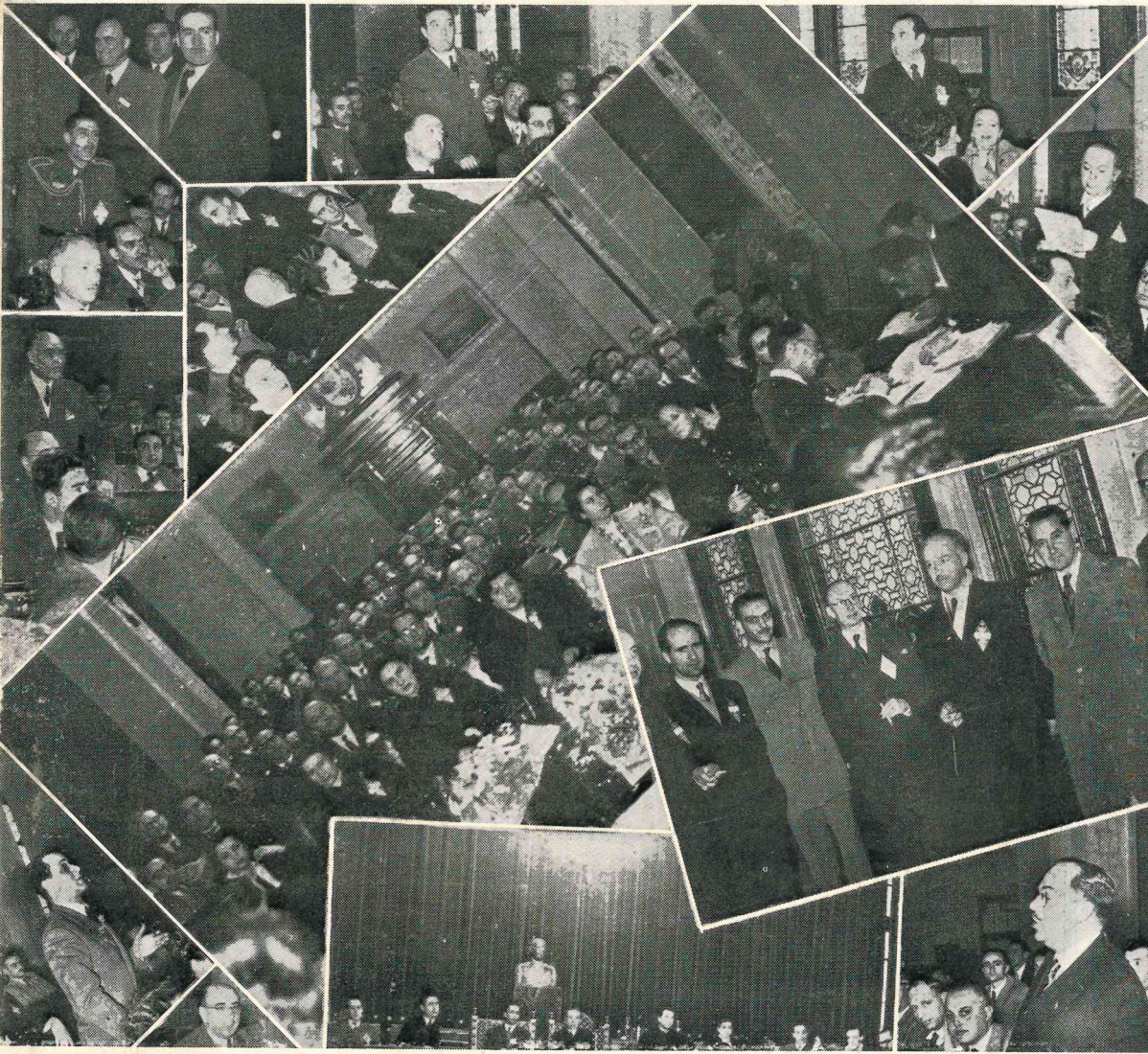


ure



Revista de Radio

DE LA UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES



SECCION ESPAÑOLA DE LA I. A. R. U.

Vol. II - Núm. 19

Marzo 1952

Material Cerámico
PARA
RADIO-ELECTRICIDAD

LUIS ALFARO - EA2CC
APARTADO, 88 - VITORIA

SE PRECISAN AGENTES DE VENTA EN PROVINCIAS

Diales de precisión

"DX"

No vacile en equipar con él su O. F. V., su receptor y todos los aparatos que posea y requieran una gran precisión de sintonía, al mismo tiempo que una extrema comodidad.

Nuevo modelo perfeccionado, en el que ha sido sustituido el frágil cristal por materia plástica

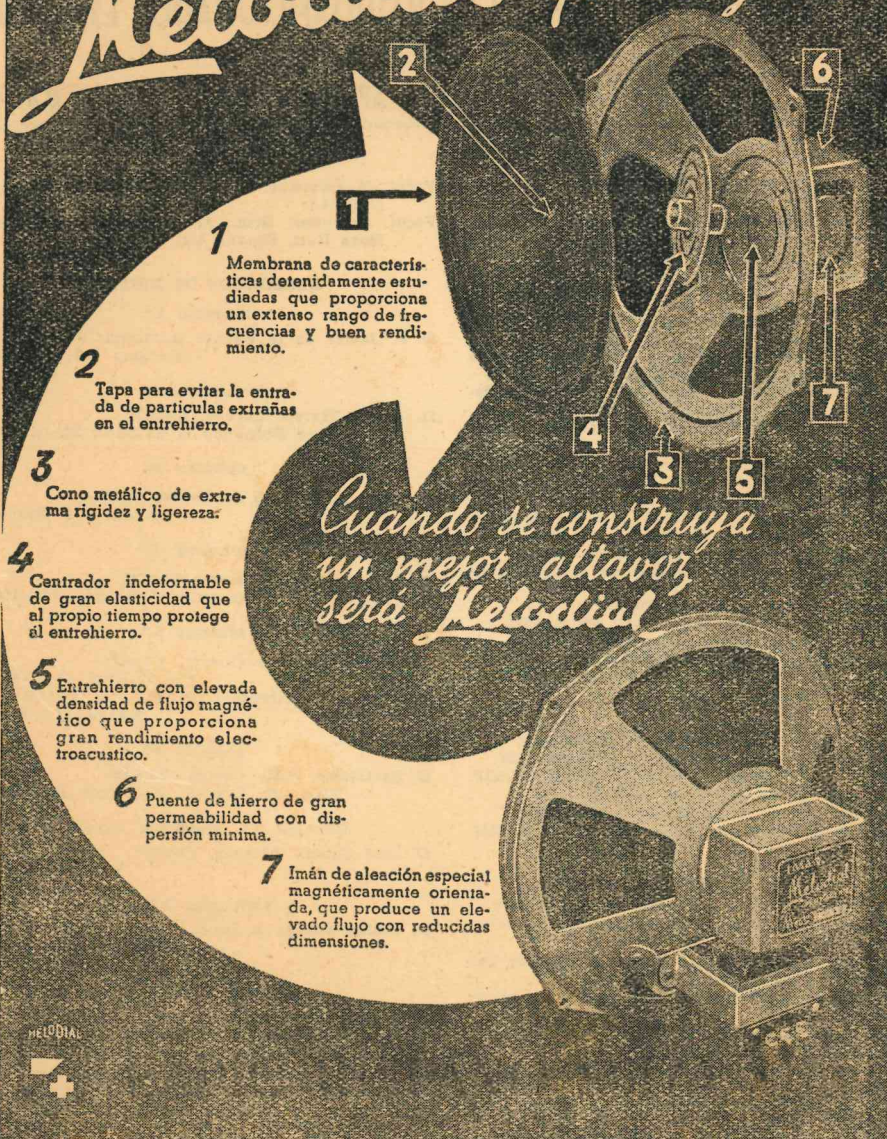
¡INSUPERABLES!

Concesionarios exclusivos para toda España:

E. T. E. R., S. L. - Apartado 9.010 - MADRID

Melodical

Fidelidad garantizada



- 1 Membrana de características detenidamente estudiadas que proporciona un extenso rango de frecuencias y buen rendimiento.
- 2 Tapa para evitar la entrada de partículas extrañas en el entrehierro.
- 3 Cono metálico de extrema rigidez y ligereza.
- 4 Centrador indeformable de gran elasticidad que al propio tiempo protege al entrehierro.
- 5 Entrehierro con elevada densidad de flujo magnético que proporciona gran rendimiento electroacústico.
- 6 Puente de hierro de gran permeabilidad con dispersión mínima.
- 7 Imán de aleación especial magnéticamente orientada, que produce un elevado flujo con reducidas dimensiones.

Cuando se construya un mejor altavoz, será Melodical

MELODICAL
+

U. R. E.



MARZO 1952

ORGANO OFICIAL DE LA UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES SECCION ESPAÑOLA DE LA I. A. R. U.

DOMICILIO SOCIAL: HORTALEZA, 2 -:- APARTADO 220 -:- MADRID

PRESIDENTES DE HONOR

Ilmo. Sr. D. Luis Rodríguez de Miguel, Director general de Correos y Telecomunicación.
D. Julian Yébenes Muñoz, EA4CL.
D. Angel Uriarte Rodríguez, EA4AD.

SOCIOS DE HONOR

D. Manuel González y González, Secretario general de Correos y Telecomunicación.
D. Antonio Díez González, Inspector general de Correos y Telecomunicación.
D. Agustín García Castillo, Jefe principal de Telecomunicación.
D. José Garrido Moreno, Jefe Sección 1.ª, Internacional y Concesiones, de la Dirección general de Correos y Telecomunicación.
D. Rufino Gea Sacasa, Ingeniero Jefe del Departamento de Servicios Técnicos.
D. Alfredo Guijarro Alicocer, Capitán de navío.
D. Luis Guijarro Alicocer, General de infantería de marina.
Ilmo. Sr. D. Vicente Martorell Otzet.
D. Luciano García López, Ex EAR11, Ex EA4AC.
D.ª Lilia Martha Simón de Yébenes.
D. Lorenzo Navarro Guerra, EA5AF.

JUNTA DIRECTIVA

Presidente: D. Julián Yébenes Muñoz, EA4CL.
Vicepresidente: D. Luis Quesada Auyanet, EA4CN.
Secretario: D. Bartolomé Felipe Pons Camps, EA4DF.
Vicesecretario: D. Isidoro Ruiz Novillo.
Tesorero: D. Manuel Centeno Landa, EA4DO.
Contador: D. Santiago Arcos Carvajal, EA4CV-EA7DJ.

VOCALES

Vocal Tráfico: D. Braulio Novales Segura, EA4BV.
Primer vocal de Relaciones sociales: D. Justino Castroverde.
Segundo vocal de Relaciones sociales: D. Antonio Valdeomar y de la Vega, EA4DB.
Primer vocal de Revista: D. Alfonso Rodríguez Alcón, EA4CL.
Segundo vocal de Revista: D. Rafael Van Baumberghen Yanes, EA4CH.
Tercer vocal de Revista: D. José Cristóbal de las Heras.
Primer vocal de Concursos: D. Esteban Muñoz Díaz, EA4AV.
Segundo vocal de Concursos: D. Samuel Serrano Jiménez, EA4CP.
Tercer vocal de Concursos: D. Jesús Planchuelo Macabich, EA4BC.

Vocal de escuchas: D. Manuel de Mora López, España 4-1.
Vocal femenino: Srta. Adoración de los Reyes de Mora Ruiz, España 4-2.

DELEGADOS DE DISTRITO

DISTRITO 1.º

D. F. Javier de la Fuente Quintana, EA1AB.
Apartado 249.—Santander.

DISTRITO 2.º

D. Arturo García Lacave, EA2CN.
Paseo Fernando el Católico, 32.—Zaragoza.

DISTRITO 3.º

D. Eduardo Delgado de Porras, EA3CA.
Bruch, 150.—Barcelona.

DISTRITO 4.º

D. Luis Andrés González, EA4CM.
Guzmán el Bueno, 120.—Madrid.

DISTRITO 5.º

D. Lorenzo Navarro Guerra, EA5AF.
Puerto Rico, 39.—Valencia.
Secretario: D. Vicente Collado López, EA5CX.
Marvá, 27.—Valencia.

DISTRITO 6.º

D. Bartolomé Piña Cortes, EA6AF.
Casa de España, 2.—Palma de Mallorca.

DISTRITO 7.º Andalucía Occidental

D. José Canela Jiménez, EA7CP.
Orfilla, 10.—Sevilla.

Andalucía Oriental

D. Emilio Ortega y López Obrero, EA7BC.
Almanzor, letra F.—Córdoba.

DISTRITO 8.º

D. Jacinto E. Casariego Caprario, EA8AH.
Perez Galdós, 12.—Santa Cruz de Tenerife.
D. Francisco Quesada Auyanet, EA8AL.
General Franco, 7. Teror.—Las Palmas.
Secretario: D. Federico Rivero Noble, EA8BJ.
León y Castillo, 341.—Las Palmas.

DISTRITO 9.º

D. Francisco Llinás de Les, EA9AA.
Ibáñez Marín, 25.—Melilla.

DELEGADOS LOCALES

- ALCOY:
D. Jesús Raduán Pascual, EA5CU
Beato Nicolás Factor, 4.
- ALICANTE:
D. Alfredo Mayáns de Ques. EA5CS.
San Carlos, 98
- ALMERÍA:
D. Natalio Pascual Sarmiento.
Malecón Monjas, 11.
- BADAJOS:
D. Ramón Cantos Frías, EA4AU.
Teniente Coronel Yagüe, 2.
- BARCELONA:
D. Antonio Navarro Sedó. EA3IE.
Sagrado Corazón, 5. Sarriá.
Subdelegado: D. Adolfo Solá Sert. EA3DG.
Ali Bey, 15.
Secretario: D. Luis Duch Rigol. EA3EP.
J. Anselmo Clavé, 9.
- BILBAO:
D. José Luis Urigüen Dochao, EA2AG.
Apartado 193.
- BURGOS:
D. Antonio Checa Lozano, EA1DO.
Dos de Mayo, 18, cuarto dcha.
- CÁDIZ:
Vacante.
- CARCAGENTE (Valencia):
D. Angel García Borrás, EA5AY.
Paseo de los Mártires, 8.
- CARTAGENA (Murcia):
D. Edmundo Mairlot Chaudoir, EA5CV.
Villa Paris. Hondón.
- CASTELLÓN:
D. José Fabregat Pérez.
Jorge Juan, 3.
- CEUTA:
D. Enrique de No Louis.
Magistratura del Trabajo.
- GERONA:
D. Joaquín Pla Mir, EA3GN. Apartado 77.
Francisco Ciurana, 21.
- GLJÓN:
D. Jaime Ramón Ovin, EA1AM.
Aguado, 7.
- GRANADA:
D. Juan Pérez Martínez, EA7DE.
Acera de Darro, 44.
- GRANOLLERS (Barcelona):
D. Federico Aragonés Xiol, EA3FP.
Sastre, 6.
- GUINEA ESPAÑOLA:
D. Juan Medem Sanjuán.
Hospital de Santa Isabel.—Fernando Poo.
- JACA (Huesca):
D. José María Borau Cebrián, EA2BH.
José Antonio, 5.
- LA CORUÑA:
D. Agustín Folla Leis, EA1BU.
Real, 68.
- LA LÍNEA (Cádiz):
D. Rafael Granados Ayllón.
General Sanjurjo, 25.
- LEÓN:
D. Alberto Gallegos Vega, EA1DH.
Avenida de Roma, 30
- LÉRIDA:
D. Rafael de Chopitea y Reynoso. EA3FV.
Ramón y Cajal, 8.
- MÁLAGA:
D. Salvador Garret Rueda. EA1DT. Bella Vista, 12.
Secretario: D. José Gil Cobos. Cisneros, 51 y 53.
- MANRESA (Barcelona):
D. Angel Escalé Arsedá, EA3FI.
Carretera de Vich, 103.
- MURCIA:
D. Alfonso Tormo Villalba, EA5CL. Junco, 2.
Secretario: D. Eduardo Ortega Garzón. EA5DE.
Pascual, 15.
- OLIVA (Valencia):
D. Emilio García Bertoméu, EA5DW.
Nazareno, 166.
- OLOT (Gerona):
D. Juan Fajula Soler, EA3FY.
Serra Ginesta, 1.
- ORIHUELA (Alicante):
D. Francisco Cases Valero, EA5DO.
Pintor Agrasot, 39.
- OVIEDO:
D. Alberto Mairlot Chaudoir. EA1BC.
EL CALEYO (Oviedo.)
- PALENCIA:
D. Angel Merino Ballesteros, EA1AC.
Mayor Principal, 14
- PAMPLONA:
D. Julio Medrano Ciriaco, EA2CP.
Carlos III, núm. 39.
- REUS (Tarragona):
D. Antonio Ibarz Brunet, EA3HC.
Paseo Mata, 20.
- SABADELL (Barcelona):
D. Joaquin Ros Canals, EA3GR.
Corominas, 94.
- SALAMANCA:
D. Viriato Sánchez Herrero, EA1AD.
Avda. Campoamor, 11.
- SAN SEBASTIÁN:
D. Juan Repiso Conde, EA2CA.
Apartado 115.
- SANTANDER:
D. Carlos Pereda Avendaño, EA1AI.
Lope de Vega, 6.
- SEVILLA:
D. José Canela Jiménez, EA7CP.
Orfila, 10.
- TARRAGONA:
D. Francisco Vañhonrat Cusidó, EA3FT.
Granada, 9
- TARRASA (Barcelona):
D. Joaquin Carre Ventura, EA3FU.
Padre Llaurado, 72.
- TETUÁN:
D. Alfonso Arias de la Cuesta, EA9BA.
Cánovas del Castillo, 1.
- TORRELAVEGA (Santander):
Subdelegado: D. Juan José Cacho y Fernández Re-
gatillo, EA1BP.
Ruiz Tagle, 6.
- VALENCIA:
D. José Navarro Guijarro, EA5CM.
Matias Perello, 8.
- VALLADOLID:
D. Martín Hernández González. EA1AX.
Paseo de Zorrilla, 12.
- VILLANUEVA Y GELTRÚ (Barcelona):
D. Mariano Peris Perelló, EA3HR.
Jardín, 58.
- VITORIA:
D. Luis Alfaro Fournier, EA2CC.
Nieves Cano, 19.
- ZARAGOZA:
D. José Luis Suárez Campo, EA2CK.
Independencia, 30.

U. R. E.

ORGANO OFICIAL DE LA UNION
DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES

SECCION ESPAÑOLA DE LA I. A. R. U

SUMARIO

	<i>Página</i>
ENTRE NOSOTROS	5
JUNTA GENERAL DE U. R. E.	7
DESDE LA OTRA ACERA	29
UN ACIERTO	31
UNA ANTENA EXPERIMENTAL DE TRANSMISIÓN ANTIDI- RECCIONAL PARA TODAS LAS BANDAS	32
SALVAMENTO DE PERSONAS FULMINADAS	35
PEQUEÑAS COSAS DE GRANDES EFECTOS	37
SUEÑOS DE UN RECIÉN LLEGADO	38
TODAVÍA QUEDAN	39
UN VOLTÍMETRO A VÁLVULA PARA C. C., C. A. y R. F.	41
TRADUCCIÓN DEL ARTÍCULO APARECIDO EN EL NÚMERO DE DICIEMBRE DE 1951 DE LA REVISTA RADIO R. E. F.	48
LLAMADA GENERAL.—NOTICARIO U. R. E.	49

NUESTRA PORTADA:

Nota gráfica de la Junta
General



Realmente, las juntas generales encierran la actividad más agradable y constructiva de nuestra vida social. Es del mayor interés y conveniencia que todos los asociados de U. R. E. presencien estas sesiones. Tergiversaciones, conceptos equivocados o suspicacias, desaparecerían a la vista de estos actos. Contestando a un periodista que nos interrogó, hicimos hincapié en el triángulo de los servicios de una estación de aficionado, y le aclaramos que el conocimiento de la vida interior de los pueblos es uno de los medios más eficaces de la paz y del progreso internacionales. Las vagas suposiciones conducen al error y nunca dan medida de la realidad que en el orden general vive un país. Y si esto es evidente en el área de la convivencia exterior, tiene mayor trascendencia dentro de la propia vida colectiva interior. No sólo son interesantes las asambleas por los temas, ponencias, dictámenes, etcétera, que se discutan. Es, además, que el ambiente en que se desarrollan, el conocimiento personal de los aficionados, la controversia directa y la camaradería, sitúan los problemas en la medida exacta y reducen la magnitud de los supuestos a dimensiones razonables. Hemos visto a colegas opinar sobre temas tan desusados o anacrónicos, y después de la junta haber cambiado completamente de opinión. En el orden afectivo, el abrazo directo a los veteranos con el espontáneo «Pero ¿usted es EA...? ¡Si hemos comunicado centenares de veces! Yo me lo imaginaba hombre seco y nervioso, y es todo lo contrario.» Y así, con el contacto personal se consolida esa amistad nacida a través de esos hilos de cristal puro, que mantienen los aficionados, limpios de egoísmos o intereses.

La asistencia de asociados de todos los lugares de España crece cada año en proporción muy elevada. Pero el amplio y suntuoso salón de actos del Palacio de Comunicaciones debe dar cabida a todos los socios de U. R. E. El cambio de fecha para la celebración de las juntas favorecerá esta loable ambición.

Comentando con una personalidad norteamericana que asistió a la reunión la impresión que le había producido el desarrollo de las sesiones, contestó que estaba encantado de ver la extraordinaria importancia social de U. R. E., la libertad de expresión que usaron cuantos quisieron y el clima sereno, amistoso y edificante de nuestra tarea.

Otras versiones de autoridades y asociados coincidían en la apreciación señalada del éxito de estas reuniones.

En un orden más amplio, supone la participación directa en el futuro de la Unión. La creación de nuevos servicios, el análisis de ponencias, el examen de la Memor.a de la Directiva, la crítica al discurso del presidente y, en fin, la oportunidad de utilizar la plataforma pública para exponer las propias opiniones, con la seguridad de ser consideradas por la soberanía de la junta.

El interés por los asuntos debatidos se mantuvo durante el transcurso de la jornada, y hubo cuestiones de verdadera importancia, que reflejaron la preocupación de un sector de la afición, que vive intensamente los problemas técnicos y administrativos, y lógicamente cada vez han de ser más importantes.

Podemos afirmar sin hipérbole que muy pocas Asociaciones tienen ese espíritu de crítica y aspiración en sus propósitos colectivos. Deseamos limitar el comentario al aspecto más trascendental que a nuestro modesto juicio tienen las juntas generales. Los propios asistentes, al volver a sus destinos, comentarán con los demás colegas sus impresiones. Sin duda, serán los panegiristas de estas líneas y contribuirán al fin propuesto, esto es, que el año próximo, aprovechando la bondad climatológica del mes de mayo, acudan a la asamblea de nuestra Unión con el triple propósito de auténtica convivencia y conocimiento, de colaborar en los fines sociales técnicos y administrativos y de ser ejemplo de esa unidad y camaradería que como orgulloso lema ostenta nuestra U. R. E.

EA4CL

Junta general de U. R. E. de 27 de enero de 1952

En el Palacio de Comunicaciones, en la fecha y hora señaladas, tuvo lugar la tercera Junta general de la Unión de Radioaficionados Españoles.

Como en años anteriores, un numeroso grupo de XYLs e YLs ocuparon los puestos de honor, desde donde siguieron con interés el desarrollo de la Asamblea, poniendo en la misma la nota de distinción y simpatía a que nos tienen acostumbrados.

A pesar de la inclemencia del tiempo, llegaron de toda España, en número muy superior al de años anteriores, los asistentes para tomar parte en las tareas que se preparaban para la mejor marcha de nuestra afición en el nuevo ejercicio que empezamos.

Minutos antes de comenzar el acto fueron obsequiadas las señoras y señoritas asistentes con sendos ramos de flores, en nombre de la Directiva y de toda la afición.

El presidente, señor Yébenes, declara abierta la sesión, acompañado en el estrado por el representante de la autoridad gubernativa, por el reverendo padre Joaquín González (EAIDQ) y de los miembros de la Directiva señorita Adoración de los Reyes de Mora y señores Quesada, Santos Yébenes, Arcos Carvajal, Novales, Rodríguez Alcón, Muñoz, Serrano, Van-Baumberghen y Mora López.

Asistentes:

Señora de Van-Baumberghen, señora de Egido, señora de Quesada, señora de Frontela, señora de Vallaura, señora de Gomar, señora de Follana López, señora de Muñoz, señora de García, señorita Angelines, señorita Consuelo, coronel Sarmiento, mayor Ugalde, mayor Stegmayer (CE3AS), capitán Solórzano, coronel agregado militar de la Embajada norteamericana, comandante Gallego, capitán Estrada y seño-

res Antero Carasa, Miguel Daroca, Arturo García Lacave, Miguel Follana López, Joaquín Guimbao Hernández, Luis Andrés González, Edmundo Mairlot Chaudiro, José Luis Suárez Campo, Agustín Folla Leis, Manuel Domenech Arau, Gaspar Alsina Sala, Luis Pérez de Guzmán y Corba, Juan Arsuaga Echevarría, José Hernández Cánovas, Amador Bengoa Alzueña, Juan Repiso Conde, José María Egido Cantarell, Manuel Centeno Landa, Jesús Planchuelo Macabich, Manuel Rodríguez Gómez, Juan Frontela Baquero, Pedro Velluti Murga, Luis Severino García Viguera, Carlos Pareda Avendaño, Antonio Valdelomar y de la Vega, Leandro Burgueño Galé, Agustín Sánchez Vega, Fernando Castaño Escalante, Carlos Trujillo Cebrián, Julio Antonio Prieto Alonso, Alberto Gallegos Vega, Jesús Guallar Marcoval, Angel Merino Ballesteros, Eduardo Ortega Garzón, José María Manzano Pérez, Bartolomé Piña Corte, Vicente Navarro Pérez, Rómulo Aleu Fabrés, Joaquín Portela Rodríguez, Julio Moreno López, Manuel Díaz de Castro, Augusto Vallmitjana Garrido, Manuel Lobato Ríos, Enrique Latre Daroca, Fernando de la Vega Perna, Manuel Bosistow Díaz, Luis Cuervo Cué, José Castellanos Bricio, José Cristóbal de las Heras, Gonzalo Obispo del Valle, Adrián Casariego González, Rafael Guijarro Alvarez, Jorge Dorvier Hernández de Velasco, Manuel M. Vías Guitián, Jacinto de la Concepción Peñalver, Antonio Navarro Bricio, José Doblas Ríos, Mariano García Negrete, Dionisio de Céspedes y de la Serna, Justino Castroverde Gallardo, Juan Pérez Bustamante, Ignacio García y García, Constancio López de Lacalle, Antonio Clemares Andrés, Antonio de Lucas Linares, Julio Carretero López, Manuel Muñoz Mauriel y otros más cuyos nombres sentimos no recordar.

El presidente comienza:

«Señores consocios, colegas, amigos todos: Sean estas primeras palabras de bienvenida para los que, desde todos los rincones de España, han venido a esta Junta, dando una vez más prueba de la unidad entre todos los aficionados de España; de agradecimiento a los colegas extranjeros que nos honran con su presencia en el curso de esta Junta general, constituida con arreglo a los Estatutos sociales, en la que, con plena soberanía de resolución y la más amplia libertad de juicios, vais a conocer los actos sancionados por esta Directiva, y podéis, en uso de vuestro perfecto derecho, aceptar, recusar o modificar nuestras decisiones. Que Dios nos guíe a todos y que esta Junta sea un hito más de fe y trabajo en el servicio social y de España.»

Lamento que las circunstancias meteorológicas no nos hayan sido muy favorables para la asistencia de numerosos grupos, como saben ustedes; entre ellos, los catalanes han estado sobrevolando por Madrid sin poder tomar tierra.

Con arreglo al orden del día, el secretario va a dar lectura a un extracto del acta de la junta anterior.»

Se da lectura al acta anterior, correspondiente al ejercicio 1950-51, la cual es aprobada en su totalidad.

A continuación, la Presidencia ruega a los señores Guimbao (EA2BL) y Folla Leis (EA1BU) para que, como procuradores, procedan al escrutinio y recuento de los votos para la nueva Directiva.

«Siguiendo el orden del día—dice el señor presidente—, el secretario, señor Quesada va a dar lectura de la Memoria de la Junta Directiva.»

MEMORIA DE LA JUNTA DIRECTIVA

Dando cumplimiento al precepto reglamentario dispuesto en el artículo 23 de nuestro reglamento, esta Junta Directiva somete a vuestro criterio y aprobación la presente Memoria, que figura en el orden del día.

En la Memoria del pasado año señalábamos la especial atención que la Directiva venía dedicando a una posible reforma de nuestra legislación que comprendiera también a los menores de veintiún años para el disfrute de las licencias de 5.ª categoría, la anexión de las frecuencias reconocidas para los aficionados en el último convenio internacional de Atlantic City, el reconocimiento de los escuchas con indicativo oficial y otros de menor importancia.

No queremos ocultar nuestra satisfacción al ver coronadas por el éxito nuestras gestiones y el poder convertir en realidad las promesas que en este lugar os hicimos.

Nuestra legislación ha sido modificada por Orden ministerial del 22 de mayo de 1951, en la que se dispone se enmendaran redactadas e incorporadas a la Orden de abril de 1949, que fijaba la nueva redacción del artículo 34 del Reglamento para el establecimiento y régimen de estaciones que regulan las emisoras de 5.ª categoría.

El apartado 2.º comprende la extensión de las concesiones a los españoles que hayan cumplido los dieciocho años de edad

El apartado 29 modifica las clases de emisión de los radioaficionados, que abarca actualmente los tipos A1, A2 y A3.

El apartado 46 incorpora a nuestras frecuencias de trabajo las bandas de 3,5, 144, 420, 1.215, 2.300, 5.650 y 10.000 megaciclos.

La disposición final comprende los distintivos de escucha, que, al igual que los de 5.ª categoría, concederá la Dirección General de Correos y Telecomunicación.

Con el disfrute de las nuevas bandas autorizadas, el aficionado español podrá hacer frente a las exigencias que, de una parte, la nueva técnica exige, y de otra, encontrar más fácil solución a los problemas de propagación cuyos prolongados trastornos vienen dejándose sentir estos últimos años. Las posibilidades de los EAs se verán mejoradas al poder competir en igualdad de condiciones de bandas a utilizar en pruebas internacionales.

Una prueba más de los afanes de esta Directiva ha sido la realización de concursos por U. R. E. Con ello se cumple de una manera absoluta el precepto reglamentario, cuya finalidad estimamos de la mayor trascendencia. El acercamiento entre pueblos cuyos vínculos de raza e idioma están tan unidos a nuestra historia y el propósito científico-técnico han quedado logrados.

En primer lugar, se verificó la segunda etapa del concurso hispanoportugués, cuyo éxito hubiera sido aún mayor de haberse conseguido una perfecta colaboración con nuestros hermanos lusitanos. Pero la coincidencia de importantes bajas en el seno de la R. E. P.—según nos informaron posteriormente—y de encontrarse en un período de reorganización dicha Directiva impidió un perfecto entendimiento. Sin embargo, no por ello quedaron mermados los propósitos del mutuo afecto entre ambos pueblos y la oportunidad de un perfeccionamiento mejor en la práctica de las comunicaciones.

El concurso hispanoamericano colmó con mucho nuestras aspiraciones con relación al interés despertado entre nuestros hermanos del otro lado del Atlántico. A pesar de las condiciones de propagación, verdaderamente adversas, la tenacidad de los concursantes compensaba estas deficiencias. A ráfagas llegaban las voces de los operadores, que, firmes en su empeño, ponían cada vez más interés en enlazar con las estaciones españolas, y en este sentido se ha pensado en premiar el esfuerzo de una aficionada de Hispanoamérica que durante todas las horas del concurso no cesó en sus llamadas a España.

Como ya hicimos notar en su día, aspiramos a que este concurso hispanoamericano adquiriera categoría y renombre de gran prueba y que cada año sea mayor el número de participantes.

La Comisión de Concursos estudia ya las modificaciones y mejoras que han de incorporarse a esta competición, y están solicitadas a la I. A. R. U. nuevas fechas para tratar de asegurar en lo posible unas

condiciones más favorables de propagación.

Esperamos que este año se pueda incluir en nuestro calendario el concurso telegráfico de carácter mundial, y se estudian con este fin las posibilidades de seguir las directrices de la oficina europea de la Internacional Amateur Radio Unión, anexándolo a otra competición internacional simultáneamente.

Nuestro plan de certificados y diplomas ha quedado cumplido casi en su totalidad. Dos han sido los diplomas puestos en vigor durante este pasado ejercicio: el C. I. A. (Comunicación Ibero-América), creado por iniciativa del inolvidable Roldán, y el ESPAÑA. El primero ha sido reformado de acuerdo con las exigencias de la técnica presente y está especialmente creado para premiar la labor de los aficionados portugueses y españoles en sus comunicaciones con Iberoamérica.

El diploma ESPAÑA se ha creado para todos los aficionados extranjeros y españoles que consigan comunicación bilateral con estaciones españolas legalmente autorizadas y dentro de ciertas condiciones. Las bases de estos diplomas las conocéis todos por haberse publicado recientemente en nuestra Revista.

El diploma ESPAÑA es el primero en su género que se crea en nuestra historia de la radioafición y viene a llenar un vacío y a atender una apremiante necesidad. De esta forma España queda incorporada a los países que premian la pericia, la técnica y el esfuerzo de los aficionados. De seguro que este preciado título será codiciado entre los demás extranjeros y el nombre de su título llegará hasta los más recónditos rincones del mundo donde haya un cuarto de aficionado y sus heráldicos signos harán sentir orgullo y respeto a sus poseedores.

De relevante interés estimamos también el premio FRANCISCO ROLDÁN, que se ha creado recientemente en memoria del que fué presidente de U. R. E., don Francisco Roldán, uno de los más grandes técnicos

de radio que hayamos tenido. Se destina a premiar anualmente la mejor tarjeta QSL del EA.

Numerosos aficionados fueron los aspirantes a este premio el pasado año, resultando seleccionada la tarjeta QSL del colega EA3ID, don Manuel Domenech Arau, ya que, a juicio de la Directiva, era el QSL que más méritos reunía de acuerdo con las bases establecidas.

Tal como se había previsto, el número de QSLs trasegados durante el pasado año por el servicio de Tráfico de U. R. E. se vió aumentado en un 33 por 100 aproximadamente, lo que ha supuesto una cifra total de 199.500 QSLs cursados. El peso y responsabilidad de este abrumador servicio ha venido recayendo exclusivamente sobre el vocal de Tráfico, nuestro querido compañero Novales.

La celeridad en los envíos y reexpediciones de QSLs ha sido tal, que nuestra Asociación ha sido señalada como modelo de rapidez en una encuesta llevada a cabo en el extranjero. Del perfecto funcionamiento de este servicio todos nos beneficiamos, y el que en el exterior hayamos sido señalados como modelos nos enorgullece, y es justo hacer patente nuestra satisfacción al vocal señor Novales por su celo y acierto en su cometido.

En el orden internacional, nuestras relaciones se han incrementado, manteniéndose un estrecho contacto con las más importantes Asociaciones del mundo. Nuestra opinión es consultada frecuentemente por la Internacional Amateur Radio Unión, y nuestro voto, como miembro de dicha organización, cuenta en las resoluciones internacionales.

Merece especial mención en el terreno internacional la continua prueba de habilidad y superación técnica que los aficionados españoles están dando al conquistar en número creciente preciados diplomas y trofeos extranjeros. El nombre de España aparece de manera sobresaliente, encabezando clasificaciones internacionales, con puestos que marcan verdaderos *records*.

En una reciente competición internacional España figuraba a la cabeza también en cantidad, ya que el número de participantes era superior al de ningún otro país; datos estos que no son sino una demostración del incesante desarrollo de nuestra afición que nos hace abrigar las mejores esperanzas.

Se ha visitado en el curso del pasado año a varias personalidades nacionales y extranjeras para cuestiones siempre relacionadas con la radioafición. En primer lugar figuran las efectuadas al ilustrísimo señor director general de Telecomunicación, así como las efectuadas a diversas dependencias de la Administración para evacuar consultas y solucionar cuestiones de nuestra Asociación o de nuestros asociados. En este sentido deseamos hacer patente nuestro agradecimiento por la atención que invariablemente vienen prestando a nuestros problemas y el cariño y rapidez con que son atendidas nuestras peticiones.

Por otro lado, hemos sido visitados por aficionados españoles y extranjeros, que han sido portadores de sus propios saludos, así como del saludo de otros colegas o Sociedades afines.

Entre éstos figura el distinguido colega argentino don Jaime Fontena, LUIDJT, quien fué embajador de un especial saludo del presidente del Radio Club Argentino y sus sinceros votos de prosperidad para nuestra U. R. E. y para la afición española.

Todos los visitantes han sido agasajados de la mejor forma posible, y la Comisión de Relaciones Sociales ha realizado una gran labor, poniendo de manifiesto una vez más la tradicional hospitalidad de nuestro país y nuestros aficionados y logrando que todos se llevaran un gratisimo recuerdo de su visita, como lo atestiguan las noticias recibidas del simpático matrimonio Cordovés, de la HC1FG, y otras que continuamos recibiendo a diario.

Siguiendo el criterio trazado, se han nombrado nuevos delegados donde las necesidades lo han ido requiriendo.

Otras han sido renovadas por bajas, en-

fermedad, traslados, etc. Las de mayor importancia renovadas son las de Barcelona, Sevilla, Las Palmas, Tetuán, Burgos, etcétera. La autoridad de los delegados se ha visto cada vez más reforzada y su labor ha ido convirtiéndose en una verdadera proyección de la Directiva central. Actualmente los delegados están facultados para extender relaciones certificadas de QSLs para la obtención de títulos y diplomas.

El aumento de asociados ha llegado a alcanzar un volumen que, en otras épocas, nos hubiera parecido inverosímil. Jamás en la historia de nuestra afición se ha contado con un número tan elevado, pues en la actualidad rebasan el millar. Ello ha supuesto un desenvolvimiento económico mejor, y la abolición de la cuota extraordinaria de ingreso no ha dañado nuestra economía.

Por las cuentas y balances que oportunamente presentará el tesorero, señor Santos Yébenes, podréis apreciar que nos mantenemos en un buen equilibrio entre ingresos y gastos, y la situación sería más desahogada de no existir algunas delegaciones con morosidad en sus liquidaciones.

Para llegar a un mejor saneamiento de nuestra vida económica, esta Directiva ha creído oportuno aplicar en toda su fuerza el artículo 10 de nuestro Reglamento a los atrasados en el pago de sus cuotas. Resultado de estas medidas son las bajas de algunos por las causas apuntadas.

Como podréis ver, se trata de unos pocos aficionados; pero no por ello es justo que se vean gravados los intereses de la mayoría por el egoísmo o falta de escrúpulos de unos pocos.

Por causas de índole más bien moral, hemos suscrito nuevo contrato para la producción de la Revista U. R. E. con la Empresa Eter, S. L.

Tenemos aquí, a disposición de los asociados, el contrato convenido, por si desean examinarlo.

Hemos extendido dos títulos ESPAÑA en atención a los méritos excepcionales de los

socios de U. R. E. don José Vives, de Costa Rica, y Salgado de Azorín, de Uruguay.

Seguimos decididamente la línea recta de nuestros propósitos: en el orden económico, un equilibrio de gastos e ingresos; en el orden social, el cumplimiento de los servicios esenciales, esto es, Revista y Tráfico, y en el orden general, de prestigio y eficiencia de nuestra Asociación.

El sacrificio evidente que supone para la Directiva el cumplimiento de esos preceptos, desprovistos en absoluto de ventajas económicas o personales, están inspirados por el deber a la confianza que nos disteis, por el entrañable afecto a la afición y por el concepto patriótico de nuestros actos. Os rogamos que, juntos, unidos y entusiastas, podamos ofrecer cada año fe de que nuestra lema no es una ficción, sino que vuestra presencia desde todos los rincones de España testimonia que es verdad la Unión de Radioaficionados Españoles.

A continuación, el presidente, señor Yébenes, toma la palabra y dice:

Antes de continuar con lo establecido en el orden del día quiero informar a ustedes que el ilustrísimo señor director general de Radiodifusión, don Jesús Suevos, ha autorizado a esta U. R. E. para que mañana o pasado, o esta tarde, cuando ustedes tengan a bien, puedan visitar la estación de Arganda, los servicios de Radio Nacional de España, así como la estación de Televisión. Al mismo tiempo, la Empresa Marconi nos da toda clase de facilidades para que podamos visitar todas las instalaciones de esa gran Empresa nacional.

El secretario acaba de dar lectura a la Memoria que presenta esta Junta Directiva, que, como ustedes saben, es un resumen de esa labor diaria y que contiene todos aquellos aspectos que han podido ser de interés para ustedes. En ruegos y preguntas pueden hacer todas cuantas objeciones tengan a bien a la Memoria.

A continuación de la Memoria se establece la concesión de títulos de naturaleza distinta a asociados o no a que se han hecho acreedores a esta distinción.

Establece nuestro Reglamento el nombramiento de socios de honor para aquellos aficionados que se hayan distinguido por auténticos hechos notables, bien de tipo técnico o social. Es decir, que encierran amplios merecimientos.

Tenemos la veteranía en los que vamos a citar; la veteranía, la lealtad a la afición, el acendrado entusiasmo, el evidente sacrificio en aras de sus convicciones sociales, o en otros la categoría técnica reconocida mundialmente. Por todas estas razones que concurren en algunos de los colegas que a continuación voy a relacionar, os ruego deis la conformidad para pasar a estos señores al cuadro de honor de esta Asociación.

Don Javier de la Fuente, un veterano aficionado—tal vez de los más antiguos del mundo—, delegado actualmente en Santander.

Don Jacinto Casariego, delegado en las islas Canarias y también de una generación ya vieja en el campo de la afición.

Don Eduardo Delgado de Porras, delegado de Cataluña, del Distrito 3.º, persona que ha logrado polarizar en él el respeto y el entusiasmo de los aficionados y a quien todos debemos gratitud.

Y a nuestro muy querido amigo, presente aquí, Edmundo Mairlot, campeón del mundo de la A. R. R. L., que logró para España nada menos que ese trofeo tan codiciado y que sólo tienen algunos países.

Yo ruego a ustedes den su conformidad a estos nombramientos.

Si algún asociado desea hacer propuestas de personas en quienes concurren excepcionales circunstancias para ser nombrados, que hagan el favor de hacer alguna propuesta. (*Silencio en la sala.*)

«Aunque indebidamente, porque la concesión del Botón de Oro de esta Asociación, su máximo distintivo social, no es costumbre que sea sugerida por la Directiva, personalmente, como simple socio, tengo el honor de presentar un candidato, con la certeza de que merecerá la mayor simpatía.

Estoy seguro que, reconociendo en muchos aficionados suficientes méritos para ello, los que concurren en el Delegado de Tráfico son de general conocimiento. Su anónima, abnegada, continua y escrupulosa labor, la modestia, el desinterés y la simpatía que caracterizan a uno de los pilares de nuestra Asociación, la eficiencia del servicio de QSLs y la competencia reconocida incluso por los extraños a nuestra actividad, me obliga en justicia a solicitar para don Braulio Novales, vocal de Tráfico, el Botón de Oro como expresión de agradecimiento y testimonio del aprecio y mérito a su labor, esparcida por toda la afición de España.

Don Juan de Repiso y Conde pide la palabra y dice:

«Me parece muy bien la distinción del Botón de Oro para nuestro querido vocal de Tráfico señor Novales por su magnífica y de todos reconocida labor en el servicio de QSLs, que ha merecido la admiración hasta en el extranjero; pero estimo que existe otra persona en quien también concurren circunstancias de mérito que lo hacen muy merecedor del Botón de Oro. Me refiero al primer vocal de revista don Alfonso Rodríguez Alcón, quien, gracias a su esfuerzo y conocimientos al servicio de nuestro órgano oficial, ha hecho posible que nuestra revista ocupe el lugar que hoy ostenta.» (*Aplausos.*)

El presidente contesta.

«El señor Novales es persona de obras y no de muchas palabras, y yo, en nombre de él, quiero dar las gracias a ustedes por esa unanimidad en el reconocimiento de los méritos en él para ser un muy distinguido aspirante al Botón de Oro, y ya por decisión vuestra no es aspirante, sino que es un concesionario. De modo que muchas gracias.

Y en cuanto a Rodríguez Alcón, tal vez ninguno de ustedes, por no convivir con él, conocen la extraordinaria labor de este colega, que en épocas de un tremendo sacrificio, de grandes dificultades, ha sido el verdadero sostén en unas circunstancias

que, de no haber tropezado con personas como la suya, que es inalterable a esos inconvenientes, no hubiera podido la revista salir con periodicidad.

Yo, desde luego, siento tanta alegría como él mismo, porque he compartido sus amarguras ante las dificultades que ha tenido. Y quisiera que ustedes, una vez más, reconociendo esta meritísima labor, aun cuando no sea muy reglamentario, porque el Reglamento sólo autoriza a conceder un Botón de Oro, en esta ocasión excepcional autorizaran también para que se concediera a nuestro vocal de revista, señor Rodríguez Alcón, el Botón de Oro. (*Aplausos.*)

El señor Rodríguez Alcón toma la palabra, diciendo:

«Muchísimas gracias; pero, si algo hay en la revista que merezca la pena, y si ahora se ve que funciona un poco más que en otras ocasiones, se debe a que todos ustedes han colaborado más que antes. Por lo tanto, yo no tengo ningún mérito. Únicamente lo que ustedes han mandado yo he hecho que se imprima. Así que el mérito, si alguno hay, es de todos ustedes.»

A continuación, el delegado del Distrito 4.º, don Luis Andrés González, pide, en nombre del *gang* madrileño, el Botón de Oro para el colega Pedro Velluti Murga (EA4CW). (*Aplausos.*)

El Presidente le contesta que, de acuerdo con la sugerencia del señor Andrés, EA4CM, ruega a la Asamblea—ya los aplausos han sido un plebiscito sin discusión—a la aprobación del Botón de Oro para el señor Velluti. Me congratulo también—dice—de ello por ser un entrañable amigo.

Vamos a delegar en el señor Van-Baumberghen para que imponga a los señores Velluti, Rodríguez Alcón y Novales los Botones de Oro.

El Delegado de Tráfico señor Novales da lectura al balance de los QSLs cursados durante el pasado ejercicio.

Los QSLs distribuídos durante el mes

de diciembre: Del Distrito primero, 1.060; del Distrito segundo, 890; tercero, 2.360; cuarto, 1.812; quinto, 1.348; sexto, 240; séptimo, 1.508; octavo, 1.820; noveno, 656, y el cero, 240.

Extranjero: Inglaterra, 300; Argentina, 184; Francia, 300; Venezuela, 200; Dinamarca, 100; Inglaterra, 500; Bélgica, 115; Alemania, 150; Portugal, 220; Finlandia, 100; Austria, 90; Luxemburgo, 75, 65; Tánger, 70; Canadá, 145; Estados Unidos, 800; Brasil, 130, y varios, 500. Total de QSLs, multiplicado por 12, como es natural, al año, son: 198.000 QSLs.

El Presidente: Siguiendo el orden del día, vamos a continuar esta Junta con la lectura, por parte del Tesorero, del estado de cuentas, y vamos a repartir entre ustedes el estado general de cuentas, que comprende las principales partidas, para no hacerlo muy extenso, y hay, naturalmente, un estado de cuentas de índole general, con más minuciosos detalles, para que ustedes conozcan la forma en que se perciben los ingresos en esta Asociación y su inversión oportuna en las partidas para el sostenimiento y desarrollo de la misma.

El Tesorero, señor Santos Yébenes, da lectura al estado de cuentas, que la Asamblea unánimemente aprueba.

DISCURSO DEL PRESIDENTE

Señores: Corresponde a esta presidencia, siguiendo el orden del día, intervenir para haceros saber, no ya los pasos recorridos en la etapa que estáis juzgando, sino la voz objetiva de nuestra vida social, que contiene esa actividad, labor de constante velar por el presente y futuro.

Hay problemas que no pueden ser incluidos en la Memoria, y otros hechos cuya resolución está pendiente. Los aficionados separados de la Directiva por la distancia o el exceso de fe en la gestión no pueden imaginarse la multitud de sensibles hilos que hay que mover, tener en

tensión o frenar para hacer frente a las múltiples pequeñas causas, que a veces son fundamentales en relación con nuestros intereses. Sería interminable el relato, y permitirme diga muy interesante relato, y de las cuestiones que os puedo exponer.

Voy a dividir el contenido de esta exposición en dos partes: una, referente a las relaciones internacionales de U. R. E., y otra, de naturaleza interior.

La actividad de la radioemisión está ligada con el exterior de tal forma, que la relación no puede ser soslayada ni mucho menos quedar al margen de sus consecuencias.

Como sabéis, se han reunido en Ginebra las Comisiones de la región primera. Pues bien: allí se han debatido temas de verdadera importancia para la afición. La iniciativa negra y despótica del Este pretendió sustraer del beneficio de los aficionados los mejores engarces de nuestros trabajos: nada menos que los 7 Mc/s. También los 80 metros estaban en litigio frente a la pretensión de otros servicios. ¿Sabéis por qué? Pues, sencillamente, los aficionados, con su esfuerzo, han buscado en lo más profundo de sus zonas de trabajo resultados codiciosos para los demás. Cada reducción a este patrimonio, creado con el esfuerzo y la inteligencia de los aficionados, es un despojo que se nos hace, y, naturalmente, nos oponemos a él junto con los colegas europeos. Afortunadamente, se ha podido disminuir el mal por lo menos parcialmente. Al festival de Britania y al Congreso de la RSGB en Londres asistió como delegado de U. R. E. el directivo señor Arcos Carvajal, el cual recibió el homenaje de respeto y cariño que los aficionados británicos tienen para nosotros. Arcos Carvajal observó a través de la Asamblea de la RSGB los problemas de los aficionados británicos, que guardan similitud con el nuestro y otros países.

Con Francia tuvimos, junto a visitas oficiales siempre correctas, un incidente que la Directiva resolvió con serenidad y justeza. Algunos aficionados franceses pre-

tendían erigirse en preceptores nuestros, señalándonos zonas de trabajo y haciendo observaciones intolerables sobre los equipos, que rechazamos de manera formal, restableciendo las cosas a sus límites.

Como sabéis, en Tánger teníamos una delegación. Motivos de índole muy particular, extraña incluso a los aficionados tangerinos, les aconsejó disolverla. Al parecer, alguien levantó la bandera de nuestra intromisión en la zona internacional. Sin duda, el cambio de CN por EK juega en la resolución de los aficionados.

Con Portugal tuvimos, desgraciadamente, serios roces. Nuestros vecinos se sentían desairados, según ellos, porque en los concursos no se les daba voto para la calificación. Además, emplearon incluso términos inadecuados al enjuiciarlo. Se les hizo ver, a través de una correspondencia de ocho meses, su error. El Concurso Hispano-Portugués lo organiza y falla U. R. E. Nos compete exclusivamente las incidencias del mismo. Si en cada concurso los países participantes pudiesen votar u oponerse a los fallos, no podrían celebrarse. Con múltiples razones de naturaleza histórica, el ejemplo de otros concursos y la caballerosidad de nuestra conducta, se les hizo comprender su sinrazón, y este largo y espinoso asunto quedó limpiamente resuelto.

Las relaciones con la IARU, ARRL y RSGB son cordialísimas y constantes. La IARU debe ser reorganizada. Tengo el propósito, como miembro de una sección de la misma, de presentar al calendario unas bases que den más amplitud a esta organización.

La RSGB ostenta actualmente la representación de la región primera, acomodando sus planes a las necesidades europeas; pero el plan presente es accidental, y deben los aficionados formular un estado que dé término a la interinidad. Aunque por su extensión no puedo entrar en detalles, os diré que el uso de frecuencias, zonas de trabajo, en grafía y fonía, QRM, coordinación para la investigación, tráfico de

qs, concursos, intercambios de puntos de vista, en conexión con los asuntos estrictamente europeos, se resumen en esta oficina de la RSGB. Claro que la Conferencia de Buenos Aires, en el presente año, va a modificar substancialmente las bases actuales de la reglamentación de aficionados.

Tengo el honor de informaros que la Dirección General de Telecomunicación, dando una vez más pruebas de su cariño y consideración a nosotros, nos ha invitado a formar parte de la delegación oficial española que irá a Buenos Aires. Tal invitación traspasa los límites de delicadeza que jamás otorgó autoridad alguna a los aficionados españoles. Al proclamarlo así, quiero rendir el más entusiasta tributo de adhesión y respeto al señor director general, y de especial cariño a don José Garrido, Jefe de la Sección de aficionados. En momento oportuno se decidirá la asistencia u otorgar la representación, además de a la Delegación española, a la Comisión de la IARU o Radio Club Argentino. Os quiero hacer observar que por razones de carácter estratégico y de gobierno, las Asociaciones de otros países han delegado en las Comisiones oficiales de los diferentes Estados. En Buenos Aires, según noticias, el problema de las regiones va a ser revisado. Igualmente, las zonas o bandas sufrirán modificación. Preparamos un memorándum que sirva a nuestros deseos, y os rogamos vuestra opinión sobre estos importantes asuntos. En último término, uniremos nuestros esfuerzos a los de la IRAU, que enviará una representación, así como la Región primera. Para no hacer inacabable este informe, pasaré a repasar algunas cuestiones internas.

El problema del QRM de estaciones de Radiodifusión y Frente de Juventudes constituye una apasionante preocupación para nosotros. Conocemos perfectamente las causas y los efectos. Hemos recibido quejas de oficinas y colegas extranjeros. Reiteradas veces hemos acudido a la Administración para solucionar este lamen-

table hecho; pero la dificultad de la resolución radica en la varia competencia ministerial que afecta. Radiodifusión pertenece a Educación Nacional, Telecomunicación, a Gobernación, y Frente de Juventudes, a la Secretaría General. En casos de esta naturaleza, la resolución compete al Consejo de Ministros. Sin embargo, está en vías de solución, y tengo la esperanza de que en breve nos veremos liberados de este desagradable problema.

Por personal intervención de García Viguera, nuestro veterano amigo, la afluencia de ciertos servicios en la banda de 30 metros ha sido solucionada. El resto de problemas en esta frecuencia, principalmente de emisoras militares, está en plena gestión.

La actividad de trabajo en las diferentes zonas de cada banda está en estudio a través de la oficina europea, pues sería inútil la solución parcial. El ordenamiento racional debe ser obra de todos, y vuestra experiencia os hará comprender este punto de vista.

Problemas de envidia y complicada resolución no pueden abordarse con criterio personal o simplista. Si falta la ley o prerrogativa reguladora, o la facultad concreta de resolver, hay que recurrir a la labor paciente y tenaz ante los organismos rectores hasta lograr el reconocimiento de nuestras pretensiones. No olvidemos que cada Estado es soberano en las Telecomunicaciones.

Tenemos pendiente de sanción el artículo primero del Reglamento de Estaciones en el sentido de que denomine Asociación Nacional a U. R. E., y en las instrucciones complementarias, se declare la exclusividad de nuestra Asociación en materia de aficionados.

Igualmente, se reforma el artículo 54, que prohíbe hacer modificaciones en los circuitos, por otra redacción más realista, autorizando tales modificaciones en los equipos, respetando, naturalmente, potencias y frecuencias.

Hemos rogado se aplique con única ju-

risdicción el criterio de revisión de estaciones o visitas periódicas a las instalaciones.

Llevar al ánimo de los colegas de vuestras localidades la idea de que no se molestará a nadie en el ejercicio de sus instalaciones, y por ello estamos obligados al respeto más absoluto de las leyes y las autoridades que nos afectan.

Se me ha pedido por numerosos aficionados una aclaración a los problemas que han surgido en Cataluña. Con la mayor objetividad voy a informaros.

El espinoso asunto, no de Cataluña, sino de Barcelona, tiene antecedentes históricos. Desde 1947 han surgido en el seno de la afición barcelonesa grupos, tendencias e islotes de diversa significación. Algunos trataron de formar una asociación al margen de la U. R. E., e incluso se dirigieron a la I. A. R. U. La peña U. R. E. Barcelona, ni se ajustaba al Reglamento social ni a la ley de Asociaciones. Era mirada por algunos aficionados de allí como foco de sus tendencias desunionistas, y en el fondo, el vivero de permanentes problemas. El señor Serrano, delegado local, se esforzó en reducir las desavenencias sin éxito, y fué desbordado por los partidismos a veces ajenos a la gestión de U. R. E. Tal situación se agravó en junio pasado. Con motivo de la Feria Muestrario se instaló en la misma un *stand*. Montaron un equipo. Todo dentro de U. R. E., pero sin conocimiento de la Directiva, al parecer por retraso involuntario o fortuito. Al llegar el que os dirige la palabra, por motivos privados, a la gran ciudad, fué invitado a la inauguración; pero, advertido de que una emisora funcionaba sin autorización en el indicado *stand*, objetó que, como presidente de U. R. E., no podía con su presencia avalar la ilegalidad de esa estación, que públicamente mostraba la irregularidad de su tráfico; mas, encontrándose allí, en aquellos momentos, el excelentísimo señor Director General de Telecomunicación. Con el pretexto de que el Presidente de U. R. E. ha-

bía puesto objeciones a su visita, arrancaron el escudo de U. R. E. Gracias a los ruegos de esta presidencia, no se impusieron sanciones. Tres hechos indiscutibles se han producido allí; primero, un afán contumaz de negarse a acatar por parte de algunos los postulados de unidad entre los aficionados de España, una morosidad en el pago de las cuotas, a pesar de beneficiarse de todos los servicios, y una constante desavenencia entre tres o cuatro facciones locales.

Por fortuna, la delegación de distrito y local, en manos de caballeros que quiero personalizar en don Eduardo Delgado de Porras, secundado por el grupo más numeroso de colegas de Barcelona, ha puesto un alto a las tareas disgregadoras. Al mismo tiempo que rindo un tributo de cariño y admiración a estos buenos aficionados, leales consocios, quiero advertir que si algún irresponsable persiste, por equivocación o inducción de motivos inconfesables, en la estéril tarea de perturbar, será expulsado de U. R. E. e incluso cesará como concesionario. Cuando U. R. E. camina firme, creando honra y prestigio a la afición y a España, no podemos consentir que se perturben las altas razones de nuestra existencia por algún elemento de dudosa finalidad.

La Directiva se ha planteado muchas veces la fórmula de dar impulso en España a las ultrafrecuencias. La resolución oficial favorable al uso de estas bandas nos obliga a considerar sin más aplazamientos la forma de que España labore, al igual que la mayoría de los países, en el inmenso campo de las altas frecuencias. Con el mayor interés y como una consigna para el presente año la Directiva os ruega prestéis atención, investiguéis en esas zonas. U. R. E. colaborará incluso económicamente a ese fin. Serán establecidos premios económicos a los mejores trabajos, equipos y comunicaciones en ultrafrecuencia. Tenemos necesidad de enviar a la oficina de Estocolmo, sede de los estudios en estas ondas, de nuestros experimentos. La pró-

xima Junta debe conocer trabajos concretos y resultados contrastados.

En relación con lo anterior está el problema de las ruedas locales. Muchos asociados nos piden solución a las ruedas locales.

Ya dimos nuestra opinión al respecto. No es admisible que en lenguaje a veces mediocre, siempre localista y nunca de general interés se perturben las comunicaciones en las bandas de trabajos más usuales. Se nos ha pedido que la autoridad prohíba las comunicaciones entre estaciones locales, al igual que ocurre en otros países. Nosotros creemos que tal sugestión mermaría facultades a los concesionarios; pero si estamos dispuestos a pedir que las ruedas locales sólo se efectúen en ultracortas, y si el ruego nos es atendido, solicitar de la autoridad la prohibición de las ruedas locales.

Siento mucho la extensión y el cansancio que os debe producir este largo trabajo que procuraré llevar a su fin.

Gravita sobre nosotros la eterna preocupación de la Revista. Una vez más os reiteramos el ruego de una amplia y constante colaboración. Sin discusión alguna, la Revista U. R. E., por su formato y contenido, es de las mejores del mundo, y, desde luego, superior al R. E. F. y R. S. G. B., a pesar de sus 14.000 asociados y altas cuotas. También debéis colaborar con nosotros en la consecución de anuncios. El contrato actual para la producción pone en nuestras manos todos los recursos económicos, que son base del desenvolvimiento general, es decir, necesitamos de vosotros colaboración técnica y social y de gestión en los anuncios.

Por iniciativa del grupo local santanderino está en marcha el proyecto del Primer Congreso Técnico Mundial de Radioaficionados, a celebrar en Santander. La iniciativa santanderina, recogida por nosotros, permitirá por primera vez un Congreso técnico internacional de aficionados. La gran Universidad de Menéndez y Pelayo en Santander, en las jornadas internacionales de verano, será el marco in-

comparable de estos extraordinarios sucesos. La colaboración de los Ministerios de la Gobernación y Turismo, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, las Direcciones Generales de Telecomunicación y Radiodifusión, son garantía del rango de los propósitos. Se proyecta traer tres grandes celebridades extranjeras, posiblemente premios Nóbel y las más altas autoridades de electrónica de España, con ponencias del mayor interés para la afición del mundo.

El programa previsto es grandioso, pues junto a la enseñanza de los sabios de la más moderna ciencia habrá actos folklóricos y festejos durante una semana. Imaginaros la altura a que U. R. E. pretende situar la ambición de los aficionados españoles. El rector magnífico y académico de lengua, Presidente del Comité de honor, señor Pérez Bustamante, nos honra con su personal colaboración. En relación con las disposiciones recientemente aparecidas en los *Boletines Oficiales*, y que afectan a los aficionados, tened en cuenta, al enjuiciar nuestra labor, que muchos aspectos que no conocéis se han frenado merced a la gestión anónima, anónima por conveniente. Ningún problema nos es ajeno, y muchas veces la preocupación o el disgusto han sido compañeros nuestros en jornadas dificultosas por motivos de la más variada índole para U. R. E.

Voy a terminar, pues son tantos y numerosos los aspectos de nuestra gestión, que podría prolongar este discurso largo rato. Hemos solicitado participar en la elaboración de la nueva ley sobre perturbaciones, así como que se incorporen a la misma todas aquellas cuestiones técnicas y orgánicas que hagan desaparecer el eterno problema de las interferencias con los usuarios de radiodifusión, y más aún en la televisión.

Con la mayor sencillez vamos a cumplir nuestro mandato de que otros colegas asuman las tareas directivas. Los procuradores nombrados proceden en estos momentos al recuento de la votación. Los que

cesamos tenemos la profunda satisfacción del deber cumplido.

A continuación, los ruegos y preguntas abren una tribuna libre para que censuréis, deis la conformidad o se rechacen las decisiones de la Directiva. Con la mayor libertad debéis someternos a cuantas aclaraciones o preguntas tengáis a bien. Proponed ideas, criterios, ponencias, dictámenes. Fuera de aquí la crítica es estéril. Aquí, no. Tenéis perfecto derecho. Si alguien pudo pensar en un plazo fijo de vida de nuestra U. R. E., se equivocó. Cuando una Directiva se presenta serena, limpiamente, ante sus socios, y les abre una plataforma pública como nosotros lo hacemos, esa Asociación tiene mucha solera y dignidad para ser menoscabada por algún irresponsable. Como habéis visto, nuestras preocupaciones están por encima de pequeñeces intrascendentes, y se dirigen rectamente, insobornablemente, sin desmayo a la mayor grandeza de U. R. E. Hacerlo así saber a los que no han tenido la suerte de estar con nosotros. Nuestra labor se reduce escuetamente a esto:

1.º Interpretar el Reglamento y cumplir los mandatos de las Juntas.

2.º Recoger los proyectos, iniciativas y propósitos y darlos viabilidad.

3.º Formar con la mayor dignidad en el concierto mundial de los aficionados.

4.º Prestar los servicios sociales con afán y ánimo de superación.

5.º Defender a los asociados ante la autoridad en el uso de sus prerrogativas, y, por último, disponernos a ser útiles a la investigación, a la sociedad y a la Patria.

En este amplio camino U. R. E. tiene ya un sitio de honor. En tal trayectoria no caben los confusos e incrédulos. En vuestras manos está toda la vitalidad y futuro de nuestra vida social. Censurad los errores. Señalad las metas.

La labor de todos será coronada con la marcha victoriosa de esta auténtica unión de los aficionados españoles. (*Grandes aplausos.*)

RUEGOS Y PREGUNTAS

Se concede la palabra a don Juan Repiso Conde, que dice:

«El pasado año creí, como otros colegas, que se había acordado celebrar la Junta general en otra fecha más apetecible. Propongo que la próxima se celebre a finales del mes de abril o mayo, que es buena época para Madrid, y que la Junta acuerde la fecha si todos están conformes. También me permito insistir, lo mismo que el pasado año, en que U. R. E. debe tener estaciones en 40 y 80 metros.»

El Presidente contesta:

«El señor Repiso ha planteado dos cuestiones de una distinta naturaleza.

Se refiere al cambio de la fecha para la celebración de esta Junta General. Como ustedes saben, el artículo 23 del Reglamento dice que en el mes de enero se celebrará esta Junta general. Es decir, que para que la sugerencia del señor Repiso tenga viabilidad, lo primero que tenemos que hacer es reformar el Reglamento. Para reformar el Reglamento tiene que reunirse en sesión extraordinaria la U. R. E. Tal vez, sin modificar el Reglamento, podría acordar aquí la Junta general que la próxima se celebre en el mes de mayo, dando con esto facultad a que cada año se señale la fecha en que se ha de celebrar la próxima Junta general.

Yo creo que el Reglamento no opone ningún reparo a esta modalidad, que es un acuerdo que no entraña una modificación absoluta del mismo. De modo que, si les parece a ustedes, la Junta general cada año decida la fecha en que se ha de celebrar la próxima, como ocurre generalmente. ¿Les parece a ustedes bien?

—Sí.

—Pues señalen una fecha: el mes de mayo ha sugerido el señor Repiso.

Se acuerda fijar la fecha de la próxima Junta para el último domingo del mes de mayo.

El segundo aspecto del señor Repiso se refiere a una emisora social, y yo tengo

U. R. E.

que advertirle que el Reglamento Nacional de estaciones de quinta categoría en España no permite la concesión de estaciones a las personas jurídicas, es decir, que para solicitar nosotros una estación de esa naturaleza lo primero que tiene que modificarse es el Reglamento Nacional de Estaciones, porque no se autoriza a nadie, ni aun lo autoriza en el orden general, algún resquicio que pudiéramos apoyarnos, no autoriza el que las personas jurídicas tengan una concesión. De modo que, si ustedes desean, esta Directiva se puede encargar de sugerir a la autoridad la modificación del Reglamento, en el sentido en que permita tener una emisora, otorgada a persona jurídica. De modo que éstos son los dos aspectos que nosotros podemos responder al señor Repiso.

—¿Ustedes quieren que se haga una gestión cerca de la Autoridad, nos encargan de que la hagamos, con el fin de que se pueda conceder?

—Sí.

El Delegado de Baleares, don Bartolomé Piña Cortes, pide la palabra para presentar su disconformidad con el voto de los escuchas, alegando que siempre vamos a tener la «mayoría» de los escuchas, y cualquiera podrá ser directivo por interés particular de otros señores que no sienten la afición que nosotros. No se trata de crear diferencias, ya que en Mallorca a los escuchas se les atrae, se les da cursos de Morse, para que puedan presentar su solicitud de aficionados oficiales.

El Presidente dice:

«No sé si ustedes habrán escuchado bien la sugerencia del señor Piña.

El señor Piña dice que no le parece bien que se siga concediendo voto con el mismo carácter que tienen los emisores a los escuchas, porque el número de éstos es tan grande, que ya sobrepasa al de los propios emisores, y en cualquier momento pueden pedir una interpretación del Reglamento que no esté de acuerdo con los intereses generales de U. R. E., que se dirigen escuetamente a beneficiar a la Ra-

dioemisión, en su amplia forma, y que, por lo tanto, pide que se restrinja el voto, no por aversión contra ellos, sino sencillamente creyendo que en cualquier momento, por razón del número, pueden constituir un obstáculo para conseguir beneficios a los concesionarios de quinta categoría en toda su extensión. Eso ha sido.

La Junta directiva ha procedido a dar voto para la elección de esta Junta por considerar que el carácter oficial que la Dirección General de Telecomunicación ha dado al mismo les autorizaba a hacerlo. Pero podríamos atender a la sugerencia del señor Piña diciendo o haciendo una inclusión al Reglamento en el sentido de que para aquellos asuntos que no afectasen, por ejemplo, a las concesiones de quinta categoría, no se incluyesen el voto de los escuchas, con lo cual se daría satisfacción parcial a unos y a otros, porque, si a los escuchas les suprimimos ahora, sin más explicaciones, el voto, se van a considerar un poco menoscabados, y sus derechos son muy respetables, pudiendo compararse que las votaciones en las que se ventilen asuntos de quinta categoría a los concesionarios, sólo voten los concesionarios, y para los de tipo general del Reglamento, como la fijación de fechas, etc., puedan votar todos. Yo hago esta sugerencia; ustedes tendrán a bien interpretar y aconsejar.

El señor Piña suplica a la Presidencia que, en virtud de los artículos 5.º y 6.º, se deje nula la votación de los escuchas, y que si se acuerda en esta Junta, para lo sucesivo, entonces que se les tenga en cuenta.

El señor Presidente le contesta:

—Yo, desde luego, someto a la decisión de la Junta la petición del señor Piña de que no se le dé valor a la propuesta de la Directiva, de que se computen los votos emitidos por los escuchas para este acto.

—¿Se reconoce el voto de los escuchas?

—Sí.

Presidencia:

—¿Desea alguien hacer alguna sugerencia?

sobre este mismo tema para llegar a un hecho concreto?

El señor Egido (EAICN) dice:

—Creo que si es interesante la admisión de los escuchas en la U. R. E., se debe tener en cuenta no aprobar en definitiva lo del voto, sino hacer una sección de los mismos; es decir, que ellos puedan tomar parte en las votaciones en asuntos relacionados con ellos, y en cosas de emisores tomemos únicamente parte los concesionarios. (*Muy bien.*) El que se les prive también de tener un representante en la Junta Directiva, no lo creo conveniente, ya que ello ningún perjuicio nos han de causar.

El señor Presidente dice que «no se puede privar de su presencia en la Junta Directiva porque el año pasado se tomó el acuerdo de darles entrada, y aquí, de lo que se trata, es de limitar en estos momentos, la facultad de votar en el sentido amplio o restringido; ustedes dirán. Yo me he permitido sugerir la circunstancia planteada anteriormente; es decir, que si ustedes estiman, en las cuestiones generales deben tener su voto, y en las de índole particular no.

Un escucha expone:

—La mayoría de los escuchas tenemos la esperanza del día de mañana ser concesionarios, y por consiguiente, nuestras aspiraciones deben ser tomadas en cuenta, puesto que tenemos el mismo interés.

Presidencia:

—Es natural que este señor, con muy buen juicio, opine que un escucha es un transmisor en embrión y que, naturalmente, todo beneficio para las emisoras, lo llevan implícitamente ellos, que mañana han de serlo también. Voy a contestar a este señor, diciéndole que va implícita en la respuesta anterior la contestación a este señor. No es ya que a la Junta le parezca bien o mal. El Reglamento es para nosotros el fin de nuestra actividad y, como está incorporada a ella la facultad de nombrar Vocales en la Directiva, a mí me puede, personalmente, parecer bien o mal.

Pero yo tendría para modificar esa reglamentación, que convocar una Junta General extraordinaria que revocara ese acuerdo. De modo que la discusión, alrededor de ese punto, no conduce a nada, porque nosotros no estamos ninguno facultados para modificar el Reglamento sin que previamente se haya constituido esta Asociación en sesión extraordinaria.

El señor Andrés, pregunta si el Reglamento ha sido modificado, contestándole que sí.

El señor Presidente invita a hablar sobre este tema.

Otro escucha:

—Si un escucha no tiene derecho a voto, mucho menos derecho tendrá a ser miembro de la Junta Directiva, y esto lo advierto, porque precisamente, yo he sido propuesto para Vocal de Revista, y no quiero se dé mala interpretación a esta votación.

Presidencia:

—Los escuchas están dentro de nuestra Organización perfectamente definidos. No venimos aquí a crear la figura del radioescucha. Está reglamentariamente establecida. Y, por lo tanto, aquí, de lo que se trata, es de una decisión de la Directiva que por sí tomó el acuerdo de conceder el voto a estos señores, que nuestro Reglamento dice que han de ser de número (y los socios de número han de ser concesionarios). Pero, como no existía la naturaleza de radioescucha con carácter oficial como hasta ahora, la pregunta a ustedes para que merezca sanción afirmativa o negativa es la siguiente: ¿Consideran ustedes que el reconocimiento oficial, que ha hecho la Autoridad cerca de estos escuchas, los radioescuchas, les equipara con suficiente fuerza para que en las votaciones tomen parte en pie de igualdad con nosotros? Esa es la pregunta y no puede, naturalmente, tener otro alcance.

El escucha don Manuel de Mora y López, toma la palabra y dice:

—Yo no pensaba haber tomado la palabra, porque el hecho de pertenecer a la Directiva, casi me priva de ello. Yo digo lo

siguiente: La Junta Directiva anterior, fué nombrada en Junta General. ¿Está en mayoría respecto a los escuchas? Yo rogaría, si el señor Presidente quiere hacer el favor de decir la opinión de toda la Junta Directiva de la labor de los escuchas.

Presidencia:

—Como el señor de Mora me ha pedido que explique la colaboración de los aficionados escuchas en nuestra actividad social, yo tengo mucho gusto en hacer destacar y resaltar, que su colaboración es verdaderamente extraordinaria. Y no sólo ya en el trasiego, en el tráfico de QSLs, sino en el de la Revista, donde ustedes verán numerosísimos trabajos firmados por escuchas, de un gran interés. Es decir, que la colaboración de ellos es pareja, sin discusión, con la que prestan actualmente los emisores. Siento que se le haya dado unas proporciones a este asunto que verdaderamente no las tiene. Y no las tiene, porque como muy bien ha sugerido antes ese asociado, un escucha es un aficionado, un emisor en embrión y, naturalmente, sus pretensiones son las mismas que tendríamos cualquiera de nosotros. Sus anhelos, son también los mismos. De modo, que lo que aquí terminantemente se pretende es que ratifiquen ustedes o modifiquen la actitud de la Directiva, al haber autorizado la concesión de votos. Ya nos han concedido que por esta vez sí. Ahora, díganos si quieren modificar la actitud sugerida por la Directiva, por otra nueva que marquen ustedes, o continuamos pensando en que estos socios, embrionarios de emisores, pueden continuar ejerciendo sus derechos sociales, como hasta ahora. Lo contrario lleva, naturalmente, a una rectificación a fondo de la carta social. ¿Se toma el acuerdo de que los asociados de escucha continúen usando de sus prerrogativas como hasta estos momentos?

Se acuerda que los escuchas continuúen usando sus prerrogativas como hasta ahora.

Don Antonio Rodríguez Irazabal pide la palabra y comienza:

—Señores: El señor Presidente, con

amplia visión de los problemas que nos afectan a los radioaficionados escuchas y emisores, ha sabido interpretar nuestros verdaderos deseos y también nos ha impuesto de los problemas actuales de la radioafición en una forma y amplitud que, sinceramente, me ha maravillado. Adelantándose a nuestros deseos nos acaba de informar de los palpitantes problemas planteados, tales como el de interferencias, etcétera, etc. Yo, sin saber todavía lo que va a salir del escrutinio, quiero manifestar a la presidencia que sentiría, y esto pensarán también los demás colegas, que por azar de la votación nos viéramos privados de nuestro magnífico Presidente que tan bien y tan magistralmente conduce nuestra nave. Pido un aplauso para el Presidente señor Yébenes por su brillante actuación, extensivo a toda la Junta Directiva y a los aficionados chilenos que tenemos en estos momentos con nosotros y que nos honran con su presencia. (*Grandes aplausos.*)

Presidencia:

—Muchas gracias al amigo 2CJ por sus amables palabras que, naturalmente, me han afectado, porque en la vida, es tan difícil la convivencia con las personas y el hecho de haber estado aquí casi cuatro años con vosotros, es un premio a la veteranía. Si vuestra decisión es la de que debo continuar aquí, yo no huyo; estoy aquí en acto de servicio; no he desertado ni desertaré nunca, pero pido a Dios que me releve de este cargo, porque exige una atención, un sacrificio que se ha prolongado durante tanto tiempo... Muchas gracias, y que Dios atienda mi ruego. Naturalmente, quiero que el señor Stegmayer, de honda solera, que ha sido de la Directiva de Radio C. Chile, vea esto con gran simpatía, y que pueda decir a sus aficionados de Chile: «En España no me he sentido extranjero.» (*Prolongados aplausos.*)

Se concede la palabra al Delegado de Cartagena, don Edmundo Mairlot (EA5-CV), quien después de destacar la satisfacción de los aficionados de Cartagena por

la labor de la Directiva, propone que se estudie la creación de un nuevo cargo para el «servicio de estudios ionosféricos». También propone un servicio dominical para dar a conocer las principales noticias nacionales y extranjeras, con corresponsales en todos los distritos.

A continuación se lamenta del servicio de QSLs, manifestando que no están satisfechos en el grupo por él representado de cómo han recibido el servicio, pidiendo que se haga el tráfico directo.

Después, habla de la Revista en la que observan algunas mejoras, expresando su opinión respecto a que se publiquen traducciones y que la lista de indicativos salga más de tarde en tarde. Habla también de las interferencias en las bandas de aficionados, sobre todo, en 40 metros, terminando con algunas observaciones sobre los escuchas y reglamentos de concursos.

La presidencia informa al señor Mairlot de las gestiones encaminadas a solucionar el problema de las interferencias, y el Vocal de Revista contesta a sus observaciones sobre lo que respecta de la publicación de indicativos, prometiendo que las listas saldrán de acuerdo al parecer de la mayoría.

El señor López-Lagos toma la palabra y dice:

—Que en varios países los radioaficionados están ayudados económicamente por sus Estados y se podía gestionar una ayuda para instalar un laboratorio donde todo concesionario pueda acudir para solucionar sus problemas.

Presidencia:

—En cuanto a las ventajas económicas, evidentemente se necesitan, tenemos la intención de en el momento oportuno, que no considerábamos llegado todavía, solicitar de la Autoridad. Tenemos casi la certeza de que, en virtud de las gestiones, de las visitas que, como anteriormente he indicado, vamos a hacer, han de resultar algunos frutos que nos han de beneficiar a todos, principalmente en el orden que indicaba López Lagos. En cuanto a los laboratorios, es un problema un poco complejo, porque

todos los asociados de U. R. E. tienen los mismos derechos y los mismos deberes; y habría que crear bastantes laboratorios en toda España, para que todos los aficionados pudieran disfrutar de las ventajas que tuvieran un grupo de Barcelona, Madrid, Valencia, por su numerosa cantidad de aficionados que tienen. De modo que ya, reconociendo una gran ventaja, habría que estudiar eso con alguna calma, porque no se iba a hacer venir a los aficionados de provincias para que contrastaran una resistencia. Es decir, que yo encuentro bien la idea, pero creo que eso es más bien obra de los grupos locales que de la Directiva. Que los grupos locales se reúnan, y constituyan allí una especie de laboratorio en la casa del aficionado más calificado, o buscándole una forma análoga. La tercer pregunta, sobre la ayuda del Estado, ha quedado contestada diciendo, que en ese orden sí. En cuanto al local social que, evidentemente, no es un sitio que reúna unas grandes condiciones, no sólo ya de ostentación, sino de encontrarse con el más ligero confort (allí se pasa un frío horroso), pues con ello quiere dar la Directiva una prueba de la modestia en que nos desenvolvemos, y damos un ejemplo de buen administrar, ya que no gastamos en beneficio propio ninguna cantidad. Ahora, si ustedes estiman que el prestigio de U. R. E. necesita un local de más categoría, nosotros nos encontraríamos muy a gusto con calefacción a veinte grados por lo menos.

El señor Aléu (EA3FL) pide la palabra:

—Pido perdón a toda la Asamblea por mi falta de puntualidad, porque salí de Barcelona el viernes a las 16,45 horas; tres veces he volado por encima de Madrid, y hasta ahora no he podido llegar. Dejando esto aparte, quisiera proponer que, como ustedes saben esta primavera, Barcelona tiene el honor de ser la cuna del Congreso Eucarístico. Pues bien, ¿por qué los aficionados españoles no podríamos poner a disposición nuestras emisoras? Esto se hizo ya en Argentina en otro Con-

greso internacional, y creo que pocas veces los aficionados españoles vamos a tener un momento y una oportunidad como esta. Creo que podríamos hacer un servicio 4 ó 5 estaciones en cada provincia, para establecer el servicio interno entre toda la Península Española. Después quería hablar de un caso que viene generalizándose mucho y es el de envío de medicamentos al extranjero y viceversa; creo que es una cosa muy agradable poder hacer un servicio de esta naturaleza y a mí me gustaría muchísimo más poderlo prestar que ser invitado a un estupendo banquete, pero hay una ligera preocupación, y es que el que hace la llamada no sabemos en qué condiciones económicas se encuentra para afrontar los gastos. ¿No podíamos hacer un intercambio internacional de medicamentos, antibióticos, etc., para de esta forma poder atender mejor las peticiones que se reciben? Como había ofrecido a la Directiva, aquí traigo el libro de registro de QSOs de la excursión a Andorra (PX-IA). Esta entrega se ha retrasado un poco, pues había que poner en limpio todas las comunicaciones efectuadas, que fueron muchas, y como ya quedaban pocos días para la Asamblea de U. R. E., decidí traerlo para hacer la entrega personalmente.

Presidencia:

—Vamos a contestar al señor Aléu, de Barcelona, acerca de sus dos indicaciones, una de ellas en íntima conexión con el Congreso Eucarístico Mundial, en la gran ciudad de Barcelona en la próxima primavera. Desde luego, por dos razones: una, de tipo espiritual, y otra, de tipo local; con el mayor gusto esta Directiva recoge la iniciativa del señor Aléu y hará las gestiones para que tenga éxito su deseo, que es el deseo de todos los que residen allí y de todos los españoles, en una palabra. En cuanto a lo de los medicamentos yo creo que, dada la importancia que tiene este asunto, el carácter extraordinario, que en algunos casos ha resuelto la vida de muchas personas, y digo muchas,

porque no es un caso, ni dos, no son hechos aislados, el envío de medicinas sugerido por estaciones de aficionados, han sido numerosísimos los casos. Yo creo (y además voy a pedir permiso para ello) que recogiendo del señor Aléu la iniciativa, nosotros hagamos publicar en el calendario de la I. A. R. U. sacándolo ya del ámbito nacional, una propuesta para que se organice esta modalidad de sugerir por radio el envío de las medicinas que en determinados casos pueden ser vitales para la vida humana, y que se den normas a las que se puedan ajustar todos los países, incluso interviniendo los propios Gobiernos, que ven en este medio un instrumento para poder socorrer en cualquier momento una epidemia o una catástrofe. Yo creo, que este asunto tiene ya transcendencia tan grande, que se sale fuera de las posibilidades nacionales para entrar de lleno en el ámbito internacional. Y nadie mejor que la I. A. R. U. para que, a través del calendario, que va a todos los países, haga saber esta iniciativa que nos ha planteado el señor Aléu.

El señor Rodríguez Irazabal toma la palabra y dice:

—Tanto en el supuesto de que el señor Presidente tenga que dejar la presidencia como si resultase elegido, propongo llegar a un acuerdo para hacerle un pequeño homenaje entre todos. Este homenaje podría consistir en algún objeto para que tuviese constancia toda la vida (podría ser un pergamino), aparte de los actos que pudieran organizarse a tenor con lo que se solemnice o, mejor aún, un libro con artísticas portadas en cuyas páginas figurasen las firmas de todos, como testimonio de agradecimiento. También quería referirme a la petición que acaba de formular Cartagena. Aunque yo estoy incluído en los que no envían sus QSLs, prometo enviarlos y asimismo opino que los QSLs deben enviarse directamente, y estimo que bastaría con hacer envíos cada diez o quince días. ¿Se acuerda nombrar una comisión para este homenaje?

—Sí.

Presidencia:

—Para terminar, le voy a contestar al señor Mairlot y al 2CJ con las palabras de nuestro Reglamento, que dice: «La organización del servicio de tráfico, así como de cualquier otra actividad, o de otra manifestación de la actividad social, se sujetará a las normas que fije la Junta Directiva—la Junta Directiva, en este caso, es la General, que está aquí en funciones soberanas—, pero con arreglo a las posibilidades de la Asociación.» De modo que, tomaremos en cuenta la consideración del señor Mairlot, con arreglo a las posibilidades de la Asociación.

Un asambleista dice que, respecto a los medicamentos, si no sería práctico solicitar la ayuda de la Cruz Roja para este fin.

Presidencia:

—Me parece muy acertada la idea de este colega, muy razonable, pero desconociendo en absoluto las normas por las cuales la Cruz Roja pudiese aceptar esta actividad, es cuestión de consultarlo y, naturalmente, yo no puedo contestar en este momento.

Se concede la palabra al señor Domenech (EA3ID) que dice:

—Al tomar la palabra desde esta tribuna para agradecer el admirable aplauso que me han tributado por el premio Roldán, he de hacerlo también para solicitar de esta Directiva y de la Asamblea, les sea concedido a mis compañeros y amigos Rómulo Aléu y al amigo Marco Flaquer, por sus numerosos méritos obtenidos, el Diploma España. Este diploma, aparte de poderlo adquirir, también puede concederse honoríficamente. El amigo Rómulo, juntamente con Marco, fueron los que tuvieron para España la primacía en Andorra. Hemos sido, por mediación de ellos, los españoles, los primeros en comunicar con esta nación, y después nos han seguido muchos extranjeros; los méritos que tiene ya reconocidos Rómulo, son muchos, pero entre ellos tiene el haber obtenido el cam-

peonato de Telegrafía en el año 1950; también fué una de las cosas que dió mucho prestigio a nuestra aficción. Por los muchos méritos que ambos poseen, yo agradecería a toda la Asamblea y a la Directiva, les sea concedido el Diploma España que, a mi juicio, tienen muy merecido.

Presidencia:

—Voy a contestar al señor Domenech, diciéndole, que, siendo reglamentariamente de competencia de la Directiva (y no de las Juntas Generales), el conceder estos diplomas, tenga la seguridad que lo vamos a estudiar con el mayor cariño, y no contesto en este momento, porque yo soy un miembro solo de la Directiva. Excuso decirle que estoy completamente cierto de que en este momento comparten conmigo todos mis compañeros de Junta Directiva la misma opinión. Pero por un exceso, tal vez, de delicadeza, yo voy a esperar a una reunión con ellos, con la seguridad de que el señor Aléu tendrá un reconocimiento oficial de ese indudable mérito, cuyo testimonio es el Libro de Guardia, que yo le agradezco por ser uno de los galardones con que esta Asociación va a poder ofrecer a los aficionados el día de mañana, una de las virtudes en su trabajo, porque el mérito del Libro de Guardia no está en las comunicaciones que haya efectuado, sino en las vicisitudes que tuvo que atravesar para poder llegar a efectuar comunicaciones, que fueron imponderables para algunos colegas, que llegaron a dirigirse a esta Directiva preguntando: «¿Pero cómo se las han arreglado los españoles para salvar las barreras fronterizas, cuando nosotros, franceses, lo hemos intentado cinco o seis veces y no hemos podido?» Y entonces les dijimos: «Para la contestación, les remitimos a ustedes a los señores Aléu y Flaqué.» De modo, que eso les da a ustedes idea del mérito que encierra el libro de Guardia y que, vuelvo a reiterar, lo agradecemos en todo lo que vale al señor Aléu, constituyendo un galardón para esta Asociación de Radioaficionados.

El señor Rodríguez Gómez (EA1CM) pide la palabra y dice:

—Que según la legislación establecida para el funcionamiento de las estaciones nuestras, no se nos autoriza a pasar mensajes más que de carácter técnico, naturalmente (lo estamos viendo a diario), existe una cantidad de mensajes de socorro por enfermedades, generalmente para pedir medicamentos y demás; nosotros, saltándonos la reglamentación, hacemos estos servicios de socorro, pero yo quisiera que la Presidencia o la Junta Directiva, elevara una moción a la Superioridad solicitando que se nos autorice a poder pasar estos mensajes de socorro en lugar de tenerlo que hacer contraviniendo lo dispuesto. Esto es una sugerencia, por si tuviera a bien la Presidencia aceptarla y que sea propuesta a la Autoridad competente.

Presidencia:

—Muchas gracias al comandante Rodríguez por la observación que nos ha hecho sobre los mensajes de socorro. Y tengo que indicarle sobre este tema que en su día se hicieron amplias gestiones en este sentido. Oficialmente hay un escrito con un razonamiento bastante extenso en el que solicitábamos que se autorizaran unas comunicaciones que nosotros denominábamos de «cortesía». Es decir, que cuando vienen colegas extranjeros que con el mayor gusto hacen a través nuestro una comunicación, pero de naturaleza que no encubre en ningún caso beneficio económico alguno, es decir, que no constituye una competencia con el telégrafo oficial, ni con el cable, ni con la radio, nosotros solicitamos del señor Director de Telecomunicación que nos autorizara. Esa comunicación no ha sido resuelta porque está pendiente de la resolución de la Junta Técnica y de la Junta Superior de Telecomunicación. La impresión personal que tengo no es muy buena. Y no es muy buena porque tal vez no se ha llevado suficientemente al ánimo de los vocales, de algunos vocales, la idea de que eso no va a entrañar un abuso al

socaire de una pequeña autorización de cortesía. Pero, en cambio, sí que se nos prometió, y así lo observan, una gran tolerancia en el uso de las estaciones, naturalmente, cuando no causan menoscabo a ningún órgano que para nosotros merece todos los respetos. De modo que, en el orden general, en España (podemos decirlo nada menos que en el Salón de actos del Palacio de Comunicaciones), los aficionados gozan de una libertad, de una facilidad para el desenvolvimiento de sus tráficos que verdaderamente es maravilloso. No creo que haya aquí ninguna persona (no sé si hay uno) que haya sido sancionado, y creo que todos hemos dado algún motivo, aunque fuese leve, para ello. De modo que, cuando la Autoridad tiene esa tolerancia, no debemos dar lugar a una situación que nos pusiera en evidencia, con una solicitud que sería inadecuada. Están en marcha esas gestiones dentro de los límites señalados, y creo que con esto podrá considerarse aclarado.

A continuación, el Presidente da cuenta de que algunos colegas extranjeros se han dirigido a nosotros comunicando que se adherían a nuestros actos y que se encontraban espiritualmente con nosotros. Uno de estos colegas, es el colega italiano don Giovanni Lodi (IIDL), por conducto del colega don Miguel Daroca Ruiz-Matas (EA7CJ). Otro es F9JC, Pablo Berger de París, a través de EA4CX. Naturalmente, tengo que dar las gracias—dice—en nombre de todos ustedes a estos atentos colegas por haberse acordado de nosotros en día tan señalado.

El señor Planchuelo toma la palabra y dice:

—Que va a proponer una solución personal al problema de los QSLs, y al mismo tiempo relacionada con el homenaje a nuestro querido Presidente, y es que, seguramente no tendrá la colección de todos los QSLs; que se le envíen los de todos los aficionados españoles. Por otra parte —continúa—, hace tiempo que yo hablé con nuestro Presidente sobre una sugerencia

cia mía con relación a nuestra conexión con el Ministerio de Agricultura. Quizá él lo haya olvidado, y quiero solicitarlo delante de la Asamblea, para que se pronuncie si está conforme o no con lo que voy a proponer: el único ingeniero agrónomo, español, aficionado a la radio, soy yo, y parece que nadie ha encontrado la relación de la patata con la electricidad, y yo la he encontrado, y tengo una memoria presentada a este respecto, pero a mí se me ocurre (y en América así existe, con un carácter importantísimo) una conexión del Estado con todo el elemento agrario nacional, y propuse que se creara una potente emisora en el Ministerio de Agricultura, y se me contestó que no había onda disponible, y se me ocurre la idea de que la U. R. E. sea una Entidad colaboradora del Ministerio de Agricultura, en que todos sus aficionados reciban partes de las Jefaturas Agronómicas en relación con ellas, útiles a la agricultura. Hecha la sugerencia al señor Presidente, la acogió con cariño, y además, la he propuesto al actual Director de Coordinación Agraria, y le parece excelente, por lo que deseo que la Asamblea se pronuncie en este aspecto. Se ha hablado de la humanitaria labor de los medicamentos, que es una labor internacional, y yo lo que propongo es una labor nacional.

Presidencia:

—Recuerdo perfectamente una serie de generalidades previas a considerar antes de abordar el problema. El señor Planchuelo, en esencia, concebía así el servicio: No recuerdo si es de él o mía la idea. Pero se la voy a asignar, porque él vino con la iniciativa. Era instalar una emisora central en el Ministerio de Agricultura, de tal forma que las comunicaciones que se envían ahora a las Jefaturas Agronómicas, de una manera no irregular, pero sí retardada, en relación con la misión que se pretende, fuera hecha a través de las emisoras de los aficionados. Es decir, que ello entraña un servicio regular, un servicio regular que se ha de comunicar o

transmitir a través de las emisoras de aficionados. La emisora centralizada en Madrid, en el Ministerio de Agricultura, radiará a determinadas horas unos boletines de interés para la agricultura, que pueden encerrar, pues, eso, lo que él ha señalado: desde la cosa meteorológica hasta la cosa sanitaria. Y los aficionados, conectados directamente por teléfono, o en el mismo local de la Jefatura Agronómica recibirían esas instrucciones y tendrían una información instantánea emanada de Madrid. Así se concebía el servicio. Esto lleva planteados dos problemas: Primero, facultad a los aficionados para poder recibir esos Boletines. No creo sinceramente que haya ninguna dificultad, aunque a un aficionado le está vedado, como a cualquier español, transmitir la correspondencia que está bajo reserva, a no divulgar hechos, noticias, etc., como señalan los Reglamentos. Pero a una cosa que tiene interés nacional, no hay ningún inconveniente en que cualquier español que escuche una misión pueda entregarla en el Departamento, correspondiente, como en este caso son las Jefaturas agronómicas. Ahora, la organización de todo ello compete exclusivamente al Ministerio de Agricultura. Me consta que el señor Planchuelo tiene una gran amistad con las más altas jerarquías del Ministerio de Agricultura. Y que tal vez encontrase facilidad en ello, en la organización de este servicio. Después, el problema que se nos plantearía aquí a U. R. E. sería el de a quién se otorgaba y en qué condiciones se otorgaban (así lo hablamos incluso) estas concesiones para que los aficionados puedan ser en este caso no digo empleados, sino personas al servicio de Ministerio de Agricultura mediante una retribución económica que incluso la hablé con el señor Planchuelo. Yo creo que más que resolver la Asamblea compete a esta cuestión traer ya encauzadas, planeadas, las bases de esa organización. Es decir, ¿el Ministerio de Agricultura tiene posibilidad de transmitir un boletín para que sea recibido por las es-

taciones de aficionados? A eso ya no puedo contestar. Segunda pregunta: ¿hay aficionados que estén dispuestos a prestar un servicio en una provincia donde haya Jefatura Agronómica, mediante una retribución que a su vez se asignará? Ese es otro aspecto que tampoco puedo contestar porque va íntimamente ligado al primero. De modo que yo ruego al señor Planchuelo que en lo sucesivo nos traiga perfilado, por lo menos, si no con el visto bueno, sí con la aprobación de las altas autoridades del Ministerio de Agricultura sobre un plan, y nosotros laboraremos en la Dirección General de Telecomunicación y desde U. R. E., para buscar aquellas personas que estén en condiciones de prestar ese servicio, unos gratuitamente y otros mediante retribución, porque supone naturalmente prestar un servicio. Es cuanto puedo decirle al señor Planchuelo y nada más. Pido a la Asamblea una cosa, que nos faculte para que en su momento, cuando consideremos que las condiciones son adecuadas, podamos cambiar de local, por lo cual el Tesorero aquí es una voz muy importante en esto. ¿Se acuerda así?

—Sí.

El señor Ayanse dice:

—En toda revista hay una sección bibliográfica donde se publican los resúmenes de todos los artículos más interesantes, y yo pregunto si sería muy difícil que U. R. E. publicara esta sección y nos diera mensualmente un resumen de los artículos más interesantes, con los números de las revistas donde se han publicado, y asimismo se nos mandara una fotocopia (previo pago) del original, o una copia, y así nos evitaríamos el que, disponemos de una revista o un artículo interesante lo dejamos a un amigo y ya no la volvemos a ver.

El Vocal de Revista señor Rodríguez Alcón le contesta:

—Tomamos muy en cuenta esta sugerencia y, además, si a usted le parece, de estas revistas especializadas de su profesión nos agradaría mucho recibir algunos ejemplares para ponernos en contacto con la Em-

presa que le proporciona esa bibliografía. Eso se lo agradecemos mucho, en nombre de todos, y desde este momento, queda usted invitado a enviarnos la bibliografía o el nombre de la Casa que usted dice hace la selección.

El señor Egido (EA1CN) pide la palabra para una cuestión de idiomas:

—Recomienda a los asociados que en vez de emplear la palabra *brake* de una manera constante, se dé el cambio y no se diga, ya que unos emplean la palabra *venga*, otros *brake*, y propone que se diga solamente *cambio* y nada más.

Presidencia:

—Es una sugerencia muy simpática, porque se refiere al asunto de la utilidad del lenguaje, y creo que ha llegado el momento de demostrar que tenemos un lenguaje magnífico, con la particularidad de que se habla en 20 países, y disponemos de términos para ello, y vamos a ver si creamos un cuestionario de preguntas. ¿Les parece bien?

—Muy bien.

El señor Van-Baumberghen (EA4CH) hace uso de la palabra para rogar se recabe de todos los aficionados el que efectúen las ruedas locales en la banda de 10 metros, mientras se vaya generalizando el uso de las ultrafrecuencias. La experiencia—dice—nos permite asegurar que en la banda de 10 metros, a partir de las 22.00 horas permanece cerrada, y entonces se le puede destinar al uso local sin peligro de molestar el trabajo DX. Lo ideal sería, naturalmente, el que las ruedas locales se hicieran, sin excepción, en las bandas de 2, 5 metros, y aquellas de frecuencias superiores, pero sabemos que actualmente son muy pocos los aficionados que están en condiciones de trabajar en estas frecuencias.

Presidencia:

—El señor Van-Baumberghen ha planteado un problema que ha sido motivo de estudio y preocupación por parte de esta Directiva. Dice que, hasta tanto no se generalice el uso de las ultrafrecuencias, que

se podía utilizar, en última instancia, la banda de 10 metros, después de las 22,00 horas. Estimamos muy acertados sus puntos de vista al respecto y seguiremos recabando el buen sentido del aficionado para que ayude a solucionar este problema con medidas como las que acaba de exponer EA4CH.

Y ahora, queríamos rogar a los procuradores que están ejerciendo sus funciones, si está terminado ya el resumen de la votación para dar por terminada esta Junta General.

No deseando hacer uso de la palabra ninguno de los asistentes, se da por terminado el turno de Ruegos y preguntas, dando paso a los señores que están haciendo el escrutinio. (*Aplausos prolongados en la Asamblea.*)

Queríamos rogar a los procuradores que están ejerciendo sus funciones si está terminado ya el resumen de la votación para dar por terminada esta Junta general.

El señor Gimbau (EA2BL) sube al estrado para dar lectura al resultado de la votación, que es el siguiente:

Presidente: Don Julián Yébenes Muñoz.

Vicepresidente: Don Rodrigo Barrio Uhagón.

Tesorero: Don Manuel Centeno y Landa.

Vocal de relaciones: Don Justino Castroverde.

Vocal de relaciones: Don Antonio Valdelomar y de la Vega.

Vocal de revista: Don Rafael Van-Baumberghen Yanes.

Vocal de revista: Don José Cristóbal de las Heras.

Vocal de concursos: Don Jesús Planchuelo Macabich.

Al conocerse el resultado de la votación, el Presidente electo, EA4CL, volvió a ocupar la presidencia, que había abandonado durante la lectura del escrutinio, y dió las gracias en nombre de los elegidos y en el propio por la elección. Sin embargo, dijo, plantea a mi modesta persona un comple-

jo problema. En el orden moral, tal reelección supone que algunos, desconociendo el ambiente y camaradería dentro de la U. R. E., y aun de la Directiva, cuyos acuerdos se deciden por mayoría, consideren un acotado u oligarquía las directrices de la Unión, lo cual supone una absoluta falsedad.

En el orden privado, una limitación a las propias actividades, con evidente perjuicio económico. Y una tercera consideración, la de que es conveniente la renovación para que no grave sobre un socio durante tanto tiempo la responsabilidad y sacrificio del cargo. Sin embargo—siguió diciendo—, acepto la presidencia como un acto de servicio a la afición de España, ya que equivaldría a una deserción la renuncia al cargo. Después de extenderse en otras consideraciones, pidió a la Junta general autorización para delegar en el vicepresidente sus funciones hasta la próxima Junta.

Por unanimidad la Asamblea concedió al Presidente permiso para interrumpir sus actividades durante el tiempo solicitado.

No obstante, el señor Yébenes prometió su colaboración personal en tres cuestiones importantes: la trascendental visita proyectada, la atención al próximo Congreso de las Telecomunicaciones en Buenos Aires y, por último, su entusiasta participación para el mejor éxito de las jornadas internacionales técnicas de radioaficionados en Santander.

Y en medio del mayor entusiasmo y camaradería finalizó la tercera Junta general ordinaria, con la promesa de que la cuarta, que se celebrará en mayo de 1953, facilitará, por la bondad de la estación, una extraordinaria asistencia.

Y no habiendo más de que tratar, se levanta la sesión a las catorce horas del día 27 de enero de 1952.—El Secretario, *Luis Quesada Auyanet* (firmado).

DESDE LA OTRA ACERA

Por EA4-2U.

Hace un año, sentada a unos seis metros de donde, en el presente, lo hice, tracé una pequeña crónica de la impresión causada por la Junta general; hoy, en la «acera de enfrente», mirando cara a cara a la afición, ya me parece otra cosa; nuestra Asociación es una cosa muy seria, marcha por camino recto a su destino, y siendo cada día más firme el orgullo de pertenecer a ella.

El punto de vista desde donde escruto a la afición tiene una perspectiva absolutamente objetiva; los aficionados son tan sinceros, que muestran en sus caras el reflejo interior, y las reacciones son como lámparas de rayos catódicos; constatando aquéllas, puede hacerse un plebiscito concreto de cada intervención; ello me afirma plenamente en el punto de vista que ya tuve el honor de exponer en mi primer artículo. ¡Hay que llegar a la Junta con asuntos resueltos! Las ideas, sean de la clase que sean, no pueden sacarse en las Juntas más que cuando, expuestas a la Directiva a través de su anterior gestión, no hayan sido tenidas en cuenta; pero, expuestas ante una Asamblea, caen como una bomba, y aun siendo de interés general, son cosas imprecisas, asuntos que requieren un minucioso estudio, y, por tanto, su solo anuncio sobrecoge el espíritu de los reunidos, no viendo en ello otra cosa que la prolongación del acto, con el consiguiente resto de las horas precisas para la confraternidad con los compañeros.

Las Juntas generales, cuando la gestión directiva ha sido correcta, deben sucederse sin el menor tropiezo, como cosa de trámite, obligando, naturalmente, pues consta en los estatutos, pero sin otra trascendencia que la lógica sucesión de los procesos obligatorios, y si, como digo anteriormente, nada digno de crítica ha sucedido en la etapa que se ha de legalizar estatutariamente, todo debe marchar

como sobre ruedas, terminar el acto lo más rápidamente posible y comenzar las «ruedas locales», verdadera salsa que reúne a los aficionados de toda España, fraternidad soñada durante el año transcurrido, y a la que no se debe robar un solo minuto con esporádicas exposiciones que han podido ser resueltas con toda comodidad en las numerosas reuniones de Directiva, donde, con tiempo, pueden ser estudiadas punto por punto y resueltas de la mejor manera para la afición.

Llegado a este punto, quiero hacer constar que ello no es apreciación personal; es reflejo de las ondas captadas desde mi «puesto de escucha», es recepción personal de las reacciones individuales ante el posible «rollo» dilatador del momento, tan esperado, del abrazo fraterno y la confianza espiritual o técnica, sin cuyo aliciente, como premio, no tendrían objeto los desplazamientos, y, de producirse, lo serían en casos de peligro para la Asociación o cuando verdaderamente existiese una desafortunada actuación de la Junta directiva, en cuyo caso cualquier cantidad de intervenciones son acogidas con interés, y ni aquellos que están disconformes con el punto de vista expuesto mostrarían el menor reflejo de aburrimiento; si están conformes con el ataque, mostrarán su alegría, y si, por el contrario, disienten, esperarán su turno con los nervios tersos y el aspecto expectante para no perder detalle de la oración pronunciada; todo lo que no sea esto, es y será siempre, en una Junta general, un rico o desabrido, espléndido «rollo».

Pleno de YLs., ocupaba el primer plano de la Junta; XYLs. unas, emisoras con indicativo, aún calentito, alguna y otras escuchas; toda la gama femenina de la radioafición activa o expectante; desde la juventud inquieta, esplendorosa, de EA4DI, a la serena y reposada madurez de XYL

de EA4BN, optimista representación, rebosante de simpatía, del sufrido «gremio» de XYLs; a las que, como bello florón de ornamental conjunto, acompañaban; XYL de EA1CN; XYL de EA4CN; 5BN; 1CZ; 4AV; 1CT; 5DS; 4CP y de EA4CH, y los capullitos de la afición señoritas Ortega y Consuelo. La vanguardia de la afición, los ángeles protectores del hogar aficionado, en el puesto de honor de la Junta, dando fe, con su presencia, de la optimista profecía que hice en la pasada jornada. Esto de la Junta me recuerda «la revista»; hoy me siento con ganas de hablar de ella, y, con permiso de ustedes, lo haré.

Es posible que alguno lo haya hecho ya; pero como no lo ha dado a la luz fluorescente, lo haré yo, pues la crítica favorable o adversa, respaldada por la elocuencia de los números, muestra sin apasionamiento, con la serena parsimonia de lo inmovible, la verdad de los hechos. A continuación expongo los resultados del recuento de colaboraciones, desde el comienzo hasta enero de 1952, inclusive. La prelación en la relación en los que cuentan con el mismo número de colaboraciones es solamente debida a la fecha de publicación, no a méritos, que ni trato de enjuiciar ni me encuentro competente para ello.

LISTA DE COLABORACIONES QUE SE CITA

Los indicativos, nombres u otros detalles que aparecen en la presente lista son los correspondientes a las firmas de los artículos o sus procedencias

	<i>Artículos</i>
Redacción de revistas	59
Traducciones	38
EA5CV	26
EA4CL	22
Concursos	21
EA4CI	19
EA4CR	18
Lilia Martha Simón de Yébenes	15
Junta Directiva	14
Ecos de Levante	10
EA4CN	10

Artículos

Lista de indicativos	10
EA2CA, LU8BF y noticias oficiales	9
EA41-U, Ecos de Madrid y EA3FK	7
QRM, EA5AF, Ecos de Zaragoza y letras de luto	6
Consultas, Ecos de Baleares, EA5GZ, EA4CS y EA5CS	5
Ecos de Canarias, Alicante, Cartagena y EA4CX	4
Ecos de Sabadell, EA2CQ, Ecos de Barcelona, EA3EG, EA3RB, EA4CM, EA0AB, CX3BL, Enrique Morales, EA3GU y EA6-75U	3
Ecos de Granada, Murcia, Santander, Asturias, Alcoy, Castellón, Oliva, EA1BC, EA1CS, EA3GF, EA3FQ, EA3FJ, EA3-109U, EA4DB, EA4-25U, EA4-78U, EA4-2U, X. V., EA5DK, EA5CY, EA0AC, EK1JP, Paloma, A. G. Lacave, Marimbaldo, E. Benabarre, V. Suárez, J. A. Pereira, J. García Barceló, Ecos de Sevilla	2
EA1AV, EA1-192U, EA1CO, EA1CK, EA2AC, EA2CT, EA2-36U, EA3DX, EA3FV, EA3CV, EA3FQ, EA3GK, EA3SF, EA3FL, EA3HE, EA3FW, EA3FP, EA4CH, EA4CV, EA4-189U, EA4CS, EA4AV, Ferrándiz, EA7BA, EA7DR, EA8AL, EA9AI, EA9BA, SM6OE, CE3AS, W3NJE, W8KML, LU2AD, <i>La Codorniz</i> , Ecos de Gerona, Coruña, Pontevedra, Zaragoza, Tetuán, Olot, Oviedo, Vitoria, Gandía, Valencia, Tánger, L. Navarro, E. Portillo, E. Heiman, J. C. Planellas, Jorge Villar, G. L., Conrado, R. Alarcón, Placa Pantalla, J. M. Sanjuán, A. Escucle, J. P. Xavier, Ex EAR279, J. A. Fernández	1

DISTRIBUCION DE LOS TEMAS TRATADOS EN LA REVISTA

	<i>Artículos</i>
Información general	67
Técnica de emisión	61
Diplomas	31
Técnica de formación	27
Escuchas	26
Técnica de antenas	17
Información social	16
Bibliografía	1

Madrid, febrero de 1952.

UN ACIERTO

Por EA3FK

Bueno, señores; que no se diga que esta vez no se acertó en el aro. Ahora sí que los eternos disconformistas, que hasta entre los radiopitas los hay, no le van a poner ningún pero a ese acierto de U. R. E. Eso del diploma España ha sido un verdadero acierto, ni más ni menos. Acierto (y lo seguiré repitiendo aunque «suene mal»), acierto, pues, en la mera creación del diploma. Ese caza-QSLs que una vez se pedía y otra también para activar a los remisos, ya está en marcha. La Directiva de U. R. E. nos ha hecho el regalo de Reyes en forma de «atrapa-QSLs». Ahora hay que saber trabajar el asunto para que vayan cayendo. Y hay que dar la máxima publicidad a todo ello para que se enteren todos los más posibles. Hablo de cara al exterior, hasta ahora. Y de ahora en adelante pongamos algo también «de cara al interior». Eso de los 40 comunicados en grafía es un acierto superior al de la creación del diploma. No creo desvelar ningún secreto si les digo que los aficionados españoles, considerados en conjunto, estamos «peces» de grafía. Yo no sé la aversión que sienten más de cuatro, y más de ciento, hacia el trabajo de telegrafía. No se comprende que se deje abandonado un conocimiento que se adquiere, aunque sea en forma precaria algunas veces, al pasar el examen de aptitud. Nunca está bien olvidado algo que se ha aprendido, sea lo que sea; el mero hecho de ser un conocimiento nuevo nos ha de mover a conservarlo y a mejorarlo. Pero no; en muchos, muchísi-

mos casos, se aprende la grafía «para pasar el examen». Luego se ponen a charlar por el micro y se olvida lo poco que se sabía.

Muchas veces he pensado qué pensaría si, así, de pronto, se nos echara encima un caso de emergencia nacional y se nos requiriera para prestar nuestros servicios en radio. Me imagino el papelucho que harían más de cuatro y más de cinco cuando los pusieran ante un manipulador. Y ese papelucho es el que tiende a evitar que suceda la clausulita ésa de los 40 comunicados en grafía. Es un gran aliciente para que se practique la telegrafía entre los aficionados españoles. Para que, el que la tuviere olvidada, la repase y la ponga al día; para el que la conoce «casi», la termine de conocer sin el «casi». Y así, con ese acicate, estimularnos a todos a la práctica de la telegrafía y evitarnos hacer el ridículo en un caso de verdadera necesidad. El perfeccionarnos, sea en el ramo que sea, es camino que debe seguir el hombre y es el que la Humanidad viene siguiendo desde su origen. Pero cuando ese perfeccionamiento, en el plano individual, ha de redundar en el mejor servicio de la Patria, entonces ya es deber que nos atañe a todos, por encima de si nos gusta o no nos gusta, de si lo encontramos árido o aburrido. Y, a fin de cuentas, ni es tan árida ni tan aburrida la telegrafía, pues más de cinco pasamos muy buenos ratos con ella y conseguimos nuestros buenos DX. ¡Que tampoco es moco de pavo, señor nuestro!...

Vendo transmisor completo con final
813 y OFV. Informes EA1CM.

Una antena experimental de transmisión antidireccional para todas las bandas

Por G. L. COUNTRYMAN (1)
(W1RBK, W3HH)
(Traducido de «Q. S. T.»)

ALGUNAS DE LAS POSIBILIDADES QUE
OFRECE EL DIPOLO PLEGADO INCLINADO

No hay la menor duda de que, a aquellos aficionados partidarios de la experimentación, no dejará de interesarles las posibilidades que sugiere este sistema de antena. Las pruebas prácticas realizadas por el autor han demostrado que una misma antena puede funcionar por una gama de frecuencias de hasta 5 a 1, con una relativamente reducida variación en la relación de ondas estacionarias de la línea y que su imagen es esencialmente antidireccional.

Muy pocos han sido los perfeccionamientos realizados durante estos últimos años en lo que respecta a las antenas para las bandas de las frecuencias más bajas. El sistema de antena que se va a describir no es totalmente original del autor, sino que está basado en determinados estudios realizados por la Marina sobre las antenas. Los ensayos iniciales han demostrado que puede proporcionar una solución totalmente aceptable para el aficionado en lo que se refiere al funcionamiento multi-banda.

En resumen, esta antena consiste en un sistema aperiódico que proporciona una salida uniforme para una frecuencia de relación 5 a 1 aproximadamente, con una característica antidireccional y sin necesidad de ajuste crítico alguno. De hecho, el único ajuste requerido es el de efectuar el acoplamiento del tanque final a una línea de 600 ohmios.

(1) Teniente de navío de la Marina de los Estados Unidos, oficial de Aplicaciones Electrónicas. Boston Naval Shipyard, Boston, Mas.

Los experimentos prácticos realizados por el autor no pueden considerarse completos, pero es de esperar que la publicación de los datos aquí expuestos fomente dicha experimentación por parte de otros aficionados. Son varias las cuestiones que quedan por aclarar: la variación exacta de la relación de ondas estacionarias por una determinada gama de frecuencias, la

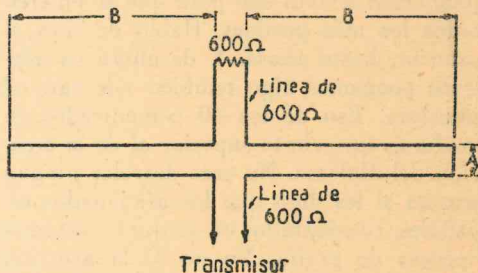


Fig. 1

Esquema general del dipolo plegado terminal. Las dimensiones de A y de B vienen indicadas en el texto.

pérdida de potencia atribuible a la resistencia terminal, las imágenes de radiación obtenidas experimentalmente, etc.

En esencia, este sistema—que se muestra en la Fig. 1—consiste en un dipolo plegado no resonante, alimentado por una línea de 600 ohmios. Esta antena, montada horizontalmente, resultaría bastante direccional en el sentido perpendicular a su eje, con un mínimo muy pronunciado por sus extremos. Al irse inclinando dicha antena con respecto al suelo, esta imagen direccional varía gradualmente hasta que,

a un ángulo de 30 grados, se convierte prácticamente en antidireccional. Traducido a términos de montaje para el aficionado, significa esto que sólo se requiere colocar un mástil, además de otro pequeño poste de unos seis pies de altura aproximadamente, destinado a sostener el extremo más bajo de la antena. No parece existir una marcada ventaja al aumentarse la altura general de la antena. Por el contrario, los controles recibidos a gran distancia acusan que las señales son indudablemente mejores con uno de los extremos de la antena a solamente seis pies sobre el suelo, quizá a causa del menor ángulo resultante de radiación.

Como la resistencia terminal da lugar a ciertas complicaciones, resulta muy difícil realizar por los procedimientos corrientes un análisis adecuado o una determinación exacta del dipolo plegado terminal. Esta es la razón por la que ha sido menester recurrir a medir experimentalmente su rendimiento.

En uno de los laboratorios de la Marina se ha analizado el rendimiento por este tipo de antena, habiéndose emitido un informe desfavorable. Sin embargo, el análisis efectuado por dicho laboratorio se había basado en un monopolo vertical erigido sobre un plano metálico de tierra. Se utilizaron aparatos corrientes de medida y, para llegar a las características teóricas del dipolo plegado con resistencia terminal, se aplicaron matemáticamente las correspondientes características. En este labora-

torio no se realizaron ensayos en funcionamiento y las pertinentes conclusiones teóricas no se vieron confirmadas por los limitados ensayos prácticos realizados por el autor.

Dimensión
(figuras 1 2)

	3,5 a 17,5/Mc.	7 a 35 Mc.
A	2 pies 10 pulgadas.	1 pie 6 pulgadas.
B	46 » 10 »	23 pies 5 »
C	56 » 0 »	32 » 0 »
D	80 » 0 »	44 » 0 »

torio no se realizaron ensayos en funcionamiento y las pertinentes conclusiones teóricas no se vieron confirmadas por los limitados ensayos prácticos realizados por el autor.

Es de interés el que las relaciones de ondas estacionarias, que se calcularon en

Dimensiones

La fig. 1 proporciona una idea general de este sistema de antena y facilita las principales dimensiones, excepto las relativas al ángulo de inclinación. En la Fig. 2 se indica la inclinación requerida, así como la disposición sugerida para los postes y las pertinentes dimensiones. A los aficionados les resultará particularmente interesantes 2 series de dimensiones, una de las cuales presenta un rendimiento máximo desde los 3,5 Mc. a los 17,5 Mc., y otra que resulta óptima desde los 7 Mc. a los 35 Mc. Las dimensiones correspondientes podrían haberse deducido de las fórmulas establecidas para cubrir las frecuencias más altas, pero, no debe olvidarse que, para los 28 y más Mc., los sistemas direccionales presentan una construcción fácil y resultan preferibles a consecuencia de su mayor ganancia. Para las gamas de frecuencias antes citadas pueden aplicarse las siguientes dimensiones:

Para una impedancia de 600 ohmios, el espaciado entre los centros de los alambres del alimentador (feeder), dividido por el diámetro de los mismos, deberá ser igual a 70. Esto quiere decir que resultará perfectamente adecuado el alambre número 12 espaciado seis pulgadas. Los separadores

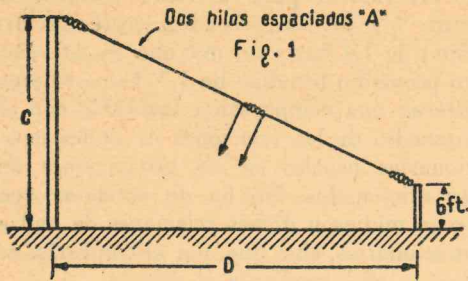


FIG. 2

El hecho de inclinar el dipolo plegado terminal tiende a convertir su imagen en antidireccional. Para las dimensiones de C y D, véase el texto.

de seis pulgadas son de fácil adquisición y, por otra parte, este alambre no se estirará sensiblemente. El alambre número 10 deberá espaciarse 7 pulgadas, y el alambre número 16, 3,5 pulgadas.

Resistencia terminal

La resistencia terminal no deberá ser inductiva y habrá de poseer una capacidad mínima de disipación igual al 35 por 100 de la potencia de entrada del paso final. Puede consistir en una varilla de carbón o de grafito, debidamente protegida contra la intemperie, o bien simplemente en una línea de transmisión de 600 ohmios, hecha de alambre de resistencia. En este último caso, dicha línea podrá bajarse verticalmente desde el centro de uno de los brazos de la antena hasta un poste de poca altura y, desde él, prolongarse—si hubiera necesidad—hasta uno de los mástiles e, incluso, tenderse hasta el otro mástil, regresar al primero y así sucesivamente. Caso de utilizarse una resistencia de carbón, no existe aparentemente diferencia alguna si la correspondiente varilla se intercala directamente en la propia antena, tal como se muestra en la Fig. 3, o se monta al final de una línea de transmisión, como se indica en la Fig. 1. No obstante, resulta más fácil ajustar la resistencia y protegerla contra la intemperie cuando se la instala en un lugar adecuado en el suelo, que

cuando se la suspende de un aislador intercalado en el alambre de la antena.

Fórmulas

Las fórmulas siguientes resultarán de utilidad para proyectar las antenas destinadas a cubrir diversas frecuencias:

Espaciado de los alambres de la antena (A) para la frecuencia más baja

$$= \frac{3.000}{f \text{ (kc.)}} \times 3,28$$

Longitud de la antena, cada mitad (B), para la frecuencia más baja

$$= \frac{50.000}{f \text{ (kc.)}} \times 3,28$$

Para convertir décimas de pie en pul-

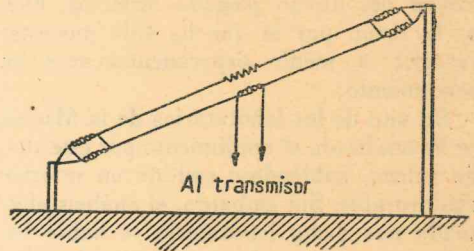


FIG. 3

La resistencia terminal puede montarse directamente en la antena o al final de una línea de transmisión, como se indica en la fig. 1.

gadas, multiplíquese por 12.

Un metro = 3,28 pies.

Frecuencia (kc.)

$$= \frac{300.000}{\lambda \text{ (metros)}}$$

La longitud de la antena y la separación de los alambres componentes podrán ser motivo de ulteriores experimentaciones, pero, no obstante, las pruebas iniciales han confirmado que las dos primeras fórmulas reseñadas son lo suficientemente exactas y que este sistema de antena puede funcionar

Pse QSY, pág. 59.

Salvamento de personas fulminadas

Por **MODESTO LEIVA BALAGUER**
(EA3GZ)

Tercera parte

FORMULA RECOMENDABLE FUERA DE TEMA

Si alguno de ustedes visita Sabadell y baja del tren en el apeadero de los ferrocarriles del Norte, subiendo por la Rambla del Caudillo, a mano derecha, y exactamente en el número 238, encontrarán un buen pertrechado establecimiento de radio. Si os detenéis y preguntáis por el hijo del dueño, os presentarán a EA3HU. Rara vez está Fernando en el mostrador de cara al público, pues pasa las horas en la «enfermería», situada al fondo de la vivienda, saneando a tanto y tanto receptor como pasa por sus manos. Siempre que necesitéis de su experiencia, tengo la seguridad de que desinteresada y noblemente os enseñará todo cuanto él sabe y conoce, que no es poco.

Yo le visité varias veces, y en la última pude comprobar cómo entre los averiados había un bonito preselector, y disimuladamente me detuve para copiar con la vista, y cuando ya creía que le tenía, marché rápido a casa para trasladarle a estas líneas y ser uno más de los muchos que publican esquemas de preselectores. Pero la asociación de ideas y todas las reglas mnemotécnicas fallaron, por lo que me he quedado con las ganas. Únicamente recuerdo que el preselector tenía una buena colección de bobinas, cada una de un color diferente, tonos muy vivos y bonitos, desde el verde de prado gallego hasta el azul del cielo de Badalona, colores que, por lo visto, jugaron un papel predominante en mi imaginación y absorbieron por completo todo poder de retención. Como soy rebelde, tuve intenciones de llamar a Fernando para venir en conocimiento de quién era el dueño

y que me diese los datos precisos; pero como todos aseguran que EA3HU es formalote, serio y buena persona, y como yo, por mi parte, así lo reconozco, el preguntarle sería violento, pues él no tiene mucha confianza en mi forma de escribir y sabe que empleo con frecuencia la fórmula

Primer sumando..... 50 % de Humorismo.
Segundo sumando... 50 % de Seriedad.

Suma total..... 100 % de Semiseriedad.

Yo lo lamento muy de veras, porque quisiera presentar algo nuevo en *Preselector*, ya que el que nos ocupa me sobrecogió hasta el extremo de que mi primera impresión al verle fué de ir a casa a ponerme un impermeable que compré hace tiempo y que no puedo lucir nunca, porque cuando llueve me coge fuera de casa, pues prometo que aquel *Arco Iris* me hizo sentir que, si no había llovido, estaba a punto de llover, como sucedió.

TENDENCIA A LOS GARABATOS

He leído bastantes libros de psicología buscando una aclaración que me convenciera acerca de la tendencia de gran parte de los mortales a dibujar garabatos sobre el papel cuando tenemos a mano un lápiz y dejamos a la imaginación en estado semiinconsciente divagando antes de empezar a escribir. Y lo malo que este privilegio de matar el tiempo no se manifiesta a una edad determinada, pues, si observáis, veréis: Si es joven de quince a dieciocho años, tiene tendencia a representar un balón de fútbol. Si es de dieciocho a veinte años y tiene novia, formando una casita, en la puerta un árbol, debajo del árbol un banco y en el ángulo superior izquierdo la luna. Si la edad está comprendida en

la que yo tengo, entonces es más interesante, pues yo al menos suelo pintar figuras de mujer, a las que por regla general pongo caras de fallera valenciana con ojos de Almería, tórax de Pontevedra, caderas de Sabadell y pantorrillas de Madrid, y de algún tiempo a esta parte dibujo primero un bonito vestido, porque si distraídamente me sorprende la Y L le rompo la cabeza y los pies y entrego el vestido. Cuando se tienen entre los ochenta y noventa años se dibujan magníficos sillones de esos elásticos que se amoldan a la anatomía del dibujante, y, según noticias, uno de estos sillones ha sido dibujado recientemente por EA2AH, mi buen amigo Antero, lo que me hace presagiar que, aunque no los aparente, quizá tenga esa edad, si bien es muy digno de tener en cuenta que esta regla, como todas, tiene sus excepciones.

UN COLEGA IMPACIENTE

Sumido en los garabatos, como no sabía nada en claro sobre lo que había de escribir, hago llamada general, y me contesta EA3GT, que populariza en sus llamadas Granada-Texas, y yo os aseguro que, aunque esto de Texas invita a pensar que su operador gasta sombrero de ala ancha y es un buen caballista, no hay nada de eso. No gasta sombrero, y monta sólo en su automóvil, que conduce con no poca habilidad. Cuando me contestó, me felicitó por el artículo anterior, y seguidamente, después del azúcar, me dió el palo: ¡Veamos cuándo acaba eso de las Personas Fulminadas, que ya se hace muy largo!

Como le conozco y sé que, aunque intranquilo y nervioso, es una gran persona y además le guardo cierto respeto por hallarse en posesión del WAC, humildemente le contesto que el mejor salvamento que se puede hacer es el evitar tener que hacerlo, y para ello nada más recomendable que ir manteniendo fresca en la mente de todos los aficionados el peligro que les acecha, y para ello lo más aceptable, a mi juicio, ir dividiendo los artículos en plan folletinesco y mandándolos

por entregas de tarde en tarde. Como es bonachón, se sonríe, y me da su complacencia.

No lo pienso más, y antes de que me vuelva a llamar al orden, voy a empezar el tema; pero antes...

UN MERITO QUE ME RECONOZCO

Como ustedes saben, está muy de moda, al escribir para la revista, emplear el onomatopéyico ¡Hi!, y aunque me imagino que esto tiene que escribirse como una válvula de escape para el sistema nervioso, yo me reconozco el mérito de haber escrito ya unas cuantas líneas en la Revista atropellando, si ustedes quieren, las tres cuartas partes de la Gramática, a saber: Analogía, Sintaxis y Ortografía—la Prosodia la dejo para cuando me invitan a cenar y tengo que pagar y cuando me chafan un QSO—, pero sin emplear nada más que esta sola vez y a título de curiosidad esta válvula de escape, porque me reservo todo el gas para cuando vaya el Sabadell a Oviedo, donde con el uno Caray Tomás pienso entrevistarme, aunque me parece que no hay enemigo, porque fué subcampeón de hockey sobre hielo y sabrá aguantar mis impertinencias con glacial deportividad.

SOLAMENTE EL TEMA

Al finalizar la segunda parte hablábamos de la conveniencia de dejar a un lado el nerviosismo y con serenidad desconectar la corriente, procediendo de este modo a suprimir todo contacto con el accidentado; pero como puede darse el caso de no encontrar los interruptores, llaves, etcétera, es del caso tener la imaginación despejada y empleando cualquier material aislante, por ejemplo, guantes de goma del tocador de las señoras, las propias bolsas de agua caliente que se emplean en diversos menesteres caseros, esponjas de goma del cuarto de baño, trozos de madera seca; en fin: lo más rápido y seguro posible, pero que con la mayor

Pse QSY, pág. 58.

Pequeñas cosas de grandes efectos

Por EA5AF, ex EAR38

COMO SE LOCALIZAN CORTOCIRCUITOS SIN QUEMAR FUSIBLES

El procedimiento que a continuación detallo permite localizar un cortocircuito en su instalación de aficionado sin quemar fusibles.

En uno de los lados del portafusibles se coloca uno en buen estado, se desconecta de la red todos los aparatos que estén conectados en esta acometida, en el otro lado del portafusibles se coloca una lámpara de alumbrado; si al conectar de nuevo la lámpara se enciende, es que algunos de los aparatos conectados tienen un cortocircuito; pueden ir probando los distintos aparatos hasta conseguir que la lámpara deje de brillar, y en este caso su instalación es correcta.

Uno de los aparatos indispensables en todo laboratorio es tener un control de seguridad; muchas han sido las veces que dejé en marcha algún elemento de emisión o recepción, a pesar de los repasos de que hago objeto mi instalación; para evitar

estos inconvenientes no he tenido más remedio que proceder al montaje de un elemento que me sirva de advertencia al salir de la habitación dedicada a la radio.

Consiste en lo siguiente: una lamparita de alumbrado de cinco o diez vatios colocadas convenientemente en dicha habitación, y siempre en sitio visible, puede indicarnos cuándo se halla algún aparatito en marcha, aunque sólo sean los filamentos.

Un relai electromagnético conectado en serie con el conductor de tierra del circuito de alimentación acciona aun cuando por dicho circuito pasa la corriente correspondiente al artefacto de menor consumo.

Se puede fabricar fácilmente con una bobina de 60 espiras de alambre de cobre esmaltado grueso.

Hasta un simple timbre puede usarse, rebobinando con alambre grueso y modificando las conexiones; también se puede usar un disyuntor para la carga de batería en un coche, aunque sea usado y viejo.

(Continuará.)

Lucelso

(REGISTRADO)

Materiales y aparatos de Radio
y fotografía de calidad

Garrigués, 19
Teléfono 51877

VALENCIA

Sueños de un recién llegado

RAFAEL BAQUERO Y SAENZ
(EA7EM)

Acabo de llegar a una ciudad que todos vosotros conocéis sobradamente, pero que para mí—por ser recién llegado a ella—encierra muchas novedades, que intentaré describiros para que conozcáis mis impresiones.

Esta ciudad—Radiomanía—me era conocida de nombre desde hace bastante tiempo; pero hasta ahora no había tenido ocasión de visitarla y conocer a sus habitantes, que se denominan radiomaniáticos a radiopitas.

Sabía por referencias que una de las costumbres típicas aquí consistía en que a los recién llegados el primero que lo recibe a su arribo a la ciudad se convierte automáticamente en su padrino, y yo, mientras el tren corre hacia ella, estoy impaciente por ver cuál será el que me deparará la suerte; pero ya me queda poco tiempo de impacientarme, pues se vislumbran las primeras casas, el tren entra en agujas y, al fin, tras un frenazo, para en el andén de la estación. Y allí, como si estuviese esperándome, veo a un chico con cara simpática y tocado con sombrero de ala ancha, que me abre los brazos y, naturalmente, se convierte en mi padrino. Es nada menos que el EA7CY. Después de los saludos de rigor marchamos al hotel donde me hospedaré, y tras dejar las maletas, y siempre acompañado de mi padrino, salimos a recorrer la ciudad para conocer a algunos de sus habitantes.

Nos dirigimos a la 40 Avenida, lugar predilecto de paseo de mi padrino y donde, según él, se encuentran pronto buenos amigos.

Todo me parece extraño, pues hasta los edificios adoptan formas extrañas que no se asemejan a los de ninguna ciudad de las por mí recorridas anteriormente. Un magnífico edificio con antenas en su cúpula tiene en su entrada una placa con la siguiente inscripción: «Academia de Tele-

grafía 7 ED», y en su puerta está su director, un chico joven con cara de intelectual. Mientras contemplamos esto, casi nos derriba un joven que entra precipitadamente a la Academia, pues, por lo visto, llegaba con retraso a las clases. No tenemos tiempo de fijarnos en su fisonomía; pero por la matrícula del magnífico auto que ha dejado aparcado en la puerta, vemos que el estudiante es el EA7DK.

En la acera vemos a un grupo de chicos que juegan a la «rueda»; son 7EL, 7EN 7DZ, 7EA y 7DG, muy aficionados a este juego, muy en consonancia con su corta edad.

Por el centro de la calzada avanza un magnífico «chaiga» que es la admiración de propios y extraños, y su dueño, bien acomodado en el interior, reparte sonrisas a sus numerosas amistades. Su matrícula es EA4CS.

El EA7CA no habla; viene con un amigo con el que se entiende por medio de unos extraños golpecitos. Un chico travieso viene saludando a todo el que encuentra, y a quien todos corresponden con gran cariño. Se trata de EA4CX.

En una torre de forma extraña y que, según mi padrino, se denomina la Torre Electrónica, está el 7BB con su túnica estrellada y su capirote de mago.

Un militar muy apuesto y con sus galones encarnados avanza. Mi padrino dice que se trata del EA7CJ, a quien todos llaman el Cabo de los Sietes.

El EA7AR, con sus ocurrencias, tiene formado un grupo riendo a mandíbula batiendo y que no nos deja deambular tranquilamente por la acera.

En una parada, esperando el autobús, veo a EA7EC, siempre ocupado en estos menesteres, y saludamos al EA7EH, quien hace verdaderos estragos entre las YLs.

(Pse QSY, pág. 58.)

"TODAVIA QUEDAN..."

EL W.A.B., EL L.P.R.A., Y EL M.M.A.R.C.

Por SANTOS YEBENES MUÑOZ
EA4CR

Siguiendo la machacona y venenosa costumbre de echar más leña al fuego de la «Diplomitis», os voy a dar a conocer cuatro nuevos diplomas muy interesantes, y bastante difíciles de conseguir; pero estas dificultades son las que nos prestan precisamente el estímulo necesario para lograrlos.

Ciertamente que las condiciones de mala propagación porque estamos atravesando durante cerca de dos años no contribuyen a facilitar las comunicaciones entre aficionados, pero este inconveniente hace más meritoria la labor de los mismos, encaminada a conseguir la victoria.

Repito una vez más que para conseguir estos diplomas no son indispensables ni un buen equipo ni una antena direccional; los factores principales son: perseverancia y paciencia. Ante las dificultades, no hay que desanimarse; son muchos los aficionados que han tardado años en poder conseguir un determinado diploma, a pesar de todos sus esfuerzos. También es muy importante el factor suerte; pero, repito, lo principal es la tenacidad en el propósito. Sobre este particular, nos podría contar muchas cosas nuestro viejo y entrañable colega montañés Javier de la Fuente, EA1AB; él es el único colega español que, hasta ahora, ha conseguido el preciado y difícil diploma W. A. S. ¿Cuánto tiempo te ha costado, querido Javier?... Somos muchos los EAs que estamos detrás de ese trofeo desde hace años, y que a pesar de no faltarnos más que uno o dos Estados, seguimos sin conseguirlo; pero no hay que desanimarse y desistir por ello; algún día, y cuando menos lo pensemos, oiremos algún W de Nevada, Vermont o North Dakota (que son a mi jui-

cio los más difíciles de trabajar), y lograremos que vuelva para nuestra descorazonadora y nerviosa llamada. ¿Os imagináis la emoción de ese momento?... Sin duda será una de las mayores que habremos experimentado en nuestra vida de aficionados, que tanto se presta a ellas.

EL W. A. B.

La Liga de Amadores Brasileiros de Rádio Emissão (LABRE), con el fin de incrementar las comunicaciones con todos los Estados y territorios del Brasil, ha instituido el diploma W. A. B. (Worked All Brasil). Trabajar todo el Brasil. Las condiciones para optar a él son las siguientes:

1) Se adjudicará un diploma a todo radioaficionado que acredite haber comunicado bilateralmente con estaciones de aficionados situadas en el Distrito Federal y los veinte Estados brasileños.

2) Los aficionados que acrediten haber comunicado también con los cuatro territorios brasileños recibirán además un distintivo especial TBT para adherirlo a su diploma.

3) Los aficionados españoles remitirán las tarjetas QSL correspondientes a U. R. E., quien, a su vez, y tras examinarlas detenidamente, las enviará a LABRE, Caixa Postal 2353, Río de Janeiro, Brasil.

4) La petición de diplomas se enviará, junto con las pruebas correspondientes, por correo certificado, y se incluirá el franqueo suficiente para devolverlas por el mismo sistema.

5) Los comunicados deberán haber tenido lugar *exclusivamente* con estaciones de aficionados debidamente autorizadas por la Autoridad de su país. Todos los comunicados deberán haber tenido lugar desde un mismo país, o desde un mismo Distrito, en los que existan tales Distritos (Ej. W y VE). Existe una excepción a esta regla: en el caso de que una estación se traslade de un país a otro o de un Distrito a otro, los QSOs le serán válidos, siempre que hayan tenido lugar a una distancia no mayor de 240 kilómetros a la redonda (unas 150 millas) del emplazamiento primitivo.

6) Todas las estaciones trabajadas deberán ser «terrestres»; no serán válidos los QSOs con barcos o aviones, sea cual fuere su emplazamiento.

7) Los comunicados pueden haber tenido lugar en cualquier época, siempre que se atengan a las reglas anteriores. Los QSOs pueden haber sido hechos bajo distinto indicativo, siempre que el operador haya sido el mismo, y que se atengan a la regla 5.

8) Las confirmaciones deberán enviarse tal cual se hayan recibido del correspondiente; cualquier alteración o enmienda en ellas dará por resultado la descalificación del aspirante.

9) *Ética de trabajo.*—Los aspirantes a este diploma deberán cumplir exactamente los convenios internacionales para transmitir, así como el reglamento en vigor de su país. También se recomienda enfáticamente el uso de lealtad y buena camaradería durante los QSOs. Cuando repetidamente se compruebe una falta de ética en el trabajo, la comisión de LABRE podrá descalificar al aspirante al W. A. R.

10) Las confirmaciones deberán llevar un control mínimo de QSA3 para fonía, y para grafía, R3T8.

11) Las decisiones de la comisión de LABRE respecto a la interpretación de las reglas anteriores, será decisiva e inapelable.

RELACION DE LOS ESTADOS BRASILEÑOS

1.—Alagôas	PY7
2.—Amazonas	PY8

3.—Bahía	PY6
4.—Ceará	PY7
5.—Espírito Santo	PY1
6.—Go.ás	PY2
7.—Maranhão	PY8
8.—Mato Grosso	PY9
9.—Minas Gerais	PY4
10.—Pará	PY8
11.—Paraíba	PY7
12.—Paraná	PY5
13.—Pernambuco	PY7
14.—Piauí	PY8
15.—Río de Janeiro (Estado)	PY1
16.—Río Grande do Norte	PY7
17.—Río Grande do Sul	PY3
18.—Santa Catarina	PY5
19.—São Paulo	PY2
20.—Sergipe	PY6

DISTRITO FEDERAL

Río de Janeiro (Ciudad)	PY1
RELACION DE TERRITORIOS BRASILEÑOS	
ACRE	PY8
AMAPA	PY9
Guaporé	PY9
Río Branco	PY8

EL L. P. A.

La Liga Panameña de Radioaficionados anuncia haber creado un diploma para todo aficionado que acredite haber comunicado con *veinte* estaciones HP. Panamá está dividido en *siete* provincias, que son las siguientes:

Prov. de Panamá	HP1
Prov. de Colón y San Blas	HP2
Prov. de Chiriquí	HP3
Prov. de Bocas del Toro	HP4
Prov. de Herrera, Cocle y Los Santos	HP5
Prov. de Veragua	HP6
Prov. de Darién	HP7

EL M. M. A. R. C.

El Maritime Mobile Amateur Radio Club ofrece un diploma muy bonito, en colores, al que envíe *treinta* QSLs M/M (Marítima Móvil). Los QSLs se enviarán a U. R. E., quien, a su vez, los reexpedirá a W3OB, que los devolverá debidamente certificados y completamente gratis.

Una estación de aficionado a bordo de un barco no se considera Marítima Móvil a no ser que se encuentre más allá del límite de tres millas de la costa.

U. R. E.

UN VOLTÍMETRO A VALVULA PARA C.C., C.A. Y R.F.

Por RUFUS P. TURNER
K6AI

(Traducido de Radio & Television News.)

DETALES COMPLETOS SOBRE EL MONTAJE DE UN VOLTÍMETRO A VALVULA, ALIMENTADO POR BATERÍAS. SE COMPONE DE UN CIRCUITO EXCELENTE Y SU CONSTRUCCION RESULTA MUY ECONOMICA

Para múltiples ensayos electrónicos, de carácter no muy prolongado, resulta conveniente, y muchas veces imprescindible, un voltímetro a válvula alimentado por baterías. Esto se cumple muy especialmente en aquellos casos en que han de realizarse mediciones entre puntos de un circuito que se encuentra relativamente elevado del suelo, cuando existe la posibilidad de que, por utilizarse un aparato alimentado con corriente alterna, pueda transmitirse al accesorio objeto de ensayo el zumbido de la línea de alimentación, en el caso de que pueda producirse un acoplamiento indebido entre un tal aparato y el accesorio comprobado, y cuando las mediciones tengan que hacerse a alguna distancia de la toma de corriente más próxima. Por derecho propio, el voltímetro a válvula, alimentado por baterías, constituye, evidentemente, un auxiliar esencial para todo taller o laboratorio debidamente equipado.

La utilidad de un tal instrumento, alimentado por baterías, no es puesta en duda por todo técnico bien informado sobre el particular. Sin embargo, no es rara la opinión errónea de algunos radioexperimentadores referente a que no necesitan dedicarse grandes precauciones al proyecto y a la construcción de un semejante aparato. No puede haber equivocación mayor. El mero hecho de separar el circuito del voltímetro electrónico de la alimentación con corriente alterna no elimina, en forma alguna, la necesidad de un circuito correctamente proyectado y debidamente construido.

El voltímetro a válvula, alimentado por

baterías, que se describe en el presente artículo, se proyectó con vistas a la máxima utilidad y mínimos costes inicial y de conservación. Puede ser reproducido por

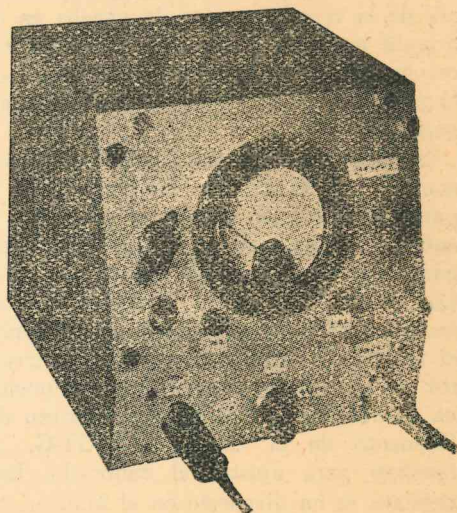


FIG. 1.—Vista del panel frontal del voltímetro a válvula, de construcción casera. Todas las baterías necesarias van alojadas en su interior.

cualquier técnico que disponga de herramientas corrientes, resultando este instrumento igualmente útil al técnico que al aficionado.

CARACTERISTICAS

El instrumento descrito es, fundamentalmente, un voltímetro electrónico de c. c. Una punta externa de prueba, del tipo a

válvula, permite medir corrientes alternas de audio y radiofrecuencia. Las gamas de tensiones de que se dispone son: 0-1,75, 0-17,5, 0-175 y 0-1750 voltios en c. c., y 0-1,75, 0-17,5 y 0-175 voltios en c. a. No se recomienda el uso prolongado de la punta de prueba con tensiones superiores a los 150 voltios, aunque es admisible su empleo intermitente a las tensiones comprendidas entre los 150 y los 175 voltios. La resistencia de entrada en c. c. del instrumento es de 10,11 megohmios en todas las gamas de tensiones. La impedancia de entrada en c. a., con la punta de prueba de diodo, es relativamente elevada, siendo, de hecho, una función de frecuencia de la tensión que se mida. La capacitancia de la referida punta de prueba es de 5 uufd aproximadamente, y la frecuencia resonante de la válvula diodo utilizada en la misma es de alrededor de los 2.000 megaciclos.

Se dispone de dos entradas. Estas son (1): Jack de tipo teléfonos para la punta blindada de prueba en c. c., y (2) enchufe hembra de panel, de 5 clavijas, para la punta de prueba de c. a. y r. f. Los mandos del panel accionan el conmutador para las gamas, de 4 posiciones, el reóstato de ajuste a cero y el interruptor de la batería. Dentro del instrumento ya montado, en el circuito de retorno del filamento de la válvula 1G4/GT-G, un reóstato para ajustar el calibrado. Este reóstato se ha dispuesto en el interior, toda vez que sólo necesita ser variado cuando se reemplace la válvula o se realice el calibrado.

Un par de bornas adicionales, en el panel frontal, permiten utilizar el miliamperímetro c. c. de 0-1 conectado a cualquier circuito exterior.

Constituyen las características más relevantes de este voltímetro a válvula su excelente estabilidad, perfecta portabilidad en un solo conjunto, conmutación de polaridad, reducido consumo de baterías, sencillo ajuste a cero, que se verifica automáticamente en todas las gamas cuando se ha realizado en cualquiera de ellas, y eli-

minación de las deflexiones falsas, que, normalmente, acusan los voltímetros a válvula cuando se efectúan mediciones en circuitos de impedancias de distintos valores.

El presente voltímetro a válvula es de un tamaño bastante reducido y está construido en una caja con panel frontal oblicuo. Todas las baterías requeridas van montadas en su interior. En la figura 1 se reproduce una vista externa del voltímetro a válvula terminado.

CIRCUITO

En la figura 2 se muestra el esquema completo del voltímetro a válvula, así como el de la punta de prueba para c. a. y r. f.

Mediante la disposición indicada se aplica a la rejilla de la válvula 1G4/GT-G un potencial máximo de 1,75 voltios c. c. Esto se verifica independientemente de la posición en que se encuentre el conmutador S1. Para la selección de la gama de tensiones se utiliza un divisor de entrada, formado por las resistencias R1 a R5 inclusive. Se observará que dichas resistencias se han elegido de manera que posean los nuevos valores fraccionales actualmente en boga.

Las tensiones de c. c. se aplican al voltímetro a válvula a través del jack J1. La punta de prueba de c. c. está provista de un cable blindado, que lleva una clavija corriente de teléfono en el extremo. El trenzado del blindaje va conectado al manguito exterior de la referida clavija. Esta punta de prueba para c. c. no lleva ninguna resistencia.

Una vez debidamente ajustado el reóstato R6, destinado a regular el calibrado, una tensión de 1,75 voltios c. c. en la rejilla del triodo deflectará exactamente a plena escala al miliamperímetro M1. El ajuste del referido reóstato se describe más adelante. El reóstato R7 se utiliza para el ajuste a cero.

Los filamentos de la válvula 1G4/GT-G, del voltímetro, y del diodo 1A3, de la punta de prueba, se alimentan mediante una

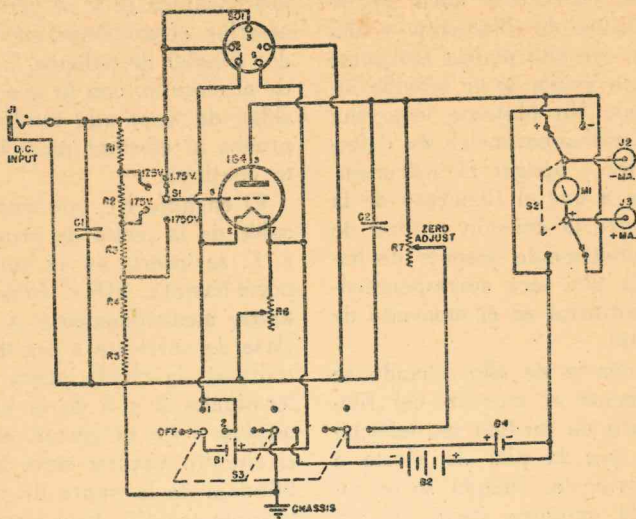


FIG. 2.—(A) Esquema del voltímetro a válvula.

- R1 = 9.1 megohmios, 1/2 w.
- R2 = 910.000 ohmios, 1/2 w.
- R3 = 91.000 ohmios, 1/2 w.
- R4 = 9.100 ohmios, 1/2 w.
- R5 = 1.000 ohmios, 1/2 w.
- R6 = Reóstato bobinado de 500 ohmios.
- R7 = Reóstato bobinado de 1.000 ohmios.
- R8 = 5 megohmios, 1/2 w.
- R9 = Potenciómetro miniatura de 10.000 ohmios.

C1 = 0,002 ufd., mica.

C2 = 0,005 ufd., mica.

C3 = 0,01 ufd., mica.

J1 = Jack miniatura teléfono, de circuito abierto.

J2, J3 = Enchufes aislados.

M1 = Miliamperímetro c. c. 0-1.

S01 = Enchufe macho de 5 clavijas, para chasis (Amphenol 79-PO5M).

P1 = Enchufe hembra de 5 terminales para el anterior (Amphenol 79-05F).

B1, B4 = Pilas secas de 1 1/2 voltios, modelo corriente.

B2 = Batería «B» de 45 voltios, tamaño portátil.

B3 = Pila seca de 1 1/2 voltios, tamaño miniatura.

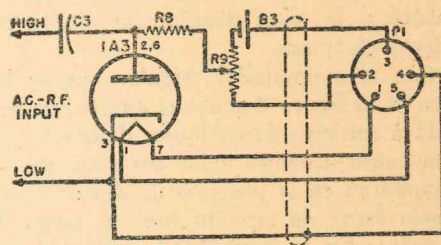
S1 = Conmutador giratorio, monopolar, no cortocircuitador (con aislamiento de cerámica).

S2 = Conmutador bipolar de palanca.

S3 = Conmutador giratorio de una galleta, tripolar, de 3 posiciones, no cortocircuitador.

1 Válvula 1G4.

1 Válvula 1A3.



(B) Esquema de la punta de prueba externa para c. a. y r. f.

pila seca de linterna, de 1 1/2 voltios, B1. La tensión de placa del triodo se obtiene de una batería de 45 voltios, B2. Otra pila seca de 1 1/2 voltios, B4, suministra una tensión auxiliar para ajustar inicialmente a cero el miliamperímetro con respecto a la corriente anódica de la 1G4/GT-G. Se eligió este procedimiento, en lugar del conocido dispositivo equilibrador de puente a resistencias, debido a que con él se obtiene una sensibilidad ligeramente superior.

El interruptor de la batería, S3, un conmutador giratorio tripolar de tres posiciones, podrá parecer absurdo a muchos lectores. Para desconectar el aparato parece,

a primera vista, necesitarse abrir únicamente los circuitos de filamento y del ajuste a cero, y que ello podría realizarse perfectamente con ayuda de un sencillo interruptor bipolar. No obstante, con una tal solución el miliamperímetro es «afectado» al encender y apagar el instrumento. Esto se debe a que el filamento de la válvula no alcanza la emisión normal de electrones inmediatamente después de haber conectado la pila seca correspondiente, ni deja de emitirlos en el momento de cortar su circuito.

Como consecuencia de ello, cuando se cierra primeramente el circuito del filamento, el aparato de medida es deflectado hacia atrás por la pila de ajuste a cero y, posteriormente, cuando se le interrumpe (queda entonces fuera de circuito la pila del ajuste a cero), el referido aparato de medida se verá deflectado más allá del máximo de la escala, lo que se deberá a la lenta disminución de la corriente de placa.

Con el conmutador tripolar que se indica en la figura 2 queda el aparato de medida a cubierto de cualquier deterioro por esta causa. Cuando todas sus secciones se encuentran en la posición de desconectado queda fuera de circuito todo el juego de baterías. En la posición 1 sólo está conectado el filamento de 1 IG4/GT, debiéndose dejar el conmutador en esta posición durante algunos segundos para que el filamento alcance sus condiciones normales de emisión. En la posición 2 se conectan simultáneamente la batería de placa y la pila para el ajuste a cero. Cuando se vuelve a apagar el instrumento, el conmutador S3 pasa por las posiciones 2 y 1, desconectando la batería de placa y la pila de ajuste a cero antes de abrirse el circuito de filamento en la posición de desconectado.

El aparato de medida es un miliamperímetro usual de 0-1 c. c. La resistencia del citado aparato de medida no resulta crítica para el circuito, pudiéndose utilizar cualquiera de los modelos actualmente disponibles (33, 66, 105 ohmios, etc.). Los

dos enchufes J2 y J3 permiten conectar al exterior el miliamperímetro. El conmutador bipolar de palanca, S2, permite invertir el circuito, con lo que se evita la necesidad de tener que cambiar los cables de prueba al efectuar mediciones en corriente continua.

El enchufe P1, con que va rematado el cable de la punta de prueba para c. a. y r. f., se inserta en su correspondiente soporte-hembra, SO 1, cuando han de efectuarse mediciones en c. a. y se aplica esta clase de corriente a los terminales de entrada de la citada punta de prueba. Los terminales 2 y 3 de la hembra SO1 van unidos, a fin de cerrar, al enchufarse P1, el circuito auxiliar entre la pila B2 (en el blindaje de la punta de prueba) y el potenciómetro R9. Este circuito auxiliar resulta imprescindible para compensar el potencial del diodo, que, de lo contrario, deflecaría al miliamperímetro incluso sin señal alguna. Una vez concluidas las mediciones en c. a. o r. f., será necesario sacar invariablemente P1 de SO1, con lo que automáticamente se abrirá el circuito de la pila auxiliar y se cortará la alimentación del filamento de la 1A3.

La punta de prueba de c. a. y r. f. del tipo usual de diodo shuntado, perfectamente familiar a todos los radioexperimentadores. Por lo general, constituye esta disposición un medio para medir las crestas, no obstante lo cual el constructor del aparato podrá confeccionar una escala apropiada para el miliamperímetro. La válvula 1A3 ofrece la ventaja de que su elevada frecuencia de autorresonancia permite utilizar perfectamente el aparato en la región de las ultra altas frecuencias.

La exactitud del voltímetro en las diversas posiciones del conmutador selector de gamas, S1, depende, en gran escala, de la precisión de las resistencias R1 a R5. Estas resistencias será menester escogerlas entre varias. Aunque es de desear que posean exactamente el valor indicado en la figura 2, podrán diferir de él sin afectar la precisión del instrumento, siempre que todas las resistencias presenten el mismo

tanto por ciento de diferencia y que ésta se cumpla en el mismo sentido.

Las referidas resistencias podrán medirse con un óhmetro o un puente de resistencias de precisión, aunque, en la mayoría de los casos, resultará preferible comprobarlas con ayuda de un microamperímetro. Con uno de tales sensibles aparatos de medida, de c. c., deberá compro-

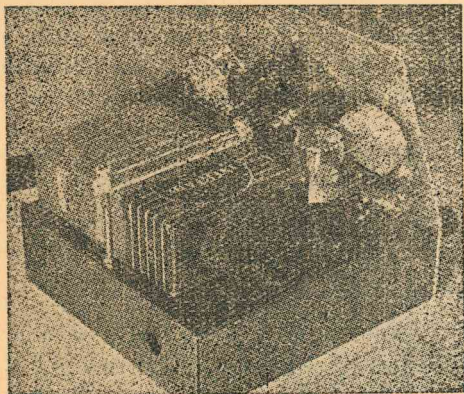


FIG. 3.—Vista superior del voltímetro a válvula, de construcción casera. Véase la fig. 1 para la identificación de todos los componentes montados en el panel frontal

barse R4 a 100 voltios c. c., R2 a 10 voltios y R3, así como R4R5, a 1 voltio. Si los valores de las resistencias son los exactos, R1, R2 y R3 proporcionarán una lectura de 11,1 microamperios y R4R5 (10.100 ohmios), 111 microamperios.

Las resistencias R1 a R5 van soldadas directamente a los terminales del conmutador giratorio S1.

CONSTRUCCION

El presente voltímetro a válvula ofrece la ventaja de que, para su construcción, no hace falta atenerse a determinadas normas fijas. Resultarán perfectamente satisfactorias las diversas clases de disposiciones portátiles que puedan ocurrírsele al futuro usuario. No es imprescindible que la caja metálica posea el panel inclinado a que se hace alusión en este artículo.

El conjunto construido por el autor va alojado en una caja de 7 pulgadas de ancho, 6 3/4 pulgadas de alto, 7 pulgadas de fondo en la base y 5 1/2 pulgadas en la parte superior. Las dimensiones del chasis son 7 por 7 por 2 pulgadas.

La disposición de los mandos en el panel frontal puede apreciarse en la vista general (fig. 1). La distribución de los diversos componentes queda perfectamente evidenciada en la figura 3.

La batería de 45 voltios se sujeta mediante una varilla de material plástico, que va colocada transversalmente por encima de ella y fijada por medio de unas varillas roscadas, que se prolongan hasta el chasis. Las conexiones a esta batería se efectúan mediante un enchufe tripolar, de los normalmente empleados para las pilas secas (se deja sin utilizar una clavija). Para quitar la batería sólo se necesitan aflojar las tuercas moleteadas que sujetan la varilla de material plástico, levantar esta última y sacar la mencionada batería entre ambas varillas roscadas.

Las dos pilas secas de 1 1/2 voltios van sujetas debajo del chasis por medio de una especie de yugo y un tornillo largo, como puede apreciarse claramente en la figura 3. Las conexiones se sueldan directamente al terminal de latón y a la base de las pilas secas. Aunque esta solución no parece ser la más adecuada con vistas a un rápido recambio, queda justificada por el hecho de que estas pilas sólo necesitan ser sustituidas a largo plazo.

Las conexiones aisladas, procedentes del miliamperímetro, los conmutadores, el jack y los reóstatos montados en el panel, por encima del chasis, se pasan a través de este último por unas arandelas de goma.

El reóstato R6 va montado debajo del chasis, y lleva serrada una ranura en su eje acortado, para permitir su ajuste mediante un destornillador.

Gracias a disponer el jack de entrada J1, el conmutador para las gemas de tensiones S1 y el soporte-hembra SO1, destinado a enchufar en él la punta de prueba de c. a. y r. f., uno junto a otro en el

panel frontal (véase la fig. 1), se obtienen unas conexiones muy cortas entre estas piezas componentes y la válvula 1G4/GT-G.

El autor conservó el miliamperímetro con su escala original de 0-1, con objeto de poder utilizarla cuando se emplease el referido aparato de medida para efectuar mediciones externas a través de los enchufes J2 y J3. Poco tiempo después de haberse sacado las fotografías del voltímetro a válvula (fig. 1) se inscribieron las tensiones en la propia escala del aparato de medida, exactamente debajo de los valores comprendidos entre 0 y 1mA. Caso de preferirlo así, el futuro usuario podrá sustituir la escala original por otra de tensiones, expresamente confeccionada a tal fin. Los puntos de referencia de la escala se obtendrán en la forma descrita en el capítulo de «Prueba y calibrado», y se atenderán a la curva-patrón que se reproduce en la figura 4.

El alambrado del instrumento es sumamente sencillo y no ofrece dificultad alguna, debiéndose utilizar para este fin alambre corriente de conexiones. Es importante observar las polaridades de las baterías y del aparato de medida que se indican en la figura 2, así como respetar el cableado de los soportes de las válvulas. Esto último se aplica particularmente a los terminales de la válvula 1G4/-G, en la que no deberán cambiarse las conexiones 2 y 7.

PRUEBA Y CALIBRADO

Después de haber alambrado y revisado el instrumento, podrá procederse a probar y calibrar éste en la forma siguiente:

1) Sin tener insertado enchufe alguno en J1, J2, J3 ni SO1, colóquese el conmutador S3 en la posición de «desconectado», S1 en la de 1,75 voltios y S2 en «positivo».

2) Ajústese el reóstato R6 a aproximadamente la mitad de su carrera.

3) Pásese el conmutador S3 a la posición 1 y déjense transcurrir dos o tres segundos para que el filamento de la vál-

vula 1G4/GT-G alcance su emisión normal.

4) Llévase el citado conmutador S3 a la posición 2.

5) Ajústese el reóstato R7, de regulación a cero, de manera que la aguja del miliamperímetro señale efectivamente cero.

6) Con ayuda de un alambre establézcase un cortocircuito entre los dos terminales del jack J1 y obsérvese el miliamperímetro. Si la aguja se desvía de cero en cualquier dirección, aváncese un poco el reóstato R6 y retóquese a cero R7 (después de retirar de J1 el citado alambre cor-

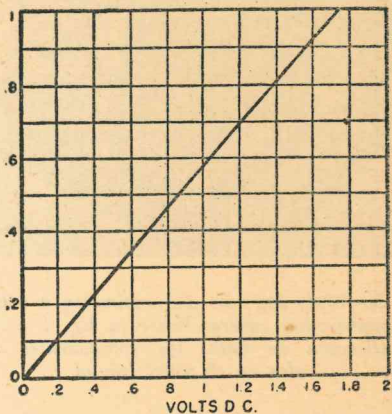


Fig. 4.—Curva de calibrado para las tensiones, trazada con el conmutador S1 en la posición de 1,75 voltios

tocircuitador). Vuélvase a cortocircuitar los terminales de J1. El reglaje de R6 será el correcto cuando, al cortocircuitar los terminales de J1, el miliamperímetro no acuse deflexión alguna respecto al cero. Si la resistencia de R6 fuera demasiado baja, el miliamperímetro se desplazaría hacia arriba, mientras que si aquella es demasiado elevada, lo efectuará inversamente. Se necesitará tantear diversos reglajes de R6 y R7, cortocircuitando cada vez los terminales de J1, hasta que dicho cortocircuitado no afecte al ajuste a cero del aparato de medida.

7) Conéctese al jack J1 una fuente de corriente continua (0.2 voltios), con el negativo de la misma unido a la masa de la

correspondiente clavija (chasis del voltímetro a válvula).

8) Con ayuda de un voltímetro corriente, de probada precisión, ajústese la mencionada fuente de corriente continua a diversas tensiones entre 0,1 y 1,75 voltios, registrando las diferentes desviaciones observadas en la aguja del miliamperímetro, con lo que se obtendrá una curva similar a la reproducida en la figura 4.

Algunas válvulas IG4/GT-G poseen curvas característicos de $E_p - I_g$ de una conformación tal, que el calibrado del instrumento no coincide exactamente cuando se invierte la polaridad de la corriente continua de entrada. No obstante, en la mayoría de los casos las alteraciones observadas por el autor en las lecturas no excedieron de algunas centésimas de voltio en la gama de 0-1,75 voltios. Esto puede comprobarlo el usuario, invirtiendo simplemente la polaridad de la corriente continua aplicada al jack J1 y pasando el conmutador S2 a la posición de «negativo». Caso de desearse, podrán confeccionarse unas curvas independientes para las entradas positiva y negativa.

Después de haber ajustado el voltímetro a la válvula para el funcionamiento en c. c. podrá conectarse la punta de prueba de c. a. y r. f. y realizar el calibrado con c. a. Enciéndase el instrumento, en la forma antes indicada, y déjense transcurrir algunos segundos para alcanzar una máxima estabilidad.

1) Colóquese el conmutador S1 en la posición de 1,75.

2) Pásese S2 a la posición de «negativo».

3) Conéctese la punta de prueba para c. a. y r. f., enchufando P1 en S01.

4) Si el miliamperímetro se desviase de cero, ajústese el potenciómetro R9, de la punta de prueba, hasta que el antes aludido aparato de medida vuelva a señalar a cero.

5) Aplíquese una tensión de c. a. o de r. f., perfectamente medida y variable entre 0 y 2 voltios, a los terminales «Alta» o «Baja» de la punta de prueba.

6) Ajústese esta tensión a diversos valores entre 0,1 voltio y la desviación a tope del aparato de medida.

7) Confecciónese una escala especial para el aparato de medida o trácese una curva de calibrado de las tensiones c. a. que correspondan a las lecturas del miliamperímetro. Para la gama inferior de tensiones de c. a. resulta imprescindible, como consecuencia de no ser exactamente lineal la respuesta del diodo a pequeñas tensiones de entrada, una escala independiente. Se observará, sin embargo, que las lecturas de c. c. en el aparato de medida se aproximan mucho al valor máximo de las tensiones de c. a. superiores a 10 voltios eficaces aproximadamente.

FUNCIONAMIENTO

El presente voltímetro a válvula puede ser utilizado para toda clase de mediciones en c. c., desde 0,05 voltios aproximadamente hasta 1.750 voltios, tanto en los circuitos de alta como de baja resistencia, a la vez que permite medir tensiones de c. a. en plena región de las frecuencias ultra elevadas.

Cuando se ponga el instrumento en funcionamiento deberá colocarse primeramente el conmutador S3 en la posición 1 y dejar transcurrir unos segundos para que se caldee el filamento de la válvula, después de lo cual podrá pasársele a la posición 2. Por el contrario, no se necesitará hacer una pausa en la posición 1 cuando se apague el voltímetro a válvula.

Después de realizar el calibrado inicial no será menester, por lo general, retocar el ajuste del reóstato R6, a menos que se reemplace la válvula IG4/GT-G.

Para las mediciones en c. c., el consumo de filamento del voltímetro a válvula es de sólo 50 miliamperios. Este consumo aumenta a 200 miliamperios cuando se conecta la punta de prueba externa de c. a. y r. f. para realizar mediciones en c. a. La pila de ajuste a cero (B4) tiene, normalmente, un consumo de alrededor de 2 miliamperios y la batería de alta (B2).

(Pse QSY, pág. 58.)

Traducción del artículo aparecido en el número de diciembre de 1951, de la Revista Radio R. E. F.

DE MADRID A BARCELONA

A las primeras brumas otoñales se remonta en nosotros el recuerdo de los esplendores soleados de esta quincena de julio en España, donde apreciamos tanto las maravillas del arte como la extraordinaria acogida de los aficionados de allende los Pirineos.

Fué un magnífico viaje que comenzó en Madrid, donde nos acogió el trepidante amigo Luis, EA4CX, tan gentilmente asistido del joven Santiago, aficionado aspirante que nos guió concienzudamente, a pesar de un extremo de calor, a través del viejo Madrid, y después, al Museo del Prado. (¡Oh Goya!)

En Granada rendimos homenaje a la gracia de la arquitectura árabe y a la hospitalidad de EA7DF, tan preciosamente iluminado por las sonrisas de las jóvenes operadoras de la estación.

En Valencia, donde todo respira la alegría de vivir, el dinámico Angel, EA5DT, nos hizo descubrir los esplendores de «la feria» (1) nocturna en los parques iluminados, mientras que su amable XYL me iniciaba en los misterios del clásico «arroz a la valenciana» (1).

Demasiado de prisa lástima, después de mil esplendores entrevistados, palacios moros delicadamente cincelados, bosques de columnatas policromas, ricas esculturas de

las catedrales, sinfonía siempre nueva de colores que juegan bajo un maravilloso sol, alcanzamos el término de nuestro viaje: Barcelona.

El «gang» de los aficionados catalanes, rápidamente reunido por el simpático Joaquín, EA3HH, se deshizo para hacer inolvidable nuestra estancia.

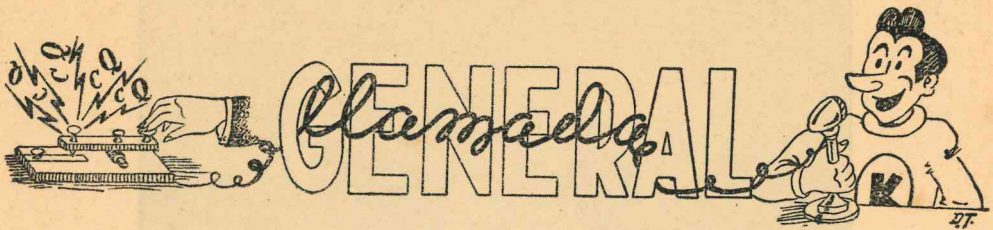
Que se tratase de visitar esta magnífica ciudad con Jorge, EA2GT y Rómulo, EA3FL, de pasar una velada en un buen restaurante español entre amigos, donde todo el mundo, ¡oh maravilla!, hablaba francés; de visitar el suntuoso QRA del amigo Antonio, EA3GA (Donde apreciamos hasta la frontera el comfortable automóvil graciosamente puesto a nuestra disposición), por todos lados no encontramos más que buen humor, gentileza y cortesía de la que una XYL francesa debía volver encantada a Francia.

¿Cómo daros las gracias a todos, amables miembros de U. R. E., cuyo recuerdo queda ligado a esa flor de naranjo de Córdoba, a ese brote de mirto de Granada, a ese botón de laurel-rosa de Barcelona, de perfume apenas atenuado, que aún hoy evoca este bello viaje cerca de los aficionados españoles?

Es de desear que el ejemplo de vuestra hospitalidad sea unánimemente seguido en Francia y que encontréis en nuestro país el mismo deseo afectuoso de servirlos.

(1) En español en el original.

H. MENAGER, XYL de F 8 BD.



Noticiario U. R. E.

NOTA DE SECRETARIA

Por motivos de desplazamientos, y ante la imposibilidad de atender convenientemente su cargo, ha renunciado la Vicepresidencia don Rodrigo Barrio Uhagón, habiendo sido invitado por la Directiva el señor conde de Vastameroli para reemplazarle, por haber obtenido la mayor votación. El señor conde de Vastameroli nos ruega que aplacemos por el momento su inclusión en la Directiva, si bien nos pro-

mete compartir las tareas sociales en próximas Directivas.

Para proveer dichos cargos con arreglo a lo establecido en el Reglamento, se han designado las siguientes personas, interinamente, mientras tanto se obtenga, en su día, el refrendo social:

Vicepresidente: Don Luis Quesada Auyanet.

Secretario: Don Bartolomé Felipe Pons Camps.

Vicesecretario: Don Isidoro Ruiz Novillo.

EN LEON HAY QRM...

Por JULIO ANTONIO PRIETO
(EA4CJ)

Sólo en muy contadas ocasiones habréis oído hablar del *gang* de León. Esto, sin embargo, no demuestra que éste no exista o que no tenga su actividad en pro de U. R. E. y de toda la afición española. Muy al contrario: en León hay cinco emisores en activo y bastantes más a punto de salir al éter. Esto en un poco más de un año demuestra palpablemente que allí no están continuamente en QRT horizontal, léase «durmiendo».

Sí, señor; allí se transmite, se investiga, se trabaja, se hacen pruebas, todo esto en medio de una singular simpatía y, lo que es más importante, sin distinciones de ninguna clase. Todos radioaficionados, to-

dos amigos, lo mismo los de dentro que los que puedan llegar de fuera.

De esto puede hablar cualquiera de los colegas que circunstancialmente hayan pasado por allí y se hayan detenido a comprobar la magnífica acogida que a todos dispensan los colegas leoneses.

Buena fe de la camaradería, simpatía y actividades del *gang* de León puede dar el que esto escribe, que tuvo el placer de asistir a lo que pudiéramos llamar «constitución del *gang* leonés» en la noche del 29 de diciembre último.

Quizá el que me conozca pueda pensar que mi condición de leonés, a pesar de ser un EA4, uniendo la pasión por mi tierra,



Asistentes a la reunión celebrada en León.—De izquierda a derecha: EA1DY, don José L. Prieto; EA1DV, don José A. García, futuro OM; EA4CJ, don Enrique Lama, también a punto de salir; don Francisco Bacas, Jefe de Telégrafos; don Arturo Ramos Campos, EA1-242; EA1DH, don Ramón Martínez, futuro OM, EA1DU; EA1DZ, el benjamín

influye en estos elogios que yo estoy haciendo de la radioafición leonesa; pero la realidad no es así. Admito que soy un verdadero amante de mi tierra y de la ciudad de León, porque ella me vió nacer; pero no hago más que dar a conocer parte de las actividades normales del *gang* de León, y en particular de la reunión celebrada el 29 de diciembre último.

Asistieron escuchas, aficionados y radioemisores de León y provincia, por lo que dicha reunión fué netamente leonesa.

Comenzó el ágape con un cordialísimo vermut, en el que me fueron presentados muchos de los colegas, sobre todo escuchas, a los que yo no conocía. Se pusieron las cosas a tono, empezó el QRM y se pasó al comedor.

Allí se constituyó la Mesa, presidida por el señor jefe de Telégrafos, don Francisco Vacas; el delegado local, Alberto Gallegos, EA1DH, y el que suscribe, Julio Antonio Prieto, EA4CJ.

Acto seguido hubo QSOs en todas direcciones, arreciando el QRM ya reinante a causa de la gran cantidad de vatios (vitaminas) mezcladas con ingentes cantidades de «fuerza hidráulica» (vinos de varias clases).

Como la «tensión» estaba tan alta, a algunos les marchaba el modulador en forma magnífica, y había quien, como el EA1DU, *parlaba le italianini presto* a los carísimos colegas allí reunidos.

Se hablaba de emisores, receptores, antenas, QSOs, QRMs, futuras salidas, etcétera, etc.; todo, claro está, sin desatender la gastronomía, pues la cosa no era para menos.

Hubo intercambio de QSLs, fotografías, dedicatorias en recuerdo a tan fausto acontecimiento, etc., etc.

Fuimos sorprendidos repetidas veces por los objetivos de las máquinas fotográficas, que para perpetuar el hecho y hacer constancia de él en nuestra Revista se hicieron allí presentes.

No faltaron tampoco los discursos y los brindis, en los que se desearon toda clase de prosperidades para la radioafición, y en especial para la leonesa que allí se hallaba reunida.

Por orden de actuación tomaron la palabra el delegado, EA1DH, quien hizo constar el motivo que allí nos reunía y expuso su deseo de que en el año próximo pudiera repetirse dicha reunión, más numerosa aún y más potente. También expresó la con-

fianza que tenía en todos los colegas leoneses para colocar a la afición local a la altura que se merece.

A continuación, EA4CJ agradeció con unas palabras a los allí presentes todas sus atenciones, diciendo que, por su condición de leonés, se consideraba como una más del *gang* de León.

El señor jefe de Telégrafos, don Francisco Vacas, tomó después la palabra, expresando su satisfacción por encontrarse entre nosotros, y haciendo sus votos para que continuásemos trabajando en pro de la afición, que tan buenos servicios ha prestado a las radiocomunicaciones.

Por último, EA1DV habló también de sus deseos para que en próxima ocasión nos volviésemos a encontrar allí reunidos, a ser posible de muchos más colegas.

A las palabras de cada uno de los improvisados oradores siguieron sendas salvas de aplausos.

Terminó la reunión, en medio de la mayor euforia y satisfacción, a la hora en que se suele hablar con nuestros colegas sudamericanos.

Aún se hizo bastante QRM en diversos establecimientos de la capital leonesa, en medio de la magnífica «chispa» del *caro amico* EA1DU y las sendas copas de coñac, que mantenían siempre en su punto el ánimo y la euforia de tan simpática reunión.

Y de esta forma celebró la radioafición leonesa su primera reunión oficial, rodeada de la mayor simpatía y entusiasmo.

MAS NOTICIAS DE LEON

Estas últimas Navidades tuvimos el placer de disfrutar durante unas horas de la grata compañía del simpático amigo Carlos, ex EA1CU, de Oviedo, y hoy EA4DR, de Madrid.

Con tan fausto motivo, el *gang* de León organizó una cena, muy repleta también de QRM en todos los sentidos. Esperamos que cada vez que el amigo Carlos pase por León se apee del tren para charlar un rato con los colegas leoneses; ya sabe que por aquí se le aprecia.

El gang de Sabadell, de luto

Por J. REXCAUL
(EA3GR)

El pasado día 13 de enero próximo pasado verificóse en esta ciudad el sepelio del que en vida fué don Salvador Domenech Zarroca, EA3EJ (e. p. d.).

La afición sabadellense ve desaparecer de sus filas a un buen amigo y muy querido colega. Tras penosa y larga enfermedad dejó este valle de lágrimas para descansar en la paz del Todopoderoso. Elevemos al Señor una oración para el eterno descanso de su alma. Así sea.

El amigo Salvador deja un hueco también en las filas de U. R. E. Antiguo EAR, apasionado entusiasta de los 40 metros, con su transmisión limpia, aunque su voz un poquito ronca por efecto natural, surcaba constantemente el éter, siendo muy conocida su característica de llamada entre toda la afición española y europea de habla latina por la «3 España Japón». Se ha ido un radioaficionado, uno más, uno de tantos; pero en las mentes de los que les sucedemos en esta afición quedará siempre perenne el recuerdo de los que nos precedieron en la consecución de tan nobles ideales.

Al acto del entierro se dieron cita la casi totalidad de los aficionados de la localidad. Asistieron EA3EL, EA3EK, EA3DU, EA3GR, EA3GT, EA3HU, EA3GZ y don José Figuls (ex EA3AQ). Por encontrarse ausentes no pudieron asistir EA3GS, EA3AR y EA3HL.

A través de U. R. E., nuestro órgano oficial, hacemos patente una vez más nuestra más sentida condolencia a la distinguida familia del finado, asociándonos de todo corazón al justo dolor que les aqueja por tan irreparable pérdida.

Salvador Domenech Zarroca, EA3EJ:
Descansa en la paz del Señor. Amén.



Oficiales de Comunicaciones del crucero pesado norteamericano «Des Moines» (de la VI flota) cenando con varios colegas EA's del Distrito 3, en Barcelona, en ocasión de la visita del aquel buque a este puerto, en enero de 1952



El día 19 de diciembre tuvo lugar la entrega de los premios del Concurso Hispano-Portugués.

En un céntrico restaurante, y a las veintidós horas, se reunió el grupo valenciano en su mayoría: sesenta asistentes:

El *menu* fué el siguiente:

*Entremeses con barbas.
Canelonis a la rotativa.
Filete de ternera al QRM.*

Todo ello bien rociado; frutas, mermeladas, licores, etc. Todo muy bien preparado por un aficionado doctor, pesado en todos sus aspectos.

Toma la palabra el delegado local, señor Navarro Guijarro, y haciendo referencia al pasado concurso, dice:

«Queridos colegas y distinguidas XYLs:

La reunión de esta noche tiene por objeto dos motivos de máxima importancia: el primero, afianzar los lazos de amistad y camaradería, que son la base de nuestra Asociación, y conocer personalmente a los que últimamente han ingresado en nuestras filas, cada vez más nutridas, nuevos paladines de nuestra íntegra afición, difundiendo en el mundo entero nuestro idioma y nuestros deseos de que U. R. E. resplandezca en todo momento como símbolo de nuestro cariño hacia todo lo que supone ambición por el mejoramiento de nuestros conocimientos técnicos.

El segundo motivo es el celebrar fraternalmente el triunfo obtenido por nuestro querido amigo y colega EA5CY, al ser el ganador del Concurso Hispano-Portugués, triunfo que no solamente honra al que le



Momento de hacer entrega al delegado regional de los premios al ganador

ha obtenido, sino que consideramos como nuestro, como español.

Es norma en estos actos, impuesta simplemente por formar parte en nuestra querida U. R. E. personas de todas las clases sociales, sin más afán que el de celebrar en un mismo fin, para que el nombre de España sea oído en todo el mundo, como en aquellos tiempos de conquistadores, con admiración y respeto; pero esta noche forzosamente ha habido que ser todavía más sencillos, suprimiendo de las mesas los obligados adornos de flores, porque al asistir al acto mujeres que con su entusiasmo por lo que se celebra lo revisten de una simpatía inigualada, hubieran eclipsado con con su sugestiva belleza la natural y propia de los claveles y rosas, que se han eliminado para que estas flores no se sonrojasen al ver que habían quedado relagadas al olvido.



Un aspecto parcial de la sala

Orgulloso debe estar, y está seguramente, nuestro amigo Marcelino, pues, como delegado local, puedo hacer presente el entusiasmo que ha despertado este merecido triunfo en todos los Distritos españoles y Asociaciones de igual índole, ya que son miles los testimonios de adhesión a este acto que se han recibido, tanto por vía éter como por escrito y telégrafo.

No quiero terminar mis palabras sin hacer patente a la XYL del colega Marcelino nuestra más efusiva felicitación, ya que ella ayudó, con su ánimo puesto en España, a su esposo, no permitiendo que se separase ni un momento del emisor, junto al cual le puso víveres y entusiasmo para que esta forma fuese más fructífera su labor, sien-



Momento de hacer entrega por el delegado local del diploma al ganador

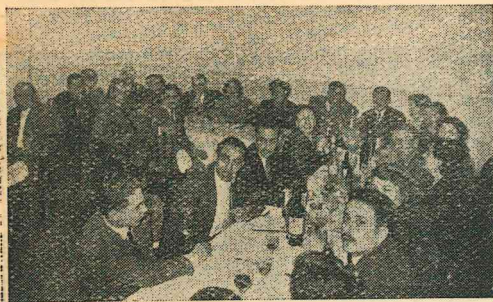
do, en consecuencia, el triunfo del amigo Marcelino debido en parte a la admiración que siente la simpática Lina por cuanto se refiere a estos asuntos y por los conocimientos técnicos que posee, ya demostrados en otras ocasiones.

Y termino felicitando efusivamente al colega escucha Espiridión Hortal, que también ha puesto su grano de arena en este Concurso, consiguiendo para Valencia el tercer puesto de escucha.

Al propio tiempo deseo hacer patente a todos los aquí reunidos que la modestia de nuestro orondo delegado regional no le ha permitido que supierais que le ha sido concedido el galardón de socio de Honor de

U. R. E. por méritos contraídos en pro de la afición, trabajando constantemente y poniendo al alcance de los más necesitados sus profundos conocimientos en materia de radio, y muy especialmente facilitándoles pacientemente y con grandes resultados los relativos a telegrafía, de los cuales no dudamos que podemos decir que es un maestro.

Y ahora sólo me falta brindar por U. R. E. y por todos sus componentes, representados en la simpática persona de nuestro querido presidente, señor Yébenes, que, como él dice en todo momento, no es valenciano de nacimiento, pero sí lo es de corazón.



Otro aspecto de la reunión

Y en nombre de toda la afición abrazo al ganador del concurso, que, como veis, está emocionadísimo, y paso el cambio a nuestro delegado regional, señor Navarro Guerra, que resumirá este acto, haciendo entrega de los premios a los ganadores.»

Acto seguido se hace entrega del diploma de Campeón regional al homenajeadado, siendo muy aplaudido.

Se da lectura de las numerosas adhesiones recibidas y de una carta de nuestro presidente, señor Yébenes, por el secretario regional, señor Collado, y a la terminación de la misma recibe una fuerte salva de aplausos por ella y por la labor al frente de nuestra Asociación.

El delegado regional, señor Navarro Guerra, EA5AF, hace entrega de las copas al actual campeón del Concurso Hispano-Portugués, y a continuación toma la palabra y dice:

«Señoras y señores: Tengo una gran satisfacción al hacer entrega al actual campeón del Concurso Hispano-Portugués, EA5CY, Marcelino, por varias razones.

En primer lugar, por ser un «cinco», y especialmente de este grupo valenciano. Al hacerle entrega de la copa U. R. E., he de recordarle que esta copa es una miniatura de la Gran Copa U. R. E. que tiene en custodia nuestra Asociación.

Como se trata de una gran copa, tanto por su tamaño como por su valor, ha de ser ganada dos años consecutivos. Emplazamos, pues, al actual campeón para que el próximo año haga cuantos esfuerzos sean necesarios para conseguirla, con la seguridad de nuestro apoyo, tanto moral como material.

Buenas noches.»

Abrazos de rigor y vivas a U. R. E.

Todo el acto fué tomado en hilo magnetofónico y retransmitido por las emisoras para que lo conocieran todos los aficionados.

Y hasta el año próximo, que esperamos repetir este acto.

El colega don José García-Mauricio García, EA7EA, que ha pasado unos dos meses en Zaragoza, regresa entusiasmado del cariño y atenciones que le han prodigado los colegas de aquella localidad. Siempre ha sido tradicional la hospitalidad del *gang* aragonés, demostrada en innumerables ocasiones. A su paso por Madrid, el colega sevillano nos ha ido contando el espíritu de camaradería que reina en el *gang*, lo que demuestra cómo fructifica aquella semilla que sembró nuestro querido delegado Requejo (q. e. p. d.), ejemplo de caballero que todos tenemos en nuestra memoria cuando de los colegas aragoneses se habla.

EA7EA quiere que hagamos constar en U. R. E. su agradecimiento, y así lo hacemos; pero ya sabemos que el *gang* de Zaragoza no quiere esto, sino que ha sentido que la estancia del colega sevillano no hubiera sido más larga para demostrarle el verdadero espíritu de camaradería que reina en aquella tierra, tan apreciada por todos los españoles.

Standard Eléctrica, S. A.

FABRICAS ESPAÑOLAS DE APARATOS Y CABLES PARA LAS COMUNICACIONES ELECTRICAS



CENTRALES Y APARATOS TELEFONICOS, AUTOMATICOS Y MANUALES • APARATOS TELEFONICOS PORTATILES SISTEMAS TELEFONICOS DE LLAMADA SELECTIVA CENTRALIZADOS Y DESCENTRALIZADOS • TRANSMISORES Y RECEPTORES RADIOELECTRICOS • TUBOS ELECTRONICOS • CABLES • INTERFONOS • RECTIFICADORES DE SELENIO *SelTerCel*



BARCELONA
VIA LAYETANA, 165 • T.º 29-34-80

MADRID
RAMIREZ DE PRADO, 5 • T.º 27-30-00

MALIAÑO
SANTANDER • T.º 1865

Radio



Televisión

(Sociedad Limitada)

Avenida de José Antonio, 3 - VALENCIA - Teléf. 53354

Materiales de todas las clases para "p r ofesional"
y el "aficionado"

RECEPTORES de fabricación propia y de impor-
tación para todos los usos y existencias.

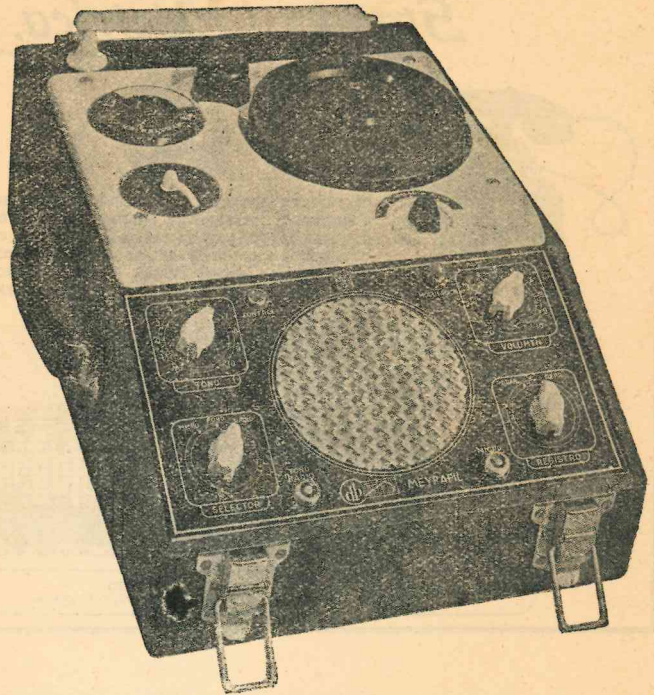
INDUSTRIAS - MEYRA



MECANICA
Y RADIO

EMISORES, AMPLIFICADORES, MUEBLES METALICOS Y CHASIS TODOS TIPOS, MAQUINAS BOBINAR, SOLENOIDES Y DUOLATERALES

Trabajamos
la Mecánica de la radio
VALENCIA



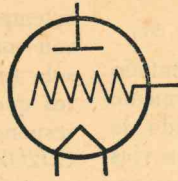
Lore RADIO

Dirección Técnica
EA5AF

Apartado 3
VALENCIA

Rebobinado de toda clase de transformadores - Chasis metálicos - Transformadores alimentación - Transformadores modulación - Equipos transmisores todas potencias.

PRESUPUESTOS GRATIS



Transformadores modulación.
Transformadores alimentación.

Choques R. F.

Choques B. F.

Chasis.

Muebles.

Lo que

usted proyecte

Bobinas
especiales.

Bobinas Standard

en nido abeja o en capas.

nosotros lo construimos,

o usted pida y nosotros

proyectaremos

VICMAR - ELECTRONICA

Lope de Rueda, 10 - MADRID - Teléfono 25 61 85

Dirección técnica: SAMUEL SERRANO

**Sigue la
tradición...**

¡ES UN MARCONI!

CUALQUIER
RECEPTOR
MARCONI
ES GARANTÍA DE
CALIDAD



Receptor tipo P-50

SALVAMENTO ...

(QRD, pág. 36.)

brevidad podamos separar el accidentado de toda corriente eléctrica y libremente prestarle la ayuda señalada, teniendo la precaución, al empezar, de librar las vías respiratorias de toda obstrucción, procurando que la boca permanezca abierta, sujetando o dejando fuera la lengua para que ésta no cierre la entrada de la laringe. Llamo nuevamente la atención de la importancia vital de la respiración artificial, que debe hacerse pausada y constantemente, teniendo en cuenta que la tarea es muy pesada y que conviene irse turnando entre los asistentes, pues a veces pasan horas y horas hasta que se consigue el salvamento, del cual se tiene las primeras impresiones por intuición cuando vemos que la lengua, boca, etc., recobran la alegría, indicadora de que el milagro se hizo y la vida asoma de nuevo para aquel que en principio creíamos muerto. No se debe desmayar y perseverar en el intento si la lucha es larga, pues de casi todas las estadísticas se saca la conclusión de que la respiración artificial tiene éxito en la totalidad de los accidentes eléctricos.

UNA RECTIFICACION

Antes de terminar quiero poner ¡Hi! y rectificar lo dicho anteriormente. Esto confieso lo hago sin gustarme la sílaba; pero, amigos míos, para mí vale más en radioafición la solidaridad y el compañerismo que el presunto y por mi parte nunca aceptado mérito.

SUEÑOS DE ...

(QRD, pág. 38.)

EA7CP, siempre acompañado de su chico, avanza muy sonriente por el centro de la avenida, sin temor a los numerosos «camiones de gran tonelaje» que, contraviniendo las ordenanzas, circulan por esta avenida, vedada para ellos.

Un grupo de árabes, con sus turbantes y chilabas, avanza hacia nosotros; son 9BB, 9BC, 9AR y 9AT.

Me informa mi padrino de que a horas extemporáneas circulan por aquí coches con matrículas de países raros; pero yo sólo tuve ocasión de saludar a unos señores que fumaban enormes vegueros y que respondían a los nombres de CO2MF, CO2OZ, CO2BL, CM2CW y CM8CC, y a un señor de Barranquilla con un caimán amaestrado y que se denomina HK1HQ.

También sé que hay otras avenidas denominadas 20 y 10, donde se hacen muy buenas amistades; pero como aún no las conozco, no puedo deciros lo que hay en ellas. Ya tendré ocasión de contarles mis impresiones cuando me decida a recorrerlas.

UN VOLTIMETRO ...

(QRD, pág. 47.)

un consumo de otros 2 miliamperios aproximadamente. La pila auxiliar (B3) de la punta de prueba está sometida a un consumo de, poco más o menos, 1 1/2 miliamperios. Estos consumos tan reducidos aseguran una larga vida a las pilas y evitan, por consiguiente, la necesidad de reemplazarlas con frecuencia.

Si, cuando se efectúan mediciones en c. c., la aguja del aparato de medida se desviase hacia atrás, lo que será señal de que el negativo de la tensión a medir está conectado al terminal vivo del jack J1, pásese simplemente el conmutador S2 a la otra posición.

Precaución.—La caja del voltímetro a válvula (si está conectado al menos de B) quedará conectada al polo «vivo» cuando la tensión de entrada sea tal que tenga que cambiarse a la posición de «negativo» el conmutador S2. Es evidente la conveniencia de conectar al terminal vivo del referido jack J1 el positivo de cualquier alta tensión que desee medirse.

Una vez concluída la medición de tensiones en c. a. o r. f., desconéctese la punta de prueba del circuito, sacando para ello P1 de SO1, con lo que automáticamente se cortará de la pila B1 el filamento de la

TELEFUNKEN

TELEFUNKEN • TELEFUNKEN • TELEFUNKEN • TELEFUNKEN

El Radioreceptor Perfecto

UN PERFECCIONAMIENTO TRASCENDENTAL !!
SELECTIVIDAD AJUSTABLE

Belami

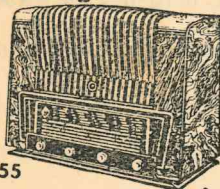


5 TUBOS ELECTRONICOS
2 MARGENES DE ONDAS
SELECTIVIDAD AUTOMATICA

Ptas 1.796,85

Gran Berlin

7 TUBOS ELECTRONICOS
5 MARGENES DE ONDAS
SELECTIVIDAD VARIABLE
OJO MAGICO
DOS ALTAVOCES



Ptas. 4.442,55

MADRID • BARCELONA • BILBAO

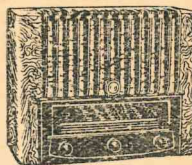


CORDOBA • LEON • VALENCIA

VISITE AL CONCESIONARIO

DE SU LOCALIDAD

Embeleso



6 TUBOS ELECTRONICOS
4 MARGENES DE ONDAS
SELECTIVIDAD VARIABLE
OJO MAGICO

Ptas 2.980,65

Capricho

5 TUBOS ELECTRONICOS
3 MARGENES DE ONDAS
SELECTIVIDAD AUTOMATICA

Ptas 2.321,85



MODELOS 1952

TELEFUNKEN • TELEFUNKEN • TELEFUNKEN • TELEFUNKEN • TELEFUNKEN • TELEFUNKEN • TELEFUNKEN • TELEFUNKEN • TELEFUNKEN • TELEFUNKEN

TELEFUNKEN • TELEFUNKEN • TELEFUNKEN • TELEFUNKEN • TELEFUNKEN • TELEFUNKEN • TELEFUNKEN • TELEFUNKEN • TELEFUNKEN • TELEFUNKEN

válvula 1A3, a la vez que se interrumpirá el circuito que une la pila B2 y el potenciómetro R9.

Cuando con la punta de prueba de c. a. r. f. tengan que medirse tensiones superiores a 175 voltios aproximadamente, se recomienda emplear en los terminales de la misma un divisor de tensión de tipo capacitativo. De esta forma se tendrá la posibilidad de aumentar las gamas de c. a. y r. f. del instrumento, sin excederse por ello la máxima tensión inversa de crestas admitidas por el diodo 1A3.

Con el diodo de germanium, Sylvania 1N34, en lugar de la válvula, puede construirse una punta de prueba para c. a. y r. f. que no necesita pila alguna, pudiéndose conectar dicha punta de prueba directamente al jack J1 por medio de una clavija adecuada. No obstante, la máxima tensión admisible de c. a. con esta punta de prueba será, como consecuencia de la menor tensión inversa de crestas, sopor-

tada por el diodo de cristal 1N34, inferior a la permitida con la válvula.

UNA ANTENA EXPERIMENTAL

(QRD, pág. 34.)

perfectamente, como ya se ha mencionado, por una gama de frecuencias de 5 a 1.

Las pruebas iniciales con estas antenas confirmaron no existir variación alguna de la potencia de la señal en 40 metros a una distancia de 2.00 millas, cuando se efectuó la comparación con otra antena corriente de media onda, alimentada por el centro con feeder sintonizados y cuidadosamente ajustada al máximo rendimiento en la frecuencia elegida. Se recibieron también buenos controles en los 20 y en los 80 metros, pero no se dispone de controles comparativos por carecerse de otras antenas proyectadas específicamente para esas bandas. La carga en el transmisor fué normal.

Efectos que tiene a la venta U. R. E. y que pueden enviarse a los colegas que lo interesen a través de las respectivas Delegaciones:

	PESETAS
Mapas WAZ de 130 x 75 cm.	30
» » » 90 x 55 cm.	25
» » » 70 x 40 cm.	18
Emblemas U. R. E. de solapa, plateados	17
Banderines U. R. E. grandes, de seda, bordados en plata	150
» » pequeños, de ídem, bordados en hilo	70
Libros-registros de QSOs	15
Cuestionarios de examen	10
Sellos U. R. E. para tarjetas QSLs	0,05

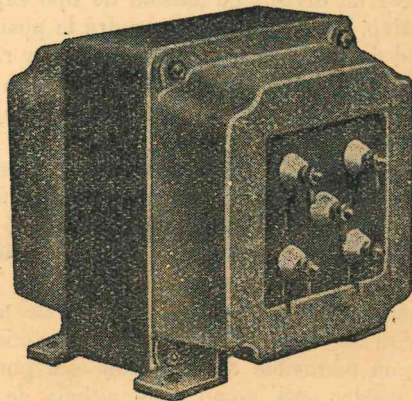
LA MARCA



PREFERIDA

SIGA NUESTRO CONSEJO Y EVITARA
FRACASOS, ADOPTANDO NUESTROS

- ★ Transformadores de alimentación, modulación y choques para emisoras.
- ★ Fuentes de alimentación.
- ★ Micrófonos dinámicos.
- ★ Chasis.
- ★ Choques de radiofrecuencia de 2,5 Mh. para 25, 50, 125 y 250 Ma.



PLA HERMANOS Y C^A GERONA
A PARTADO 7

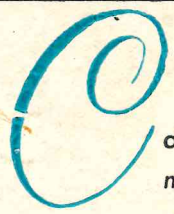
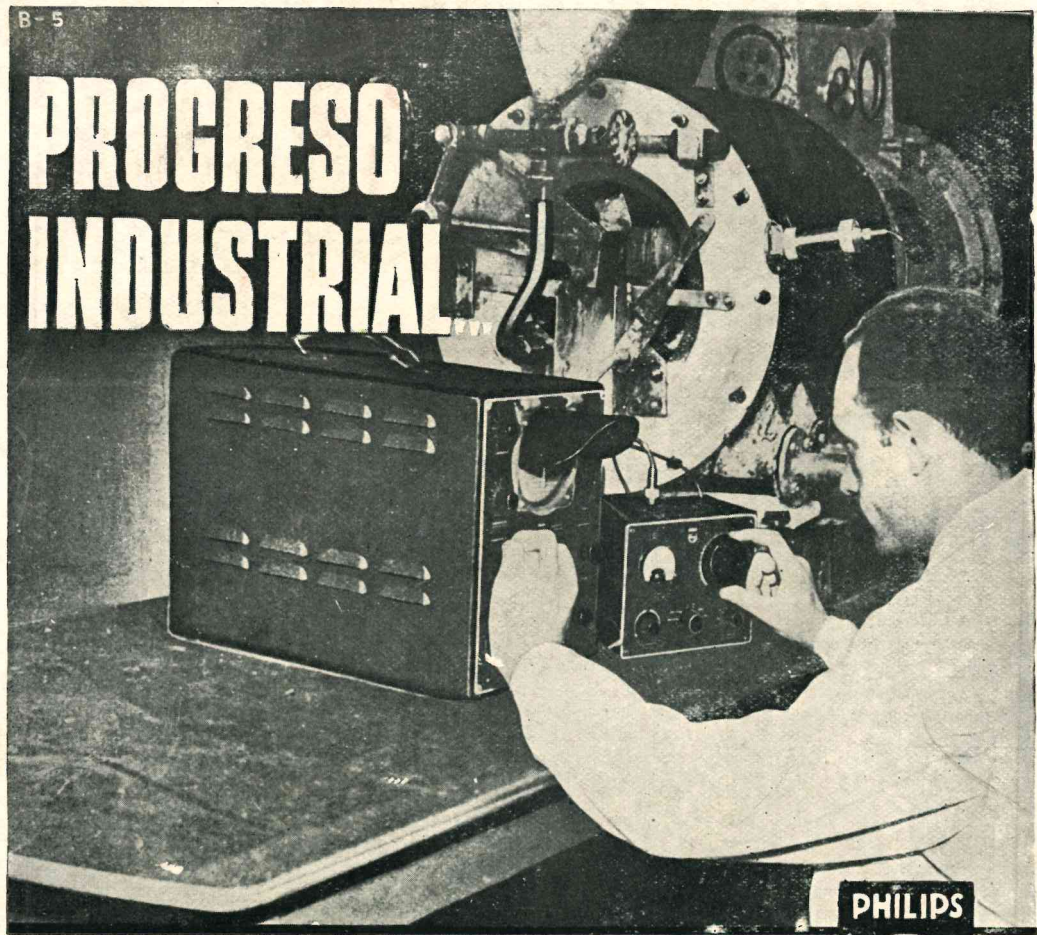


The advertisement features two Dynson microphones. On the left is the Dynson M1222, which has a distinctive ribbed, spherical grille. On the right is the Dynson 680, which has a rectangular grille with a fine, woven mesh pattern. Above each microphone is a graph showing its frequency response. The M1222 graph has a vertical axis with markings at 60 and 65, and a horizontal axis with a grid. The 680 graph has a vertical axis with markings at 55 and 60, and a horizontal axis with a grid. Both graphs show a relatively flat response with a slight peak in the mid-frequency range. The microphones have a silver-colored body with a small 'DYNSON' logo on the handle. The background is a dark, textured grey.

MICRÓFONOS DE CRISTAL
= DYNSON =
Distribuidor: **RADIO ALFA**
Plaza del Callao, 8 - MADRID

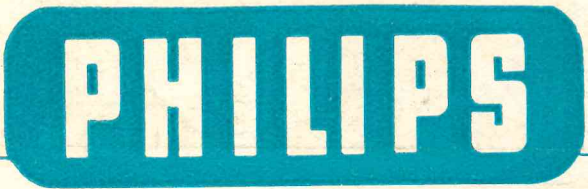
B-5

PROGRESO INDUSTRIAL



ontrol de rotación de una máquina centrífuga por medio del equipo PHILIPS, para estudio de vibraciones: captador, calibrador y oscilógrafo de rayos catódicos.

Philips Ibérica, S. A. E. se ofrece para facilitar cuanta información se le solicite sobre los modernos equipos electrónicos PHILIPS, para aplicaciones industriales.



ELECTRONICA

Equipos electrónicos para la industria • Soldadura • Rectificadores • Aparatos de medida
Hornos de A. F. • Filtros magnéticos • Condensadores para mejorar el factor de potencia