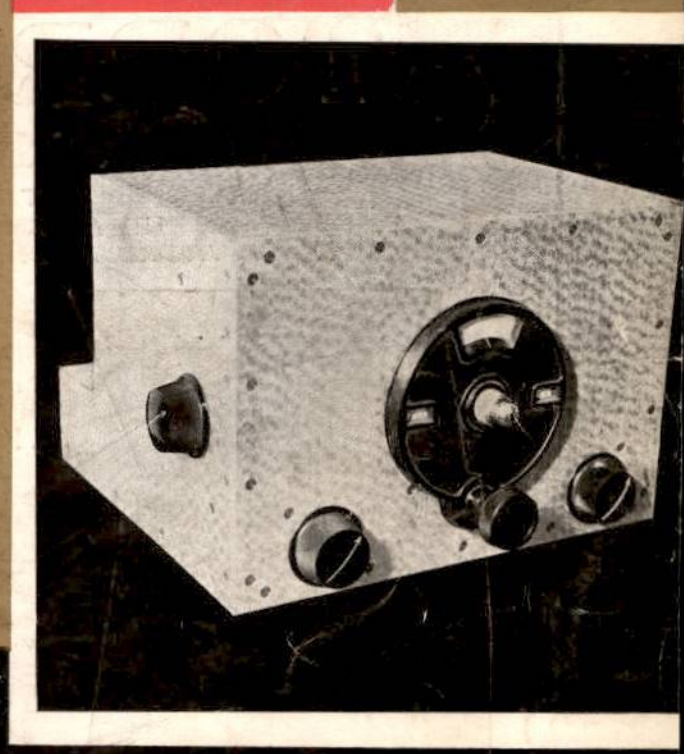


URE

ORGANO OFICIAL DE LA UNION DE RADIOEMISORES ESPAÑOLES

Receptores perfeccionados

por F. Roldán Guerrero



Año II Núm. 9

JUNIO



Cristales de cuarzo para estaciones comerciales y de aficionados, para las bandas de 1,75; 3,5; 7 y 14 Mcs con soporte y sueltos.

Cristales para filtro s. s. en receptores superheterodinos a 500 Kcs.

Cristales para frecuencímetros patrones a 100 Kcs.

Frecuencias a solicitud



BC-3



TORRENS



Cruz, 12-MADRID-Tel. 13152

Representante exclusivo de NATIONAL COMPANY INC. DE MALDEN. BLILEY ELECTRIC CO. DE ERIE. UNIVERSAL MICROPHONE. THORDARSON ELECTRIC MFG CO.



FB-7 A

Receptores NATIONAL para uso de profesionales, SW3; FB-7A, FB-XA y HRO.

Los modelos FB-XA y HRO con xtal de cuarzo.

Transformadores de frecuencia intermedia NATIONAL con condensadores de aire.

Condensadores de sintonía en porcelana, portaválvulas, aisladores, todo el catálogo en Stok de NATIONAL.

Transformadores de modulación para clase "B" THORDARSON.

Lámparas RK-20 para modulación en rejilla supresora.

Micrófonos UNIVERSAL MICROPHONE.

Válvulas R. C. A. en Stok.

Facilidades de pago para los socios de U. R. E.

Se admiten suscripciones a "QST" Ptas. 22,50 año



BOLETIN
DE LA
U. R. E.
SECCION ESPAÑOLA
DE LA I. A. R. U.

UNIÓN DE RADIOEMISORES ESPAÑOLES

Oficinas: **Príncipe, 14**
Dirección Postal: **Apartado 262**
MADRID

Horas de Secretaría: 7 a 9 de la tarde

La Unión de Radioemisores Españoles es una Asociación que agrupa a todos los radio aficionados a las ondas cortas de España. Sus fines, desprovistos en absoluto de todo interés comercial, se orientan principalmente a estrechar los lazos de fraternal camaradería entre los mismos, facilitando el establecimiento de comunicaciones, organizando concursos, atendiendo a las gestiones de los intereses de sus asociados cerca de las autoridades administrativas, procurando el progreso de las investigaciones sobre ondas cortas, y contribuyendo, en fin, por todos los medios al progreso de la radiocomunicación y al enaltecimiento de la cordialidad de relaciones con las asociaciones de todos los países.





LAMPARAS

Sylvania

Emisión, recepción y fotoeléctricas

Representantes exclusivos para España

Vivo, Vidal y Balaresch

Barcelona · Madrid · Bilbao
Cortés 589 · Pº de Recolector 14 · Heror 32



Estaciones transmisoras de aficionado o radiofusión.-Válvulas metálicas CATKIN tipo G. E. C.-Cristales de cuarzo de la mejor calidad.-Micrófonos, transformadores, impedancias, Aparatos de medida.-Pilas secas, tipo G. E. C.-Los insustituibles condensadores MANENS.-Células photo-eléctricas G. E. C.-Cascos telefónicos. Material telefónico KELLOG.

Conductores y en general toda clase de elementos para reparaciones y construcciones radio eléctricas.

Empresas Radio-Eléctricas
 Peligros, 2, 6.º - Teléf. 20011
 MADRID



MÁQUINAS PARA IMPRIMIR DIRECCIONES Y ORGANIZACIONES ADMINISTRATIVAS

Solicite la visita de uno de nuestros técnicos, para el estudio de su organización, en la seguridad de que le serán ofrecidas soluciones prácticas.

Papelería AMERICANA
 Espoz y Mina, 14 - MADRID
 R. Cataluña, 72 - BARCELONA

URE

ORGANO OFICIAL DE LA UNION DE RADIOEMISORES ESPAÑOLES

Año II

SECRETARIA:
Príncipe, núm. 14

Dirección Postal:
Apartado n.º 262

Núm. 9

UN DILEMA

Va este editorial como continuación del que os presentamos en el número anterior de nuestro Boletín social. Estamos, sin ningún género de dudas, ante un momento culminante de lucha, que no hemos buscado ni queremos, y no se puede perder un solo minuto, porque va en ello el porvenir de la radioafición española. *Ser o no ser.*

U. R. E. significa unión de radioemisores españoles. *Bandera blanca* significa tregua, tranquilidad de espíritu, PAZ, en una palabra.

A ello no se responde, ciertamente, como era de esperar. Perdón, la mayoría sí responde, acudiendo como un solo hombre en apoyo nuestro, que, al fin y al cabo, es apoyar lo que a todos nos interesa conservar: el prestigio y el nombre de la radioafición de nuestra querida patria. Pero, los menos... ¡Ah!, esos incordian lo que tienen por conveniente y pretenden cargar sobre nuestros hombros culpas que no tenemos por qué sobrellevar.

Es muy lamentable que cuando unos hombres, con el mejor deseo, nos aprestamos a defender los intereses que a todos nos son comunes, cuando nuestra férrea voluntad se dispone a levantar todo lo caído, cuando nos imponemos el sacrificio de desatender, en gran parte, nuestras obligaciones privadas, para dar mayor impulso a la labor social, cuando hasta rascamos en nuestro bolsillo particular—todo hay que decirlo—para anticipar los fondos necesarios para sufragar las atenciones del grupo, es muy lamentable, repetimos, no podernos asomar al éter, llevados de nuestra afición, sin tener que oír diatribas de los eternos descontentos, de los siempre insatisfechos, y la mayor parte de

las veces de los que aún no son nada en la radioafición, porque ni tan siquiera han podido conseguir un indicativo oficial, tras un examen de provecho.

Y no paran ahí las cosas. Día tras día se ponen al correo circulares y más circulares, y todas ellas con carácter disolvente. No se vislumbra deseo de *unión* por parte alguna. Cada región, cada provincia, cada pueblo, por no decir cada individuo, pretende constituirse con absoluta independencia. Todos quieren su servicio de tráfico particular, dándose el caso de algunos *card* que, a fuerza de rodar de Asociación en Agrupación, por desconocimiento de la forma de hacer el servicio, vienen a parar a nuestras manos machacados de sellos de todas formas y colores para que, al fin, sea *U. R. E.* quien los haga llegar a sus destinatarios.

Esta Junta directiva no tiene apego a los cargos. Estamos aquí por un imperioso y firmísimo deseo de levantar a la radioafición de España; pero estamos aquí dispuestos a marcharnos en cuanto nos falte la confianza de los asociados. Para continuar al frente de *U. R. E.* exigimos, léase bien, *exigimos* la confianza de todos y el cese absoluto de todas las hostilidades. Condición *sine qua non* de nuestra permanencia en los cargos. Es cuestión de tomar o dejar. No nos creemos hombres superiores, sino sencillamente de buena voluntad y amantes de la radioafición. Nuestra bandera blanca sigue en el más alto del mástil, y no es bandera política, de lo que alguno la ha tachado; pero estamos dispuestos a arriarla y, con ella plegada, retirarnos a nuestras casas para que otros se hagan cargo de la dirección social y, si tienen acierto, lleven a *U. R. E.* por el camino que debe seguir o la hundan para siempre, con su exclusiva responsabilidad.

La Junta Directiva

RADIO!

Dielectricos

VIVOMIR

ALCALA 67

ALAS

RADIO-ELECTRICIDAD

APARATOS Y MATERIALES ELECTRICOS Y RADIO

CASA RICARDO

HIJO JULIAN TEJEIRO

TRANSFORMADORES AMERICANOS «COLLINS»

PARA MODULACION BARTON O CLASE B.

Accesorios para emisión

Plaza de Nicolás Salmerón, 12 y Amazonas, 2

Teléfono 72756 - MADRID

Receptores perfeccionados

por FRANCISCO ROLDAN
EA 4 AB

Ante la milagrosa multiplicación de los minutos, que salen hasta debajo de la tierra, cuando la voluntad de vencer anima nuestros pasos, con la frente alta y el corazón henchido de optimismo, heme aquí pluma en ristre dispuesto a rendir como otras veces todo el trabajo útil de que soy capaz.

Deseamos que nuestra querida U. R. E. sea algo definitivo, ya que nosotros demostraremos que es inmortal, pese a los afanes por enterrarla, contra viento y marea de los que no creen en ella, y a pesar de las opiniones escritas y publicadas, en la creencia de que no somos nadie para continuarla, no ya en las manifestaciones ordinarias de la vida social, sino que hasta se nos niegan facultades para redactar una revista.

Los que conocen mi historia como divulgador de radiotécnica, saben perfectamente a qué atenerse respecto a mis posibilidades, y, por lo tanto, habrán echado en saco roto predicaciones y opiniones faltas de todo fundamento lógico. Los que por primera vez lean líneas escritas por mí, se convencerán muy pronto de que para algo sirven, y que no solamente llenan páginas. Por lo menos, tengo el prurito de que no copio al pie de la letra, ni traduzco literalmente. Tampoco invento, sino que leo, experimento, asimilo, y seguidamente escribo. No hablo de memoria por lo que otros hicieron, y si se trata de interpretar fundamentos en otro idioma escritos, antes de que mi pluma los vierta al castellano han sido estudiados con cariño, comprendidos, practicados, si me ha sido posible, y, por último, compendiados y escritos.

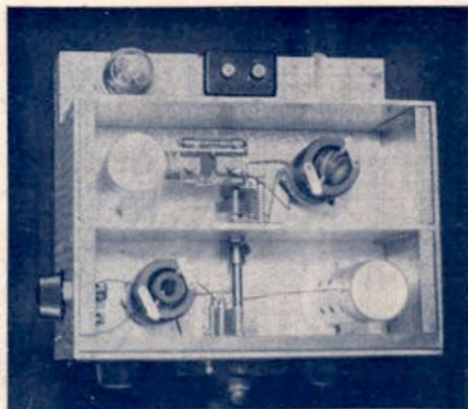
No dispongo de tiempo para realizar la labor que yo quisiera rendir; pero viviremos de recuerdos mientras los minutos de entre-

acto me permiten un poco de experimentación, que, aunque no completa, sirva al menos para orientar, indicando nuevos caminos por donde iniciar el progreso constante que estamos obligados a seguir.

Es imposible dudar de la técnica del aficionado español; nuestras emisoras han sentado plaza de inmejorables en el mundo entero, y los concursos internacionales son fiel reflejo de la labor de nuestros campeones. Un campeonato del mundo ganado y muchos primeros puestos en la clasificación mundial son nuestro haber; por nuestra historia como aficionados debemos velar con el mayor sacrificio, cada cual en su puesto, ante el manipulador, ante el micrófono o ante las cuartillas, laborando por el buen nombre de U. R. E., que significa afición, desinterés, hermandad, trabajo, pensando en que también significa obra útil y exaltación de España.

Editorial más bien diréis; no, ya va delante y no a mi cargo; de manera que lo que antecede sirva de preámbulo para fijar posiciones. Adelante, o firmes en su puesto.

Como el espacio concedido es pequeño, entraremos en materia seguidamente.



Se trata de un receptor, ni más, ni menos, pero perfeccionado; recomiendo seguir paso a paso las instrucciones si se quieren obtener inmejorables resultados.

En la foto de la portada y en las que ilustran estas líneas tenemos una idea del aspecto, construcción y de las bobinas del receptor.

La figura 1.^a nos indica el esquema utilizado, y, como se verá, se trata de un vulgar alto, deectora, baja, pero que, realizado a conciencia, proporciona recepción inmejorable.

Quitando los condensadores C1 y C2 de sintonía y las bobinas L1-L2, L3-L4, lo demás no merece mención

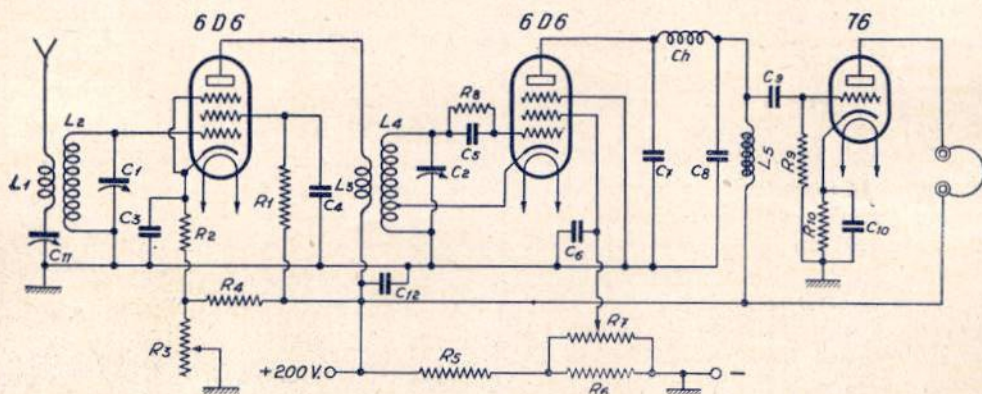


Fig. 1

El acoplo de la reacción se verifica mediante acoplo electrónico, montaje que tiene la ventaja de no necesitar otra bobina, haciendo que la sintonía se pueda efectuar con condensadores iguales, lo que, unido a la gran estabilidad de la onda heterodina, constituye una unidad deectora inmejorable por todos conceptos.

Las lámparas empleadas son las RCA-6D6 y la RCA-76, y los filamentos van conectados en serie. Como estas lámparas consumen 0,3 amperios, se conectan en serie con una lámpara de alumbrado de 40 vatios y 125 voltios.

Hay que cuidar con esmero de que la corriente de 0,3 amperios sea correcta, porque un aumento pequeño sobre 0,3 acorta extraordinariamente la vida de las lámparas. Como depende de la tensión de la red, cada interesado deberá cuidar de emplear la lámpara más adecuada como resistencia.

En estas condiciones, el aparato lo mismo sirve para corriente alterna que para continua y no necesita más que una fuente de alimentación de alta tensión a 200 o 250 vol-

tios para las placas. La bobina L5 de núcleo de hierro puede ser un transformador bueno, cuyos arrollamientos se colocan en serie; pero al hacer esta conexión cuidar de que se sumen sus efectos en vez de restarse.

En vez de la 76, podría usarse una RCA-43, es decir, un pentodo; pero no lo recomiendo, porque la potencia de salida de tal receptor es de por sí muy fuerte, y con un pentodo sería inaguantable. Téngase presente que la 43 va a 25 voltios en filamento, rebajando la tensión en este mismo valor;

por consiguiente, habrá que emplear otra lámpara como resistencia.

Si en vez de emplear las lámparas dichas se utilizaran las 58, 58 y 56, se pueden poner los filamentos en paralelo y alimentar mediante un pequeño transformador a 2,5 voltios.

Veamos ahora los condensadores C1 y C2, que por su transfiguración suponen un artificio útil para repartir la banda.

Se trata de condensadores de placas móviles semicirculares, en número de 10, con 11 fijas, siendo su capacidad origen de 100 picofaradios.

Las placas móviles con su eje deben retirarse del armazón, destornillar la tuerca que las inmoviliza y girar parte de los placas para que se pongan en oposición con el resto, es decir, que la parte móvil se encontrará formada por dos conjuntos de placas, de tal manera, que al girar el eje, unas placas salgan a medida que otras entran a colocarse frente por frente a las placas fijas.

Varias combinaciones pueden hacerse; por ejemplo, 2 a un lado y 8 al otro; 3 a un

lado y 7 al otro, y 4 a un lado y 6 al otro; en el primer caso hay una capacidad permanente que corresponde a 2 placas y una variable de $8 - 2 = 6$ placas; en el segundo caso una permanente de 3 placas y variable de $7 - 3 = 4$, y en el tercero, que es el más recomendable, una capacidad fija de 4 placas y una variable de dos.

Si se quitase una placa, dejando 9, se podría poner 5 para un lado y 4 para otro, y de esta manera la variación es sólo de una placa, y si se quiere aún menos variación, se puede recortar la placa de non; pero entonces el ajuste de las bobinas es muy difícil y la busca de estaciones muy larga, pues se tarda mucho tiempo en pasar revista a la banda que cogería el cuadrante completo del condensador.

Con 6 para un lado y 4 para otro la banda de los 40 metros viene a resultar en 25° de un dial de 100° , con lo cual resulta la banda espaciada y se explora en poco tiempo.

Como se verá por la fotografía, los dos condensadores van con los ejes en prolongación y se manejan al mismo tiempo; cualquier acoplo rígido o flexible entre ambos puede ser utilizado, cuidando esmeradamente el centrado.

También las bobinas tienen su "intrínquilis" y, francamente, creo que la mayoría de los aficionados tendrán que prescindir de hacerlas regulables; pero aunque suponga un pequeño sacrificio pecuniario, vale la pena de hacerlas tal como se indica en la foto.

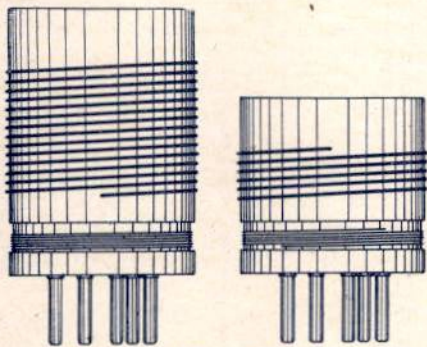


Fig. 2

Para hacer las bobinas se pueden adquirir las formas en el comercio, o bien mandar torner tubos de baquelita u otro material ais-

lante a un diámetro exterior de cuatro centímetros.

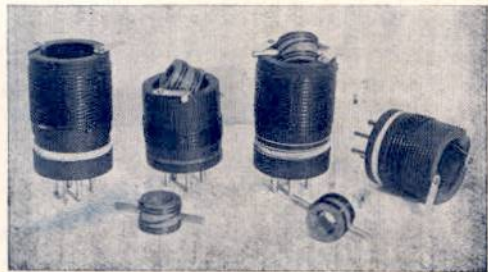
Se cortan 2 tubos de 6 centímetros de altura, que nos servirán para la banda de los 40 metros, y otros 2 tubos de 4 centímetros de altura para la banda de los 20 metros.

La figura 2.^a indica las ranuras de 6 y 9 milímetros para alojar las bobinas L1 y L3, y para las L2 y L4 es preciso trazar en el torno una ranura en hélice con un paso de 2 milímetros, sobre la cual se bobina hilo esmaltado de un milímetro de diámetro.

Para 40 metros, L1 = 5 espiras y L3 = 7 espiras, con hilo recubierto de seda de 0,5 milímetros de diámetro.

L2 = L4 = 14 espiras. Toma de reacción, *media* espira.

Para 20 metros, L1 = 4 espiras y L3 = 5 espiras. L2 = L4 = 5 espiras. Toma de reacción, *cuarto* de espira.



Las bobinas móviles que se aprecian en las fotos están hechas sobre tubo aislante de 2 centímetros de diámetro, y llevan 4 espiras y media con la misma separación entre espiras que L2 y L4 para asegurar el contacto, un eje dividido sirve de conductor y las grapas que lo sujetan aseguran una buena conducción. Como cojinetes, dos medias cañas, sacadas con lima redonda en el tubo, aseguran un buen movimiento de giro.

En la figura 3.^a se dibujan las conexiones de las bobinas y la unión a los zócalos, que pueden ser procedentes de casquillos de lámparas fundidas de cinco patillas.

Quien no quiera meterse en complicaciones se puede contentar por el pronto con las bobinas fijas y dejar las móviles par más adelante.

Como se apreciará, la bobina móvil va conectado en serie con L2 y L4; por consiguiente, el valor de la auto-inducción resul-

(Continúa en la página 10)

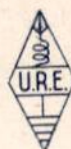
CONCURSO INTERNACIONAL

1.^a Para tomar parte en este Concurso es absolutamente indispensable pertenecer, en el uso de todos los derechos de asociado, a una de las dos Sociedades "U. R. E." o "R. E. P.", y ser poseedor de un indicativo emisor oficialmente concedido por las autoridades de cualquiera de ambos países.

2.^a Ningún español podrá concurrir siendo miembro exclusivamente del "R. E. P." ni ningún portugués como miembro exclusivo de "U. R. E."

3.^a El concurso tendrá lugar durante los días 2, 9, 16, 23 y 30 de junio próximo, es decir, durante todos los domingos de dicho mes teniendo como amplitud, dentro de cada jornada, desde las seis a las veinte horas GMT, no siendo necesaria inscripción previa en ninguno de los dos países.

4.^a La llamada a QSO de los concursantes será la siguiente: "Llamada general para el concurso de "U. R. E. y "R. E. P." de la estación... (aquí el indicativo español o portugués)."



1

Patrocinado

"U. R. E."



CONCURSANTE

QRA:

CORRESPONSAL	HORA	TELEFONEMA
CT 1 XX	8'35	Pertenecer a «URE» de cultur

La última columna debe quedar en blanco para

8.^a Las relaciones antes expresadas han de enviarse por correo certificado a las oficinas de "Unión de Radioemisores Españoles", Box, 262, Madrid, depositándolas en la estafeta postal de la localidad del remitente el mismo lunes, en la inteligencia de que las listas que no cumplan esta disposición serán declaradas nulas.

9.^a La puntuación de cada concursante será hecha por la Comisión clasificadora en la forma siguiente:

a) Por cada QSO de español con español o de portugués con portugués: UN PUNTO.

b) Por cada QSO de español con portugués o de portugués con español: TRES PUNTOS.

En los QSO's que se compruebe por las listas que hubo error de recepción, se rebajará en la puntuación, a cada uno de los dos concursantes que intervienen en la comunicación:

En el caso a): MEDIO PUNTO.

En el caso b): UN PUNTO.

Cuando en un mismo te con error, la puntuación nicantes.

10. No podrá celebrars tuados dentro de la misma da, ni repetir comunicación sola jornada de concurso, domingos sucesivos.

11. Una vez terminad cederá a establecer la clas dentro del mes de julio s de nuestra revista social " durante el cual se efectua

12. Los premios conce guientes:

ONÍA HISPANO - PORTUGUÉS

5



sociaciones

“R. E. P.”

5.^a Una vez iniciado QSO, el concursante que hizo la llamada dará un telefonema, elegido por él, con un mínimo de seis palabras y un máximo de diez, que el corresponsal deberá tomar clara y totalmente, dando a continuación, a su vez, otro telefonema a su gusto, en las mismas condiciones, que deberá ser recibido por aquél.

6.^a Los textos de los telefonemas han de ser totalmente diferentes para cada QSO, quedando prohibida la repetición de ninguno de ellos y el empleo del MORSE, hablado o con manipulador, para la transmisión en toda la duración de la comunicación.

7.^a Al siguiente día de cada jornada de concurso, o sea cada lunes, el concursante deberá hacer una relación de la labor efectuada, que encabezará con su nombre, domicilio e indicativo oficial de emisión, anotando a continuación los datos siguientes de cada QSO: indicativo del corresponsal, hora del QSO, telefonema enviado y telefonema recibido, todo ello en columnas verticales, en la forma indicada en el cuadro siguiente:

INDICATIVO OFICIAL

FECHA

TELEFONEMA RECIBIDO

“R. E. P.” es la única asociación oficial portuguesa

...a sus anotaciones la Comisión clasificadora.

...n mínimo de tres palabras anulada a los dos comu-

...curso con corresponsales si- nisor que efectúa la llama- corresponsal dentro de una la volverse a comunicar en

Comisión clasificadora pro- el mismo, dictando su fallo de publicidad en el número pndiente al mes de agosto, premios.

...sente concurso son los si-



a) A los concursantes españoles:

- 1.—Copa de Campeón y Diploma.
- 2.—Medalla de plata y Diploma.
- 3.—Medalla de bronce y Diploma.

b) A los concursantes portugueses:

- 1.—Copa de Campeón y Diploma.
- 2.—Medalla de plata y Diploma.
- 3.—Medalla de bronce y Diploma.

En España se adjudicará, además, un Diploma regional a la mayor puntuación de cada distrito, con la excepción de aquellos en que haya coincidido alguno de los tres primeros premios mencionados.

NOTA.—“U. R. E.” ruega a todos los concursantes españoles y portugueses, procuren enaltecer en los textos de sus telefonemas a las dos Asociaciones “U. R. E.” y “R. E. P.” a que pertenecen, como medio de propaganda de las mismas. TNX.

(Continuación de la página 7)

tante es la suma de ambas, más o menos el doble de la inducción mutua, y este término puede variarse girando la bobina móvil. En pocas palabras, se trata de un *variómetro*.

Se comprende perfectamente la utilidad de tales bobinas, ya que se puede hacer ajusta-

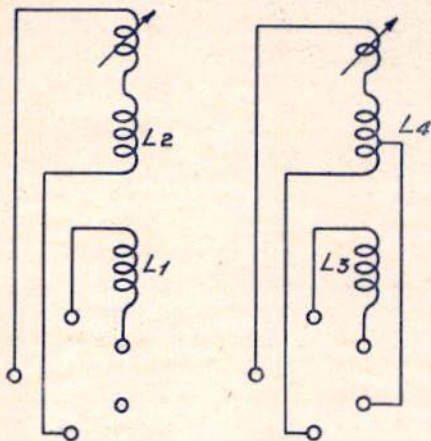


Fig. 3

ble, dentro de extensos límites, la autoinducción de las bobinas L2 y L4 y ajustar perfectamente en las mitades de la banda que se considere, a fin de obtener un solo mando de sintonía moviendo los condensadores a la vez.

Ya tenemos la parte más saliente, y los demás detalles pueden apreciarse en los grabados.

La lámpara de alta frecuencia va colocada delante, en medio la detectora, cada una en su departamento cerrado, y además ambas blindadas. Fuera del aparato, y en el escalón trasero, va colocada la lámpara de baja frecuencia.

Respecto al funcionamiento, poco hay que decir: el condensador variable de antena 50 MMF es utilísimo en los lugares donde las interferencias locales son muy fuertes, como el caso de fonías de baja calidad (lámpara invertida), que modulan la frecuencia de la portadora.

La Resistencia R5 es también muy útil, porque cumple dos objetos: disminuye o

aumenta la amplificación, y, por lo tanto, hace de control de volumen, y además aumenta la selectividad al intercalar toda la resistencia.

En cuanto al potenciómetro R7, es el encargado de hacer variable el voltaje de la pantalla de la detectora. Una vez ajustada la reacción, no es necesario volverla a tocar, pues en toda la banda oscila en perfectas condiciones. Esta es una gran ventaja sobre los montajes que empiezan por una detectora a reacción.

Y ahora, queridos colegas, un consejo:

Antes de emprender la construcción de cualquier aparato de radio, tratad de digerir el esquema. Si lo comprendéis y os gusta, pasad seguidamente a construirlo, pero si tenéis alguna duda, consultad a quien os merezca confianza.

Y esto viene a pelo, porque me he encontrado en una reciente y novel publicación un esquema de un receptor *que no puede funcionar*, y esto a pesar de las buenas intenciones que el articulista desarrolla en su pre-facio.

Valores del Circuito

C1	Variable reformado.
C2	íd. íd.
C3	0,01 mfd.
C4	0,01 "
C5	200 picofaradios.
C6	1 mfd.
C7	100 picofaradios.
C8	100 íd.
C9	0,01 mfd.
C10	1 mfd.
C11	50 picofaradios.
C12	0,01 mfd.
R1	100.000 ohmios.
R2	250 "
R3	10.000 "
R4	50.000 "
R5	15.000 "
R6	5.000 "
R7	50.000 "
R8	5 megaohmios.
R9	1 megaohmio.
R10	2.000 ohmios.

Agotados CALL - BOOK y HANDBOOK avisaremos a nuestras Delegaciones la llegada del nuevo pedido

AL GANG DE CANARIAS

CARTA ABIERTA

Distinguidos colegas:

Cumpliendo el ofrecimiento que les hicimos en nuestra carta de fecha de 17 de mayo último y telegrama siguiente, vamos a dar cumplida contestación por la presente a su escrito circular de 30 de abril, con la esperanza de que lo lean serenamente y procedan en consecuencia, apartados de toda pasión y con la vista puesta únicamente en lo que significa el nombre de la radioafición de España.

Nosotros, desde luego, dejamos la pasión a un lado y estamos dispuestos a sacrificar, si fuere necesario, algo del amor propio personal para conseguir la verdadera unión de los aficionados españoles. Predicamos paz, agrupados bajo bandera blanca, y pretendemos demostrar el movimiento andando.

Vuestra circular es injusta. Nosotros hemos recogido a U. R. E. el día 1.º de abril (cuando escribimos estas líneas no hace aún sesenta días), y en el corto plazo que llevamos de actuación hemos hecho lo humano, y casi lo divino, por dar pruebas de nuestra pujanza, a pesar de los no pequeños obstáculos en que se nos ha querido hacer tropezar.

Que tenéis motivos de queja de nuestra Asociación hasta aquella fecha, ¿quién lo duda? ¿Qué gang no los tiene? Nosotros también. Por eso hemos venido con el exclusivo propósito de remediar tanto daño.

Desde 1.º de abril de 1925, ¿en qué se ha portergado a Canarias? Cuando la Asamblea de U. R. E., en 31 de marzo último, se recibió un telegrama vuestro con la baja colectiva del gang canario. ¿Qué queríais que os contestásemos a ese despacho que representaba para nosotros la primera amargura al posesionarnos de los cargos?

Alegáis el comportamiento del gang canario en apoyo de R. E. en los momentos de lucha para conseguir la prosperidad de la radioafición española. Nadie los ha negado, y los que estábamos entonces al frente de los destinos sociales de R. E., algunos de los cuales formamos hoy parte de la Directiva de U. R. E., os guardamos la merecida

gratitud por vuestro empuje en aquella campaña, si bien hemos de hacer constar, en honor a la verdad, que el calor y el apoyo sin límites no fué exclusivamente vuestro, que otros gangs enteros nos estimulaban con idénticas energías, y la obra de todos dió el triunfo esperado en la constitución de la UNION DE RADIOEMISORES ESPAÑOLES. Dedicamos un recuerdo a Aragón, Guipúzcoa, Asturias y tantos otros que nos prestaron su confianza.

Y ahora tratemos de contestar a las innumerables interrogaciones de vuestro escrito.

Canarias se mantuvo siempre ajena a luchas sociales, fuera de las de EAR-RE, y tomó parte en nuestros concurso, con lo que cooperó a darles el mayor relieve.

A Canarias, en la época en que los componentes de esta Junta directiva formaron parte de otras similares, se le contestaron sus cartas, según copias que figuran en nuestro archivo, y la Junta actual no puede ser responsable de la omisión de respuestas a correspondencia cursada en las épocas en que no llevábamos las riendas del gobierno.

Habéis votado para directivos de nuestras Asociaciones a las personas que os indicábamos; pero es de suponer que lo hacíais porque en ellas teníais confianza. De otro modo hubiéseis votado otras candidaturas.

No pueden darse a priori puntuaciones en los Concursos con ventaja para Canarias, porque habrá alguno en que ello sea pertinente, pero habrá otros en que los perjudicados pueden ser los peninsulares.

Lanzáis a continuación una serie de quejas por agravios recibidos en épocas en que nosotros no teníamos mando, y no nos corresponde daros de ello una contestación. Sí nos interesa hacer constar que nosotros seguimos la norma, cuando unos directivos no cumplen su cometido a satisfacción, de retirarles nuestros votos y nuestra confianza, y elegimos los sustitutos que creemos más beneficiosos a la Agrupación; eso en todas las Sociedades a que pertenecemos; pero no lo pagamos con la Asociación, que somos todos nosotros, y que no es culpable de yerros personales.

Los concursos pendientes de clasificación y entrega de premios, aun cuando no éramos nosotros los organizadores, nos hemos

obligado, por el buen nombre de "URE", a liquidarlos, y hay elementos de calidad que lo pueden atestiguar, en España y en el extranjero, a los que, poco a poco, vamos haciendo entrega de los trofeos conquistados. Ello cuesta tiempo y dinero y no encontramos a nuestra agrupación en condiciones económicas florecientes.

El servicio de tráfico se hace hoy directamente a cada asociado para evitar el que puedan suponerse retenciones en los intermediarios, pero ello también supone un gasto creciente y no se sufraga, ciertamente, si los asociados devuelven impagados los recibos de sus cuotas, como en esa región ha ocurrido con los del año 1934. Es posible que cuando os presentaron los recibos vuestra paciencia había llegado al límite, como tal vez ha ocurrido a otros asociados de diferentes regiones. Pero nos permitimos decir que no es ése el camino. Cuando un directivo no cumple su cometido, se exige su destitución, reglamentariamente, y no se perjudica a sabiendas a la Asociación, que es de todos, que la componemos todos.

Esta Junta directiva trabaja en la actualidad por la reforma del reglamento de radioaficionados, para que se nos restituyan las bandas que, por convenios internacionales, nos pertenecen y se suprima el canon o, por lo menos, se establezca en una forma razonable para el aficionado.

Nuestro boletín social "URE" se reparte con puntualidad a todos nuestros asociados, y no tenemos por qué hablar de "Radio Sport", que hoy no es órgano de nuestra Asociación y, lógicamente, ha de llegar sólo a sus suscriptores. Ahora bien; hay que reconocer que nuestra revista sólo deben recibirla aquellos miembros que contribuyen con su peculio particular al sostenimiento de "URE". No puede haber, ni en ése ni en ningún servicio, igualdad de trato para el socio que para el que no lo es, o que siéndolo no abona su cuota social con la puntualidad debida. Esto es así en todas las sociedades del mundo.

Otro punto. No se os privó deliberadamente de concurrir a la Asamblea de "URE" del 31 de marzo. En primer lugar, no convocamos nosotros, sino el presidente de la Junta saliente; pero aun cuando así no hubiese sido, hay que tener en cuenta la dis-

tancia a que estamos de ese gang canario, la demora en los servicios postales, y la urgencia con que se convocó la reunión ante los momentos difíciles que pasaba la sociedad y los aun más amenazadores que se le venían encima y que son los que nos obligaron a recoger el mando de la radioafición. ¿Os satisface esta explicación? Nada más lejos de nuestro ánimo que envolveros en un agravio; menos aun cuando estamos convencidos de que, con tiempo, el gang de Canarias hubiera sumado sus votos a los 160 que nos otorgaron su confianza.

Vosotros fuisteis baja en "URE" voluntariamente. Nadie os expulsó de la Asociación, ni para ello había motivo. Los actuales dirigentes de "URE" nos considerábamos muy honrados con vuestra permanencia a nuestro lado y es nuestro más vivo deseo estrecharos nuevamente en apretado abrazo dentro de la radioafición española, condensada y fielmente representada en la Unión de Radioemisores Españoles. Este mismo deseo lo hacemos extensivo a todos aquellos aficionados, que, por causas semejantes a las vuestras, se mantienen alejados de nuestra organización.

Fuera rencillas. Olvidemos agravios que nunca fué intención causar. Venga concordia y buena voluntad para trabajar todos por el engrandecimiento del nombre de España en lo que está a nuestro alcance: en la radioafición. El que tenga quejas que las exponga y será atendido. El que quiera solicitar algo, hágalo en buena hora y haremos lo posible por complacerle. Pero todos dentro de "URE", que es la agrupación que a todos debe acoger, por ser la UNION DE RADIOEMISORES ESPAÑOLES.

Y para terminar, un saludo cordial a toda la afición canaria de

LA JUNTA DIRECTIVA DE "URE"

AVISO

Para tener derecho al disfrute de los servicios sociales: Revista, Tráfico de QSL's., participación en Concursos, etc., es indispensable estar al corriente en el pago.

La Directiva de U. R. E.

NUEVAS ABREVIATURAS

■ QHM, QMH, QLM y QML

El número de estaciones emisoras va cada día en progresión creciente, y ha llegado la necesidad de regular un poco el tráfico en las bandas de los aficionados.

Al lanzar nosotros una llamada general, bien sea en grafía o en fonía, y al pasar a la escucha, todos tenemos la costumbre de observar la banda de un modo determinado. Unos lo hacen de arriba a abajo, hablando en frecuencias, y otros lo hacen en el sentido inverso; generalmente, nos quedamos con la primera estación que nos contesta, particularmente en tráfico en grafía.

Esto motiva en muchos casos que un colega conteste repetidas veces a nuestro CQ en el sitio opuesto a donde nosotros empezamos a observar, y por esa causa nosotros nunca enlacemos con él; éste se desespera y no nos vuelve a contestar otro día, perdiéndose de este modo buenos DX.

El mismo inconveniente se presenta cuando nosotros contestamos a un CQDX y vemos con disgusto que el que daba el CQ ha enlazado con otro colega. Claro es que interviene el factor suerte; pero ésta influye en menos proporción si nosotros supiéramos de antemano por qué parte de la banda va a empezar a observar el corresponsal para abstenernos de contestarle, o colocar en nuestro transmisor un cristal de la frecuencia adecuada. El problema lo han resuelto de un modo completamente satisfactorio los aficionados W9FO y W9FM; tanto es así, que la A. R. R. L. lo ha tomado en consideración en las Bases del "Contest" de este año, estableciendo unas abreviaturas, que se insertan al final de la llamada, y que indican el sentido en que se va a explorar la banda al pasar a escucha.

Las abreviaturas son las siguientes:

QHM significa que se va a observar la

banda desde la parte de las frecuencias más elevadas hacia el centro de la misma.

QMH se empleará cuando se empieza a observar desde el centro de la banda hacia frecuencias más elevadas.

QLM cuando se empieza a escuchar por el sitio de las frecuencias más bajas, terminando en el centro de la banda.

QML cuando se empieza a observar en el centro de la banda y se dirige la sintonía hacia las frecuencias más bajas de la misma.

Nos han parecido de tal utilidad estas cuatro abreviaturas, que recomendamos a todos los EA,s las empleen en sus comunicaciones.

Si se trata de QSO,s en grafía, puede hacerse de la siguiente manera: CQ, CQ, CQ de EA..... QLM. CQ, CQ, CQ de EA..... --- QLM K.

De este modo queremos decir, si el CQ fué dado en 7 me, que vamos a comenzar a observar en 7.000 ke. y nos detendremos en 7.150 ke., observando sólo este trozo de banda.

Si han de tener utilidad estas abreviaturas para los grafistas, no lo ha de ser menor para los fonistas, pues así ya indicamos en qué frecuencia deseamos que se nos conteste, evitando el QRM al pasar a escucha, cosa muy frecuente los domingos y días de gran tráfico.

Usando estas abreviaturas se puede disminuir el tiempo que se emplee en contestar las llamadas generales, evitando también el caso tan frecuente de que nada más pasar a escucha se oiga el corresponsal contestar, perdiéndose un tiempo precioso que, de suprimirlo, disminuiría un buen tanto por ciento el QRM en la banda y no acabaría con la paciencia del receptor y las cuerdas vocales del que contesta.

A ponerlo, pues, en práctica todos, y los resultados no se harán esperar.

EA1AS

— TALLERES TIPOGRÁFICOS —
Bola, 9 - Madrid - Teléf. 22857

Concurso internacional de grafía 1934

CLASIFICACION

Concursantes españoles

- 1.º Don Julián Yébenes (EA5BC), 3.138 puntos.
- 2.º Don Manuel Cañedo (EA1AU), 2.140 puntos.
- 3.º Don Enrique Ricart (EA3AN), 1.690 puntos.
- 4.º Don Alberto Mairlot (EA1BC), 1.544 puntos.
- 5.º Don Esteban Muñoz (EA4AV), 1.305 puntos.
- 6.º Don Bernardo Rowe (EA3DL), 953 puntos.
- 7.º Don Ramón Alonso (EA1AZ), 879 puntos.
- 8.º Don Julio López (EA4BM), 744 puntos.
- 9.º Don Julio Requejo (EA2AD), 648 puntos.
10. Don Gaspar Alsina (EA1BB), 595 puntos.
11. Don J. Ramón Ovín (EA1AM), 514 puntos.
12. Don José Losada (EA4BT), 464 puntos.
13. Don Emilio Ortega (EA7BC), 461 puntos.
14. Don Eduardo Bigne (EA5BD), 433 puntos.
15. Don Manuel Martín (EA5BJ), 373 puntos.
16. Don J. Casariego (E A S A H), 107 puntos.

Premios

- 1.º EA5BC. Copa de CAMPEON DE ESPAÑA 1934 y Diploma.
 - 2.º EA1AU. Medalla de plata y Diploma.
 - 3.º EA3AN. Medalla de bronce y Diploma.
- Diplomas regionales* a las estaciones EA1AZ, EA2AD, EA4AV, EA7BC y EASAH.

Concursantes extranjeros

(Primer clasificado de cada país).

- Alemania, D4BDL.
Argelia, FMSIH.
Argentina, LU1EP.
Australia, VK2HW.
Austria, OE3WB.
Azores, CT2AP.
Bélgica, ON4NC.
Brasil, PY1AW.
Canadá (distrito 1.º), VE1FG.
Idem (distrito 2.º), VE2CH.
Idem (distrito 3.º), VE3EA, VE3GH y VE3JZ (empatados).
Congo belga, ON4CSI.
Costa Rica, TI2RU.
Cuba, CM2FA y CM2FM (empatados).
Checoslovaquia, OK1AW y OK1PK.
Danzig, YM5ZO.
Dinamarca, OZ1I.
Egipto, SU1CH y SU1SJ. (empatados).
Estados Unidos (distrito 1.º), W1ME.
Idem (distrito 2.º), W2BJ.
Idem (distrito 3.º), W3AWS y W3DAU (empatados).
Estados Unidos (distrito 4.º), W4AJX.
Idem (distrito 5.º), W5YW.
Idem (distrito 8.º), W8DHC.
Idem (distrito 9.º), W9AEH.
Finlandia, OH1NJ.
Francia, F3CA.
Holanda, PAOXG.
Hungría, HAF3D.
Inglaterra, G5DS.
Irlanda (Norte), GI6TK.
Jamaica, VP5MK.
Letonia, LY1J.
Madera, CT3AB.
Marruecos, CNSSEC.
México, X1AX.
Noruega, LA1Y.
Nueva Zelanda, ZL2BN y ZL3CC (empatados).
Palestina, ZC6FF.
Panamá (Cañal Zone), NY1AB.
Polonia, SP1PZ.
Portugal, CT1AZ.
Puerto Rico, K4AOP.
Suecia, SM6XC.
Suiza, HB9B.

Tasmania, VK7CH.

Túnez, FM4AWB.

Yugoslavia, YU7VV.

Cada clasificado recibirá su correspondiente Diploma.

En los países en que concursaron más de 25 estaciones corresponde un Diploma de segundo puesto a los colegas siguientes:

Alemania, D4BPJ.

Estados Unidos: distrito 1.º, W1DHE; distrito 2.º, W 2 A I S, y distrito 8.º, W8FNW.

Ingllaterra, G2RF.

Las tres mayores puntuaciones han correspondido a NUEVA ZELANDA, TASMANIA y MEXICO, por este orden.

Puntuación del Ibero americano:

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1.º EA3AM, 389 p. | 9.º EA7BC, 53 p. |
| 2.º EA1AU, 226 p. | 10 EA5BD, 38 p. |
| 3.º EA5BC, 204 p. | 11 EA2AD, 33 p. |
| 4.º EA1BC, 144 p. | 12 EA8AH, 33 p. |
| 5.º EA4AV, 130 p. | 31 EA5BJ, 19 p. |
| 6.º EA3DL, 68 p. | 14 EA4BT, 18 p. |
| 7.º EA4BM, 68 p. | 15 EA1AZ, 14 p. |
| 8.º EA1BB, 53 p. | 16 EA1AM, 9 p. |

Obtiene Medalla de oro EA3AN, Medalla de plata EA1AU y Medalla de bronce EA5BC.

Copa de Asturias

(Por equipos)

- 1.º Equipo de Asturias: 4.279 puntos.
EA1AU, 2.140 puntos.
EA1BC, 1.544 puntos.
EA1BB, 595 puntos.
- 2.º Equipo de Valencia: 3.944 puntos.
EA5BC, 3.138 puntos.
EA5BD, 433 puntos.
EA5BJ, 373 puntos.
- 3.º Equipo de Madrid: 2.513 puntos.
EA4AV, 1.305 puntos.
EA4BM, 744 puntos.
EA4BT, 464 puntos.

La COPA ASTURIAS queda definitivamente en poder de Asturias, por haber sido ganada por el equipo de aquella región dos años consecutivos.

Noticiario y Tráfico

CONCURSO DE FONIA HISPANO-PORTUGUES. 1935.—Con posterioridad a la organización de este Concurso, los colegas don Edmundo Mairlot y don Diego García nos han obsequiado con sendos premios, que se otorgarán, además de los ya enumerados, en las siguientes condiciones:

Copa "Modulación" (Premio del señor Mairlot).—Se otorgará a la estación española que haya conseguido efectuar mejor modulación durante el concurso.

Cada concursante español votará a favor de la estación que a su juicio merezca el premio por la mejor modulación (profundidad y calidad) durante cada jornada del concurso, votación que deberá enviar a U. R. E. cada lunes, juntamente con la relación de sus comunicaciones especificada en las bases.

Ganará la "Copa Modulación" la estación que en el total de las jornadas del concurso sume mayor cantidad de votos a su favor.

Copa de los 4's. (Premio del señor García).—Esta Copa se otorgará al concursante del distrito 4 que obtenga la mayor puntuación, salvo que corresponda a este distrito la Copa de Campeón, en cuyo caso la Copa de los 4's se otorgará a la segunda puntuación del distrito.

* * *

Se previene a las estaciones emisoras poseedoras de indicativo oficial de quinta categoría que se han cursado denuncias a la Dirección general de Seguridad, referentes a sus emisiones, por algunas personas que, por desconocimiento de su carácter oficial, las han supuesto clandestinas. Aconsejamos, pues, a los interesados que siempre que transmitan en telefonía tengan la costumbre de dar frecuentemente su indicativo, añadiendo que se trata de estaciones de aficionados legalmente constituidas. Puede, por ejemplo, decirse: "Aquí la estación EA... indicativo oficial de quinta categoría, etc...". Con ello se evitarán molestias personales y se conseguirá que desaparezcan tantos descubridores del Mediterráneo".

Igualmente aconsejamos a los que aun no poseen indicativo oficial se abstengan de transmitir con indicativo clandestino y de utilizar para sus emisiones indicativos oficiales que no les pertenecen, lo que les evitará graves perjuicios que han de recaer, forzosamente, sobre todo el que se coloca fuera de la legalidad.

* * *

Se pone en conocimiento de los señores socios de U. R. E. que están al cobro los recibos correspondientes al primer semestre de 1935, por la cantidad de *diez pesetas*, que pueden enviar por giro postal al apartado 262. U. R. E. agradecerá que al hacer los giros escriban una carta con el número de aquéllos, fecha de la imposición y aplicación que hemos de dar a su importe.

* * *

La Junta directiva de U. R. E. ruega a todos sus asociados que al dirigir su correspondencia a la Asociación no personalicen, en la dirección, en los individuos que ocupan los cargos, sino que pongan siempre en los sobres única y exclusivamente: Unión de Radioemisores Españoles. Apartado 262. Madrid.

* * *

La Junta directiva de U. R. E., para la más rápida reorganización de todos los servicios sociales, ha acordado el nombramiento de representantes suyos en aquellas poblaciones cuyo número de asociados lo requiera, que se entenderán, en lo sucesivo, directamente con Madrid. Estos representantes, que se llamarán "Subdelegados locales", serán nombrados con carácter interino hasta la reforma del reglamento social, que esta Junta tiene en proyecto. Hasta la fecha van nombrados los siguientes subdelegados locales:

Sarria (Lugo): D. Joaquín Ramírez. EA1BT.

Burgos: D. Severino García Viguera. EA1AW.

Salamanca: D. Viriato Sánchez. EA1AD.

Tarragona: D. Juan L. Gomila. EA3EG.

Castellón: D. Francisco Barceló. EA5AK.

Granada: D. Enrique Ricart. EA7BY.

Almería: D. Fernando Peralta. EA7BQ.

A todos ellos deseamos el mayor éxito en el desempeño de sus funciones, y en el

número siguiente de nuestra revista social daremos cuenta de los nombramientos que han de continuarse haciendo en diferentes localidades.

* * *

Nuestro querido colega EA5AS, don Diego Segura, ha sido nombrado vicecónsul de Portugal en Cartagena. Nuestra cordial enhorabuena.

* * *

Durante el pasado mes de mayo hemos tenido el gusto de saludar en Madrid a los queridos colegas EA7BQ, señor Peralta Valdivia, y EA3 EB, señor Tejido, de Almería y Sabadell, respectivamente, que han pasado unos días en la capital de España.

* * *

LU6JD, por mediación del activo colega madrileño señor López Mezquita, EA4BM, envía 73's para todos los EA's. Por cierto que los LU's se oyen fb en la banda de 14 mc, desde las 23 GMT en adelante.

* * *

En la Sección de tráfico de U. R. E. hay detenidos algunos QSL's dirigidos a estaciones emisoras cuyos propietarios no pertenecen a nuestra asociación o su QRA es desconocido. Tan pronto sean llenados los requisitos indispensables, para el normal funcionamiento de este servicio, los destinatarios recibirán los respectivos "cards", así como nuestra revista social, que a todo buen aficionado interesa conocer.

Nuevos socios de U R E

Srta. Herminia Ramírez.—Sarria (Lugo).

D. Emiliano Sánchez. EA1BQ.—Salamanca.

D. Antonio Sánchez Ros.—Cartagena.

D. Juan Ruibal. EA3EV.—Barcelona.

D. Fadrique Mariategui de Silva.—Madrid.

D. Emilio Egea Méndez.—Cartagena.

D. Humberto Ferrer.—Mahón (Baleares).

D. Manuel Méndizábal.—Almería.

D. Rafael Ortega Contreras.—Córdoba.

D. Juan López Giráldez.—Cádiz.

D. Juan Rodríguez Ruiz.—Cádiz.



Una válvula
nueva inyecta
vida al receptor

Desconfíe de las usadas
o regeneradas que se
ofrecen como nuevas.
Son microbios que inocu-
la usted a su aparato.

S. I. C. E.

Vende sólo válvulas nuevas a
precios más baratos que nadie

ENSAYE USTED LAS

Radiotron R. C. A.

Notará un cambio prodigioso
en los sonidos de su receptor

ES LA

MARCA MUNDIAL INSUPERABLE

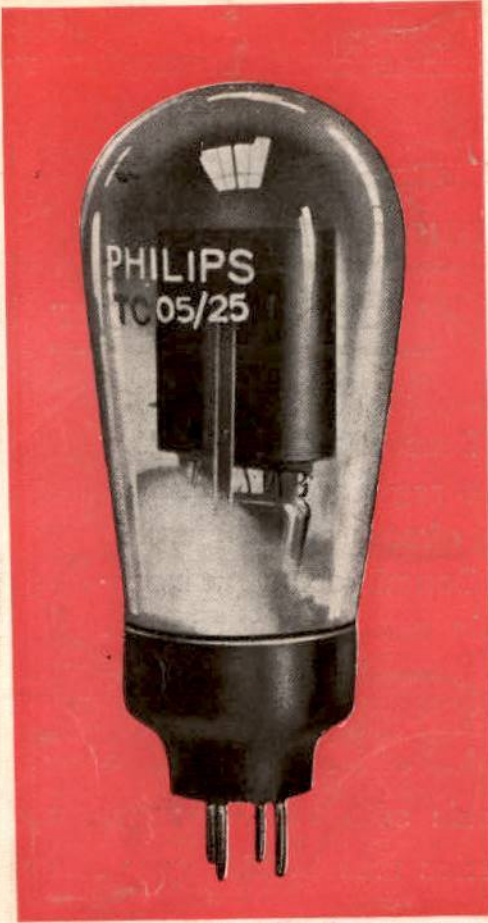
S. I. C. E.

Av. Eduardo Dato, 9
Apartado 990

MADRID

Delegaciones y agentes autorizados en
todas las poblaciones importantes





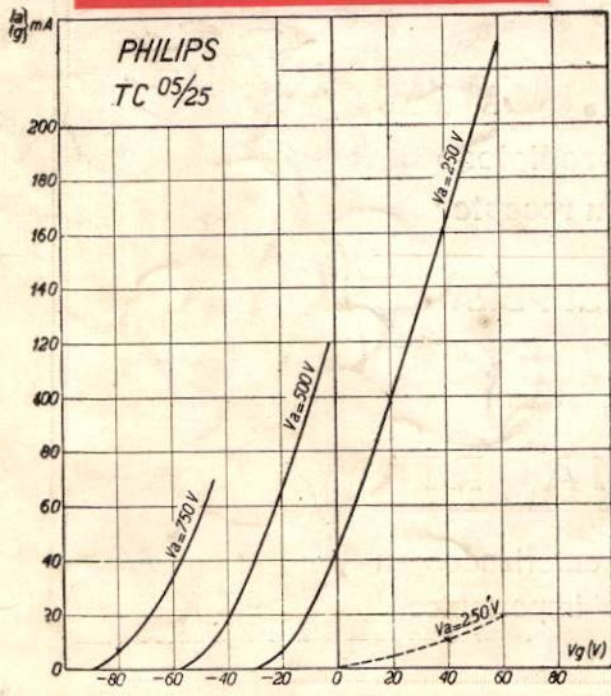
TUBO EMISOR

TC. ⁰⁵ 25

Posee un robusto filamento. Esta cualidad le hace muy útil para las emisoras transportables.

Puede aplicarse como oscilador, amplificador de A. F. o modulador. La capacidad interna es muy reducida. Puede llegar a 15 metros con una tensión de 500 v.

Rendimiento.	60 %	70 %
Potencia aplicada. . . .	60 w.	60 w.
Potencia útil.	36 w.	42 w.
Disipación anódica. . .	24 w.	18 w.



Tensión de filamento . . .	Vf. = 4,2 V
Corriente de filamento . .	If. = 2,2 A
Tensión anódica.	Va. = 300-600 V
Disipación anódica máx. .	Wa. = 40 W
Resistencia interna para	
La = 50 mF. Va = 600 V. Ri =	4750 Ω

PHILIPS IBERICA, S. A.

Paseo de las Delicias, n.º

M A D R I D