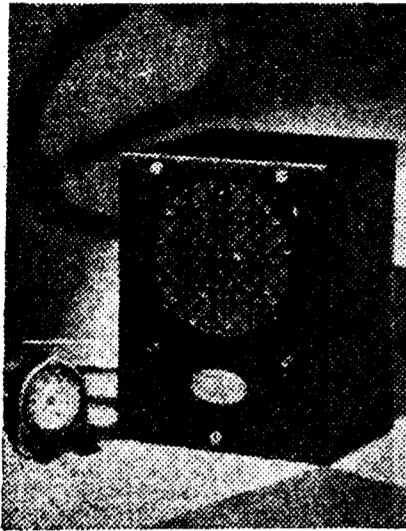


El popular y admirable SEXTET. Crosley de venta en Casa Fuentes, Arenal, 20.



El famoso equipo para automóviles Atwater-Kent. Representantes Auto Electricidad, calle del Prado, 27. Agencia oficial: M. Garín, E. Dato, 12.

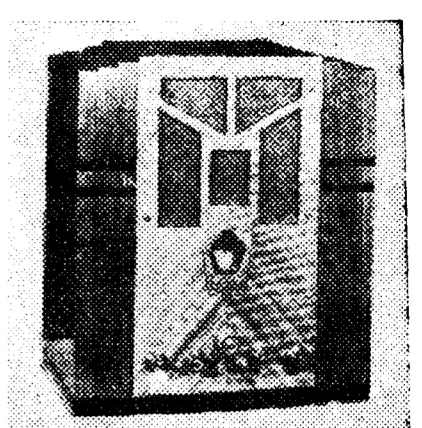
# RADIOELECTRICIDAD



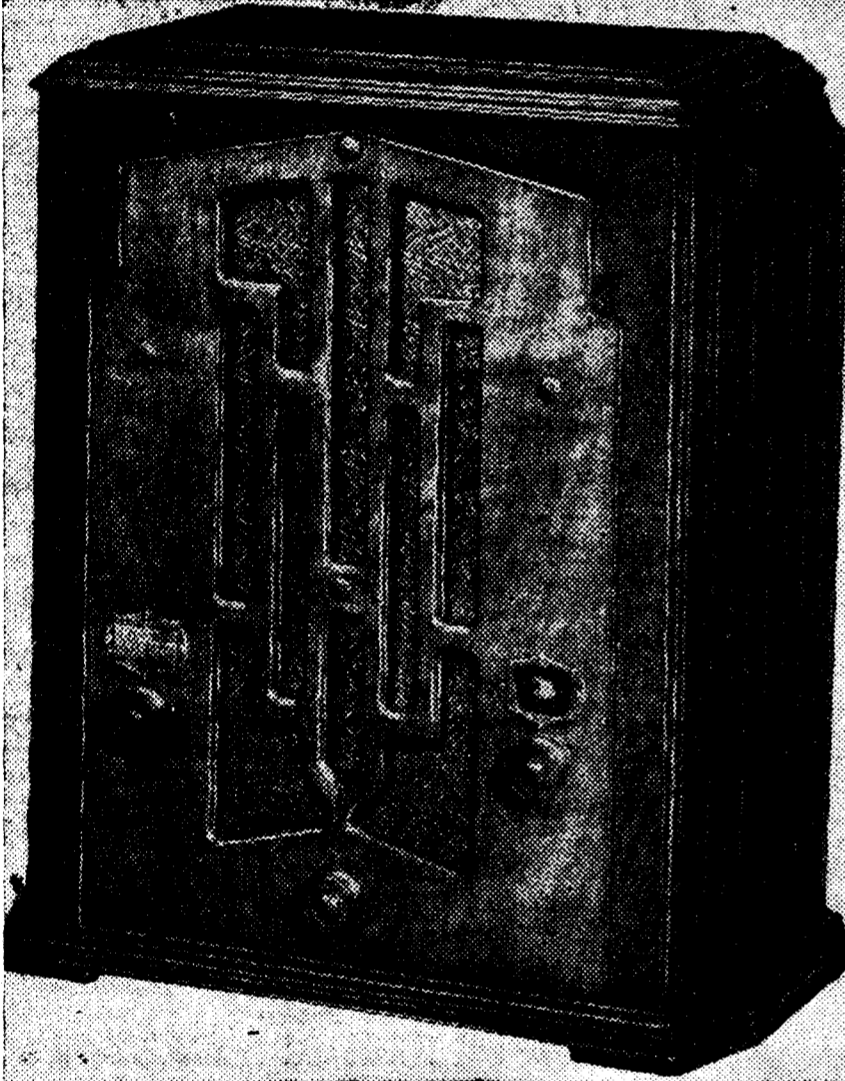
Artístico "stand" que en la Feria de Muestras Valenciana ha instalado la Casa Teixidó, de Barcelona, cuyo representante en Madrid es don Mariano Zugasti, de Hernán Cortés, 13.

RECEPTORES

VALVULAS  
LA SUPREMA CALIDAD



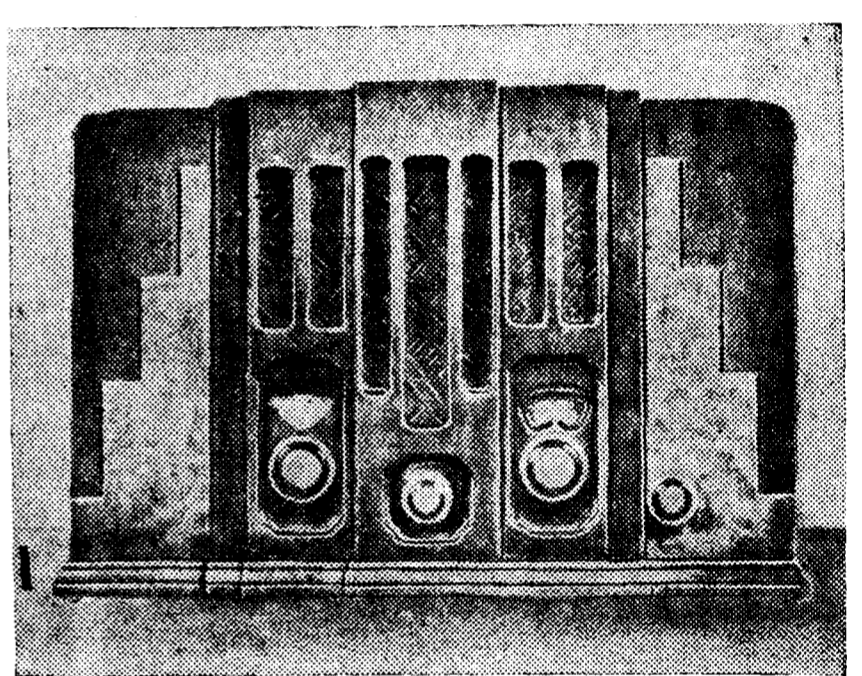
Receptor ZENITH, modelo 790. Este receptor, creado recientemente por la importante Casa "Zenith", es de características especialmente estudiadas para el mercado europeo y tiene incorporados los últimos adelantos de la ciencia radiotelefónica. Consta de 7 válvulas (2 58, 1 57, 1 56, 1 2A6, 1 2A5 y 1 80), 4 condensadores variables en tándem, control automático de volumen, control de tono y sintonización silenciosa por "sombra gráfica". Cubre una gama de ondas de 175 a 2.100 metros. Su rendimiento es magnífico, tanto en onda media como en onda larga, y su pureza de reproducción es la característica de todos los receptores de esta marca.



CLEARVOX VE50, modelo sensacional, a punto de recibirse, para onda extracorta (13-50 metros) y "broadcasting" (290-800 metros), con el que se oye maravillosamente el Vaticano en continua o alterna, último grito de las novedades que para la próxima temporada prepara Radio Popular en su serie maravillosa Clearvox.



Establecimiento y Exposición oficial Telefunken, en Berlín.



Un superheterodino RCA de 5 válvulas, presentado en un mueble de dos tonos, que contiene el chasis y el altavoz dinámico de 12,5 centímetros de diámetro. Demostraciones en S. I. C. E., E. Dato, 9.

HUYA DE GANGAS  
pues perdería su dinero.  
Rechace aparatos de liquidación fabricados para exportación.  
Pruebe el  
**SUPER 8 - GECO**  
y  
**MARCONIPHON**  
con nuevas válvulas metálicas  
Precio fijo. Contado y plazos.  
Utilice nuestro servicio técnico de reparaciones.  
Empresas Radio Eléctricas  
**CATKIN**  
Falgos, 3, 6.º—Madrid.

**CLEARVOX**  
Es calidad suprema. No adquiera un receptor de radio sin probar antes un CLEARVOX. Modelos para todas las ondas y para todos los bolsillos. Solicite en los establecimientos de garantía de España y en  
**RADIO POPULAR**  
Desengaño, 14. Tels. 12699 y 17410.

**Casa FUENTES**  
ARENAL, 20  
Los últimos modelos de  
  
AGENCIA OFICIAL  
**De Wald Dynette**  
Precios de fin de temporada

**DESPEDIDA**  
Como en la temporada pasada, en esta cortamos nuestra relación con el público hasta el próximo mes de octubre.  
Enviamos un saludo, al par que nuestras más expresivas gracias, a nuestros lectores y clientes, lo mismo que al Comercio de Radioelectricidad en general.  
Hasta la próxima temporada, señores.

**PILOT / ORPRENDE**  
otra vez al mundo de la radio con el  
**UNIVERSAL GIGANTE**  
Mod. 92 ondas 200 a 2000m Pts 475.  
Mod. 93 ondas 18 a 52 y 200 a 550m Pts 535.  
**TODA LA ONDA**

EXCLUSIVA PARA ESPAÑA  
**JAIME SCHWAB.** — Los Madrazo, 6 y 8  
MADRID. SUCURSAL: CONSEJO DE CIENTO, 27. BARCELONA.

No le sujestionen los reclamos a base de precios irrisorios piense en el refrán que dice:  
"La calidad siempre se recuerda El precio pronto se olvida"  
**LOS APARATOS RADIO-FONOS**  
  
**Clarion**  
98% pureza de tono  
Son radios de calidad y no de competencia.  
Cualquier aparato de esta suprema marca le dará plena satisfacción y máxima garantía Pida listas y precios de la super-serie 1934 que contiene modelos de 4 a 14 válvulas  
**MARIANO ZUGASTI PLATÓN TEIXIDÓ MORENO, S. A.**  
MADRID BARCELONA VALENCIA

**Nueva marca de aparatos**  
La conocida marca Columba de Fonos al fin se ha decidido a lanzar al mercado aparatos de "radio" y ha comenzado por un precioso superheterodino de dos corrientes y cinco válvulas que es algo verdaderamente sensacional. Su preciosa y artística presentación, en madera de hermosos colores, unido a la perfección de su terminación y al conjunto de novedades técnicas que reúne, le hacen en estos momentos el favorito del mercado.  
El nombre Columba, por otra parte, es su mejor garantía.  
La Unión Musical Española, Carrera de San Jerónimo, 24, está atiendo visitadísima para poder admirar tan sorprendentes aparatos.

**Los Tribunales y las patentes de "radio"**  
1. La organización de la fábrica «Tunggram» en Checoslovaquia entabó en su tiempo un pleito en contra de la conocida patente de Philips, referente a la calefacción directa por corriente alterna, para que se proclaman nulos sus efectos por los Juzgados competentes, habiendo conseguido un éxito rotundo por haberse, efectivamente, anulado la indicada patente. El hecho referido tiene su importancia, teniendo en cuenta que hasta la fecha de la citada sentencia, Philips venía percibiendo un tributo por su autorización a los constructores de aquel país.

2. También en Checoslovaquia ha sido anulada la célebre patente número 25.361, que se refiere a la construcción interior de las válvulas (conocida con la denominación de «patente de placas horizontales»). El fallo en cuestión tiene un especial significado, por haber llevado Philips en diferentes países y con gran aplomo numerosos pleitos contra distintas casas, basándose en la referida patente. Dicha patente ha sido, por otra parte, declarada nula en Alemania, Hungría y hasta en la misma Holanda, su país de origen.  
3. El Tribunal de Casación de Suiza ha fallado, en un pleito de patentes promovido entre Philips y «Tunggram», que Philips no tiene derecho alguno a daños y perjuicios contra los constructores que fabrican a base de la célebre patente Philips para calefacción directa por corriente alterna (número 85.145, en Suiza). El significado del fallo, pronunciado en última instancia por el Tribunal, es el de que Philips no puede acusar en Suiza, con resultado satisfactorio, a base de la patente R. C. A., a nadie ni exigir pago alguno por el empleo de la aludida patente.  
4. En Hungría, Philips litigó contra «Tunggram» por usurpación de las patentes número 92.374 (patente placa horizontal) y número 95.757 (patente de procedimiento de fabricación de cátodos por vaporización). Las antedichas patentes han sido declaradas nulas y sin efecto alguno, en última instancia, hace algún tiempo.  
5. En Checoslovaquia, Philips promovió un litigio contra la organización «Tunggram» por su venta en Praga de aparatos de radio, por usurpación de cuatro patentes, de las cuales las patentes número 38.941 (patente Cascarde) y número 14.957 (referente a la calefacción directa por corriente alterna), han sido declaradas nulas, y en cuanto a la patente número 13.630, deprimada condensador Shuntado, ha sido

Aparatos de "radio"  
**Columbia**  
para corriente universal  
UNION MUSICAL ESPAÑOLA. — Carrera de San Jerónimo, 24

**Angelus**  
Receptores americanos de Alta Calidad  
Receptor americano ANGELUS de 7 válvulas, para corriente universal y 200 a 2.000 metros longitud de ondas, con esfera luminosa, conexión para "pick-up", control de tono e interruptor para la audición local y de distancia. Es el receptor ULTRA-MODERNO recién aparecido en el mercado.  
MADRID  
Alcalá, 67  
BARCELONA  
Cortes, 620  
Distribuidores para España:  
**VIVOMIR**

**ATWATER KENT RADIO**  
Auto Electricidad, S. A.  
CALLE PRADO, 27. — MADRID  
Barcelona, Valencia, Sevilla, Bilbao, Alicante, La Coruña, Palma Mallorca, Vitoria.  
AGENCIA AUTORIZADA: M. GARIN, AVENIDA DE EDUARDO DATO, 12 MADRID

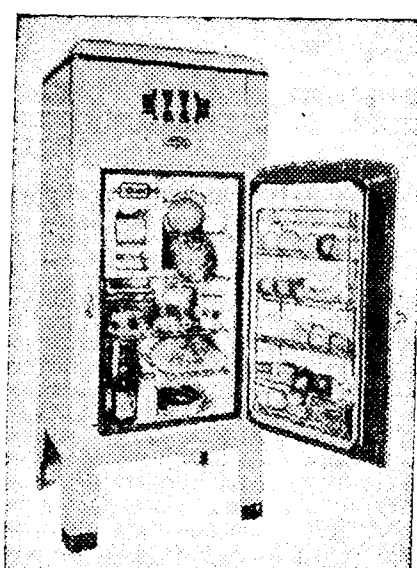
Las dos grandes marcas del mundo  
**Philco y Seibt**  
REPRESENTANTE  
**A. R. de Castro**  
MONTERA, 40. — MADRID

**ATWATER KENT RADIO**  
Auto Electricidad, S. A.  
CALLE PRADO, 27. — MADRID  
Barcelona, Valencia, Sevilla, Bilbao, Alicante, La Coruña, Palma Mallorca, Vitoria.  
AGENCIA AUTORIZADA: M. GARIN, AVENIDA DE EDUARDO DATO, 12 MADRID

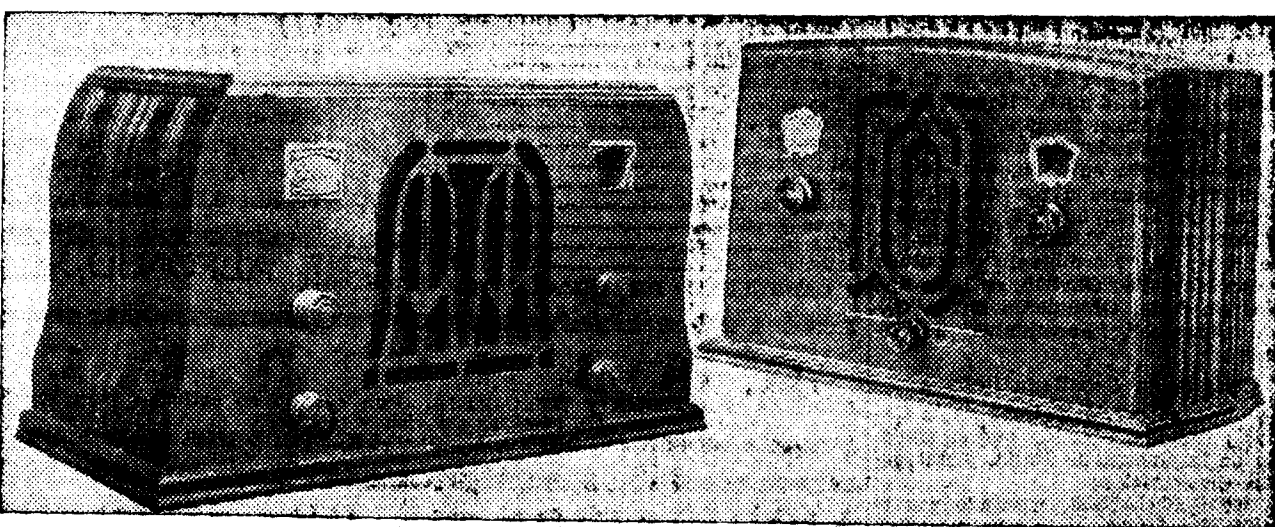
Necesidad de la refrigeración eléctrica automática  
Por juzgarlo de gran interés, reproducimos, tomándolo de la conocida revista de Radio Electricidad «Diectros», el siguiente artículo:  
«A pesar de todo lo que se habla de la crisis y de las consabidas frases de



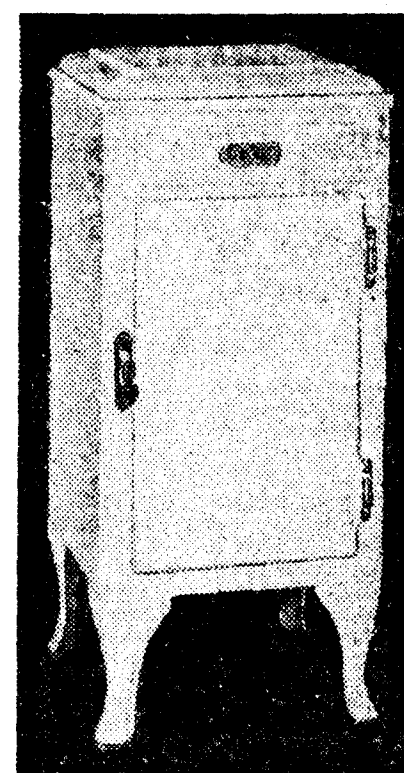
# RADIOELECTRICIDAD



No se trata de una nevera más, sino de las NEVERAS CROSLY, de características tan particulares y tan perfectas que constituyen algo singularísimo en su género. Representación: Antonio Acuña, 10. Teléfono 57063.



Los sin par ERLA y SENTINEL, que representa la conocida Casa Jaime Schwab, de Los Madrazo, 6 y 8.



Modelos de los refrigeradores que vende a plazos AEOLIAN, Avenida Conde Peñalver, 22, Madrid.

RADIO STEWART WARNER presenta

## LA NEVERA ELECTRO-AUTOMÁTICA

tiene innumerables ventajas sobre la nevera de hielo. Y de las neveras electro automáticas, la que más ventajas reúne es la famosa



Usted mismo puede comprobarlo en la Exposición de los Distribuidores Generales para España:

**VIVÓ VIDAL Y BALASCH INGENIEROS**

BARCELONA: Cortes, 589. MADRID: 8. Repletos, 14 y Calle Recoletos, 1. BILBAO: Los Heros, 32.

Ventajosas condiciones de precio y pago.

los espíritus tímidos: «El fracaso de la civilización». «En más tiempos se vivía más tranquilo, etc., etc., los que gozan de un espíritu fuerte y sano, que felizmente son los más, pueden comprobar con entusiasmo que el mundo sigue su marcha siempre ascendente y que cada día gozamos de más comodidades que, al fin de cuentas, redundan en un acrecentamiento de nuestra salud, que es el goce máximo a que aspira el hombre.

Ya uno de los filósofos griegos dijo: «Sin salud no se puede gozar ningún bien». Y, efectivamente: ¿hay algo mejor apreciado que la salud? La higiene, ciencia que en estos últimos años ha adquirido adelantos inapreciables, es la que enseña a conservar la salud, reduciendo la mortalidad a su grado mínimo. Una rama de la higiene es la conservación de los alimentos.

Los alimentos conservados en condiciones defectuosas son atacados por bacterias (microorganismos) que se reproducen fabulosamente; las bacterias, que son animales microscópicos, producen secreciones y excrementos que son verdaderas materias tóxicas que envenenan lentamente el cuerpo humano, siendo la causa de casi todas las enfermedades.

Los alimentos orgánicos (tanto vegetales como animales), frutas, verduras, carne, leche, etc., no contienen apenas bacterias al salir de las plantas o animales que los producen, pero al cabo de media hora, si dichos alimentos están sometidos a humedad y temperatura comprendida entre 10° y 35°C, empieza la descomposición producida por la reproducción y crecimiento de las bacterias.

Está científicamente demostrado que los alimentos orgánicos que han sido conservados a temperaturas comprendidas entre 4° y 8°C en un ambiente seco, se mantienen durante muchos días sin aumentar sus bacterias; es decir, una fruta, un pedazo de carne, una jicara de leche y un pescado sacados de salir de la planta, del animal, del mar, introducidos inmediatamente en un armario a 8°C, y bien seco se conservan durante más de ocho días sin sufrir la más pequeña alteración y sin producirse ninguna bacteria ni toxina para la salud, o sea, que al cabo de ocho días, el alimento está igualmente sano que cuando entró en el armario.

El fuese dable que todas las personas pudieran ingerir alimentos en estas condiciones, el número de enfermos bajaría extraordinariamente, y si los enfermos pudieran asimilar alimentos en estas condiciones, veríamos disminuir el número de defunciones.

Se admite como una cosa axiomática que la mayoría de alimentos, para ser sanos, han de ser cocidos y en ninguna casa falta el hornillo. Todas las amas de casa saben que los alimentos,



Presenta

### SEIS modelos SEIS

de Refrigeradoras Electro Automáticas. Desde 1.400 pesetas. Las más modernas y perfectas.

MADRID, BARCELONA, BILBAO. Apartado 8008. Apartado 1228, y Apartado 496.

### REFRIGERADORES ELECTRO-AUTOMÁTICOS "TRUKOLD"

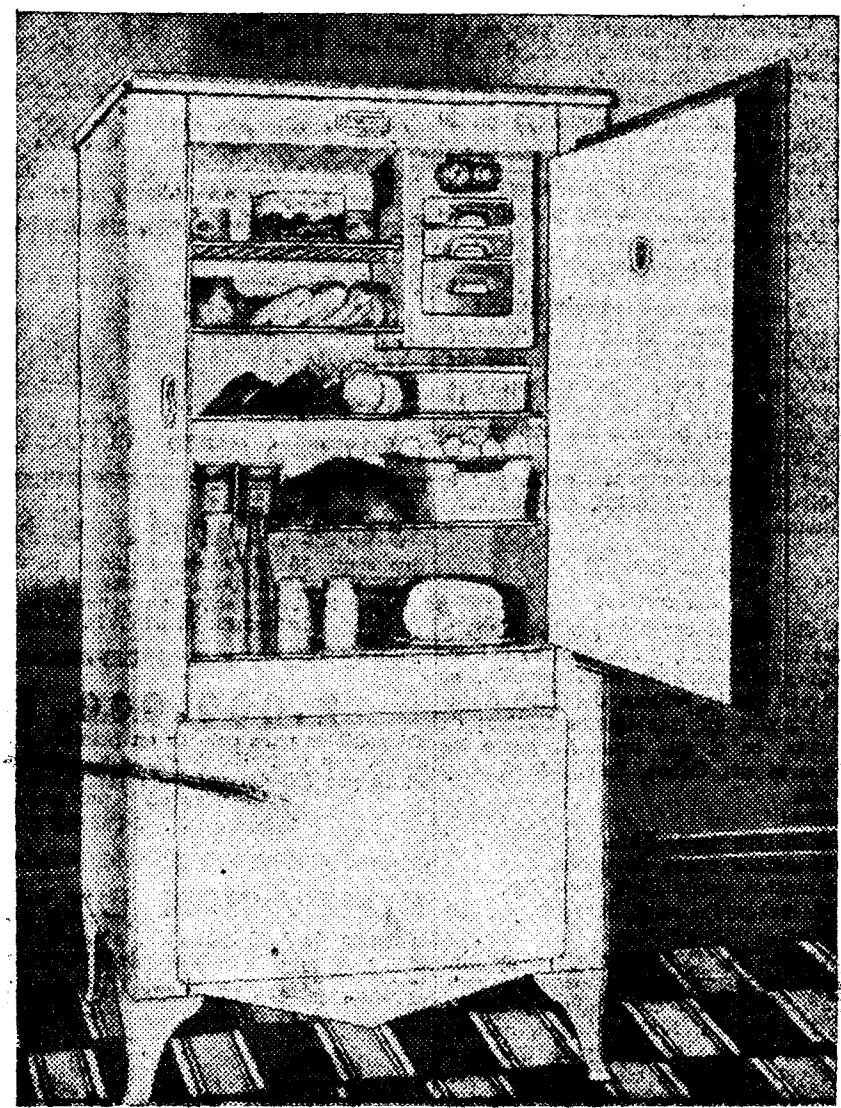
Distribuidores:

**P. E. M. Vivomir, S. A.**

MADRID Alcalá, 67

BARCELONA Cortes, 620

que quedan para el día siguiente los han de someter a cocción para que continúen siendo sanos; incluso la leche se hierve para matar las bacterias y detener la descomposición. Desde muy antiguo se conoce la acción del frío sobre la conservación de los alimentos, pero se tropezaba con el inconveniente de que no había medios prácticos de producir el frío seco; cuando apareció la venta y distribución del hielo a domicilio, se creyó que poniendo el hielo en armarios, los alimentos se podrían conservar, pero en seguida se comprobó que la temperatura de tales armarios, llamados vulgarmente neveras, pasa de los 12°C, y que su interior está

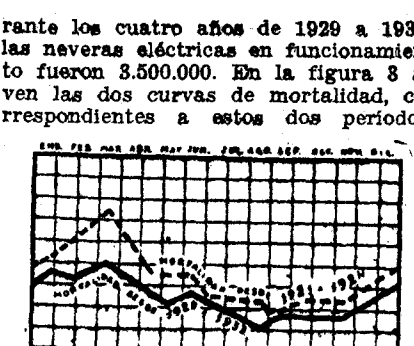
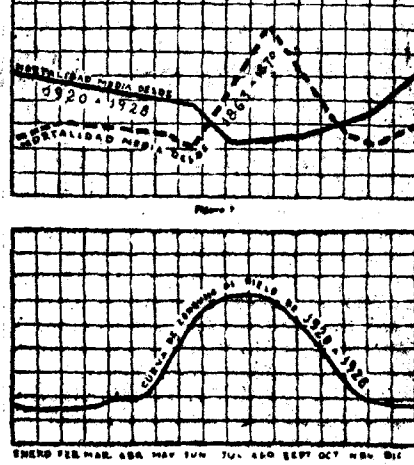


La nevera que representa la Casa Vivomir, Alcalá, 67.

saturado de humedad, y que, por lo tanto, los alimentos no se conservan, y quedan relegados dichas neveras a tener bebidas durante el verano y algún alimento, como fruta, que se desee ingerir fresco; teniendo en cuenta que la fruta y alimentos similares se descomponen en estas neveras al día siguiente a causa de la humedad.

Desde hace unos tres o cuatro años que la refrigeración eléctrica doméstica ha entrado en el terreno verdaderamente práctico en forma de las llamadas neveras eléctricas automáticas, en las que en su interior el aire se completamente seco y la temperatura se mantiene automáticamente entre los 4° y 7°C. Son los aparatos que sirven para conservar los alimentos; su uso está indicado tanto en invierno como en verano, pues en invierno la temperatura en el interior de las casas es de más de 12°C, y, además, el aire tiene un estado higrométrico de más de 35% (humedad relativa) y en estas condiciones, las bacterias se reproducen echándose a perder los alimentos y envenenando lentamente el cuerpo humano. Está muy próximo el día en que en todos los hogares habrá su generador de frío además de los generadores de calor (hornillos), que desde muchos siglos existen en todo hogar. FRÍO para conservar los alimentos libres de venenos; CALOR para cocerlos y hacerlos asimilables al estómago. Para hacerse un perfecto cargo de lo que representa el disponer de FRÍO o hielo en los hogares, queremos hacer resaltar la disminución progresiva de mortalidad a medida que también, progresivamente, ha ido aumentando el consumo de hielo. Los datos obtenidos se han recopilado en el gráfico de la figura 1, en donde es curioso observar

curvas de las figuras 3 y 4. La figura 4 enseña que el término medio de las neveras eléctricas que funcionaron durante los cuatro años, desde 1921 a 1924, fué menos de 20.000, y que durante los cuatro años de 1929 a 1933, fué de 170.000.



que desde 1899 hasta 1932, las ventas de hielo fabricado han aumentado desde 13.000.000 a 211.000.000 de dólares, mientras que durante el mismo período la mortalidad anual disminuyó desde 17 a 11 defunciones por 1.000.

En el gráfico de la figura 2 se ve la relación entre el número de defunciones por término medio durante los ocho años desde 1920 a 1928 en cada mes, y el consumo de hielo, también de cada mes. La curva de defunciones pasa por el mínimo en julio, que es cuando la curva del consumo de hielo pasa por el máximo.

Es muy curioso también observar las

Cine Sonoro, ha demostrado y puesto en evidencia la falta de locales debidamente dispuestos para celebrar en cualquier momento Exposiciones de las varias y múltiples actividades comerciales.

Este Consejo Directivo, dándose perfecta cuenta de la importancia que para el Comercio en general tiene este asunto, ha acordado dirigirse a las múltiples y varias entidades a quien la afecta e interesa, que Madrid cuente con un local adecuado para celebrar en todo momento y época certámenes, y a continuación reseñamos la carta dirigida a la Cámara de Comercio de Madrid.

10 de abril de 1934. Señor presidente de la Cámara del Comercio de Madrid.

Muy señor nuestro: La Federación Española del Comercio de Radio-Electricidad ha estado y está realizando gestiones para verificar una Exposición nacional de Radio y Cine Sonoro, habiendo tropezado en el curso de ellas con el grave y fundamental problema de que en la capital de España no exista un local capacitado para estas actividades, tan indispensables hoy en la vida de relación comercial, industrial y artística.

En su consecuencia y considerando vergonzoso que Madrid carezca de un

edificio apto para esta clase de certámenes, esta Federación, en sesión celebrada el día 20 de marzo último, ha tomado el acuerdo de dirigirse al Gobierno para pedirle que bien con los medios económicos propios del Estado solamente, bien con una aportación proporcional del Ayuntamiento madrileño, o ya por este último únicamente, disponiendo de los beneficios que se le otorgaron por capitalidad, se construya un Palacio de Exposiciones permanentes, para reparar el olvido cometido en este aspecto con Madrid, situado en muy inferiores condiciones a otras provincias españolas, y para cubrir una necesidad reiteradamente sentida.

Asimismo, y al objeto de que esta petición no constituya la expresión ais-



Los siete edificios de la grandiosa factoría Sparton, en América, que aquí representa la Casa Zenker, Mariana de Pineda, 5.

lada del deseo de un solo núcleo del comercio o industria nacional, se acordó en un centro de transacciones y nor en la citada sesión que esta Federación propusiera a las Entidades sociales y organismos representativos de las fuerzas vivas de Madrid, como la de su digna presidencia, se incorporaran, si encontraban justificada esta petición, e acogieran en su seno esta idea, para elevar aquélla unidos a los Poderes públicos.

Tenemos la convicción de que si se contara con el edificio apropiado, las distintas industrias nacionales acudirían a Madrid a organizar Exposicio-

nes que, a más de convertir esta ciudad en un centro de transacciones y nor en la citada sesión que esta Federación propusiera a las Entidades sociales y organismos representativos de las fuerzas vivas de Madrid, como la de su digna presidencia, se incorporaran, si encontraban justificada esta petición, e acogieran en su seno esta idea, para elevar aquélla unidos a los Poderes públicos.

Rogándole una respuesta sobre estos ss. ss.—Por la Federación Española del Comercio de Radio-Electricidad el presidente, Alejandro R. de Castro

Los teléfonos de EL DEBATE son: 21090, 21092, 21093, 21094, 21095 y 21096

### SPARTON radio

«LA VOZ IDEAL» para confort universal

Un receptor pequeño de 5 válvulas extraordinariamente económico que susfituye en rendimiento y garantías a los receptores grandes y que posee las características de éstos

Aparato completo 330 Ptas.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA

**ZENKER**

MARIANA PINEDA, 5 APARTADO 325 MADRID


Noticias societarias PALACIO DE EXPOSICIONES Las gestiones que el Comité Ejecutivo ha venido realizando para la organización de la Exposición de Radio y



La sensación en radio

MODELO ULTRAMAR

Av. de Dato, 9. Madrid



La válvula de calidad

### REFRIGERADORES ELECTRICOS

Para uso doméstico. Los de mayor garantía a plazos desde

**100 pesetas al mes**

Visite la Exposición más completa en

**AEOLIAN**

CONDE PEÑALVER, 22. Cambios, Alquileres.

1934

18 NUEVOS MODELOS



**SANCHEZ RAMOS Y SIMONETTA**

INGENIEROS

Pl y Margall, 5, 1.º C. — MADRID.

## SPARTON

El Refrigerador de garantía

MAXIMA ECONOMIA LARGA VIDA RAPIDISIMA CONGELACION EL ÚNICO 100% AUTOMÁTICO

No precisa cuidado alguno.

El Reloj eléctrico y Regulador



es el mejor vigilante de sus intereses, evitando que el refrigerador funcione inútilmente, reduciendo su consumo a lo indispensable. Garantía extensísima. Pida precios y condiciones.

**ZENKER**

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA

MARIANA PINEDA, 5 APARTADO 325 MADRID









Una hoguera en la noche

Como una púdica y menuda flor del Pirineo, tan rica de tintas como llena de perlas...

En las postrimerías del siglo V, en Valencia, ciudad ya no tan ignota, como lo fué un siglo antes...

Históricamente, Justo inaugura el episcopologio urgelense, encastillado en el Pirineo, que es la Catedral de Cataluña...

La antigüedad, con sus fauces avaras, engulló la vasta producción ascética de Justo, Obispo de Urgel...

Loreño RIBER

EL PARAISO ESPAÑOL

Hola, Juliana. Buenos días, señorito. Calor, ¿verdad? Si, Ya asoma. Vamos a ver esa fresa... ¿A cómo? Mira. A peseta el medio kilo, a cinco reales y a seis...

FLAMENQUERIAS, por K-HITO



"A la mar fui por naranjas, cosa que la mar no tiene; pues se las tiraron todas a Manolo y Santiaguete".

Conquistadores en América NOTAS DEL BLOCK

Todavía no se ha extinguido del todo la raza de los conquistadores españoles, la sangre de aquellos valientes que se lanzaban a recorrer países ignotos...

La actividad de los frailes no podía quedar limitada a la celebración de los oficios religiosos; se dedicaron a visitar los hospitales de la ciudad, donde había enfermos de raza hispana...

Advertisement for 'LA TOJA' toothpaste. Includes images of a woman and a child smiling, and text: 'Los dientes blancos y bien cuidados son la base de una sonrisa encantadora. PASTA DENTIFRICA LA TOJA UNICA EN EL MUNDO'.

Folleto de EL DEBATE 75)

JULES COCHERIS

DOS ALMAS (NOVELA)

de ira, devoraba en silencio la humillación que se había visto precisada a aceptar. Sus ojos relucían fosforescentes, como los de una fiera hostigada...

FLAMENQUERIAS, por K-HITO

La mística exposición del Santo padre urgelitano es lo que forzosamente tenía que ser en aquellos tiempos: afán de abeja melífica en el cáliz de las flores ardiente...

Conquistadores en América NOTAS DEL BLOCK

La historia se repite. Hace tres meses eran lanzados a la huelga los obreros de Artes Gráficas de Madrid, con las mismas palabras entusiásticas y amenazadoras que se emplean ahora para promover la agitación campesina...