una estabilidad mayor de 100 Hz/h., modalidades de trabajo AM y FM, tanto en emisión como en recepción, emisor con VFO heterodino y receptor triple conversión, dispone de corrección de 600 kHz en transmisión, para trabajo con repetidor, normas IARU. Potencia entregada 2 W en FM y 0,5 W (pep) en AM, tensión de alimentación 12 voltios.

AMPLIFICADORES DE POTENCIA 2 - 4 - 10 - 15 W

**144-146 MHz - 150-170 MHz
(Profesional)**



PA-201 - PA-202 - PA-203

PA-201. AMPLIFICADOR DE POTENCIA 144-146 MHz, 150-170 MHz. FM-CW 2-4 a 40-45 W. Entrada 2-4 W, salida 40-45 W sobre 50-75 Ohmios, conmutación electrónica de antena, tensión de alimentación 12 v. c/c. 6 amperios.

PA-202. AMPLIFICADOR DE POTENCIA 144-146 MHz, 150-170 MHz. FM-CW 2-4 a 15-20 W. Entrada 2-4 W, salida 15-20 W sobre 50-75 Ohmios, conmutación electrónica de antena, tensión de alimentación 12 v. c/c. 2 amperios.

PA-203. AMPLIFICADOR DE POTENCIA 144-146 MHz, 150-170 MHz. FM-CW 10-15 a 40-45 W. Entrada 10-15 W, salida 40-45 W sobre 50-75 Ohmios, conmutación electrónica de antena, tensión de alimentación 12 v. c/c. 4 amperios.

EMITEL SA

electrónica

Angel, 12, ático, 1.ª

Telf. 218 50 92

BARCELONA - 12



VALLADOLID

DESPEDIDA

El pasado 7 de diciembre, la mayoría de los radioaficionados y XYL's de Valladolid nos reunimos en una simpática y cordial «carga de baterías», alternada con RF.

Motivos: varios. El principal, el homenaje merecidísimo a nuestro querido «Niño yeyé», como cariñosamente le calificamos los «modulantes y escuchantes» de Valladolid, con motivo del QSY al distrito 7.º Me refiero a Sergio, 1NY, de Tordesillas, el afable, el que siempre está QRV para todo, el

tenemos y por eso le decimos: «Hasta luego, "Niño yeyé"». Da un gran abrazo en nuestro nombre a Andalucía, a España y continúa haciendo URE como tú sabes.»



EA1NY, Sergio.

alma y director de «batuta» en 144 MHz. Qué voy a decir que no conocamos los del distrito 1.º, 4.º y ahora los del 7.º. El activo, el que tenía su «propia» cuesta o montículo en Tordesillas para poder efectuar QSO con Madrid, Toledo o Salamanca, sin importar las heladas o los 38 grados a la sombra cualquier otro WX. Siempre QRZ.

No fue un homenaje de despedida, aunque él se emocionó y le asomaron dos juguetonas lágrimas cuando se le entregó una QSL-recuerdo y nos dio las inmerecidas gracias. El «Niño yeyé» no se va, por eso no le decimos adiós. Se queda para siempre su maestría, su buen modular, su ejemplo, su semilla presente en Sergio «junior», Felipe, José Luis, Cortijo, Pepe, Antonio, Cano, Guillermo, Pedro, Pastor..., todos, «paciencia-paciencia». Los de «calentita hornada», Bustillo, 1NX, y Julio, 1OB. Los «menos calentitos»: Manolo, 1MO; Virgilio, 1LZ; Antonio, 1JU; el simpár José Macías, 1LZ...

Sergio hace QSY como el mejor embajador que



En pleno QSO vía repetidor.

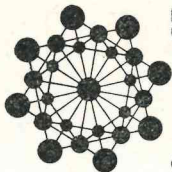
En el homenaje a Sergio, 1NY, no podían faltar nuestros «cacharros» de 144 MHz montados en los «troncomóviles», dado que se celebró a 13 km de Valladolid y se fue enlazando en frecuencia local.

Nuestra sorpresa fue que en el interior del restaurante, después de la «carga de baterías» y con una antena de varilla en la mano y no más de 9 W, según demuestran las presentes fotografías, se efectuó un estupendo y simpático QSO de todos los presentes, con la rueda de los «Murciélagos» al ciento por ciento vía repetidor, a pesar de que algunos de la rueda —eso de la varilla en la mano— creían que era una consecuencia de la RF de la cena.

Aprovechamos para felicitar sinceramente a los «sesudos», a los montadores y conservadores del «repe» de la Bola del Mundo, que marcha al ciento por ciento OK, TKS en nombre de los EA's valisoletanos y muy especialmente de los activos en 2 m.



EA1NY, Sergio, modulando.



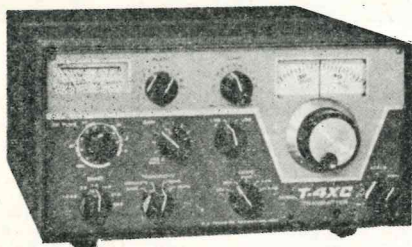
SQUELCH IBERICA S.A.
RADIO EQUIPMENT

escipión 31 · barcelona 6 · tel.2479720 · ap. postal 12.188

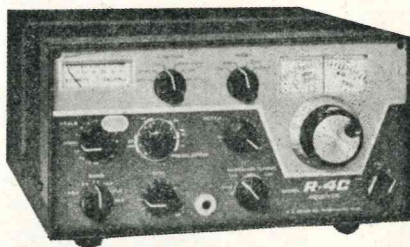
**REPRESENTANTES Y DISTRIBUIDORES
EXCLUSIVOS PARA ESPAÑA
DE**



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



**T-4XC
TRANSMISOR**



**R-4C
RECEPTOR**



**L-4B
AMPLIFICADOR LINEAL**



**TR-4C
TRANSCCEPTOR**

MISCELANEA

Circular informativa de la I.A.R.U. sobre la W.A.R.C.

Número 1 - Noviembre 1975

Esta es la primera de una serie de circulares informativas mensuales que serán impresas y distribuidas por la Oficina Principal de la I.A.R.U. El objeto de estas circulares informativas es permitir que aquellas personas implicadas en la preparación de los radioaficionados con vistas a la Conferencia Radio-Administrativa Mundial general de 1979 participen de sus ideas e información.

Aunque algunas de las ideas que aparecerán aquí serán pensamientos de los directivos de la I.A.R.U., nosotros nos apoyamos fuertemente sobre ustedes, los destinatarios de las circulares informativas, para contar con la ayuda de ustedes. Por lo tanto, nosotros estimulamos a cada una de las sociedades miembros para que nos mantengan informados de las actividades que tienen en preparación para 1979. La mejor manera de hacer esto es nombrar a una persona para que actúe como agente de enlace con la I.A.R.U., bien creando este cargo oficialmente o bien cargando esta responsabilidad sobre alguno de los directivos ya existentes de la sociedad, tal como el secretario o el presidente. La mayoría de las sociedades miembros ya lo han hecho así y rogamos que el resto lo haga lo antes posible.

Esta circular informativa se remite a las direcciones de las oficinas principales de cada sociedad miembro y a la dirección de cada uno de los agentes encargados del enlace con la I.A.R.U. si se sabe que esta última es distinta de la dirección de la oficina principal. Cada uno de los miembros de los Comités Ejecutivos Regionales recibirá también una copia, y algunos otros las recibirán sobre una base complementaria. Estamos interesados en hacer la difusión más amplia posible hacia los radioaficionados y posiblemente hacia otros que se encuentran en una posición desde la cual pueden ayudar a nuestra causa activamente. Por otra parte, es importante que cada uno de los destinatarios comprenda que algunos de los asuntos contenidos en estas circulares informativas no debe ser distribuido ni discutido más allá del círculo de personas que sabemos son nuestros amigos. No existen razones para que nosotros compartamos nuestros planes con otros servicios de la radio con los cuales estamos compitiendo por espacios del espectro.

Bastante para fondo. Ahora, ¿qué clase de información necesitamos? Primero de todo, la mayoría de los directivos de las sociedades miembros comprenden que la preparación de una conferencia de la I.T.U. es un continuo proceso. ¡No se espera a que falten algunos meses para la celebración de una conferencia para establecer buenas relaciones con la administración de las telecomunicaciones del país de uno! Nos ha complacido ver un gradual pero constante progreso en las relaciones entre nuestras sociedades miembros y sus administraciones a través de los años. Esta dirección debe continuar. Así, ¿está ya su sociedad trabajando para establecer mejor contacto con su Gobierno? ¿En qué problemas tiene usted experiencias? Si usted ha realizado gestiones para resolver un problema que otros pudieran tener, ¿cómo pueden beneficiarse éstos de su experiencia? Si usted no ha resuelto un problema a su satisfacción, ¿qué clase de información de los demás podrían ayudarle?

En cada uno de los países del mundo hay un número relativamente pequeño de personas que son las que toman las decisiones en materias que afectan a la radioafición. ¿Sabe usted quiénes son en su país? ¿Están éstos familiarizados con la radioafición? En caso contrario, ¿cuál es la mejor conducta a seguir para educarlos? La contestación a esta última pregunta puede variar ampliamente, pero el proceso de educación *debe tener lugar en todos los países*. Si los que toman las decisiones están familiarizados con la radioafición, ¿demuestran una actitud favorable hacia nosotros? En caso contrario, su sociedad se enfrenta con la difícil, *pero necesaria tarea, de hacer cambiar esta actitud*. Conseguir esto requiere un plan cuidadoso y la reunión de considerable información sobre las muchas actividades provechosas asociadas a la radioafición que pueden beneficiar a su país. Uno de los principales objetos de esta serie de circulares informativas de la W.A.R.C. será ayudarles en esta tarea.

Es una realidad desafortunada que existan 145 naciones miembros de la Unión Internacional de Telecomunicación y solamente 88 sociedades miembros de la I.A.R.U. Además, algunos de los países integrados dentro de la I.A.R.U. no tienen voto en la U.I.T. Como consecuencia, si todas las naciones en las cuales la I.A.R.U. está representada votan apoyando a la radioafición en 1979 a duras penas conseguiremos una mayoría de votos. Por lo tanto, necesitamos el apoyo de muchos países que no están representados dentro de la Unión. Muchos de estos países tienen un número muy pequeño de operadores radioaficionados. ¿Cómo convenceremos a estos países de que la radioafición sirve también a sus intereses? ¿Cómo podremos promover nuestras actividades allí? Estas también son preguntas difíciles; la descripción de todos los procedimientos con los cuales lo hemos intentado llenaría muchas páginas. La Oficina Principal sigue esforzándose en este sentido, con la ayuda de las Divisiones Regionales. Nosotros necesitaremos la ayuda de ustedes.

Les rogamos, por favor, que nos hagan saber lo que piensan sobre la idea de la circular informativa sobre la W.A.R.C. En sus viajes, directivos de la Unión han encontrado una actitud muy favorable hacia la idea. Muchas de nuestras sociedades miembros parecen pensar que la misma es necesaria. Si ustedes piensan así o no, *les rogamos que lo pongan en nuestro conocimiento*. Si no es un empleo productivo de nuestro tiempo deseamos saberlo, y, en tal caso, podemos dedicar el tiempo a otros preparativos para la W.A.R.C. Y le rogamos que intercambie sus pensamientos con nosotros para que podamos participarlos con otros a través de la circular informativa. Las ideas son muy eficaces; si dos personas tienen una idea por persona y las intercambian, cada una de ellas tendrá dos ideas, no una. Tenemos 88 sociedades miembros. ¿Cuántas ideas tendremos que intercambiar?

La autoeducación ha sido siempre una justificación importante de la radioafición. Ahora, una nueva dimensión se ha sumado a los valores de la radioafición para la educación mediante el programa del satélite de aficionados *Oscar*. En colaboración con educadores profesionales, la A.R.R.L. ha desarrollado un programa para el empleo de los satélites *Oscar 6* y *Oscar 7*, y cuya enseñanza se impartirá en aulas. El programa un gran potencial, con el cual se mejorará la imagen del radioaficionado ante los funcionarios gubernamentales y el público en general.

¿Está usted familiarizado con el programa docente *Oscar*? ¿Ha visto usted las publicaciones que explican cómo pueden ser utilizados los satélites de aficionados en las escuelas y en otros programas de enseñanza? ¿Ha tenido usted alguna oportunidad de interesar a los educadores en el programa? ¿Ha disfrutado usted de algunas oportunidades en sus relaciones públicas como consecuencia del programa del satélite de aficionado? En caso contrario, háganos saber cómo podemos ayudarle. En caso afirmativo, le rogamos nos informe sobre sus experiencias para que podamos compartirlas con los demás.

Incidentalmente, el satélite *Oscar 6* ha estado en funcionamiento hasta ahora durante más de tres años y el satélite *Oscar 7* cumplirá un año el 15 de noviembre. Estos satélites, proyectados y construidos por radioaficionados, han demostrado que aún podemos aportar significantes contribuciones a la ciencia y tecnología en la era espacial.

Esta Oficina Principal se complace en anunciar un programa de *Confraternidad I.A.R.U.* en ayuda de nuestros preparativos para la W.A.R.C.-79. El objeto del programa es tener un representante de sus sociedades de la I.A.R.U. en la Oficina Principal durante una o dos semanas a fin de instruirlo en los preparativos que se realizan entre bastidores para la W.A.R.C.-79 en los niveles nacional e internacional. Un beneficio secundario del programa será el intercambio de ideas sobre servicios de las sociedades, prácticas operativas y otros asuntos relacionados con el desarrollo del servicio de radioafición con cada sociedad.

La Oficina Principal de la I.A.R.U. solicita aplicaciones para la confraternidad de aquellas sociedades miembros que puedan pagar los gastos de transporte de sus designados desde su país hasta Newington, Connecticut, EE. UU., y retorno. Esta Oficina General pagará los gastos de estancia del designado mientras esté estudiando aquí y también pagará los gastos de transporte desde Newington a cualquier reunión apropiada preparatoria de la W.A.R.C. de los EE. UU. que se celebre durante el periodo de tiempo de esta confraternidad.

La aplicación debe hacerse en forma de carta de la sociedad miembro en la que se relacione el designado, una breve descripción de sus cualificaciones y un informe sobre el papel que se espera que él desarrolle en los preparativos de su propia sociedad para el W.A.R.C. También debe indicarse el período de tiempo que sería más conveniente para los designados, pues ello será necesario para que la Oficina Principal coordine tal asistencia con los viajes de su propia organización.

Las cartas informativas del W.A.R.C. serán publicadas todos los meses. La fecha tope para recibir material para la edición del próximo mes será el 20 del mes. Por ejemplo, el material para la edición de diciembre debe recibirse en las Oficinas Principales el 20 de noviembre.

73's.

RICHARD L. BALDWIN, WIRU (Editor).

¿Qué propagación tendremos?

Por FERNANDO J. FERNANDEZ MARTIN, EA 8 CR, 2.º Op.

Esta colaboración para la REVISTA U.R.E. no pretende ser un estudio sobre la propagación. Somos realmente legos en la materia y no estamos capacitados para ello. Nuestro intento es hacer una referencia o resumen de diferentes publicaciones y trabajos al respecto que con frecuencia están lejos del alcance de los colegas españoles. Pretendemos, por lo tanto, ser vehículo de una información que puede interesar a muchos. Nuestras fuentes de información proceden de: *West Coast Dx Bulletin* (diferentes boletines), *Mail-A-Prop*, *CQ Magazine*, *W 4 UMF-Prediction* y nuestra propia experiencia.

Como es bien sabido, la capacidad de la ionosfera para reflejar las ondas de radio está en relación estrecha con la radiación ultravioleta producida por el Sol, que, como es también conocido, no siempre es uniforme, sino que sufre variaciones en relación con las diferentes estaciones del año y, a su vez, su actividad se repite de forma cíclica en períodos de, aproximadamente, unos 11 años. La ionización solar, sin embargo, no sólo refleja las ondas, sino que absorbe parte de su energía, siendo la causa de que una señal de radio vaya perdiendo intensidad a medida que atraviesa la ionosfera. La cuantía de esta absorción ionosférica es también variable en relación con la actividad solar; oscila ostensiblemente de la noche al día, y es distinta según la frecuencia de emisión, de manera que es igualmente un factor muy importante a tener en cuenta cuando se pretende abordar un estudio de la propagación y, especialmente, su predicción.

El conocimiento de estos hechos es realmente esencial para el radioaficionado que pretenda obtener el máximo rendimiento de su pequeña instalación de radio. Pero, en honor a la verdad, debemos decir que nosotros no sólo somos beneficiarios de los avances científicos y tecnológicos que en esta materia se van produciendo. En ocasiones, nuestro trabajo constituye una preciosa ayuda para esclarecer los misterios de la propagación de las ondas.

En 1947 los radioaficionados que trabajaban en la banda de 6 m repararon en un curioso fenómeno que permitía un nuevo modo de propagación que con el tiempo hemos asimilado con el nombre de «dispersión transecuatorial». En un proyecto de estudio que fue coordinado por la A.R.R.L. los radioaficionados de todo el mundo realizaron miles de QSO's que permitieron un mejor conocimiento de la propagación transecuatorial mediante enlaces en dirección aproximadamente Norte-Sur que cruzaban el ecuador magnético. Pero aquel estudio, en el que modestamente algunos colegas españoles colaboramos, tiene numerosos parangones en los años recientes. Baste decir los proyectos AMSAT-OSCAR, el S.L.P. para el «10 m. Propagation Research Listening Período», etc...

Como se ha dicho, y a modo de resumen, podemos establecer los siguientes hechos:

1) La propagación varía de forma cíclica en períodos de unos 11 años de duración, y esta variación coincide con el número de manchas solares. El máximo de esta actividad para los dos últimos ciclos se produjo en los años 1957-58 y 1968-69. Nos encontramos actualmente en uno de los puntos más bajos del actual ciclo. Según el «Swiss Federal Observatory» de Zurich, se registraron medias de nueve manchas solares en el pasado octubre y de once en diciembre de 1975. Es posible que ya hayamos «tocado fondo» y que a partir de ahora la actividad solar vaya aumentando hasta alcanzar un máximo hacia 1978-1979 y, con ello, volvamos a disfrutar de una óptima propagación.

2) Sin embargo, conservando esta secuencia cíclica, la actividad solar irá progresivamente decreciendo, de forma que los períodos de máxima y mínima actividad solar de cada ciclo estarán por debajo de los niveles registrados en iguales períodos del ciclo inmediato precedente. Así, según comenta George Jacobson, W3ASK, la actividad solar será progresivamente menor en lo que resta de siglo XX hasta el año 2000.

3) Este ritmo evolutivo solar puede verse modificado por determinados fenómenos que inciden sobre el mismo. Son ellas las variaciones ionosféricas anormales, diurnas o estacionales; las perturbaciones ionosféricas, tanto en forma de tormentas o de perturbaciones repentinas de más breve duración, y las llamadas auroras del Norte y del Sur, llamadas boreales.

4) En relación con el fenómeno de la absorción ionosférica que aludimos anteriormente, es necesario recordar igualmente algunos hechos básicos. Esta absorción depende del número de choques por segundo producidos entre los iones y las moléculas de gas, lo que está en función de la frecuencia de la onda de radiación, entre otros factores. Como es bien conocido por nosotros, la frecuencia en kilohertzios aumenta a medida que disminuye la longitud de onda (frecuencia en kilohertzios = 300.000/longitud de onda, en metros). La absorción ionosférica es tanto menor cuanto mayor es la frecuencia; dicho en otros términos, para nosotros la influencia de la absorción ionosférica, factor negativo, será menor en las bandas de 10, 15 y 20 m que en las de 40, 80 y 160 m. De ahí que, en líneas generales, las frecuencias más elevadas nos proporcionen mejores contactos a mayor distancia.

La absorción ionosférica depende de la ionización en las capas superiores de la atmósfera terrestre y se modifica en el transcurso del día (disminuyendo en la noche), con las estaciones del año y con la propia situación de la Tierra con respecto al Sol. La absorción es más intensa en regiones ecuatoriales, donde los rayos solares inciden directamente sobre la Tierra, y es igualmente menor, por lo tanto, en los meses de invierno que en los de verano.

Con lo que hasta aquí llevamos comentado, de

forma bien elemental, pensamos que excesivamente didáctica y simple y tal vez no exactamente correcta, estamos ahora en condiciones de obtener mejores rendimientos en nuestros QSO's si estos hechos los aplicamos al tráfico en nuestras bandas de radioaficionados. Desde luego que nuestros pequeños éxitos en las bandas son consecuencia de una estricta aplicación del conocimiento de estos hechos que hemos pretendido transmitir a la totalidad de nuestros colegas EA's. Nuestro «WAZ» en los 80 m no ha sido más que el oportuno aprovechamiento de una situación que tal vez no vuelva a repetirse en muchos años. Que nadie se engañe pensando que una superestación es suficiente para conseguirlo todo. Es necesaria la conjunción de una serie de muy numerosos factores, entre los que la «superestación» apenas cuenta. Permitásenos insistir en ello, por ser una idea errónea muy extendida. Con un gran equipo nada más, apenas conseguiremos otra cosa que provocar QRM en las bandas, molestar a nuestros colegas locales... y a los vecinos televidentes.

Para terminar, veamos en líneas generales qué va a ocurrir probablemente con la propagación y, en consecuencia, qué orientación debemos dar a nuestro tráfico en las bandas.

1.º En conjunto, la propagación irá mejorando desde ahora hasta alcanzar un máximo hacia 1978.

2.º Con una actividad solar todavía escasa, durante los meses próximos deberíamos aprovechar la mejor propagación que existirá en las bandas de 40 m, a partir del mediodía y hasta el amanecer del día siguiente; y en la banda de 80 m a partir de la puesta del sol y hasta el amanecer, cuando todavía podremos realizar magníficos contactos. Probablemente éste será el último invierno, durante algunos años, en que podrán realizarse grandes DX's en 80 m.

3.º Malos tiempos nos esperan en las bandas de 10 y 15 m, con largos períodos de silencio absoluto en las mismas y sólo esporádicas aperturas. En 20 m y hasta la primavera próxima podremos rea-

lizar algunos buenos QSO's, por lo general a distancias entre 1.000 y 4.000-5.000 km durante las horas de luz solar, siendo la propagación por lo general nula desde la puesta del sol y durante toda la noche.

Tanto en 10, 15 como en 20 m la propagación mejorará a partir del comienzo del verano próximo y aún más en el futuro menos inmediato.

4.º En las bandas inferiores, con la llegada del verano y en adelante, a medida que progresa el ciclo y aumente el número de manchas solares, el nivel de ruido en las bandas irá aumentando, la absorción ionosférica también y, en consecuencia, la posibilidad de realizar QSO's más allá de 100 a 1.000-2.000 km será cada vez más remota.

5.º Como una consecuencia de los conceptos expresados, cuando pretendamos contactar estaciones situadas a distancias superiores a 8.000-10.000 km, situadas «en la otra parte del mundo» en las bandas de 10 y especialmente 15 y 20 m, deberemos dirigir nuestras antenas hacia la dirección que presumimos mayor actividad solar. Es decir, durante nuestros meses de invierno encontraremos mejor propagación a través de las regiones en época de verano austral, siendo nula o limitada la propagación vía polar Norte. Justamente al contrario ocurrirá durante el verano próximo, cuando el «camino Norte» puede proporcionar excelentes contactos con el área del Pacífico y el Extremo Oriente.

Espero haber proporcionado una información útil para algunos. Quiero insistir que se trata de una información elemental de un radioaficionado y dirigida a radioaficionados. A los más avanzados pedimos disculpas por haber vertido en estas páginas conceptos elementales y posibles errores, que hemos procurado limitar al máximo de nuestras posibilidades y conocimientos.

Si hemos podido ayudar a alguno creo que hemos cumplido el objetivo.

Gracias y... ahora... muchos DX's.

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-scream</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.

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	15. EA5-1137-U ...	63
2. EA4-1126-U ...	146	16. EA2- 998-U ...	60
3. EA1-1351-U ...	133	17. EA2-1001-U ...	60
4. EA1-1417-U ...	132	18. EA8-1671-U ...	58
5. EA4-1232-U ...	114	19. EA1-2137-U ...	56
6. EA8-1143-U ...	109	20. EA4-1680-U ...	55
7. EA4- 957-U ...	101	21. EA2-2141-U ...	54
8. EA8- 303-U ...	99	22. EA3-1794-U ...	52
9. EA1-2661-U ...	98	23. EA4-1238-U ...	50
10. EA1-1749-U ...	89	24. EA7-1674-U ...	47
11. EA1-2149-U ...	85	25. EA8-1291-U ...	45
12. EA1-2011-U ...	69	26. EA1-2077-U ...	35
13. EA5-1810-U ...	68	27. EA4-2101-U ...	34
14. EA1-2178-U ...	65		

TRON[®] KIT

PUEDA PENSAR QUE NO PRESENTAMOS NADA NUEVO
 SOLO PRTENDEMÓS QUE NO LOS CONSIDERE COMO UNO MAS,
 YA QUE.....

- | | |
|--|---|
| 1. ORGANOS DE LUCES SICODELICAS. | 22. VARIADOR DE LUZ Y VELOCIDAD A TRIACS de 10 A. |
| 2. AMPLIFICADOR 4.5 W. 12 A 14 V. CON PREAMPLIFICADOR Y CONTROL DE TONOS. | 23. FUENTE DE ALIMENTACION ESTABILIZADA 12 V. 1.2 A. |
| 3. PREAMPLIFICADOR DE P.U. MAGNETICO O CERAMICO PARA UNIDAD MEZCLADORA. | 24. SIRENA ELECTRONICA DE ALARMA. |
| 4. PREAMPLIFICADOR DE MICROFONO MAGNETICO PARA UNIDAD MEZCLADORA. | 25. INTERMITENTE PARA LUCES DE POSICION. |
| 5. PREAMPLIFICADOR DE MICROFONO PIEZOELECTRICO O CERAMICO PARA UNIDAD MEZCLADORA. | 26. TEMPORIZADOR PARA USOS GENERALES. |
| 6. PREAMPLIFICADOR DE GUITARRA ELECTRICA PARA UNIDAD MEZCLADORA. | 27. TIMBRE SUPLETORIO PARA TELEFONO. |
| 7. PREAMPLIFICADOR AUXILIAR ALTO NIVEL PARA UNIDAD MEZCLADORA. | 28. OSCILADOR PARA PRACTICAS DE TELEGRAFIA. |
| 8. CONTROL DE TONO PARA UNIDAD MEZCLADORA. | 29. DISPARADOR POR CORTE DE HAZ LUMINOSO. |
| 9. AMPLIFICADOR DETECTOR DE V.U. PARA UNIDAD MEZCLADORA. | 30. EMISOR DE ULTRASONIDOS ESTACION FIJA. |
| 10. FUENTE DE ALIMENTACION ESTABILIZADA DE 30 V. Y 150 mA. PARA UNIDAD MEZCLADORA. | 31. RECEPTOR DE ULTRASONIDOS. |
| 11. AMPLIFICADOR PARA AURICULARES PARA UNIDAD MEZCLADORA. | 32. EMISOR DE ULTRASONIDOS PORTATIL. |
| 12. AMPLIFICADOR DE 100 W. EFICACES. | 33. FUENTE DE ALIMENTACION FIJA HASTA 12 V. 1 A. |
| 13. AMPLIFICADOR DE 2.5 W. DE 12 A 14 V. | 34. AVISADOR DE EXCESO DE REVOLUCIONES. |
| 14. VARIADOR DE LUZ Y VELOCIDAD A TRIAC 3 A. | 35. PREAMPLIFICADOR CON CONTROLES DE TONO. |
| 15. TEMPORIZADOR RETARDADOR DE USOS GENERALES. | 36. PREAMPLIFICADOR PARA P.U. MAGNETICO. |
| 16. AMPLIFICADOR DE 1 W. 9 V. CON CIRCUITO INTEGRADO. | 37. PREAMPLIFICADOR PARA MICROFONO. |
| 17. CAPTADOR TELEFONICO. | 38. INTERMITENTE CICLICO A TRIACS 10 A. |
| 18. INTERFONO DE UNA LINEA. | 39. METRONOMO. |
| 19. FUENTE DE ALIMENTACION ESTABILIZADA VARIABLE. 0-30 V. 1.5 A. | 40. EMISORA EXPERIMENTAL EN F.M. MICROFONO |
| 20. AMPLIFICADOR DE 8 W. EFICACES 30 V. | 41. PREAMPLIFICADOR CON CONTROLES DE TONO. |
| 21. FUENTE DE ALIMENTACION FIJA HASTA 30 V. 1.5 A. | 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 NUESTRO MONTAJES
 ✓ PODRA OBSERVAR SU CALIDAD.

C W

Pero... ¿de verdad es tan difícil la telegrafía?

Por AUDITOR

Tras muchos años (¡ay!, demasiados) de escucha «trasmatero» se acumula una cantidad terrible de experiencia que necesita imperiosamente ser comunicada, con la esperanza, cuando menos, de que sirva de alguna ayuda al amigo que trata de iniciarse en las bandas de DX armado de un manipulador y una considerable dosis de afición.

Esta, y no otra, es la intención que me guía al recoger en este breve artículo un resumen de las prácticas de tráfico en CW en las bandas decamétricas, de las que soy escucha asiduo desde antiguo. No se trata ahora de defender la actividad de CW, porque en eso hay excelentes colegas más calificados que yo y que mantienen muy alto el prestigio de los EA's en grafía, sino de ver si se puede hacer algo por «desmitificar» la actividad en grafía y empujar así a algún colega a engrosar las filas de los EA's-CW en activo.

Para ello me he permitido recopilar, en forma de decálogo, un resumen de lo que considero la más eficaz forma de «buen hacer», y que no sólo proporciona prestigio, sino notables éxitos de aplicación. Está comprobado, por ejemplo, que no comunica más el que lanza muchos CQ's, sino el que «persigue» a la estación que considera interesante practicando la caza al acecho y escuchando más que transmitiendo.

No es una afirmación gratuita la de que el nivel de actividad en telegrafía es una medida —en cierta forma— del nivel de arraigo de la afición como *hobby* duradero y fructífero, y que la actividad de DX es alcanzable más fácilmente por los grupos económicamente menos favorecidos si se inicia en grafía, donde el coste del equipo, para una eficacia aceptable, resulta muy inferior al de su equivalente en banda lateral única. Prácticamente con un cristal, un manipulador y una antena de hilo (y algo más, ¡claro!) se logra alcance mundial.

DECALOGO DEL OPERADOR CW

1. Trabaje un pequeño margen de frecuencias cada vez. No trate de aprovechar toda la banda. Concentrando su atención en 5 ó 7 kHz conocerá mejor las características del trabajo que se puede realizar en ese momento.
2. Escuche atentamente a las estaciones que ocupan ese margen; anote sus indicativos, trate de seguir sus QSO's y elija como «objetivo» una que esté dentro de las posibilidades del equipo y del operador.
3. Sitúese el OFV exactamente en la frecuencia del correspondiente de aquella con quien queremos enlazar o en su misma frecuencia si llama CQ. (Muchas estaciones usan transceptores con un ancho de FI de sólo 500 Hz.)

4. Aguardar al final del QSO para llamar; no interferir jamás un QSO establecido. Al llamar, no repetir más de tres veces los indicativos. Termine la llamada con PSE (por favor) K.
5. Durante el QSO no repita las palabras dos veces si no se nos pide QSZ o si no lo hace el correspondiente. Repita tan sólo dos veces lo más importante (el control RST, el QTH y el nombre).
6. No caiga en el vicio de transmitir demasiado aprisa y, sobre todo, no transmita más aprisa de lo que es usted capaz de recibir: le contestarán en igual forma y se verá en apuros. No se deje seducir por los manipuladores automáticos o electrónicos hasta que domine de verdad el convencional. No se recate de pedir QRS si tiene problemas para seguir la transmisión del correspondiente.
7. Si no sabe inglés (lo cual no es ninguna vergüenza), límitese al QSO «básico» que damos al final y dígame claramente al correspondiente que se «dispere» en largas disquisiciones: «SRI DR OM I KNOW NO VY MUCH ENGLISH.» Al fin y al cabo el español es la segunda lengua más difundida. ¡Y, sobre todo, no hable usted en inglés con un OM de habla española! Los he oído. palabra.
8. Sea cortés, pero no zalamero ni empalagoso. Las fórmulas de cortesía exageradas suenan a falsas. Use con moderación las abreviaturas corteses. Recuerde que el control de la señal recibida es siempre una ayuda para el correspondiente. El transmitir siempre RST 599 no es ningún favor para el amigo «del otro lado».
9. Sea extremadamente cuidadoso en el uso de su transmisor. Verifique frecuentemente la calidad de su señal escuchándola en un receptor de confianza o haciéndola escuchar a un amigo no demasiado próximo. Jamás llame CQ sin asegurarse de que la frecuencia está razonablemente libre. (Una separación de 200 Hz respecto a otra estación puede ser teóricamente suficiente, pero en la práctica produce considerable interferencia.)
10. Haga todo de forma que, cuando un amigo le diga «HPE CU AGN», se lo transmita de todo corazón, sin cruzar los dedos de la otra mano.

QSO BASICO

1. CQ CQ CQ DE EA1XXX CQ CQ CQ DE EA1XXX AR PSE K.
2. EA1XXX DE GM2ZZZ. EA1XXX DE GM2ZZZ. EA1XX DE G2ZZZ AR K.

3. GM2ZZZ DE EA1XXX GA TKS FER CALL — UR RST 589 589 — MY QTH IS OVIEDO OVIEDO ES MY NAME IS JOSE JOSE — OK? GM2ZZZ DE EA1XXX KN.
4. EA1XXX DE GM2ZZZ R R — OK DR JOSE / OVIEDO — UR RST IS 579 579 — HR QTH EDIMBURG ES MY NAME IS BILL BILL — PSE QSL VIA BUREAU — TKS FER QSO — 73 ES DX — AR EA1XXX DE GM2ZZZ KN.
5. GM2ZZZ DE EA1XXX R R — MY QSL SURE VIA BUREAU — TKS FER QSO ! — 73 ES

GUD DX DR OM BILL VA GM2ZZZ DE EA1XXX GB KN.

6. EA1XXX DE GM2ZZZ R R — 73 ES DX HPE GU AGN VA EA1XXX DE GM2ZZZ +.
7. GM2ZZZ DE EA1XXX + GB.
8. GB.

(Las palabras subrayadas son, naturalmente, susceptibles de cambio en cada caso particular. Véase tabla de abreviaturas.)

ABREVIATURAS EMPLEADAS CORRIENTEMENTE EN TELEGRAFIA

ABT	Cerca de. Aproximadamente.	NW	Ahora.
ADR	Dirección postal.	OB	Viejo amigo.
AGN	De nuevo. Otra vez.	OM	Amigo.
ANT	Antena.	OT	Veterano.
BK	Interrumpir con cambio rápido.	PSE	Por favor.
CFM	Confirmación. Confirmo.	R	Recibido «tal como se ha transmitido.»
CK	Verificación. Verifique.	RIG	Equipo de radio.
CW	Onda continua. Telegrafía.	RPT	Repita. Repito.
DR	Querido. Apreciado.	RX	Receptor.
DX	Distancia. Larga distancia.	SIG	Señal.
ES	Y.	SRI	Lo siento.
FER	Por.	TMW	Mañana (día de...).
FB	Excelente.	TNX	Agradecido.
GA	Buenas tardes.	TKS	Gracias.
GB	Adiós.	TX	Transmisor.
GE	Buenas noches (saludo).	TVI	Interferencia en TV.
GM	Buenos días.	UR	Usted. Suyo (de usted).
GN	Buenas noches (despedida).	VY	Muy (mucho).
GUD	Bueno.	WL	Futuro (intención de...).
HI	Expresión de regocijo. Risa.	VX	Tiempo atmosférico.
HR	Aquí.	XYL	Esposa.
HW	Cómo.	YL	Señorita.
LO	Bajo.	HPE CU AGN	Espero comunicar de nuevo.
NIL	Nada. Nada más para usted.	73	Saludos.
NR	Número.		

Y nada más por hoy. Quedo QRV.

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

Aquí Galicia

Por GONZALO BELAY

Algo más que dos metros

En efecto, parodiando la desafortunada frase del presidente del Barcelona, se me ocurre pensar que la popularidad y difusión que están alcanzando las frecuencias de los 144-146 MHz nos está llevando a pensar en que esta banda es «algo más que dos metros», porque a la eficacia como banda de iniciación y a la utilidad como banda de emergencia debiéramos añadir su también útil presencia como frecuencia de reencuentros, de recuperación de colegas un tanto descolgados quizá por aquello de que sus equipos de bandas decamétricas no están al día o por veinte mil razones diferentes. La facilidad de manejo, la posibilidad de utilizarlos en móvil, su excelente señal y su no demasiado coste hace que día a día la banda se vaya poblando de indicativos, con la consiguiente satisfacción de quienes abrieron camino por la presencia de nuevos colegas o, como últimamente se viene comprobando en Galicia, con el reencuentro con aquellos a los que se le había perdido la pista.

Los repetidores

Uno, que vive la radioafición más bien escuchando (de momento), se entera de que hay a quien no le gustan los repetidores y arremeten contra ellos de mala manera; y, por contra, a otros les entusiasma esta nueva posibilidad de comunicación. La radio es, fundamentalmente eso: comunicación. También es investigación; pero, fundamentalmente, comunicación. Comunicarse a través de un repetidor puede que no sea una experiencia emocionante en cuanto a la dificultad que entraña el lograrlo (como un comunicado a través de unas lluvias meteóricas), pero es un sistema excepcional de unión, de presencia diaria, de «estar», de opinar, de analizar cuestiones de interés común, de aprender. Todo esto me pueden alegar que se consigue en los 40 y en los 80 m. Es cierto, incluso en los 20 hay —lamentablemente— QSO's de «andar por casa», pero condicionados a la propagación, y muchas veces los temas tratados en una rueda son, digámoslo así, íntimos de tal o cual región y sin necesidad de calificarlos de «secretos» (que no lo son nunca), no viene a cuento ocupar la atención de colegas de otras regiones y congestionar las bandas.

Y ya se sabe: a quienes no les parezca bien esto de los repetidores, con no utilizarlos, asunto arreglado.

Los rencores y las alegrías

Escuchaba yo el otro día cómo se encontraban la frecuencia del repetidor de Faro Domayo la EAIEY y la EAIIV después de algún tiempo de «no verse», cuando, al parecer, sus QSO's eran habituales antaño. También pude comprobar en la frecuen-

cia del repetidor de monte Meda similar alegría entre la EAIGC y la EAIGV. Unos y otros (y cito a éstos por ser Cesáreo y Ventura los *alma mater* correspondientes de Vigo y Orense) se lo pasaron «pipa» saludándose y recordando viejos tiempos; y coincidiendo en la utilidad de estas frecuencias y las sorpresas que causan una vez que se investiga un poco en ellas.

Alegrías, por lo tanto, con estos repesques, pero también se escuchan cosas inconcebibles: alguien, en alguna zona (naturalmente, de Galicia, pues a esta región me refiero), se preocupa de desahogar complejos y rencores por la vía directa, olvidándose de que la utilización —la buena utilización— de una frecuencia de radioaficionados es cuestión a cuidar por nosotros mismos, y sólo cuando no hubiera otro camino, los trapos sucios deben sacarse fuera de nuestra jurisdicción. Más claro: alguien está escuchando y grabando a la espera de lograr errores de otros colegas para denunciarlos; no para que tal o cual colega se acostumbre a hacer mejor uso de la frecuencia, sino para tratar de perjudicar ante las autoridades de Telecomunicación el buen nombre de un grupo de miembros de la U.R.E. La forma en que la utilización de las frecuencias (cuquiera que sea) se ha de realizar en teoría la conocemos todos, pues su reglamentación forma parte de los temas del examen de operador de quinta categoría; si alguien se olvida, sobran sistemas de recordárselo y sólo por recalcitante y a través de los delegados correspondientes procedería la denuncia formal. Pero sin cintas ni rencores, ni complejos de ningún género.

Música cartagenera

En 40 m escuchaba el otro día un interesantísimo QSO Cartagena-Barcelona que, como muestra de lo que se oía, baste decir que algún despistado se puso a cargar el equipo y a llamar CQ en la frecuencia y le salieron varios diciendo: «Sal de la frecuencia y déjanos escuchar...»

Iba el asunto de «delegados», y se quejaba el de Cartagena de que la reunión de delegados en El Escorial y la subsiguiente Junta Extraordinaria en Madrid no se habían convocado con arreglo a los Estatutos vigentes. Que él había observado una serie de vulneraciones, y que hasta en la Secretaría de la U.R.E. observara ciertas irregularidades en la presentación de nuevos socios... En fin, el colega se quejaba de muchas cosas que para él eran importantes. No quiero analizar si tenía o no razón en estas quejas sobre supuestas irregularidades en torno al Estatuto, porque entiendo que está en su derecho a, por lo menos, exponerlas y ser oído; pero sí quiero que se me oiga también a mí, porque el colega de Cartagena vino a decir algunas cosillas un tanto extrañas: una, que a su interlocutor, que iba a hacer un inmediato viaje a Murcia, lo recibiría encantado siempre y cuando fuese

como Fulano de Tal y Tal; que si iba como directivo de la U.R.E. que no lo recibiría.

Comenté esto con colegas de Galicia y todos hemos coincidido en que si a Galicia viene cualquier colega, sea o no sea directivo de la U.R.E., estemos o no de acuerdo con su gestión o con sus criterios, que aquí se le recibirá siempre con la misma amabilidad y, desde luego, dispuestos a tomar nos unas tazas de vino do Ribeiro, porque lo cortés no quita lo valiente.

No es obligatorio

Otra cuestión que se escuchó en ese QSO Cartagena-Barcelona fue la de que el colega que se muestra indignado con la Directiva de la U.R.E. (insisto en que no quiero entrar en el fondo del tema) consideraba un absurdo el que se convocara una reunión de delegados en El Escorial, por entender que no todo el mundo puede disponer de esos días para acudir allí; que él —que es militar— no podía plantearle a su coronel una petición de permiso para tal cosa... En efecto, yo también estimo que no todos pueden estar tres o cuatro días fuera de su trabajo; pero es que ser dirigente de

la U.R.E. (o de cualquier otra sociedad por el estilo) no es ninguna bicoca. Ser directivo de la U.R.E. supone el perder muchas horas por servir a los demás colegas y sin recibir a cambio ninguna otra satisfacción que la del deber cumplido. El que no tenga capacidad de sacrificio y facilidad de desplazamiento en un momento dado (que tampoco es diario), mejor hará en no responsabilizarse de cargos que, como el de delegado regional o provincial, no es obligatorio el aceptarlos.

Por otro lado, y según las referencias que a Galicia llegaron, lo de El Escorial fue un éxito de asistencia, de trabajo y de resultados positivos; y el mero hecho de la presencia de la mayoría de los delegados allí citados es una ratificación expresa de la voluntad de todos de que aquella reunión se realizara. ¿Que hay lagunas y fallos? Pues claro que sí que los hay; ahora bien: estos fallos no se corregirán nunca si los delegados provinciales, locales y regionales carecen de un mínimo de libertad para reunirse, aunque sólo sea una vez por año, en un punto equidistante para todos como es Madrid. Y esto no es hacer centralismo.

No obstante, la próxima reunión podríamos ubicarla en Cartagena...

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: transceptores móvil 10 W, 1.000 canales entre 144-149 MHz, 6 figuras electrónicas frecuencia. ¡Lo último para su coche!

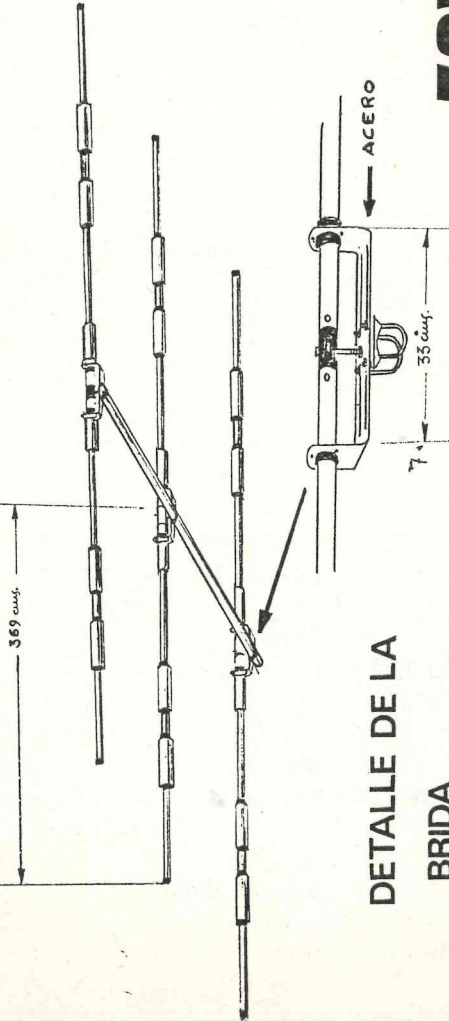
400, Edgware Road, Paddington, W. 2 (Tel. 01-723-5521)
LONDRES (Inglaterra).

Se habla español.

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
Teif. 236.20.34
BARCELONA 16

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

Sistema de construcción SUPER REFORZADO y sencillísima instalación.

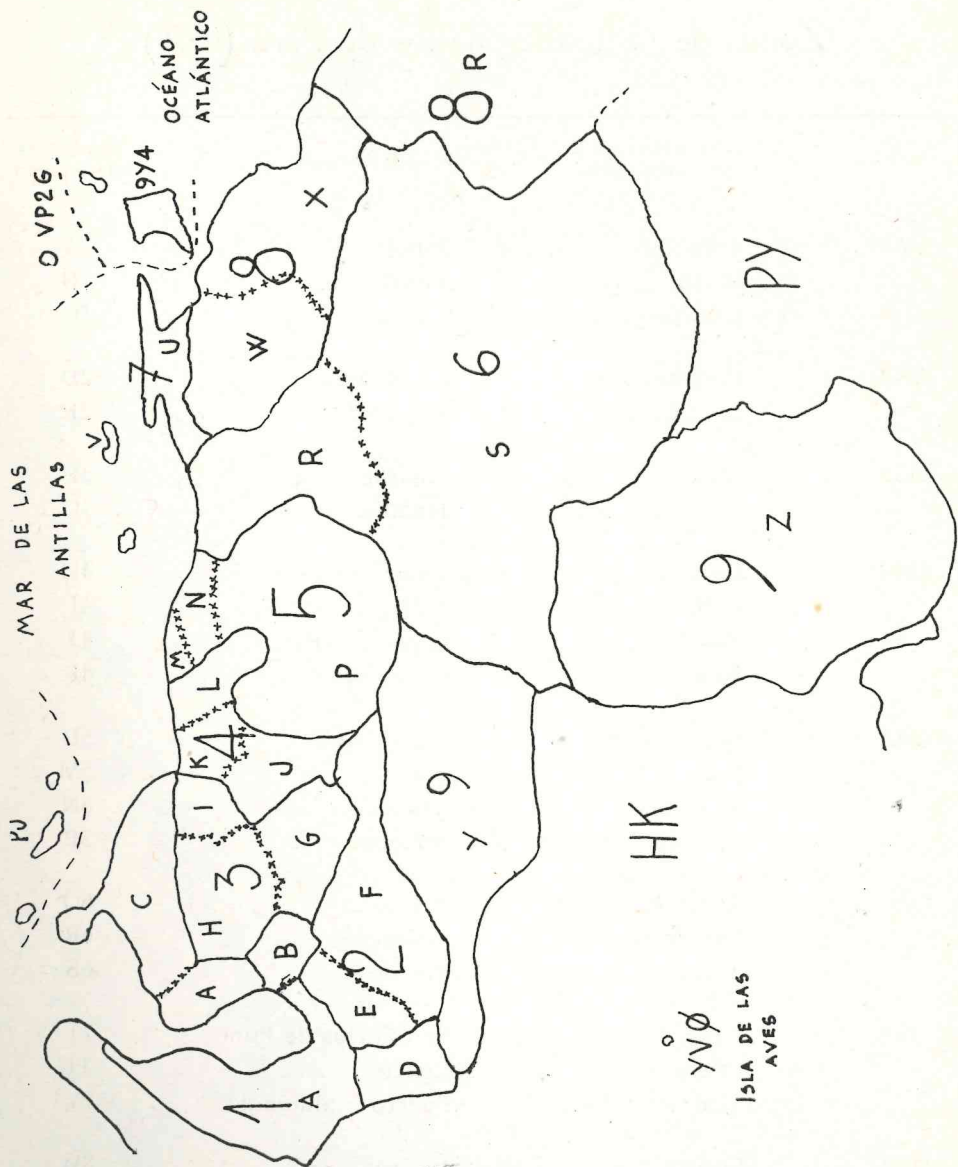
NO NECESITA AJUSTE por haberse realizado previamente.

PIDALA A SU PROVEEDOR HABITUAL

SOLO 7800 1 AÑO DE GARANTIA

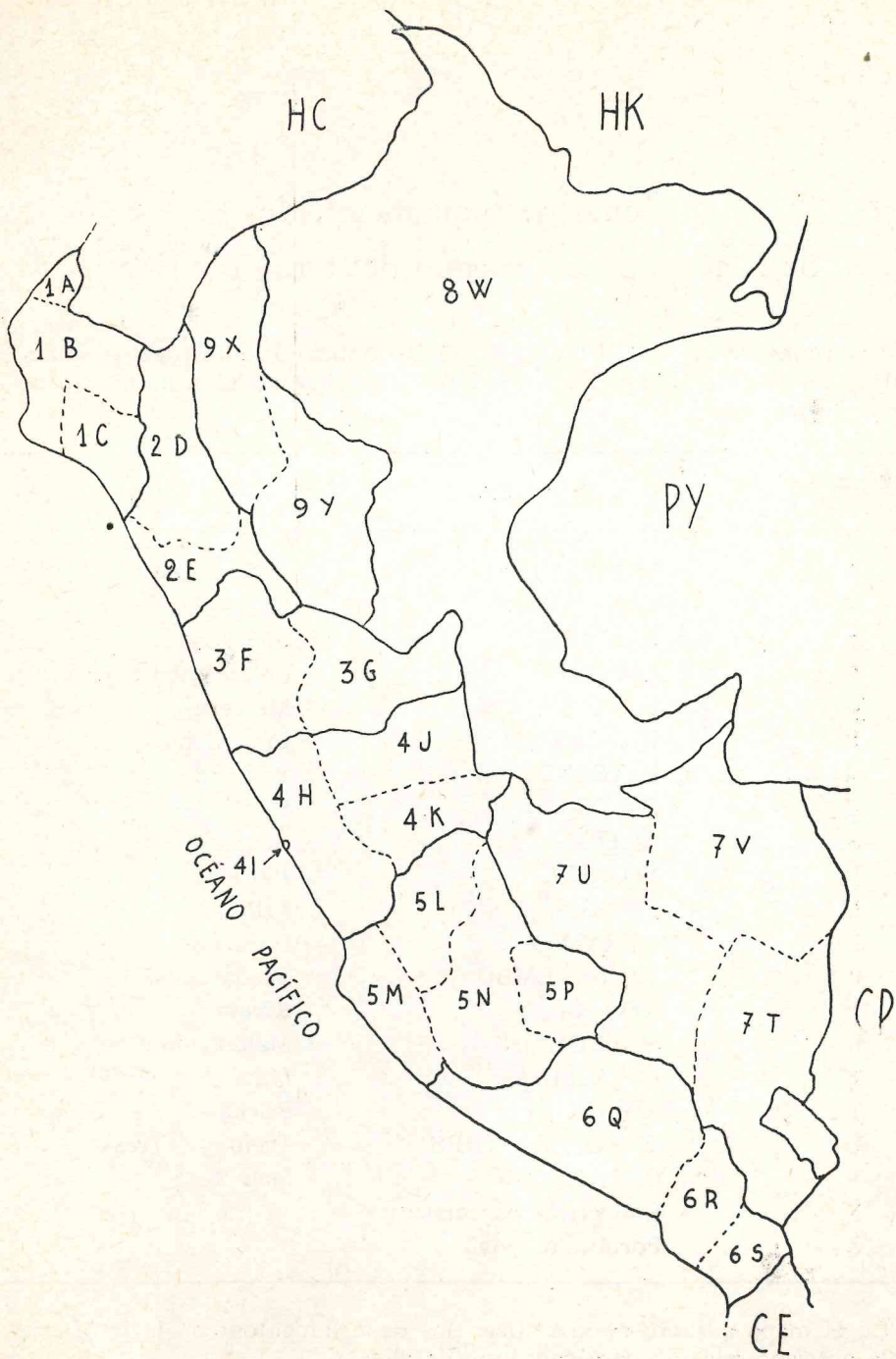
Zonas de radioaficionados de Venezuela (YV)

Zona	Estados que comprende	Capitales	Referencia en el mapa
YV1	Zulia	Maracaibo	A
	Trujillo	Trujillo	B
	Falcón	Coro	C
YV2	Táchira	San Cristóbal	D
	Mérida	Mérida	E
	Brinas	Barinas	F
YV3	Portuguesa	Guanare	G
	Lara	Barquisimeto	H
	Yaracuy	San Felipe	I
YV4	Cojedes	San Carlos	J
	Carabobo	Valencia	K
	Aragua	Maracay	L
YV5	Distrito Federal	Caracas	M
	Miranda	Los Teques	N
	Guárico	San Juan de los Morros	P
YV6	Anzoátegui	Barcelona	R
	Bolívar	Ciudad Bolívar	S
YV7	Sucre	Cumaná	U
	Nueva Esparta (Isla Margarita)	La Asunción	V
YV8	Monagas	Maturín	W
	Delta Amacuro (Terri- torio Federal)	Tucupita	X
YV9	Apure	San Fernando de Apure	Y
	Amazonas (Territorio Federal)	Puerto Ayacucho	Z



Zonas de radioaficionados de Perú (OA)

Zona	Departamentos que comprende	Capitales	Referencia en el mapa
OA1	Tumbes	Tumbes	1A
	Piura	Piura	1B
	Lambayeque	Chiclayo	1C
OA2	Cajamarca	Cajamarca	2D
	La Libertad	Trujillo	2E
OA3	Ancash	Huaraz	3F
	Huánuco	Huánuco	3G
OA4	Lima	Lima	4H
	Callao	Callao	4I
	Pasco	Cerro de Pasco	4J
	Junín	Huancayo	4K
OA5	Huancavelica	Huancavelica	5L
	Ica	Ica	5M
	Ayacucho	Ayacucho	5N
	Apurímac	Abancay	5P
OA6	Arequipa	Arequipa	6Q
	Moquegua	Moquegua	6R
	Tacna	Tacna	6S
OA7	Puno	San Carlos de Puno	7T
	Cuzco	Cuzco	TU
	Madre de Dios	Puerto Maldonado	7V
OA8	Loreto	Iquitos	8W
OA9	Amazonas	Chachapoyas	9X
	San Martín	Moyobamba	9Y

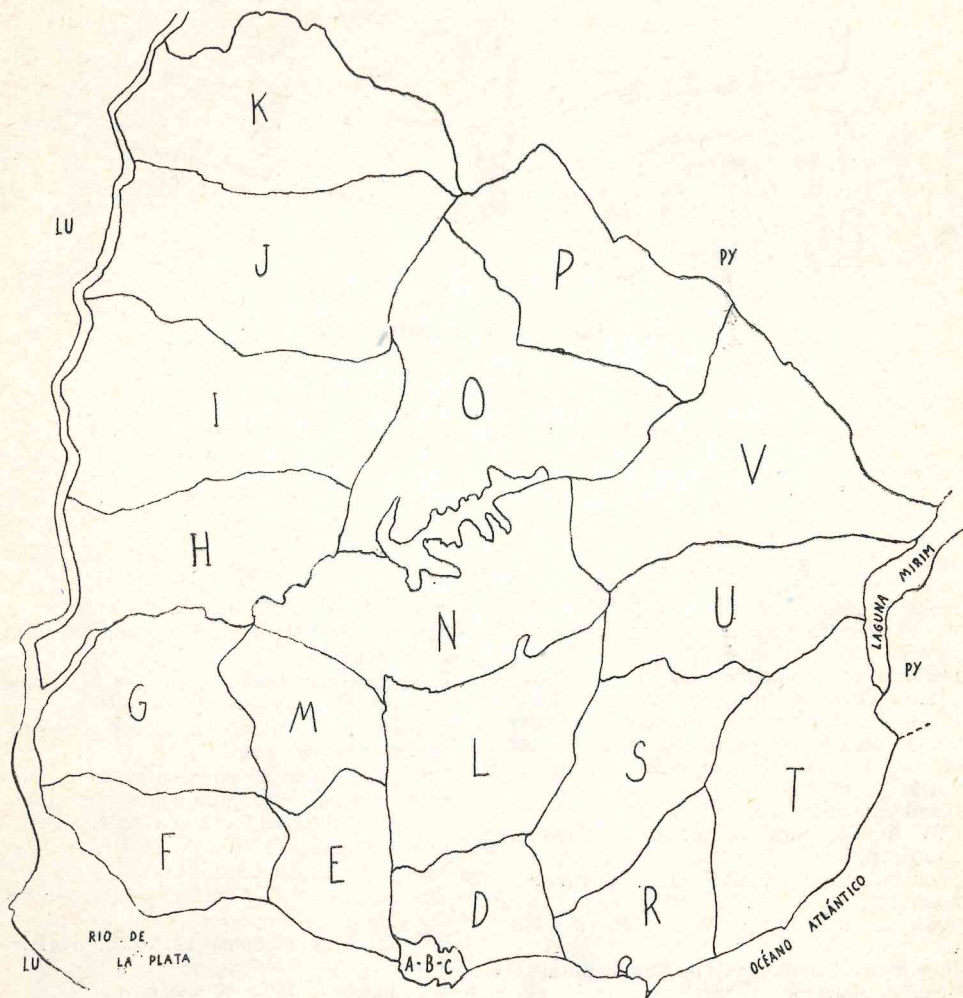


Zonas de radioaficionados de la República Oriental del Uruguay (CX)

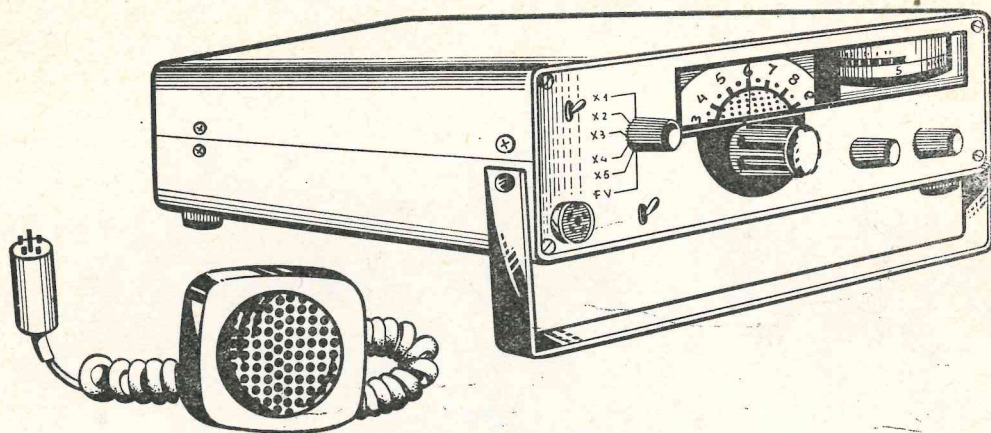
Las zonas de radioaficionados de la República Oriental del Uruguay, se distinguen por la primera letra que sigue a la cifra en cada indicativo de la siguiente manera:

Primera letra después de la cifra	Departamento	Capital
A-B-C	MONTEVIDEO	Montevideo
D	CANELONES	Canelones
E	SAN JOSE	San José
F	COLONIA	Colonia del Sacramento
G	SORIANO	Mercedes
H	RIO NEGRO	Fray Bentos
I	PAYSANDU	Paysandú
J	SALTO	Salto
K	ARTIGAS	Artigas
L	FLORIDA	Florida
M	FLORES	Trinidad
N	DURAZNO	Durazno
O	TACUAREMBO	Tacuarembó
P	RIVERA	Rivera
R	MALDONADO	Maldonado
S	LAVALLEJA	Minas
T	ROCHA	Rocha
U	TREINTA Y TRES	Treinta y Tres
V	CERRO LARGO	Melo
X	Indicativos especiales	
Z	Portátil o móvil	

En el mapa adjunto se identifican los departamentos con la letra citada en la anterior relación para cada uno de ellos.



TRANCEPTOR ELECTOSA



MODELO TR 1200-B 144-146 MHz

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

CARACTERÍSTICAS

RECEPTOR

- Relación señal ruido: 0,2 μ 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

DIPLOMAS

Sección a cargo de ANTONIO MONTERO GARRIDO, EA 4 GI

ANUNCIO DEL DIPLOMA «WPX-76» DE EE. UU.

UN DIPLOMA CON PREFIJO BICENTENARIO PROGRAMA PATROCINADO POR «CQ»

Para conmemorar el bicentenario de la fundación de los EE. UU. de América, CQ se honra en patrocinar el diploma especial «VPX» para trabajar 200 estaciones de radioaficionados que utilizan prefijos distintivos del bicentenario, los cuales pueden ser utilizados durante 1976. Estas son las reglas para los diplomas «VPX»-USA.

Requisitos para el diploma

1. El diploma «USA-VPX-76» se concederá sin cargo a todo radioaficionado del mundo que reúna todos los requisitos exigidos para el diploma.

2. Un total de 200 estaciones con el prefijo especial del bicentenario deben ser trabajadas. De las 200 estaciones con prefijos bicentenario deben ser trabajados, por lo menos, 35 prefijos diferentes. Los prefijos especiales del bicentenario están comprendidos entre las asignaciones que van desde el AA1 hasta el ALØ, cuyo empleo ha sido autorizado por la Comisión Federal de Comunicaciones de los EE. UU. para el año 1976.

3. Los contactos pueden ser realizados en cualquier banda o modalidad para cuyo empleo esté autorizado el aplicante. No se puede optar por ninguna banda o modalidad especial ni endosos, pero los certificados estarán numerados.

4. Los contactos de los aplicantes con estación de situación fija deben ser realizados desde el mismo QTH. Las estaciones móviles o móviles marítimas son elegibles para el diploma indistintamente de la situación. Sin embargo, los 200 contactos necesarios para el diploma deben estar hechos como móvil o móvil marítima.

5. La siguiente definición del prefijo de las estaciones portátiles del bicentenario especial de los EE. UU. deberá ser utilizada para este diploma:

a) Dentro de los 48 estados continentales, los prefijos portátiles contarán para la zona de llamada dentro de la cual esté dirigida la operación. Así, AA6ISP/7 contará para A7, AC2CT/1 contará para AC1.

b) Una estación con prefijo especial del bicentenario que trabaje portátil en Alaska o Hawaii y otras posesiones contará para el prefijo especial que se esté usando en la zona.

c) Las estaciones con prefijo especial del bicentenario de Alaska, Hawaii y otras posesiones que trabajen dentro de los 48 estados continentales contarán para el prefijo AA más la zona de llamada dentro de la cual esté dirigida la operación. Así, AH6GDR/2 contará como AA2, y AJ4ST/4 contará como AA4.

d) Las estaciones de EE. UU. que utilicen su propio indicativo con un sufijo portátil de países extranjeros debido a acuerdos de reciprocidad de licencias no contarán para el diploma.

Prefijos de indicativos para el bicentenario de los EE. UU.

Entre las 05,00 GMT del 1 de enero de 1976 y 05,00 del 1 de enero de 1977 la F.C.C. ha autorizado el empleo opcional de prefijos especiales para aficionados con motivo del bicentenario de América. Cualquiera aficionado con licencia puede, a su elección, emplear su correspondiente prefijo bicentenario o el prefijo de las letras de su indicativo normal. No es necesario aplicación o gestión alguna con la F.C.C. para trabajar con el prefijo bicentenario. No obstante, uno solo de los indicativos debe ser empleado a través de un contacto determinado. Los prefijos equivalentes son los siguientes: WA, igual a AA; WG, igual a AB; W, igual a AC; K, igual a AD; WD, igual a AE; WR, igual a AF; WN, igual a AK; KB6, igual a AG2; KC4 (Navassa), igual a AL4; KG6 (Guam), igual a AG6; KH6, igual a AH6; KJ6, igual a AJ7; KL7, igual a AL7; AM6, igual a AH7; KP4, igual a AJ4; KP6, igual a ALØ; KS4, igual a AH4; KS6, igual a AH3; KV4, igual a AJ3; KW6, igual a AG7. Para novales: WB6 (Baker, Cantón, etc.), igual a AG3; WG6 (Guam), igual a AG5; WH6, igual a AH1;

VJ6, igual a AJ1; WL7, igual a AL1; WM6, igual a AH2; WP4, igual a AJ8; WS6, igual a AL2; WW6, igual a AG1.

Requisitos de la aplicación

1. Las aplicaciones pueden hacerse en el formato 1051B de aplicación para el diploma «VPX» normal o en un formato equivalente. Solamente el indicativo completo de la estación trabajada es necesario para el diploma. Asegurarse de anotar sencillamente el nombre en letras mayúsculas, como debería aparecer en el diploma, más la dirección y el código zip (?).
2. Los 35 prefijos *diferentes* deben ser relacionados por orden alfabético en la columna de la izquierda de la aplicación.
3. Los 165 prefijos restantes deben ser relacionados en tres columnas de 50 prefijos y una columna de 15 prefijos.
4. No es necesario obtener las QSL's para el diploma. Cada aplicante puede ser avalado por un directivo de un club de radio local o dos aficionados (en las zonas raras aisladas, este requisito no es imprescindible). Esta certificación confirma que el aplicante ha cumplido los requisitos del diploma dentro de los límites de su licencia de aficionado.
5. Las aplicaciones deben ser presentadas directamente al encargado de Concursos de «VPX», 7735 Redbank Lana, Dayton, Ohio, 45424.

BASES PARA LA OBTENCION DEL DIPLOMA C.I.A.

(Comunicación Ibero-americana)

C.I.A.-ORO.—Haber comunicado con VEINTE países de Iberoamérica (incluido Puerto Rico), uno con España y uno con Portugal.

C.I.A.-PLATA.—Haber comunicado con QUINCE países de Iberoamérica (incluido Puerto Rico), uno con España y uno con Portugal.

Envío de listas con el detalle de los QSO's efectuados, los correspondientes QSL's (de los países que no acepten lista certificada) y número de I.R.C.'s suficientes para el retorno de los QSL's y envío del Diploma.

CONMEMORACION DEL AÑO DEL ARTE ROMANTICO

Se programa un Concurso a nivel Internacional, durante el período comprendido entre el primero de marzo al 10 de junio del año actual, en el que se proyecta trazar de nuevo «por radio» los caminos de Santiago de Compostela, a base de numerosas etapas con nacimiento en la ciudad farncesa de PARTHENAY y como ciudad terminal será la de Santiago de Compostela, y actuará bajo la denominación de «CAMINOS DE SANTIAGO DE COMPOSTELA».

En nuestro próximo número esperamos publicar las bases completas de este interesante concurso internacional.

DIPLOMA «FALLAS DE VALENCIA 1976»

La Unión de Radioaficionados Españoles en su Delegación provincial de Valencia y con motivo de las Fallas de San José, declaradas de interés turístico internacional, organiza un diploma para todos los radioaficionados españoles con las siguientes características y normas:

- 1.ª Fecha de comienzo: 00,00 hora española 19 de febrero de 1976.
- 2.ª Fecha de término: 24,00 hora española 18 de marzo de 1976.
- 3.ª Bandas de trabajo: 80, 40, 20, 15, 10 y 2 m.
- 4.ª Modalidades: CW, AM, SSB, FM.
- 5.ª Puntuaciones: 1 punto por cada QSO.
- 6.ª Se puede realizar con una misma estación en el mismo día un QSO por banda en cualquier modalidad.
- 7.ª Para la obtención del diploma «Fallas de Valencia» serán necesarios como mínimo 50 puntos.
- 8.ª Las estaciones de Valencia y su provincia enviarán a sus corresponsales el control en RS (telefonía) o RST (telegrafía), seguido de un número correlativo, que deberá comenzar con el 001, y así sucesivamente...
- 9.ª Las estaciones españolas que participen en este diploma deberán asimismo enviar a sus corresponsales de Valencia y provincia control seguido del número correlativo, que comenzará siempre en el 001 y sucesivos.
- 10.ª Las listas de participantes deberán ser enviadas al Apartado 453 de Valencia, indicando en el sobre «Diploma "Fallas de Valencia"» y antes del 1 de mayo de 1976.
- 11.ª Todas las estaciones españolas que obtengan como mínimo 50 puntos recibirán, libre de gastos y en sus domicilios, el artístico diploma «Fallas», obsequio de esta Delegación.
- 12.ª A este diploma tienen acceso todos los escuchas con indicativo oficial, los cuales deberán conseguir 150 puntos, considerándose como punto el control enviado y recibido por una estación, es decir, que el QSO completo efectuado entre dos estaciones con sus correspondientes controles valdrá 2 puntos. Los escuchas se atenderán a lo manifestado en la norma 6.ª de estas bases.
- 13.ª Participarán como estaciones valencianas todas las legalmente autorizadas en la capital y provincia de Valencia. Para cualquier consulta de ubicación se tomará el domicilio oficial del listín de la U.R.E.
- 14.ª A los primeros clasificados en orden a la cantidad de QSO's válidos que realicen recibirán un obsequio conmemorativo de este diploma «Fallas de Valencia».

LA COMISIÓN DE DIPLOMAS DE LA U.R.E. EN VALENCIA.

NOTA

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

RADIO SALPER

AL SERVICIO DE LA COMUNICACION

Lineales de 26 a 30 MHz en FM y SSB de potencia que van desde 30 a 200 W.

Amplificadores de 432 MHz en FM de 20 W.

Amplificadores de 144-146 MHz en FM de potencias que van desde 50 a 100 W.

Todos los lineales disponen de conmutador electrónico de antena e interruptor de marcha y parada, funciona de 12 a 15 V.

Medidor de ondas estacionarias.

Equipos SOMMERKAMP: emisores de bandas bajas, filtros pasabajos y frecuencímetros digitales.

Equipos BELIO en todas las frecuencias.

Transceptores PONY.

Antenas en todas las frecuencias para emisión y recepción.

INSTALAMOS antenas de todas las frecuencias para aficionados, industriales en CATALUÑA.

REPARAMOS sus equipos, no importa la marca.

RADIO SALPER: se complace en presentar de su propio laboratorio:

F-1: FUENTE DE ALIMENTACION estabilizada, salida 10 a 15 V y 2 A. P.V.P. 3.000 ptas.

Transceptor completo SALPER DX-1 en preparación.

NOTA: Por deficiencia en el contestador automático de nuestro teléfono nos ha sido imposible atender a sus llamadas. Rogamos disculpen esta deficiencia y así mismo dirijan su correspondencia a nuestras oficinas. El teléfono actual queda anulado. Cuando dispongamos de la nueva línea se notificará debidamente.

Avda. Guipúzcoa, 42, Interior, departamento 6 - BARCELONA-5



El colega Vitorio, IØGDN recibiendo de manos del Presidente de la Sección ARI de Latina (Italia) IØRTC, el Primer Premio del «III Trofeo Internacional de Latina», que fue conquistado por el colega Federico Aragonés, EA 3 FP, el cual no pudo asistir, en persona, a recibir dicho Trofeo.

Este Trofeo se desarrolló durante los meses de octubre y noviembre de 1975, y el ganador consiguió 722 puntos, con un total de 333 contactos con la Ciudad de Latina y su provincia, contactando con 26 estaciones distintas.

Los colegas de Latina organizan cada dos años este Diploma y Concurso, con una realización impecable y derroche de simpatía y amabilidad.

IMPORTANTE

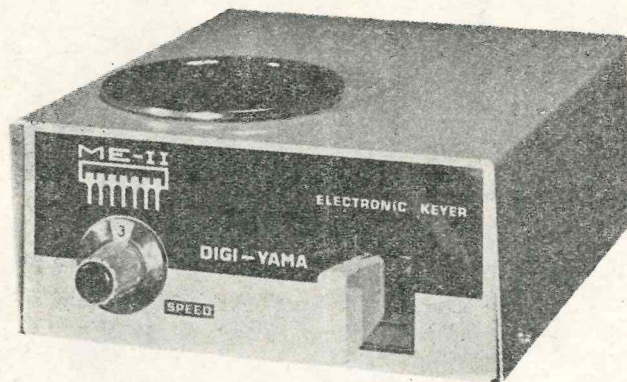
Tenemos disponibles, para el que lo desee, ejemplares de la Lista General de Indicativos 1975 (2.ª edición), puesta al día, con hojas recambiables al precio de 100 ptas. ejemplar. Todo aquel que quiera adquirir uno o varios ejemplares de la misma, debe solicitarlos a la Secretaría de la U.R.E. acompañando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

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 ≥ 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.
- 4.800 ptas.

* 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 manipular 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.



Patentado













* MANIPLEXS sueltos de gran flexibilidad y contactos de plata fina.

- Precio: 850 pesetas.

NOTICIAS DE V-UHF

Durante el primer «Diploma Regional del Distrito 3.º de UHF-432 MHz, que se celebró el 21 de septiembre de 1975, efectué QSO en banda cruzada, 1.296-432 MHz, con la estación EA3PL/M, en el pico Montagut (930 m de altura). Mi situación estaba en el Puig Llançada, a 2.000 m de altura, en el límite norte de la provincia de Barcelona. La distancia cubierta fue de 110 km. Mi equipo transmisor se componía de un autoconstruido de 0,5 W en 432 MHz, seguido de un triplicador (tipo EA3XS, con la unión base-colector del 2N3866, como diodo varactor. Una diminuta antena de 6 elementos fue el sistema radiante. La señal que me confirmó el corresponsal era un S-3.

BENJAMÍN PIÑOL PALOMA, EA3XU.

 <p>2N174 PNP GERMAN. Potencia e/rad. 120 V. 15 A. Ref. 50 caja TO-36 UNO POR 20 Duros! REF:90-100</p>	 <p>ETCHAS 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 50 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 NEED 12 VOLTIOS DE UNO A CINCO 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>KADIAGRES ALUMINIO PARA TO-3 TO-36, etc. DOS POR 20 Duros! REF:90-108</p>	
 <p>FET-UNION canales N ó P CUATRO POR 20 Duros! REF:90-109</p>	 <p>TRANSISTORES NPN SILICIO en caja TO-18 usos de RF tambien caja TO-3 DIEZ POR VEINTE Duros! REF:90-110</p>	 <p>TRANSISTORES PNP GERMANIO en caja TO-3 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 días en sellos de correo. Los pedidos inferiores a 500 ptas. tienen un cargo de 30 ptas. como gastos envío.</p>			<p>RADIO-PACKS Apartado de Correos 709 ELKE (ALICANTE)</p>

ESPACIO RESERVADO

POR

TAIBO ANTENAS

DE PROXIMA APARICION EN EL MERCADO ESPAÑOL

VENTAS

Transceptor FT 250. RAZON: Antonio Blanes, EA4RA (Madrid). Teléf. 91 / 459 48 09 - 450 47 89. Arturo Díaz, EA3OH (Palamós). Teléf. 972 / 31 49 67.

Receptor Belio 144 MHz (preparado para 28-30 MHz), emisor Belio 144 MHz. OFV para 144 MHz (oscila 24 MHz). Fuente de alimentación 125/220 V. S-12 V, 2,5 A, micrófono Astatic, antena 9 elementos Belio, conectores, cables, relés, etc. 20 Kohmios. RAZON: EA5IG. Apartado 165. CASTELLON.

Rotor TR 44 muy poco uso con 25 m de cable y conectores y reforzado para 500 kilos de peso. RAZON: EA5LN. Teléf. 323 37 02. VALENCIA.

Equipo de 2 m, 20 W de salida, transmisión y recepción a cristales y FBO. Rotor de antena AR 33. RAZON: EA6CK. Box 767. Teléf. 46 41 91. PALMA DE MALLORCA.

Antena Fritzel, modelo FB-73, siete elementos, para 10, 15, 20 m. Potencia máxima, 5 kW PEP. Longitud boom, 7,5 m. Radio de giro, 10,5 m. Longitud elemento, 10,5 m. Casi nueva, documentada en embalajes de origen, con recambios, manuales, instrucciones, etc. RAZON: EA3AGL. Teléf. 93 / 366 12 68, a partir 19 horas.

Transmisor modelo 32 V marca Collins, banda corrida desde 3.2 kHz de 150 W en AM y CW, o bien aceptaría a cambio transceiver o receptor o lineal; si hubiera diferencia en pesetas, haría el abono que se acuerde oportuno. RAZON: Luis Plaza Alonso. Teodora Lamadrid, 35, bajos. Teléf. 212 36 69. BARCELONA-6.

Calculadora Texas, 4 operaciones y constantes. Baterías recargables con alimentador incluido, estado impecable; 2.600 ohmios. RAZON: Juan Emilio García, EA5-3928-U. Dr. Bonilla, 22-2.º. ALBACETE.

Platina magnetofónica marca BSR equipada con cabezas, cuenta vueltas 3 velocidades, 4,75, 9, 19 cm /seg, por 6.000 ohmios. RAZON: Carlos Pérez del Arco, EA4AR. Apartado 1266. Teléf. 273 35 42. MADRID.

Emisor BLU con 16 válvulas, 11 cristales y una 6.146 final, alimentación incluida. Lineal 500 W con 5-EL 500, 9 válvulas, pi-rotativo de salida con fuente incluida a prueba de ITV. Receptor 5 bandas aficionado decaométricas, con 24 transistores, 8 cristales; de fabricación casera, funciona con 12 V o con 220 V, fuente incluida. RAZON: Manuel Cascan-te, EA3NC. Arrabal, 40. Teléf. 821 00 58 / 68. BAGA (Barcelona).

COMPRAS

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

Convertor toda banda. OFERTAS: Rafael Malvar. Apartado 2013. CORDOBA.

Antena multibanda direccional, 2 ó 3 elementos, preferible de la casa Mini-Products o similar. OFERTAS: EA1NN, Angel Alvarez Pérez. Teléfono 941/22 21 33.

Receptor toda banda en buen uso. OFERTAS: José M.ª Díaz Ferrer. Enrique Granados, 103, ático, 2.ª. BARCELONA.

Receptor comunicaciones bandas aficionado buen estado, AM, BLU, CW. OFERTAS: Manuel Pérez Alonso. S. Antonio, 16. CARBONERAS (Almería).

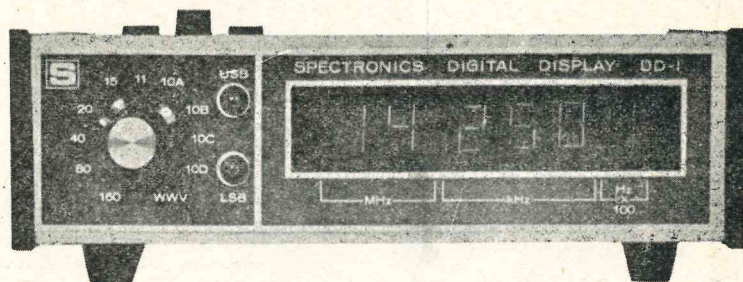
Tx Heathkit SB-401 y Rx 303 o transceptor SB 102. OFERTAS: J. Daniel Blanquer. Partida Tosal, s/n. CALLOSA DE ENSARRIA (Alicante).

CAMBIO: 32 revistas de *Radorama* por 20 de la *U.R.E.* RAZON: Teléf. 88 19 05, de 14 a 14,30 horas. VILLAFRANCA DE ORDIZIA.

cetra, s.l.

centro técnico del radioaficionado
Micer Mascó, 12 . Teléfono 360 03 99 . VALENCIA-10

gimnoto
MARCA REGISTRADA



LECTOR DIRECTO DE FRECUENCIA

=====

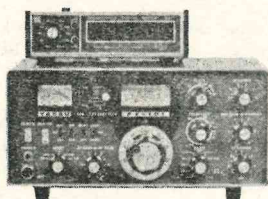
ESPECIALMENTE INDICADO PARA EQUIPOS DE RADIOAFICIONADOS DEL TIPO "YAESU - SOMMERKAMP" Modelos FT-101, FT-101B, FT-401, FT-560, FT-288, FT-288, y cualquier otro modelo cuyo UFV trabaje de 8.700 a 9.200 Khz.

¿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 matematica precisión.

La función del medidor requiere unicamente 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 frio. 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

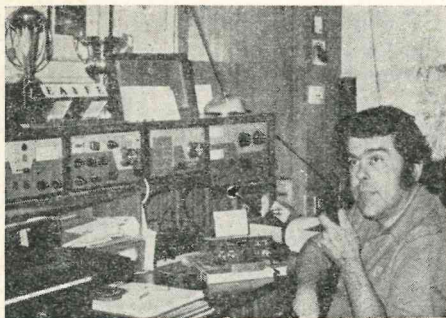
de mas menos 1 digito. Asi pues la exactitud del medidor se puede considerar como mas menos 100 Hz.

PRECIO DE LANZAMIENTO:

17.235.- Pts.

ENVIOS A PROVINCIAS

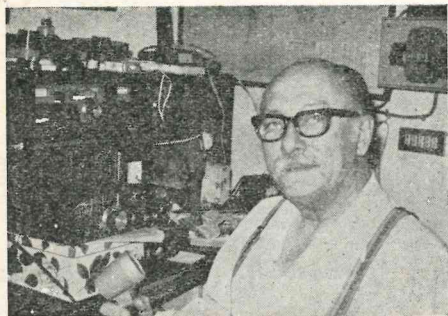
CONOCE A TU CORRESPONSAL Por EA 8 JB



Ambrosio Perdomo, EA8FE, entusiasta de los 144 en Canarias, ganador del concurso de VHF en 1973 y 1974.



Ramiro, EA5PI, que desde Orihuela envía un cordial saludo a todos los OM's, estando QRV.



El amigo Antonio, EA8LG, la estación en la ruta del sur de Gran Canaria (Vecindario).



José Luis, EA8-4012-U, futuro operador que desde Vecindario (Gran Canaria) está QRV.



F R I V A L
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.-

SECRETARIA GENERAL

INFORMA:

PEDIDOS DE MATERIAL

Rogamos encarecidamente a todos nuestros colegas que pidan material diverso a la Secretaría de la U.R.E. que, con el fin de facilitar el rápido envío de cada pedido, acompañen en taloncillo de la libranza del giro postal impuesto por el importe del material que se interese. *Por favor*, no hagáis pedidos por teléfono, ya que no serán atendidos en ningún caso. Estamos seguros de la colaboración de todos vosotros en este sentido.

JUNTAS LOCALES DE LAS DELEGACIONES DE

MADRID

Delegado Local: D. Fernando Talavera Mentasti, EA4FT.
Delegado Local en funciones: D. Francisco Esquitino, EA4OL.
Secretario: D. Javier Yébenes Simón, EA4RB.
Tesorero: D. Ricardo Wiesenthal Arenas, EA4PW.
Vocal de H. F.: D. Carlos Hernández de Velasco, EA4KC.
Vocal Técnico de HF: D. Juan I. Moreno Solans, EA4GN.
Vocal de Relaciones Públicas: D. Luis Antón Montalvo, EA4OX.
Vocal Técnico de VHF: D. Julio Herrero Alvarez, EA4NO.
Vocal de Relaciones Públicas de VHF: D. Carlos San José Tomasich, EA4CA.
Vocal de Instrucción: D. Jesús Pérez Chicote, EA4PB.
Vocal Plan Local Emergencia: D. José Fiestas de Pablo, EA4OK.
Vocal de Publicaciones: D. Antonio Martín Salvador, EA4EA.
Vocal de Tráfico: D. Juan Bermejo Villa, EA4IB.
Vocal de Diplomas y Concursos: D. Cristian Longhi Bracaglia, EA4CL.
Vocal Femenina: Dña. Carmen Muñoz García, EA4BZ.
Vocal de Recaudaciones: D. Gervasio Ruiz Benítez, EA4LK.

ALMERIA

Delegado Local y Provincial: D. Francisco del Aguila Céspedes, EA7QL.
Secretario: D. José Luis Sánchez Lorente, EA7AAQ.

Vocales de UHF:

D. Alejandro Perals Romero, EA7AAR.
D. Manuel Moya López, EA7KH.

Vocales de Tráfico:

D. Juan Tonda Foruria, EA7PU.
D. Manuel Vidal Llorens, EA7QV.

Protección Civil: D. Antonio Sánchez Moreno, EA7OF.

La Delegación Local de la U.R.E. en Las Palmas de Gran Canaria nos comunica, para general conocimiento, que el nuevo domicilio para reunión de los colegas se encuentra ubicado en el edificio de Correos de dicha capital, calle General Franco, 62, en el que se encuentran a disposición de todos los colegas que deseen visitarlos.

NUEVOS DELEGADOS

Conforme a lo estatuido, se han llevado a cabo elecciones en diversas provincias para designación de nuevos Delegados de la U.R.E. y han resultado elegidos, por mayoría de votos, los siguientes colegas:

CACERES

Delegado Local: D. Javier Pérez Gayte, EA4PK.
Delegado Provincial: D. Fructuoso Moreno Vázquez, EA4HO.

PONTEVEDRA

Delegado Local: D. Diego González, Jiménez, EA1MJ.

CHIRIVELLA (Valencia)

Delegado Local: D. Amadeo Pérez Lis, EA5IA.

ELCHE (Alicante)

Delegado Comarcal: D. Leopoldo Legidos García, EA5OD.

TARRAGONA

Delegado Local: D. Arturo V. Tomás Mercadé, EA3OI.

NUEVAS DIRECCIONES Y TELEFONOS

- D. Jesús Colorado Enamorado, EA4-2681-U.—Quero, 87-4.º Aluche. MADRID-24.
- D. José M. Pena Fandiño, EA1-927-U.—Buen Suceso, 10-2.º-A. VALDEPEÑAS (Ciudad Real).
- D. José María Pérez Ontiveros y L. de Guevara, EA5OY.—Avda. Ibáñez Martín, 6-4.º-D. MURCIA.
- D. José L. Abaurrea Losada, EA7NJ.—Ciudad de Ronda, 3-B-7.º-B. SEVILLA-4.
- D. Vicente Mercader Bejarano, EA5NZ.—Avda. Casalduch, 27.º. CASTELLON.
- D. Juan María Atolaguirre Irazusta, EA2GZ.—Somontín, 69-2.º-D. MADRID-33.
- D. Vicente Sarrión López, EA5UW.—Avda. Diputación, 26, esc. A-4.ª. Telef. 220 05 82. OLLERIA (Valencia).
- D. Juan Faura Burges, EA3-4145-U.—Auge, 45-3.º. SAN BAUDILIO (Barcelona).
- D. José Martínez López, EA3-2767-U.—Brasil, 38-5.º. SABADELL (Barcelona).
- D. Antonio Carratala Poveda, EA5FL.—Isabel la Católica, 5, ent.º, C. Telef. 22 08 03. ALICANTE.
- D. Andrés Otero Figueroa, EA1KV.—Requeiro, 13, int. 3.º. VIGO (Pontevedra).
- D. Francisco Puertas Sánchez, EA1NO.—Marqués de la Ensenada, 11. LOGROÑO.
- D. José Puntí Carreras, EA3AKQ.—Dr. Castany, 3. GERONA.
- D. Antonio Veciana Gil, EA3KO.—Generalísimo, 17. Telef. 40 03 68. MORA LA NUEVA (Tarragona).
- D. Juan Rodríguez Marrero, EA8MO.—Luis Doreste, 12-6.º. Box 193. Telef. 24 99 27. LAS PALMAS.
- D. Octavio Seguí Pons, EA3ABH.—Santaló, 161-1.º-2.ª. BARCELONA-6.
- D. José Tomás Vera, EA5PA.—Camilo Alonso, Edf. Alonso Vega, Bld. 2-5.º-A. MURCIA.
- D. Manuel Gordillo Castillo, EA7YZ.—C. del Ciprés, 4. V.ª Manolo. MALAGA.
- D. José L. Herrera Gálvez, EA7RT.—Guadalimar, 4-13.º-A. MALAGA.
- D. Manuel Gil Micó, EA3-3331-U.—Lope de Vega, 79. BARCELONA-5.
- D. Rafael Lorenzo Hidalgo, EA7PG.—Virgen de Robledo, 63. Telef. 88 11 40. CONSTANTINA (Sevilla).
- D. Antonio F. Ordóñez Luque, EA7QG.—Canalejas, 6. Telef. 88 01 92. CONSTANTINA (Sevilla).
- D. Isidoro Aranda Rojo, EA7RD.—Eduardo Dato, 17. Telef. 88 09 63. CONSTANTINA (Sevilla).
- D. Mario Alvarez Fernández, EA3AIX.—Velázquez, 11. Las Roquetas. S. PEDRO RIBAS (Barcelona).
- D. José María Arjona Rufo, EA7RA.—Apartado 921. SEVILLA.
- D. José M. Marín Elvira, EA2KI.—Avda. Murrieta, 15-14.º-D. SANTURCE (Vizcaya).
- D. Juan A. Reinón Fernández, EA3-3096-U.—P.º Mártires Tradición, 15-17-B. BARCELONA-16.
- D. Dionisio Vitón Suárez, EA1-3934-U.—Ezcurdia, 73, P-2-8.º-B. GIJON (Oviedo).
- D. Antonio Vivancos Sandes, EA4-3848-U.—José Antonio, 27-2.º. AVILA.
- D. Angel Recuenco Ortega, EA8GX.—LOS SAUCES, La Palma (Tenerife).
- D. Vicente Lliario Zarzoso, EA3-1939-U.—Mariano Cubí, 155, ático, 3.ª. BARCELONA-6.

QSL's CURSADAS DURANTE EL AÑO 1975

España	168.699	QSL's	514,750 Kgs.
Extranjero	177.362	QSL's	550,000 Kgs.
Totales	346.061	QSL's	1.064,750 Kgs.

Altas, bajas y variaciones habidas en los indicativos de emisora de 5.^a categoría y nuevos indicativos para la tarjeta oficial de escucha correspondientes al mes de diciembre último, según datos facilitados por la Dirección General de Correos y Telecomunicación

ALTAS

EA2-HO/M	D. Miguel Angel Almazor Catalán.—Pamplona. Estación móvil.
EA2-NM/M	D. José Gorostiza Negro. DURANGO (Vizcaya). Estación móvil.
EA2-OC	D. José Antonio Otaolaurruchi Ordeñana.—Avda. Juan Bautista Uriarte, 42-2.º izqda. GALDACANO (Vizcaya).
EA2-OD	D. Luis Fernández Pizarro.—Travesía «A» del Carmelo, 18. BILBAO-4.
EA2-OE	D. Ignacio Joaquín Seara Alvarez.—Huertas de la Villa, 14-1.º-C. BILBAO-7.
EA2-OF	D. Vicente Ozalla Martínez.—Fernández del Campo, 14-2.º izqda. BILBAO-10.
EA3-RS	D. Antonio Llauradó Solé.—Avda. Generalísimo, s/n. Blq. D-6.º-2.ª. AMPOSTA (Tarragona).
EA3-TM/M	D. Juan E. Pujol Casanovas.—BARCELONA. Estación móvil.
EA3-ALL	D. José Jover Sabaté.—Travesía Portal Nou, 6. GERONA.
EA3-ALM	D. Phillipp Jungschalager.—La Montanyeta, 4. ROSAS (Gerona).
EA3-ALN	D. Agustín Nogué Dencas.—Carabassa, 17-4.º. BARCELONA-2.
EA3-ALO	D. José Buch Arjona.—Paláu, 37-2.ª. MATARO (Barcelona).
EA3-ALP	D. Jorge Martínez Leonart.—Viuda, 19-2.º-4.ª. MATARO (Barcelona).
EA4-EQ	D. José Medina Arselene.—Pirineos, 29-3.º-C. MADRID-20.
EA4-PP/M	D. José María García Escalona.—MADRID. Estación móvil.
EA4-QY	D. Jesús Asunción Fernández.—Sanguino Michel, 6-5.º-I. CACERES.
EA4-QZ	D. Diego Andrada Mateos.—Alfonso IX, núm. 20-5.º. CACERES.
EA4-RD	D. Julio Suárez Herrero.—Segre, 20-7.º-G. MADRID-2.
EA5-JL/M	D. Antonio Alvarez Ríos.—GRAO DE CASTELLON. Estación móvil.
EA5-KJ/M	D. Amado Bernal Vives.—VALL DE UXO (Castellón). Estación móvil.
EA5-KL/M	D. Joaquín Pascual Bosquet Rochera.—VILLARREAL (Castellón). Estación móvil.
EA5-LG/M	D. José María Coll Paris.—VALENCIA. Estación móvil.
EA5-TD/M	D. Juan Ballesta Capel.—MURCIA. Estación móvil.
EA5-TM/M	D. Eduardo Conejeros Zurano.—TORRENTE (Valencia). Estación móvil.
EA5-YU	D. José Rebollo Pérez.—Collado Machuno, 23. CANTERAS (Murcia).
EA5-YV	D. Francisco Oliver Llopis.—Mayor, 116. LIRIA (Valencia).
EA5-YW	D. Emilio Vargas Linares.—Pepe Alba, 28-8.ª. VALENCIA-11.
EA6-BH/M	D. Mateo Campomar Munar.—PALMA DE MALLORCA. Estación móvil.
EA7-MS/M	D. Juan Francisco Ortega Salguero.—MINAS DE THARSIS (Huelva). Estación móvil.
EA7-ND/M	D. Felipe Calvo Gómez.—MÁLAGA. Estación móvil.
EA7-XU/M	D. Miguel Martín Huete.—GRANADA. Estación móvil.
EA7-YV	D. Carlos Calderón Rodríguez.—Haendel, bloque 7, ptal. núm. 2. MÁLAGA
EA7-YZ	D. Manuel Gordillo Castillo.—Ciprés, 4. V.ª Manolo. MÁLAGA.
EA7-ZZ	D. José Aguilar Marín.—Abenhazan, 13. CORDOBA.
EA7-AAF	D. Eduardo Duzmán Callejón.—Jacinto Benavente, 2-5.º-C. MOTRIL (Granada).
EA7-AAQ	D. José Luis Sánchez Lorente.—Doctor Aréz Pacheco, 1-8.º-C. ALMERIA.
EA7-AAR	D. Alejandro Peralas Romero.—Doctor Núñez, 1. ALMERIA.
EA7-AAS	D. Miguel Cazorla Luque.—España, 10. EL PALO (Málaga).
EA7-AAT	D. Joaquín Giménez Cantos.—Bailén, 1. ALMERIA.
EA7-AAU	D. Antonio Saiz-Pardo Rubio.—Calvario (Escuelas Nacionales). PURCHIL (Granada).
EA7-AAV	D. José María Daniel Sánchez Pérez.—San Telmo, 14-2.º izq. MÁLAGA.
EA7-AAW	D. Emilio Rodríguez Arenas.—Crucero Baleares, portal 8-3.º-4.ª. MÁLAGA.
EA7-AAX	D. José Luis Alvarez Trujillo.—Guadalimar, 5, puerta 15. SEVILLA-13.
EA7-AYY	D. Rafael Brito Galán.—Avda. de Conde de Vallellano, 10-4.º. CORDOBA.
EA7-AAZ	D. Juan Antonio Pérez Cervantes.—Estrella, 6. ANTEQUERA (Málaga).
EA7-ABA	D. José Vera Cereto.—Corpus Christi, 5. MÁLAGA.
EA8-NK	D. José Luis Sierra Montero.—Virtud, 3. PUERTO DE LA CRUZ (Tenerife).
EA9-FH	D. José Medina Nieto.—Bolívia, 8. MELILLA (Málaga).
EA9-FI	D. Francisco Ayala Gómez.—J. del Monte María Cristina, 5. MELILLA.

BAJAS

EA1-IX	D. Eugenio Andrés Burón.—MATANZA (León).
EA2-EA	D. Vicente Manso Aguirre.—BILBAO.
EA3-KO	D. Fernando Aguilar Ortega.—TARRAGONA.
EA3-ACY	D. Enrique Azorín Ortiz.—BARCELONA.
EA5-EN	D. Antonio Aguirre Morales.—CARTAGENA.
EA7-KN	D. Federico Anguita Palacios.—LOS VILLARES (Jaén).
EA8-AE	D. Agustín Barbazano Polegre.—Navarro, 17. LAS PALMAS.

CAMBIOS DE UBICACION

EA2-IG	D. Pedro del Valle Roda.—Siripi, 9. SOPELANA (Vizcaya).—Estaba ubicada en Bilbao.
EA2-IR	D. Juan Antonio Fernández Pélaz.—Pello Vishente, 1-4.º. IRUN (Guipúzcoa).—Estaba ubicada en la misma localidad.
EA2-JR	D. Juan José Martín Huerta.—José María Iturrioz, 4-5.º-izqda. BEASAIN (Guipúzcoa).—Estaba ubicada en la misma localidad.
EA3-AFS	D. Pedro Zamora Lozano.—Doctor Ametller, 6-3.º. GERONA.—Estaba ubicada en la misma localidad.
EA4-OV	D. Luis de Pablos Duclos.—Urbanización Los Prados. Camino de Moraleja, s/n. Chalet número 15. GRINON (Madrid).—Estaba ubicada en Madrid.

- EA5-HZ D. Rafael Ortega Pelupo.—Pla del Pou, 79, puerta 11.ª. PATERNA (Valencia).—Estaba ubicada en Alcira (Valencia).
 EA5-MI D. Francisco Serrano Pérez.—Avda. Primado Reig, 61, puerta 15.ª. VALENCIA.—Estaba ubicada en la misma ciudad.
 EA7-CZ D. Miguel Alonso Martínez.—Avda. España, 26-11-B. LA LINEA.—Estaba ubicada en la misma ciudad.

SEGUNDO OPERADOR

- EA1-KM D. Manuel Gayol Méndez.—José Antonio, 32. NAVIA (Oviedo).—Autorizada como segundo operador doña María Angeles Ofelia García Lanza.

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

- EA4-4326-U D. Vicente Bautista Hernández.—Antonio Toledano, 7. MADRID-28.
 EA2-4327-U D.ª María del Carmen Hierro Díez.—Plaza de Saraspe, 2-4.ª drcha. GUERNICA (Vizcaya).
 EA4-4328-U D. Pedro Sosa Sosa.—Melchor de Evora, 12, bajo. BADAJOZ.
 EA4-4329-U D. Antonio Cortés Tames.—Bailén, 47. MADRID-5.
 EA4-4330-U D. Felipe Mozo Bacigalope.—Siena, 25. MADRID-27.
 EA5-4331-U D. Juan Vicente Claramonte Vila.—Purísima, 29. ALMAZORA (Castellón).
 EA5-4332-U D. José Ignacio Pérez-Cabrero Murcia.—General Primo de Rivera, 6. MURCIA.
 EA5-4333-U D. Jesús Sánchez Martínez.—Pío XII, 28. SANTIAGO EL MAYOR (Murcia).
 EA3-4334-U D. Antonio Ubach Angas.—Menéndez y Pelayo, 19/21-2.ª. TARRASA (Barcelona).
 EA3-4335-U D. Francisco Bagué Codina.—Balmes, 429. BARCELONA-6.
 EA3-4336-U D. Jorge Lorente Martínez.—Alfonso Sala, 27-4.ª. SAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona).
 EA3-4337-U D. José Soriano Delgado.—Santo Cristo, 3-2.ª-1.ª. BARCELONA-14.
 EA3-4339-U D. José María Carulla Fernández.—Rosellón, 231. BARCELONA-8.
 EA3-4340-U D. Juan Riu Soldevila.—Ginjoler, 6. MANRESA (Barcelona).
 EA4-4344-U D. J. Ernesto García Iriarte.—Normas, 17-C-3.ª E. MADRID-27.
 EA8-4346-U D. Erasmo Armas Dorias.—C. T. El Lameró. SAN SEBASTIAN DE LA GOMERA (Tenerife).
 EA8-4347-U D. Vicente Ferrer Roger.—Triana, s/n. VALLEHERMOSO, Gomera (Tenerife).
 EA3-4348-U D. Emiliano Sevilleja Martínez.—Hostal Sota Montsia. ALCANAR-Playa (Tarragona).
 EA6-4349-U D. Francisco Juan Ramón.—Barcelona, 10-2.ª SAN ANTONIO ABAD, Ibiza (Baleares).
 EA2-4350-U D. Ignacio Falcó Nadal.—Costa, 2. ZARAGOZA-1.
 EA3-4351-U D. Francisco J. Xandri Heinrichs.—Plaza de España, s/n. NAVAS (Barcelona).
 EA3-4352-U D. Ramón Perarnau Corominas.—Generalísimo Franco, 10. NAVAS (Barcelona).
 EA3-4353-U D. Marcelo Alcón Calvet.—Paseo Valldaura, 172-1.ª-2.ª C-1. BARCELONA-16.
 EA3-4362-U D. Juan Contreras Martínez.—José Antonio, 11. PALAFRUGELL (Gerona).
 EA6-4363-U D. José María Pomar Pomar.—General Goded, 55. SOLLER (Palma de Mallorca).
 EA1-4365-U D. Jesús Cascón López.—Eloy Bullón, 9. SALAMANCA
 EA2-4366-U D. Francisco S. Ramis Lafita.—Arzobispo Morcillo, 9. ZARAGOZA-6.
 EA3-4367-U D. Sebastián Bonifacio Sánchez.—Paseo de San Juan Bosco, 38, int. 14. GERONA.
 EA3-4368-U D. José Carreras Pallarés.—Padró Gran, 32. PALAFRUGELL (Gerona).
 EA3-4370-U D. Luis Gili Pascual.—Avda. Madrid, 217-7.ª. BARCELONA-14.

De conformidad con el artículo 7 del vigente Estatuto de la U.R.E., tienen presentado solicitud de ingreso en la misma, los señores cuyos nombres se indican a continuación

- D. Raúl J. Fernández de Legardón.—Colegio Universitario, Apartado 450. VITORIA.
 D. Gabino J. Gómez de Arteché Ezquerria.—Fray Francisco, 21. VITORIA.
 D. Oscar Tordera Vaño.—Jaime M.ª Buch, 4-2.ª. ALICANTE.
 D.ª Encarnación Campos Carrasco.—Méndez Núñez, 16-3.ª. ALMERIA.
 D. Francisco Crespo Rubí.—Manuel Luque, 2-3-3.ª. ALMERIA.
 D. Sebastián Gómez García.—Joaquín Vázquez, 1-2.ª. ALMERIA.
 D.ª Antonia Martínez Morales.—Dr. Aráez Pacheco, 1-8.ª-C. ALMERIA.
 D.ª Encarnación Martínez Morales.—Cenotafio, 2-4.ª. ALMERIA.
 D.ª María Victoria Romero Gascó.—Dr. Núñez, 1-3.ª-D. ALMERIA.
 D.ª María Ruiz Navarro.—Tirso de Molina, 19-3.ª. ALMERIA.
 D. Francisco Sáez Pérez.—Trajano, 3-2.ª. ALMERIA.
 D. Joaquín Tapia Escoz.—Artes de Arcos, 1-6.ª-A. ALMERIA.
 D. Miguel Hernández Entonado.—Héroes de Cascorro, 9. BADAJOZ.
 D.ª María Margarita Rosselló Gralla.—Ntra. Sra. Bonany, 21-3.ª. PALMA DE MALLORCA.

- D. Rafael Cardona Torres.—Marino Riquer, 9. SAN ANTONIO ABAD (Balears).
D.^a Montserrat Blajé Bertrán.—Camp, 47, torre. BARCELONA-6.
D. Pedro Blajé Bertrán.—Camp, 47, torre. BARCELONA-6.
D. José M.^a Carulla Fernández.—Rosellón, 231. BARCELONA-8.
D. Jorge Castellví Lluch.—Torre dels Pardals, 58-2-2.^a BARCELONA-16.
D. Ramón Castellví Pujado.—Torre dels Pardals, 58-2-2.^a BARCELONA-16.
D. Francisco Codina Bague.—Balmes, 429, bajos. BARCELONA-6.
D. Mariano Fabregat Muñoz.—Bori y Fondestá, 14-2.^o. BARCELONA-6.
D. Jorge García Cerverón.—Fabra y Puig, 299, át.^o-2.^a. BARCELONA-16.
D. Juan J. García Serrano.—Gpo. La Paz, Esc. 37-2.^o-1.^a. BARCELONA.
D. Eduardo Marimón Franquesa.—Teodora Lamadrid, 16-3.^o-2.^a. BARCELONA-6.
D. Jesús Pérez García.—Espronceda, 375. BARCELONA-13.
D. Joaquín Pujol Baylach.—Cerdeña, 506-6.^o-2.^a. BARCELONA-13.
D. Privado Rodríguez Tortosa.—Avda. José Antonio, 732. BARCELONA-13.
D. Juan Sampera Courtier.—Balmes, 429-3.^o-1.^a. BARCELONA-6.
D. Pedro Sampera Barbará.—Balmes, 429-3.^o-1.^a. BARCELONA-6.
D. Jaime Suay Gil.—Ricardo Calvo, 13, át.^o-1.^a. BARCELONA-6.
D. Ricardo Vallés Altayó.—Regás, 7-3-B, Esc. A. BARCELONA-6.
D. Luis Clotet García.—Pla de Balenya, 25. VICH (Barcelona).
D. Antonio Cortés Puig.—Ronda Ausetans, 21-1.^o. VICH (Barcelona).
D. Jaime Cucurull Bertrán.—Ctra. Martorell, 52. TARRASA (Barcelona).
D. Genaro Durán Pedraza.—Cayetano Vinzia, 63. MOLLET DEL VALLES (Barcelona).
D. Pedro Esplugas Sellares.—Caídos, s/n. NAVAS (Barcelona).
D. Andrés de la Fuente Castillo.—Milana, 46. SAN PEDRO DE RIBAS (Barcelona).
D. Miguel García Moro.—La Cruz, 3-4-1.^a. SAN JUSTO DESVERN (Barcelona).
D. Juan Juncadella Vilaseca.—San Marcial, s/n. PRATS DE LLUSANES (Barcelona).
D. Francisco López Núñez.—Cayetano Vinzia, 79. MOLLET DEL VALLES (Barcelona).
D. Jorge Lorente Martínez.—Alfonso Sala, 27-4.^o. SAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona).
D. José M.^a Marrujat Llarx.—Luna, 14. VILAFRANCA DEL PENEDES (Barcelona).
D. Emilio Martín Sabaté.—Ramb. San Sebastián, 98. STA. COLOMA DE GRAMANET (Barcelona).
D. Salvador Martínez Inglés.—Avda. Torrente Gornal, 46-26. HOSPITALET (Barcelona).
D. Juan Mauri Olivas.—Valldovina, 13, bajos. STA. COLOMA DE GRAMANET (Barcelona).
D. Jaime Mayolas Bret.—Portugal, 35. MOLLET DEL VALLES (Barcelona).
D. Eduardo Miralles Menéndez.—Gmo. Franco, 98-2.^o. MONCADA Y REIXACH (Barcelona).
D.^a Aurora Planas Mitjavila.—Masgrau. FOLGAROLAS (Barcelona).
D.^a Marina Rusiñol Casanovas.—Casa G. Rusiñol. GURB (Barcelona).
D. Juan Sadurní Font.—«Manso Sustento». VICH (Barcelona).
D. José Salmerón Martínez.—Jardín, 71. HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona).
D. José M.^a Salvadó Salvadó.—Salvá, 24-5.^o. TARRASA (Barcelona).
D. Antonio Sallent Olivé.—Ayuntamiento, 13. SENTMENAT (Barcelona).
D. Luis Valls Tobella.—González, 22-5.^o. SARDANYOLA (Barcelona).
D. Francisco Vidal Puente.—Carmen, 30. BADALONA (Barcelona).
D. Miguel A. Pizarro Gómez.—Rosario, 1. CACERES.
D. Adolfo Holguín Gómez.—Ecuador, 7. CACERES.
D. Luis Ramón Ortiz.—Avda. Hernán Cortés, 44. CACERES.
D. Antonio Sánchez Herrero.—Colón, 12. CACERES.
D. Jesús Sanfeliú Montolio.—Amadeo I, núm. 34-6.^o izqda. CASTELLON.
D. Gerardo A. Lombao Mouriz.—Vista Alegre, B-12-4.^o-B. SANTIAGO (La Coruña).
D. Antonio López Otero.—Alto del Castaño, 167. EL FERROL (La Coruña).
D. José Sabel Otero.—Bálsoma-San Cayetano. SANTIAGO (La Coruña).
D.^a Consuelo Perea Mazarío.—Carrero Blanco, 5-2.^o-C. CUENCA.
D. Julián Nielfa Godoy.—Colón, 39-3.^o-2. CUENCA.
D. Francisco J. Llompert Ginesta.—Dr. Ametller, 16. GERONA.
D. Juan Xirgu Soler.—Santa Clara, 58, pral. GERONA.
D. José M.^a Colomer Roget.—Ctra. de Ribas, 56. RIPOLL (Gerona).
D. Javier Bonfill Grabulosa.—Fte. de la Salud, 6. OLOT (Gerona).
D. Ramón Arbol Castro.—Pza. Gran Capitán, 1. GRANADA.
D. Fidel Joya Adelaida.—Sol y Luna, 6. GRANADA.
D. Juan José Juárez Yéñez.—Cto. Real Sto. Domingo, 17. GRANADA.
D. Pedro López Díaz.—Antonio de Alarcón, 289-9.^o-A. GRANADA.
D. Antonio Medina Piñar.—Agustina de Aragón, 5. GRANADA.
D. Antonio Sevilla Rojas.—Peñón La Mata, 8-7.^o-C. GRANADA.
D. Francisco Ruiz Ramírez.—Ctra. del Cruce, 1. MORALEDA ZAFAYONA (Granada).
D. Francisco T. Moreno Queralt.—Duque de Mandas, 17-6.^o-A. SAN SEBASTIAN.
D. Rafael Conde Martín.—Ruiz Vélez, 2. HUELVA.
D. Justo Chamorro Venegas.—Remo, 2. Tres Ventanas. HUELVA.
D. Pedro Moreno Rull.—Díaz Castillo, 2-3.^o-B (Hispanidad). HUELVA.
D. Fernando Pagés Guzmán.—Calvo Sotelo, 4. LEPE (Huelva).
D. José M.^a Hurtado Martínez.—Bolero, 21. UBEDA (Jaén).
D. Angel Urdiales Gutiérrez.—Alfonso, V, núm. 2-6.^o-C. LEON.
D. José M.^a Fort Piñol.—Paher Casanovas, 3-5.^o-2.^a. LERIDA.
D. José Matéu Macarulla.—Dr. Combelles, 44. LERIDA.
D.^a Mercedes Roca Amorós.—Hnos. La Rosa, 7-2.^o. LERIDA.
D. José M.^a Valero Navarro.—Calvo Sotelo, 62-6.^o-1.^a. LERIDA.
D. José M. Vila Roca.—Hnos. La Rosa, 7. LERIDA.
D. José Vila Soldevila.—Hnos. La Rosa, 7-2.^o. LERIDA.
D. José A. Bofill Noguer.—Escuelas Pías, 32-34. BARCELONA-17.
D. Domingo Montull Labrador.—Toll, s/n. Edf. Paraíso. ALCARRAS (Lérida).
D. Rafael Antolín Moretón.—Eugenio Caxex, 4-4.^o-D. MADRID-26.
D. Germán Bernacer Guardiola.—Cantalejos, 13. Pta. Hierro. MADRID-35.
D. José de Blas Jiménez.—Narváez, 65. MADRID-9.
D. Ricardo Eliakim Juárez.—Sánchez Pacheco, 16. MADRID-2.
D.^a María del Carmen Establier Wendling.—Cantalejos, 13. Pta. Hierro. MADRID-35.
D. Francisco J. Esteban Collazo.—Valderrey, 24. MADRID-35.

- D. Tomás García Muñoz.—Francos Rodríguez, 49-2.º-F. MADRID-20.
D. Michael González Marco.—Carranza, 13. MADRID-10.
D. José Izquierdo Aparicio.—Covarrubias, 27. MADRID-10.
D. Juan José Martín Pérez.—General Mola, 285. MADRID-16.
D. Francisco Martín-Ambrosio Merino.—Avda. Gral. Perón, 15. MADRID-20.
D. José Luis Muñoz Leyva.—Valderodrigo, 7-4.º-C. MADRID-35.
D. Miguel Padilla Peña.—Ramón Luján, 95. MADRID-26.
D.ª María Teresa Osorio Dorado.—Cavanilles, 32. MADRID-7.
D. Samuel Serrano Jiménez.—Lope de Rueda, 10. MADRID-9.
D. Antonio Fernández Rodríguez.—Porto Colom, 6-9.º-C. ALCORCON (Madrid).
D.ª María Angeles Flores Fernández.—Carril Ciprés, 4. V.ª Manolo. MALAGA.
D. José J. Lobón Domínguez.—Cmo. Antequera, 111. MALAGA.
D. Jesús Blanco Rodríguez.—Geráneos, 12. MARBELLA (Málaga).
D. James Pieter Calderhead.—J. Benavente, Edf. AMI, Apartim.º 6-L. MARBELLA (Málaga).
D. Juan Nicolás Frutos.—Generalísimo, 7-1.º. MURCIA.
D. Fernando Valls Pedrada.—Ctra. Pueblo Nuevo, 69-4.º-D. MURCIA.
D. Hermógenes Fernández Guardiola.—Verónica, 9. JUMILLA (Murcia).
D. Francisco Frutos Navarro.—La Aparecida, 45. ALJUCER (Murcia).
D. Agustín Pardo Hernández.—San Fernando, 1-9.º-A. MOLINA DE SEGURA (Murcia).
D. Javier Tagarro Vargas.—Cervantes, 17. OVIEDO.
D. Antonio Teijeiro Laso.—Casas del Hogar, 4-1.º. PALENCIA.
D. Eutimio Barreto Acosta.—Anzofé, 44. LAS PALMAS DE GRAN CANARIA.
D. Gregorio Rodríguez de la Serna.—Corujo-Silveira. Apartado 747. VIGO (Pontevedra).
D. Alfredo Güito Santasusagna.—Urb. Las Lomas, chalé 3. ALCALA DE GUADAIRA (Sevilla).
D. Rafael Ordóñez González.—Bda. Nueva Sevilla, Blq. 5-7.º-4. CASTILLEJA DE LA CUESTA (Sevilla).
D. Fernando Aguilár Mulas.—Avda. Conde Vallellano, 106, bis. TARRAGONA.
D. Ignacio Núñez Gómez.—Ctra. Barcelona-Tarragona, 58. ARBOS PENEDES (Tarragona).
D. Jesús Serra La Casa.—Arrabal San Pedro, 1-2.º-1.º. REUS (Tarragona).
D. Eduardo Mínguez Musolas.—San Juan, s/n. POBLA MAMUFET (Tarragona).
D. José A. Arteaga Alonso.—Simón Bolívar, 16-1.º-B. SANTA CRUZ DE TENERIFE.
D. Guillermo Caldenty Villalonga.—Incienso Cruz del Señor, 10. SANTA CRUZ DE TENERIFE.
D. Artemio González Pérez.—G. de la Vega, 21-9.º-A. SANTA CRUZ DE TENERIFE.
D. Luis García Martín.—Sta. Catalina, 18-3.º. SANTA CRUZ DE LA PALMA (Tenerife).
D. Francisco González Arteaga.—Segunda Transv. Las Toscas, Cmo. Mederos. TEGUESTE (Tenerife).
D. José A. Marrero Cruz.—Ctra. Gral., Finca El Cuervo. ARAFO (Tenerife).
D. José Pérez Riverol.—Calsina, 39. SANTA CRUZ DE LA PALMA (Tenerife).
D. Juan C. Recuenco Rodríguez.—Faro Punta Cumplida. LOS SAUCES (Tenerife).
D. Francisco Muro Padilla.—Avda. Portugal, 7. TOLEDO.
D. Mariano Mauricio Martínez.—Hdez. Llorens, 73. ALCACER (Valencia).
D. Antonio Martín Losa.—Ebro, 15-2.º-B, izqda. VALLADOLID.
D. Fernando Pradera Pastor.—Recoletas, 10-4.º-B. VALLADOLID.
D. Carmelo G. G. Valldandrés Vallejo.—Paseo Extremadura, 4, entr.º. VALLADOLID.
D. Juan A. Aguilar Fernández.—Menéndez y Pelayo, 20-2.º-D. BILBAO.
D. Juan I. Madrid Santamaría.—Trav. Iturriaga, 11-9.º-A. BILBAO-4.
D. Pedro A. Pérez Andrés.—Euskalduna, 1-4.º izqda. BILBAO-8.
D. Salvador L. Salvaríño Aldabaldetrecu.—Santamaría, 1-3.º. BILBAO-5.
D. Máximo Cuervo Guerra.—Río Castaños, 40-1.º-B. RETUERTO-BARACALDO (Vizcaya).
D. Cosme Elguezábal Elortegui.—Goyetas, 1. MUNGUIA (Vizcaya).
D. Ignacio Falcó Naval.—Costa, 53-2.º. ZARAGOZA-1.
D. José A. López Calvo.—General Mola, 29. ZARAGOZA-7.
D. Miguel Villa Abad.—Avda. Navarra, 14-5.º-A. ZARAGOZA-10.
D. José A. Villaverde Villaverde.—B.º Ntra. Sra., 39-2.º. ZARAGOZA.
D. Jesús Pucyo Meseguer.—Dr. González, 2, dup.º. PUEBLA DE ALFINDEN (Zaragoza).
D. Juan Cañas Casanona.—Avda. Gral. Macías, 7-4.º izqda. MELILLA.
D. Francisco Reina Procopio.—D. Ramón de la Cruz, 86-4.º. MADRID-6.
D. José Sánchez Díaz.—Estrecho de Mesina, 25. MADRID-33.

NECROLOGICA

Tenemos el sentimiento de comunicar a los colegas el fallecimiento de la hermana de nuestro buen amigo Ricardo Llauradó, EA3PD. Nuestro más sentido pésame desde las páginas de nuestra revista a los familiares y amigos y rogamos una oración por el eterno descanso de su alma.

EXTRACTO DEL ACTA DE LA REUNION DE JUNTA DEL DIA 5 DE DICIEMBRE DE 1975

Se reunieron en el domicilio social de la U.R.E., bajo la presidencia del Presidente D. Juan José García Calles, los miembros directivos, y actúa de secretario D. José M.^a Centeno Pérez.

Abierta la sesión, se procede a la lectura del acta de la Junta anterior que es aprobada.

Se acuerda no admitirle la dimisión al Delegado de Andalucía Oriental, hasta no conocer el informe que se le solicita, y que motiva tal dimisión, quedando este asunto pendiente de resolución.

Sobre elecciones en Baleares, se sigue considerando en vigor el acuerdo de la Junta Directiva en reunión del mes de abril último, referido a este punto.

Se toma conocimiento de la elección del Delegado Local de Sueca (Valencia) y la constitución de la nueva Delegación Local.

Son vistos seguidamente varios escritos enviados por distintos colegas y cuyos contenidos no revierten más interés que el conocimiento que de ellos toma la Junta Directiva.

Se trata de un escrito enviado por un colega francés F6BWR, informando de un concurso internacional, denominado «Camino de Santiago», a cuyo escrito se une la Junta y acuerda darle las facilidades necesarias para que tal proyecto se realice en cuanto se refiere a su paso por España.

En vista de la carencia de datos existentes en relación a varias anexiones de colegas que desean integrarse a la Delegación Local de Pontevedra, la Junta acuerda recabar los datos precisos del Delegado correspondiente para tomar una determinación.

Sobre la posible adquisición de ficheros, máquina de franquear y de direcciones, se acuerda se siga adelante las gestiones necesarias para considerar si es o no interesante su adquisición.

Y no habiendo más asuntos que tratar, se levanta la sesión.

EXTRACTO DEL ACTA DE LA REUNION DE JUNTA DEL DIA 29 DE DICIEMBRE DE 1975

Se reunieron en el domicilio social de la U.R.E. bajo la presidencia del Presidente D. Juan José García Calles, los miembros directivos, actuando de Secretario el titular Señor Centeno.

Se inicia con la lectura del acta de la Junta anterior, que es aprobada. A continuación, el señor Presidente hace una información sobre el desarrollo de la Junta General Extraordinaria del día 13 de diciembre, sobre las contrariedades habidas en la misma, haciendo patente el disgusto de la Junta Directiva por las actuaciones que se produjeron durante la Asamblea, por diversos colegas y que dieron lugar a determinaciones por parte de la Presidencia que en ningún momento estaban en su ánimo realizar. Continúa el Presidente su información sobre el ya final feliz del resultado de las votaciones y agradece la colaboración prestada en el escrutinio de las papeletas que prestaron tres señores que se encontraban en la sala y desea que conste en acta el agradecimiento de la Junta por tal colaboración.

Las conclusiones que se derivan de este informe son las de trasladar a la próxima reunión de Junta, a la que se citará a la totalidad de los Delegados regionales, el tema aquí tratado y que la Junta considera como grave para la Asociación, para que dicha Junta se pronuncie.

Por último, hace constar su satisfacción que traslada a la Junta Directiva sobre el resultado de las votaciones que dieron una gran mayoría de síes al laborioso trabajo de dicha Junta, y felicita a todas las Delegaciones que se van a ver beneficiadas por la nueva política asociativa y económica.

Se acuerda gestionar la contratación de un profesional en contabilidad, para que lleve a cabo una planificación respecto al futuro contable de la Asociación, como con-

secuencia de la aprobación del nuevo tipo de cuota social y derivaciones que de ello se producirán.

Respecto al punto importaciones, la Junta acuerda se escriba nuevamente a varias Firms importadoras de España, dándoles un plazo de respuesta concreto.

Respecto a instalación de repetidores, la Junta acuerda no tomar en consideración sugerencia alguna hasta tanto no existe algo oficial.

Sobre el día del radioaficionado en Madrid, la Junta se pronuncia negativamente, toda vez que esta Delegación será anfitriona de la Convención a celebrar próximamente en Madrid. Se le concede, no obstante, la prima solicitada.

Se toma conocimiento de la elección del Delegado Local y Provincial de Guipúzcoa a los efectos consiguientes.

Igualmente se hace de la elección de los Delegados Local y Provincial de Santander También se acuerda se lleven a cabo elecciones en Cáceres para la provisión de los cargos de Delegado Local y Provincial, inexistentes hasta la fecha.

Se acepta la dimisión del cargo de Delegado Local del colega EA7NJ y, conforme él indica, que lleve a cabo elecciones para provisión de este cargo manteniendo únicamente en su persona del de provincial.

Respecto a la celebración del día del radioaficionado en las Delegaciones de Granada y Málaga, la Junta acuerda se pronuncia en el mismo sentido de acuerdos anteriores en estos casos.

También se acuerda requerir al Vocal de M.A.F. para que cumplimente el acuerdo de la Junta anterior y llevar a cabo una reunión con los componentes del grupo de VHF a la que asistiría el Presidente.

Por último, se acuerda llevar a cabo una solicitud de audiencia para S.M. el Rey Juan Carlos I de España.

Y no habiendo más asuntos que tratar, por el señor Presidente, se levanta la sesión.

Distribuidor:
DE LAS MAS
ACREDITADAS
MARCAS DE
EQUIPOS.

Fotokín

Antonio Martínez Illasca

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

NEW-TRONICS

hy-gain MULTI-BAND

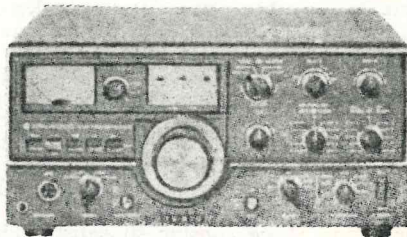


SOMMERKAMP

DRAKE

KENWOOD

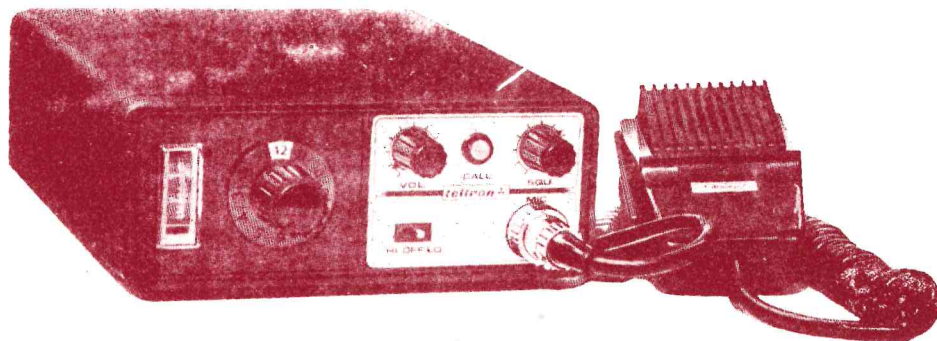
Emisor-receptor SSB-CW, con fuente de alimentación incorporada fija y móvil.





RADIOTELEFONOS VHF - FM MODELOS VTP Y VTA

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.



MODELO VTP. — Equipo profesional para trabajar dentro de los márgenes de frecuencias de 68-88 y 146-174 Mc/s.

MODELO VTA. — Equipo ajustado para trabajar en el margen de frecuencias comprendidas entre 144-146 Mc/s.

CARACTERISTICAS

Totalmente transistorizado. Tensión de alimentación, 12 V. Potencia RF., en antena, 14 W. Modulación FM, ajustable de 3 a 16 Kc/s. Llamada a 1,5 Kc/s. Doce canales recepción-emisión. Sensibilidad 0,2 μ V, para 20 db. Doble conversión, 10,7 y 0,455 Mc/s. Selectividad mediante filtros cerámicos especiales para FM. Salida BF. 2-3 W. Silenciador.

Peso aproximado: 2 kg.

Dimensiones: 162 x 62 x 210 mm.

Electrónica «TELTRON» - José Pellicer, 7 - Teléfono 27 35 08 - ZARAGOZA

DISTRIBUIDORES EN TODAS LAS POBLACIONES

