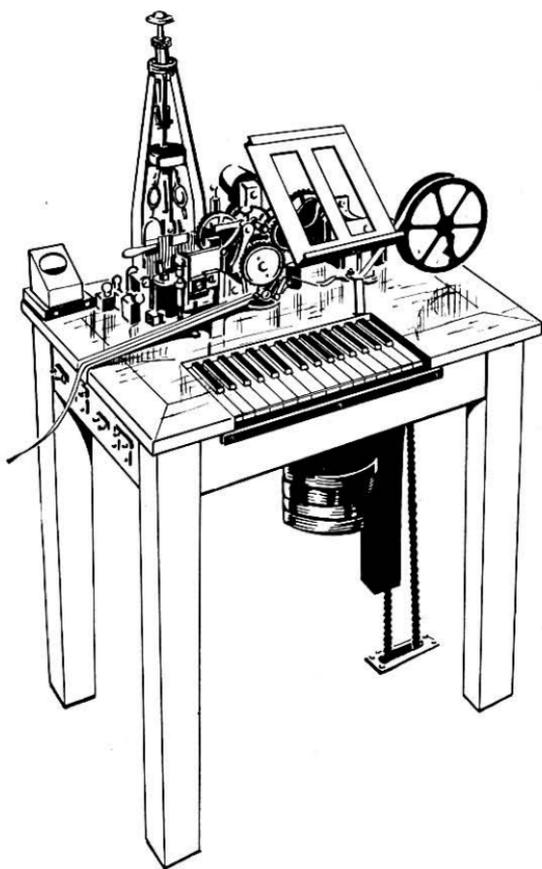


Telegrafía

LA Telegrafía, la más antigua de las técnicas eléctricas que permiten la comunicación entre dos puntos, ha contribuido notablemente desde su descubrimiento al progreso de las relaciones entre los pueblos.

Desde el simple transmisor Morse, que convertía palabras en puntos y rayas a una velocidad limitada por la pericia del operador, hasta los modernos teletipos automáticos, maravillas de técnica y precisión, la Telegrafía ha pasado por diversas fases en su desarrollo, siempre ascendente, constituyendo el medio típico de telecomunicación escrita entre las gentes y contando entre sus más brillantes realizaciones algunas que, como la Telefotografía y el Facsímil, permiten y fomentan la transmisión de toda clase de noticias gráficas.

Quizá el mayor servicio que hoy preste la Telegrafía a la Humanidad sea la rápida transmisión de noticias desde las principales Agencias de Prensa a sus abonados, permitiendo que cada día se pueda de una simple ojeada pulsar las opiniones y sucesos más importantes acaecidos en el mundo entero.



Uno de los últimos perfeccionamientos en este campo de la técnica es el servicio Telex, que permite la conexión directa y automática entre abonados de la misma localidad o de ciudades distantes, con facilidad de registro de mensajes incluso en ausencia de sus destinatarios.

La importancia de la Telegrafía ha sido reconocida por la mayoría de los Gobiernos, hasta el punto de considerar su control como uno de los atributos de sus soberanías, por lo que, generalmente explotan y fomentan su desarrollo sin cesar, lo que permite, sin duda, predecirle un futuro próspero y brillante.



SAMUEL FINLEY BREESE MORSE, físico norteamericano, inventor del telégrafo eléctrico de su nombre, hizo las primeras demostraciones oficiales de su invento el año 1835, en la Universidad de Nueva York, sobre un hilo de 300 metros de longitud. Dos años más tarde dió a conocer públicamente su descubrimiento y solicitó patente para el mismo.

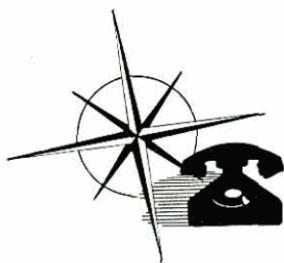
Además de físico, fué un notable pintor, cuyas obras llegaron a merecer varias recompensas, como la Medalla de Oro de la "Adelphi Society of Arts", con que se premió su cuadro titulado "Hércules moribundo".



SAMUEL FINLEY BREESE MORSE

1791-1872

Sabía Ud. que...?



EN una llamada telefónica corriente, la voz es dirigida a su destino por un cerebro electro-mecánico, que, en pocos segundos, opera alrededor de 5.000 contactos para establecer la conexión, eligiendo el camino preciso entre varios cientos de miles de rutas posibles.

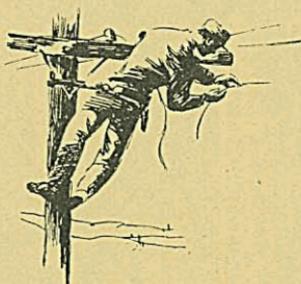


El desarrollo alcanzado en las grandes líneas aéreas no habría sido posible si faltase a los aviones el contacto directo por radio con los aeropuertos para informarse, en pocos momentos, de las circunstancias de su vuelo y de las condiciones atmosféricas que va a encontrar hasta llegar a su destino. Pocos son los pasajeros que se dan cuenta de que no están solos en el espacio; que desde tierra muchos hombres velan por su seguridad y, a través de la radio, están constantemente informando al piloto y dándole instrucciones para seguir la ruta más segura.



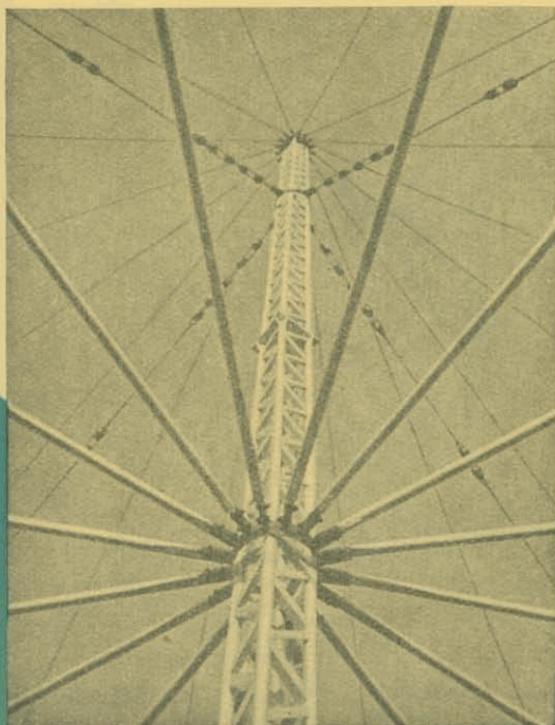
**LA DIRECCIÓN GENERAL
DE CORREOS Y
TELECOMUNICACIÓN**

Presenta un conjunto de aparatos utilizados en la explotación de las redes telegráficas españolas, así como una maqueta del buque "Castillo Olmedo", equipado especialmente para el tendido de cables submarinos.



DIRECCIÓN GENERAL DE RADIODIFUSIÓN

*S*u aportación consiste principalmente en la instalación de estudios para programas de radiodifusión y televisión, que serán transmitidos por emisoras de la Red Nacional y por la nueva emisora de televisión de Madrid.



**INSTITUTO DE ELECTRICIDAD DEL
CONSEJO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS**

Presenta en esta Exposición un
calculador electrónico con el
que rápidamente pueden resol-
verse complejos problemas
matemáticos.



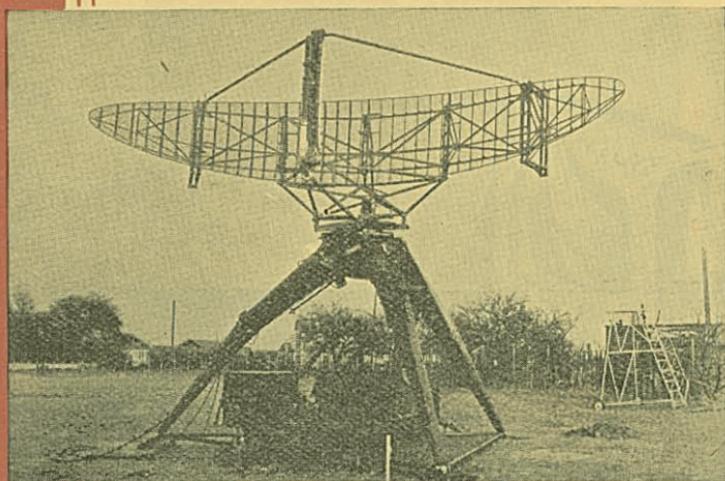


Entre el material que expone la
**SOCIEDAD IBÉRICA DE
CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS**
(S. I. C. E.)

construido por su representada la
Compañía

THOMSON-HOUSTON

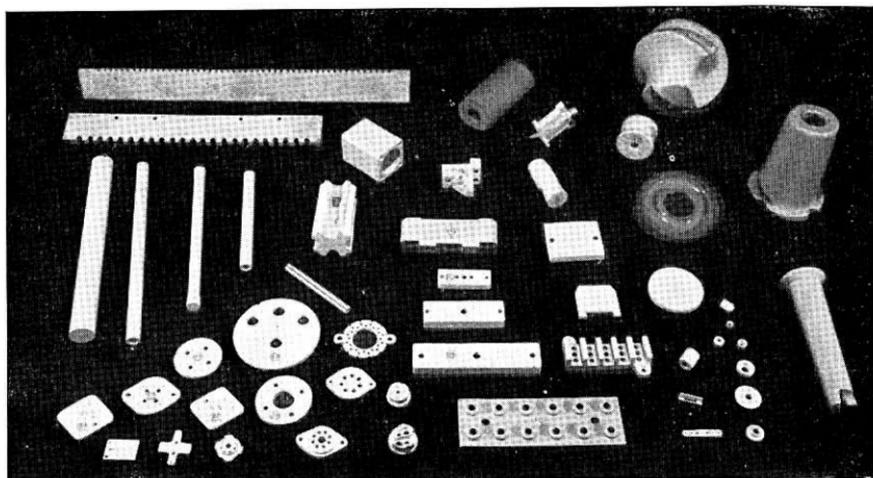
merece destacarse varias válvulas
de emisión de gran potencia con
refrigeración por vaporización de
agua, y dos emisores-receptores
de banda lateral única.





Protoesteatita - Circon - Clinoesteatita

Concesionaria de las patentes del Departamento de Silicatos del Patronato «Juan de la Cierva» (C. S. I. C.) para la fabricación de porcelanas dieléctricas



Al fin han sido cubiertas satisfactoriamente por la Industria Nacional dos importantes huecos existentes en la rama electrónica. PORCELANAS DIELECTRICAS, S. A., con sus porcelanas especiales de PROTOESTEATITA, CIRCON Y CLINOESTEATITA, resuelve el difícil problema de los dieléctricos de muy bajas pérdidas en medias y altas frecuencias y de alta resistencia mecánica frente a las variaciones térmicas.

Nuestros modernos procedimientos de fabricación nos permiten servir a nuestros clientes, cumpliendo con precisión las exigencias de cada caso dentro de las Normas DIN.

Esta industria se pone al servicio del mercado, contando con modernas instalaciones de selección de materiales, molinos de alundum, máquinas de extrusión al vacío, prensas automáticas de doble efecto, secado en infrarrojos, hornos túnel eléctricos automáticos y control según Normas DIN.

Podemos a disposición del mercado la nueva PORCELANA DE CIRCON, que posee una combinación tan excelente de propiedades eléctricas, mecánicas y térmicas, que puede decirse que es la porcelana que más se acerca al material cerámico ideal.

Los técnicos en telecomunicación, radiocomunicación, televisión, radar e instalaciones diversas de alta frecuencia, de alta tensión, producción de energía atómica, etc., etc., saben que sus instalaciones tendrán pleno éxito si disponen de nuestras porcelanas especiales, para resolver sus problemas de aislamiento con amplio margen, puesto que éstos son siempre los más refractarios al cálculo y siempre es el dieléctrico el que primero se deteriora.

PODISA, con su equipo técnico, está dedicada exclusivamente al servicio de la industria electrónica.

PORCELANAS DIELECTRICAS, S. A.

Embajadores, 248

M A D R I D



Con **PHILIPS**
vivirá mejor

PHILIPS

VALVULAS ELECTRONICAS • LAMPARAS • RECEPTORES DE RADIO Y TELEVISION • APARATOS DE MEDIDA • MAQUINAS ELECTRICAS DE AFEITAR PHILISHAVE • APARATOS DE RAYOS X Y ELECTROMEDICINA GENERADORES DE A. F. • ELECTRODOS PARA SOLDADURA • LAMPARAS FLUORESCENTES • TL • AMPLIFICADORES • CINE SONORO CON CINEMASCOPE Y TODOS LOS DEMAS SISTEMAS DE PROYECCION PROYECTORES PARA 16 MM. • EMISORAS DE RADIO Y TELEVISION • EQUIPOS DE TELECOMUNICACION INSTALACIONES AUTOMATICAS DE TELEFONIA • DISCOS