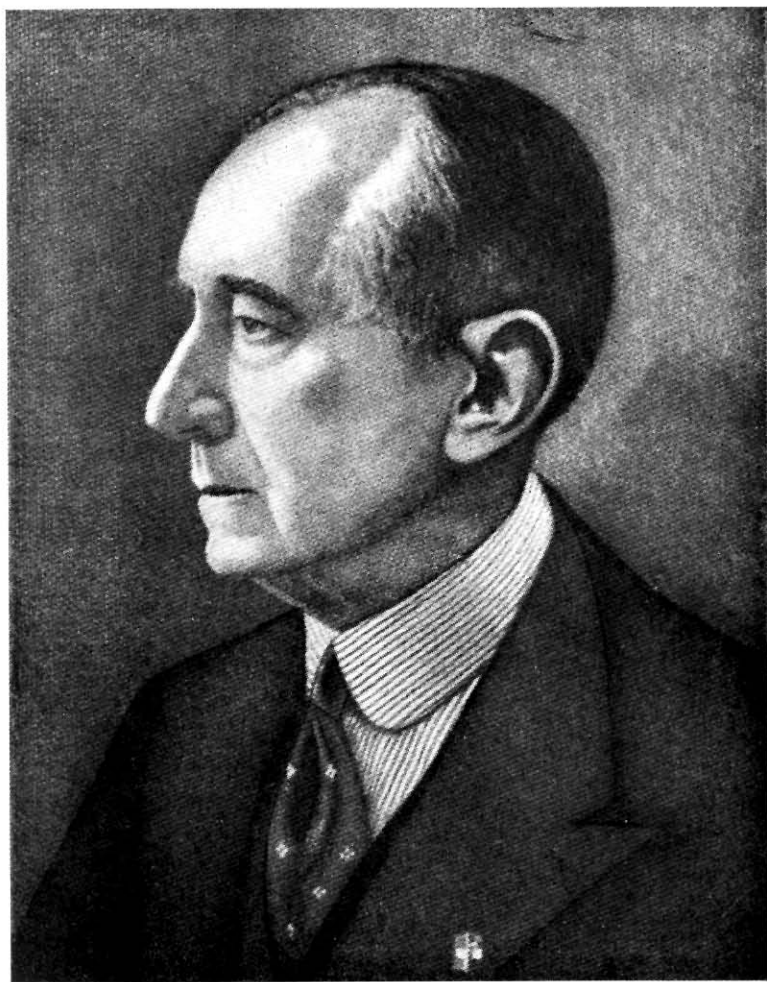


El telekino

UNO de los inventos que justifican la fama de D. Leonardo Torres Quevedo: el llamado "telekino", para la transmisión del movimiento a distancia, con el que se logra ejercer el gobierno de un buque o un avión por medio de un sistema Morse de envío de señales. Las primeras pruebas de este aparato se verificaron a comienzos del siglo, realizándose después una espectacular demostración en Bilbao, en el verano de 1906, en la que Torres Quevedo hizo funcionar un bote del *Vizcaya* preparado para el experimento y en el cual no había tripulante alguno. Por medio del "telekino" hizo arriar e izar la bandera en el bote, le hizo avanzar, virar en redondo, retroceder, sortear muchas embarcaciones que había en el puerto y aproximarse, por fin, a la escala del vapor *Elcano*, donde estaban las representaciones oficiales.

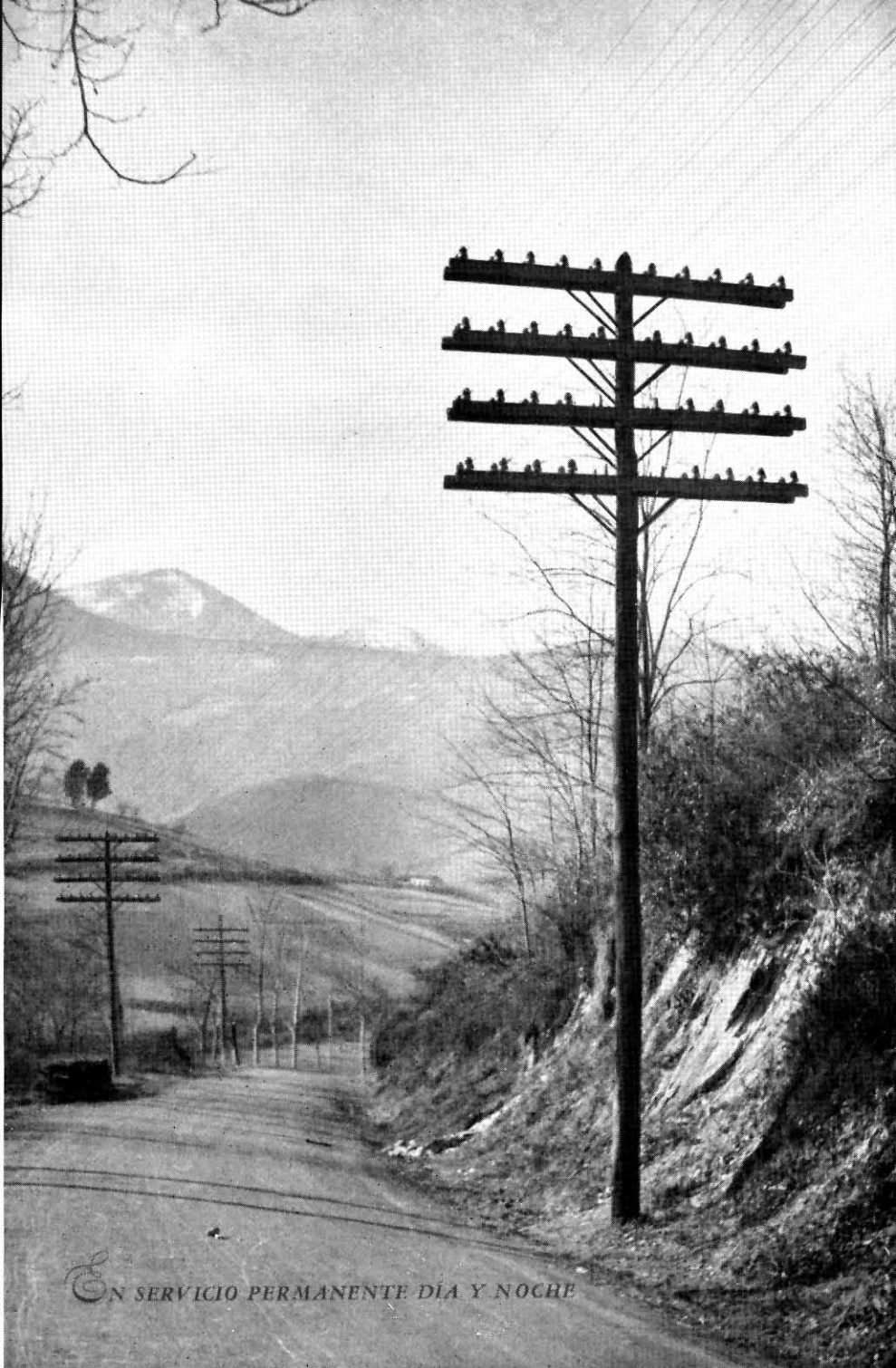
*G*UILLERMO MARCONI no fué el primero en sugerir la posibilidad de utilizar ondas eléctricas para la transmisión de inteligencia a distancia, pero a él le corresponde todo el honor de haber ideado y construído antes que nadie un aparato capaz de transmitir señales telegráficas inalámbricas.

Las primeras experiencias datan de 1895, y en pocos años los progresos por él conseguidos fueron tan rápidos que seis años después, en 1901, la primera señal radiotelegráfica atravesó el Atlántico.



GUGLIELMO MARCONI

1871-1937



EN SERVICIO PERMANENTE DÍA Y NOCHE

COMPañÍA TELEFÓNICA NACIONAL DE ESPAÑA



En un diario de Boston se publicó en 1867 la siguiente información:

"Un tal Mr. Coppersmith, de Nueva York, ha sido arrestado. Este señor ha intentado despojar de

su dinero a personas ingenuas, mostrando un dispositivo que, según él, tendría la propiedad de transmitir la voz humana mediante alambres de conexión. Dicho señor llama a este dispositivo "teléfono", seguramente un plagio del "telégrafo". La gente culta sabe que no es posible transmitir la voz humana mediante alambres, y si esto fuera posible alguna vez, un dispositivo de esta clase carecería de todo valor práctico."



A primera vez que se usó la T. S. H. en aplicaciones militares fué en la guerra anglo-boer, con tan poco éxito que se dudó de su utilidad. En cambio, en la ruso-japonesa de 1905 tuvo notables éxitos.



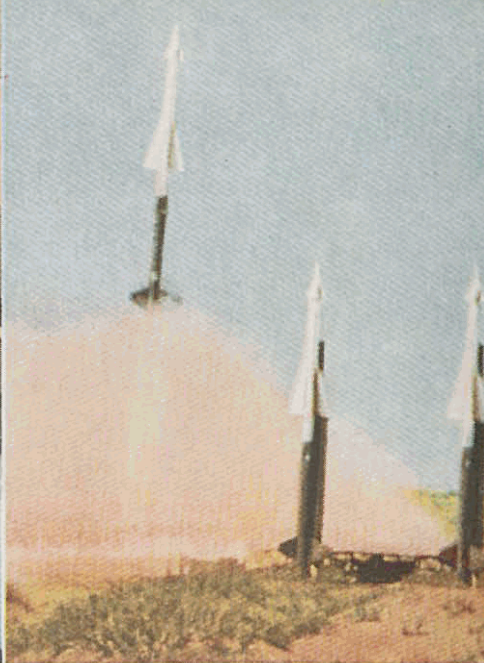


MARCONI ESPAÑOLA

S. A.

LA PRIMERA INDUSTRIA ELECTRONICA
NACIONAL

La producción de **Marconi Española** abarca una compleja gama que se extiende desde los equipos radio-eléctricos empleados en la técnica de las comunicaciones, incluyendo los de ayuda a la navegación tanto aérea como marítima, en sus aspectos más depurados—radares de tiro y marítimos, radiofaros de todas clases, auto-alarmas, etc., etc —, pasando por los distintos equipos y centrales de tipo telefónico, hasta los más modernos materias de señalización eléctrica ferroviaria y aparatos de uso doméstico e industrial. (Televisión, radiodifusión, registro de sonido, medidores de pH, humedad, calentadores de radiofrecuencia, etc., etc.)



Proyectiles teledirigidos

UNA de las aplicaciones militares más espectaculares del radar es la guía de proyectiles-cohete, los cuales, moviéndose a velocidades superiores a la de una bala de fusil, alcanzan y destruyen a los aviones enemigos, sin que el piloto pueda hacer nada por evitarlo.

MICROTECNICA, S. L.

Avda. José Antonio, 27 • Telfs. 31 08 17 - 31 56 55

Dirección Telegráfica: MICROTECNICA

M A D R I D

APARATOS DE LABORATORIO
ELECTRONICOS-CIENTIFICOS
Y MECANICOS DE PRECISION



REPRESENTANTES EXCLUSIVOS PARA ESPAÑA DE LAS FIRMAS

- **Advance Components Limited** - London, E. 17.
- **Antiference Limited** - Aylesbury, Bucks.
- **Boosey and Hawkes** - Edgware, Middlesex.
- **Brüel & Kjær** - Naerum.
- **Brush Electronic Company** - Cleveland, Ohio.
- **Cinema Television Limited** - London, S. E. 26.
- **Consolidated Engineering Corporation** - Pasadena, California.
- **Ducati Elettrotecnica, S. p. A.** - Bologna.
- **Ducati Meccanica, S. p. A.** - Bologna.
- **Edison Swan Electric Company Limited** - London, W. C. 2.
- **Electric & Musical Industries Limited** - Hayes, Middlesex.
- **E. Schiltknecht Ingenieur S. I. A.** - Zurich.
- **Isotope Developments Limited** - Aldermaston Wharf, Berks.
- **Istrumenti di Misura C. G. S.** - Monza.
- **Muirhead & Co. Limited** - Beckenham, Kent.
- **Mullard Overseas Limited** - London, W. C. 2.
- **Newton Victor Limited** - London, W. C. 2.
- **Società Italiana Apparecchi Precisione** - Bologna.
- **Sonneborn Sons Inc** - New York, 16.
- **Southern Instruments Limited** - Camberley, Surrey.
- **Stanley Cox Limited** - Londond, W. 1.
- **Stratton & Co. Limited** - Birmingham, 5.
- **The British Vacuum Cleaner** - Leatherhead, Surrey.
- **The Wayne Kerr Laboratories Ltd.** - New Malden, Surrey.

Sabía Ud. que...?

Si la telecomunicación es de extraordinaria importancia para la vida social y económica de la Humanidad, como medio de salvamento de vidas humanas alcanza un valor incalculable. Las letras SOS del alfabeto Morse son el grito potente que, desde tierra, mar o aire, lanzan las antenas cuando algún ser necesita el auxilio de sus semejantes. Alguien ha dicho que "Cuando la vida se convierte en tragedia, la radio se hace milagro", y ese milagro lo estamos viendo repetirse una y mil veces, tanto ante las catástrofes colectivas como cuando se trata de salvar una sola vida humana.



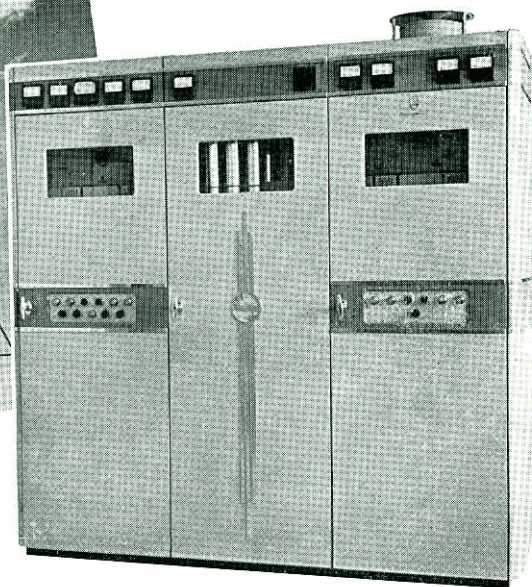
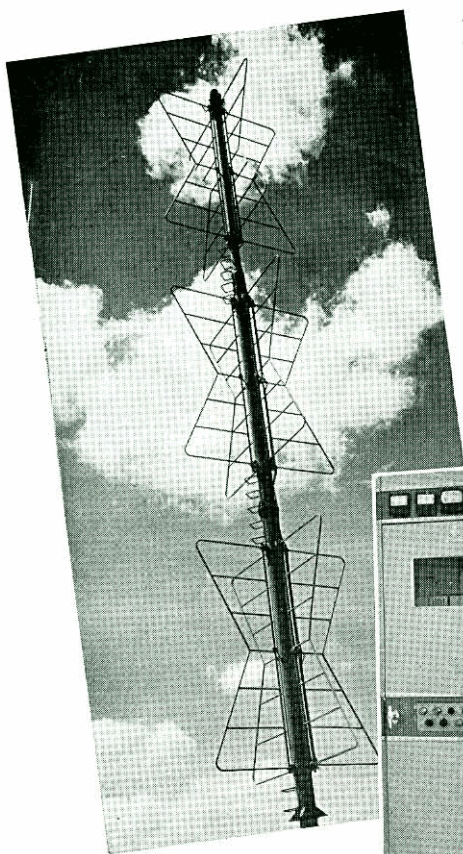
A mediados del siglo XVI se creó en Salamanca, para Fernán Pérez de Oliva, la cátedra de "Luz y Magnetismo". Aquel genio científico concibió, por primera vez en la historia del mundo, la idea de la telecomunicación eléctrica. En el prólogo de sus obras, que fueron publicadas en Salamanca por Ambrosio de Morales, en 1585, se puede leer lo siguiente:

"... Una cosa tengo que advertir aquí cerca de esto. Creyóse muy de veras del que por la piedra imán halló como se pudiesen hablar dos absentes. Es verdad que yo se lo oí platicar algunas veces..."

"... mas en esto de hablar así dos absentes proponía la forma que en obrar se había de poner, y cierto era sutil..."

La idea, nacida en mente española, estaba lanzada. Habrían de pasar más de dos siglos para que se lograra convertirla en realidad.

LA PRIMERA EMISORA
PROFESIONAL DE **TV**
DE ESPAÑA ES **PHILIPS**



Instalada en Madrid

Adquirida por el Ministerio de Información
y Turismo para Radio Nacional de España



PHILIPS IBERICA, S.A.E.
DEPARTAMENTO DE TELECOMUNICACION

MADRID
Paseo de las Delicias, 65

BARCELONA
Paseo de Gracia, 11

LAS PALMAS
Triona, 132

VALENCIA
Paz, 29

BILBAO
Diputación, 8

TENERIFE
Castillo, 41