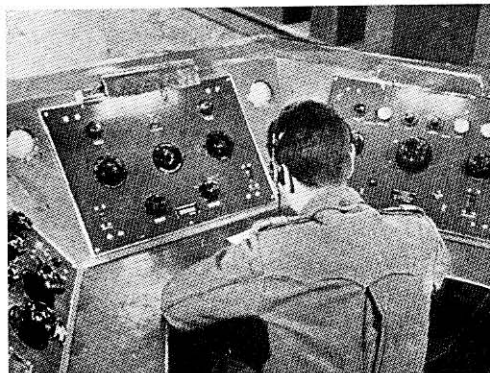
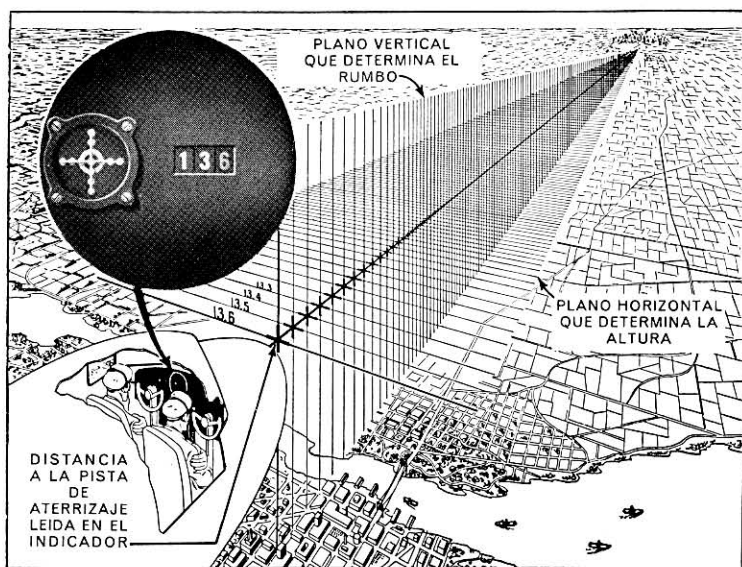


## *La Telecomunicación en la defensa de los países*

**L**A necesidad de la comunicación a distancia se ha hecho sentir siempre, aun en los tiempos más remotos, y se ha resuelto en cada época y en cada país por los más diversos y curiosos procedimientos. Esta necesidad nace de la estrecha relación que puede existir entre hechos que están sucediendo, quizás a muchos kilómetros de distancia, y de la trascendencia que el desarrollo de uno de ellos puede tener para el otro.

No es difícil comprender, si se tiene esto en cuenta, que cuando un país esté empeñado en una guerra, esta necesidad se haga más patente, más viva. El jefe supremo de los ejércitos del país debe saber en cada momento el desarrollo de los acontecimientos militares; debe tener ante sus ojos, como en un tablero de ajedrez, la situación de todos los elementos de que dispone; debe conocer sus movimientos, el éxito o el fracaso en la misión encomendada y las acciones emprendidas por el enemigo, aun cuando hayan sido desencadenadas por sorpresa. Todas estas exigencias las llena la técnica de la Telecomunicación,





que en su versión de redes militares, emisoras de campaña, aparatos de a bordo, etc., etc., presta los más relevantes servicios en la defensa de los países. Pero la Telecomunicación, con sus inmensas posibilidades, ha superado los fines básicos antes aludidos y ha llegado a revolucionar los métodos guerreros.

Los equipos electrónicos de dirección de tiro, de prodigiosa precisión, han conquistado para la artillería, llámese naval, anti-aérea o de tierra, uno de los puestos más importantes en la moderna concepción de los ejércitos.

El radar teje alrededor de los países su protectora malla invisible, haciendo imposibles las incursiones aéreas por sorpresa.

Equipos radioeléctricos de aterrizaje a ciegas, de ayuda a la navegación, han hecho posible el despegue y aterrizaje de los aviones en las condiciones más adversas.

Las conquistas de la cibernética, en su modalidad del telemando, abren una amplia perspectiva en el esfuerzo por ahorrar vidas humanas, y nos ofrece ya esos proyectiles que, guiados por los hilos invisibles de las ondas hertzianas, buscan sus objetivos a miles de kilómetros de su punto de lanzamiento, o persiguen al avión enemigo con incansable tozudez, hasta alcanzarlo fatalmente, a pesar de sus movimientos.



*EN PERMANENTE SERVICIO, y en un prodigio  
que por habitual nos parece sencillo, la operadora  
interurbana pone a nuestro alcance la voz lejana.*

COMPañÍA TELEFÓNICA NACIONAL DE ESPAÑA

# REMA

LEO HAAG

REPRESENTACION EXCLUSIVA PARA  
ESPAÑA DE

• Rhode & Schwarz, Alemania

Aparatos electrónicos para laboratorio, instalaciones de medir frecuencias, instalaciones patrón, emisoras de toda onda, antenas, radiogoniómetros, bancos de onda ultracorta, etc.

• The Solartron, Inglaterra

Aparatos electrónicos para laboratorio.

• Quarzqueramik, Alemania

Cristales de cuarzo.

• Maihak, Alemania

Instalaciones para estudios de emisoras.

• Hagenuk, Alemania

Instalaciones de telecomunicación para barcos.

• Peiker, Alemania

Micrófonos de todas clases.

• G. Neumann, Alemania

Micrófonos y accesorios, grabadores de discos, reproductores especiales, previos.

• Zetler, Alemania

Instalaciones de señalización óptica y acústica, busca personas.

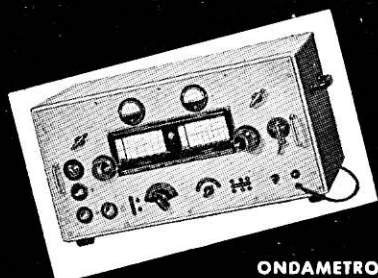
Y OTRAS REPRESENTACIONES DE

aparatos eléctricos de medida, material radio-eléctrico en general, tacómetros, relojes eléctricos, válvulas, transistores, diodos, rectificadores, estabilizadores de tensión, etc., etc.

PLAZA SANTO DOMINGO, 16

Teléf 21 96 75 • Telegr. REMA

MADRID



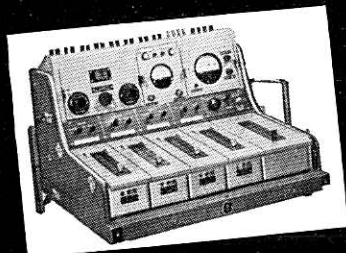
ONDAMETRO



GONIOMETRO



OSCILOGRAFO



PUPITRE DE MANDO





*E*N la última guerra mundial, un mensaje de las tropas inglesas radiado y cifrado en el Oriente

Medio, fué interceptado por los alemanes, quienes lo descifraron, lo leyeron, lo volvieron a cifrar y lo transmitieron por radio a sus propias fuerzas. Los ingleses, a su vez, interceptaron este despacho, lo descifraron y reconocieron en él su propio mensaje. Todo esto en menos de veinticuatro horas.



*E*L 16 de diciembre de 1877 se celebró en España la primera conversación telefónica entre el castillo de Montjuich y la Ciudadela, en Barce-

lona. Hoy, setenta y ocho años más tarde, funcionan en España más de un millón de teléfonos, de los cuales 778.000 son automáticos.

## **LA EMPRESA NACIONAL TORRES QUEVEDO, S. A., DE TELECOMUNICACIONES**

**C**OMO consecuencia de una amplia información en la que participaron diversos Ministerios, dispuso la Jefatura del Estado que se crease por el Instituto Nacional de Industria una Empresa de carácter nacional, cuyo objetivo habría de ser la implantación, explotación y desarrollo en España, Colonias y Protectorado, de los Servicios de Telecomunicaciones, de transmisión eléctrica y radioeléctrica o similares que le fueran encomendados oficial o particularmente. En mayo de 1944 quedó constituida la Empresa Torres Quevedo, S. A.

Su actividad inicial quedó limitada a la Zona de Protectorado Español de Marruecos, donde le fué otorgada a la Empresa, en exclusiva, la Concesión de todos los servicios públicos de Telecomunicaciones con y sin hilos. La obra realizada por la Empresa ha sido grandiosa para dotar a Marruecos Español del más moderno y completo sistema de Telecomunicaciones. Se han construido importantes edificios, se han tendido líneas interurbanas que enlazan todos los núcleos de población, las redes urbanas son totalmente nuevas, así como las Centrales en servicio, destacando las instalaciones de Tetuán, donde están centralizadas las más importantes, como son el equipo automático telefónico, las emisoras de Radiodifusión de 20 y 5 Kw., las estaciones costeras, el centro telegráfico y el de radiotelefonía.

Otra Concesión otorgada a la Empresa es la de los Servicios de Telecomunicación en Guinea, en virtud de la Ley de 8 de junio de 1947. En estos Territorios Coloniales también se ha llevado a cabo una importante transformación en los sistemas de Telecomunicaciones, que ha de culminar pronto con el enlace radiotelefónico entre Guinea y la Metrópoli.

La Empresa Torres Quevedo abarca un campo muy amplio en el ciclo completo de las Telecomunicaciones, porque interviene directa o indirectamente en el Servicio de Telefonía, Telegrafía, Radiotelefonía, Radiotelegrafía y Radiodifusión, en la diversa

variedad de cada uno de ellos; lleva concesiones de este orden en régimen de monopolio, y asimismo tiene el control efectivo de otras Sociedades también concesionarias de dichos Servicios, con resultados muy favorables para la economía nacional y para la eficiencia de las distintas explotaciones.

Una de las principales finalidades que la Empresa ha perseguido y viene logrando satisfactoriamente es la de ser instrumento para realizar la política de nacionalización de las comunicaciones, fundamentales para la Soberanía nacional, y que dependen de intereses sobre los que España carecía del control conveniente. Se ha efectuado una labor de emancipación muy interesante, y el Instituto Nacional de Industria, a través de la Empresa Torres Quevedo, S. A., cumple los altos designios patrióticos y económicos que tiene encomendados en el orden de las Telecomunicaciones.

La Empresa Torres Quevedo, S. A., participa, como hemos dicho, en diversas Sociedades que actúan dentro y fuera de España. Entre las primeras figuran Transradio Española, S. A., y la Compañía Internacional de Radio Española.

Transradio Española, S. A., es concesionaria de las comunicaciones radioeléctricas entre España y otros países por Decreto-ley de 24 de diciembre de 1927, cuya vigencia ha sido prorrogada recientemente. Se han efectuado muy importantes ampliaciones en los Centros de emisión de Aranjuez, Parets, Las Palmas y Tenerife; en los de recepción de Alcobendas, Llisá, Las Palmas y Tenerife; en las centrales de tráfico de Madrid, Barcelona, Las Palmas y Tenerife, y en las estaciones costeras de telefonía de San Sebastián, Gijón, Coruña y Cádiz. La perfecta atención de este servicio público queda bien demostrada con el auge importantísimo que viene registrando cada año respecto del anterior.

La Compañía Internacional de Radio Española, S. A. (C. I. R. E. S. A.) se hizo cargo, como primer paso de su actuación, según Decreto de 5 de febrero de 1953, de la explotación y servicios que atendía la S. A. Radio Argentina. C. I. R. E. ensancha intensamente su campo de acción y ha establecido nuevos convenios de tráfico y abierto comunicaciones directas con Cuba, Brasil y Perú, al mismo tiempo que lleva a cabo una renovación de sus instalaciones, modernizándolas con equipos más eficaces, de producción nacional o extranjera.

La Empresa Torres Quevedo, S. A., y sus Filiales, tienen despejado horizonte para consumir su objetivo de nacionalizar comunicaciones internacionales y para ofrecer al público los nuevos avances de la técnica en el Servicio de Telecomunicaciones.

*Sabía Ud. que...?*

*LA Telecomunicación  
juega un importante  
papel en todas las modernas  
conquistas del hombre y estuvo  
presente en la ascensión del  
Everest.*

