

# APÉNDICES



## Apéndice número 1

### Relación de CENTROS TELEFÓNICOS inaugurados en el año 1949

FECHA DE INAUGURACIÓN	CENTROS	PROVINCIAS	DELEGACIÓN	ESTACIONES
29-1-1949	Rianjo .....	Coruña .....	7. <sup>a</sup>	1
30-1-1949	Cazalla Constantina (E. F. C.) .....	Sevilla .....	5. <sup>a</sup>	1
10-2-1949	Alquife .....	Granada .....	4. <sup>a</sup>	2
17-3-1949	Trebujena .....	Cádiz .....	5. <sup>a</sup>	1
20-4-1949	Abejar .....	Soria .....	1. <sup>a</sup>	1
20-4-1949	Navaleno .....	Soria .....	1. <sup>a</sup>	1
28-4-1949	Malpartit .....	Lérida .....	2. <sup>a</sup>	1
3-5-1949	Chozas de Canales.....	Toledo .....	1. <sup>a</sup>	1
14-5-1949	Boada .....	Salamanca .....	6. <sup>a</sup>	2
18-5-1949	Cabrejas del Pinar.....	Soria .....	1. <sup>a</sup>	1
18-5-1949	Covaleda .....	Soria .....	1. <sup>a</sup>	2
18-5-1949	Duruelo de la Sierra.....	Soria .....	1. <sup>a</sup>	1
18-5-1949	Salduero .....	Soria .....	1. <sup>a</sup>	1
18-5-1949	Vinuesa .....	Soria .....	1. <sup>a</sup>	1
20-5-1949	Camarena .....	Toledo .....	1. <sup>a</sup>	1
29-5-1949	Picaña .....	Valencia .....	3. <sup>a</sup>	8
1-6-1949	Chauchina .....	Granada .....	4. <sup>a</sup>	2
7-6-1949	Iruela (La) .....	Jaén .....	4. <sup>a</sup>	8
10-6-1949	Royo (El) .....	Soria .....	1. <sup>a</sup>	1
10-7-1949	Benicull .....	Valencia .....	3. <sup>a</sup>	10
10-7-1949	Poliñá de Júcar .....	Valencia .....	3. <sup>a</sup>	19
25-7-1949	Calviá .....	Baleares .....	2. <sup>a</sup>	2
4-8-1949	Añorbe .....	Navarra .....	9. <sup>a</sup>	1
7-8-1949	Santa Eulalia.....	Oviedo .....	8. <sup>a</sup>	2
9-8-1949	Aljaraque .....	Huelva .....	5. <sup>a</sup>	1
9-8-1949	Punta Umbría .....	Huelva .....	5. <sup>a</sup>	1
26-8-1949	Torres de Berellén.....	Zaragoza .....	10. <sup>a</sup>	3
2-9-1949	Real de Gandía.....	Valencia .....	3. <sup>a</sup>	4
13-9-1949	Rubio (El) .....	Sevilla .....	5. <sup>a</sup>	1
21-9-1949	Seseña .....	Toledo .....	1. <sup>a</sup>	1
21-9-1949	Seseña (Nuevo).....	Toledo .....	1. <sup>a</sup>	1
26-9-1949	Gallegos .....	Sta. Cruz Tfe... ..	11. <sup>a</sup>	1
26-9-1949	Juan Adalid.....	Sta. Cruz Tfe... ..	11. <sup>a</sup>	1
26-9-1949	Lomo de los Machines.....	Sta. Cruz Tfe... ..	11. <sup>a</sup>	1
26-9-1949	Cabo (El).....	Sta. Cruz Tfe... ..	11. <sup>a</sup>	1
26-9-1949	Mudo (El).....	Sta. Cruz Tfe... ..	11. <sup>a</sup>	1
26-9-1949	Palmar (El).....	Sta. Cruz Tfe... ..	11. <sup>a</sup>	1
26-9-1949	Tablado de la Montañeta.....	Sta. Cruz Tfe... ..	11. <sup>a</sup>	1
28-9-1949	Pinarejos .....	Segovia .....	6. <sup>a</sup>	1
6-10-1949	San Esteban de Gormaz.....	Soria .....	1. <sup>a</sup>	2
12-10-1949	Novallas .....	Zaragoza .....	9. <sup>a</sup>	2
5-11-1949	Benijófar .....	Alicante .....	3. <sup>a</sup>	3
5-11-1949	Cullar Vega.....	Granada .....	4. <sup>a</sup>	2
25-11-1949	Benquerencia de la Serena...	Badajoz .....	5. <sup>a</sup>	2
3-12-1949	Peligros .....	Granada .....	4. <sup>a</sup>	2
6-12-1949	Villanueva de la Cañada.....	Madrid .....	1. <sup>a</sup>	1

FECHA DE INAUGURACIÓN	CENTROS	PROVINCIAS	DELEGACIÓN	ESTACIONES
10-12-1949	Jacarilla .....	Alicante .....	3. <sup>a</sup>	3
11-12-1949	Grañón .....	Logroño .....	9. <sup>a</sup>	1
15-12-1949	Miraflor .....	Alicante .....	3. <sup>a</sup>	2
15-12-1949	Setla y Mirarrosa.....	Alicante .....	3. <sup>a</sup>	2
30-12-1949	San Pablo de los Montes.....	Toledo .....	1. <sup>a</sup>	1

### Relación de CENTROS TELEFÓNICOS clausurados en el año 1949

FECHA DE CLAUSURA	CENTROS	PROVINCIAS	DELEGACIÓN	ESTACIONES
8-7-1949	Manchas (Las).....	Sta. Cruz Tfe...	11. <sup>a</sup>	3
3-12-1949	Carabanchel Bajo.....	Madrid .....	12. <sup>a</sup>	(*)

(\*) Los abonados de este Centro han sido incorporados al de Madrid.

## Apéndice número 2

Estaciones en servicio en 31 de diciembre de 1949

### CENTROS AUTOMÁTICOS CON MÁS DE 800 ESTACIONES

Albacete .....	1.938
Alcoy .....	1.647
Algeciras .....	1.374
Alicante .....	3.960
Almería .....	1.965
Badajoz .....	2.112
Barcelona .....	91.796
Bilbao .....	20.753
Burgos .....	3.467
Cáceres .....	1.699
Cádiz .....	3.745
Cartagena .....	2.502
Castellón de la Plana.....	1.984
Córdoba .....	3.566
Coruña .....	5.818
Ferrol del Caudillo (El).....	1.382
Gerona .....	1.821
Gijón .....	5.311
Granada .....	3.760
Huelva .....	2.352
Jaén .....	1.960
Jerez de la Frontera.....	2.571
León .....	2.970
Lérida .....	2.472
Linares .....	1.132
Logroño .....	2.724
Madrid .....	144.677
Málaga .....	6.197
Manresa .....	2.200
Melilla .....	1.713
Murcia .....	3.179
Oviedo .....	5.629
Palma de Mallorca.....	5.431
Palmas (Las) .....	4.223
Pamplona .....	3.551
Sabadell .....	2.931
Salamanca .....	3.578
Santa Cruz de Tenerife.....	4.740
Santander .....	4.918
Santiago de Compostela.....	1.841
Sevilla .....	16.536
Tarragona .....	1.859
Tarrasa .....	2.604
Toledo .....	1.474
Valencia .....	22.718
Valladolid .....	3.893
Vigo .....	4.328
Vitoria .....	2.824
Zamora .....	1.404
Zaragoza .....	13.366

442.595

Suma anterior..... 442.595

**CENTROS AUTOMATICOS CON MENOS  
DE 800 ESTACIONES**

Balaguer .....	213	
Garachico .....	69	
Icod .....	118	
Silos-Buenavista (Los).....	70	
	<hr/>	470

**CENTROS MANUALES CON MÁS  
DE 800 ESTACIONES**

Avila .....	1.219	
Badalona .....	1.472	
Ceuta .....	1.650	
Ciudad Real.....	985	
Cuenca .....	834	
Lugo .....	973	
Orense .....	848	
Palencia .....	943	
Reus .....	1.661	
Segovia .....	1.047	
	<hr/>	11.632

**CENTROS MANUALES CON MENOS  
DE 800 ESTACIONES**

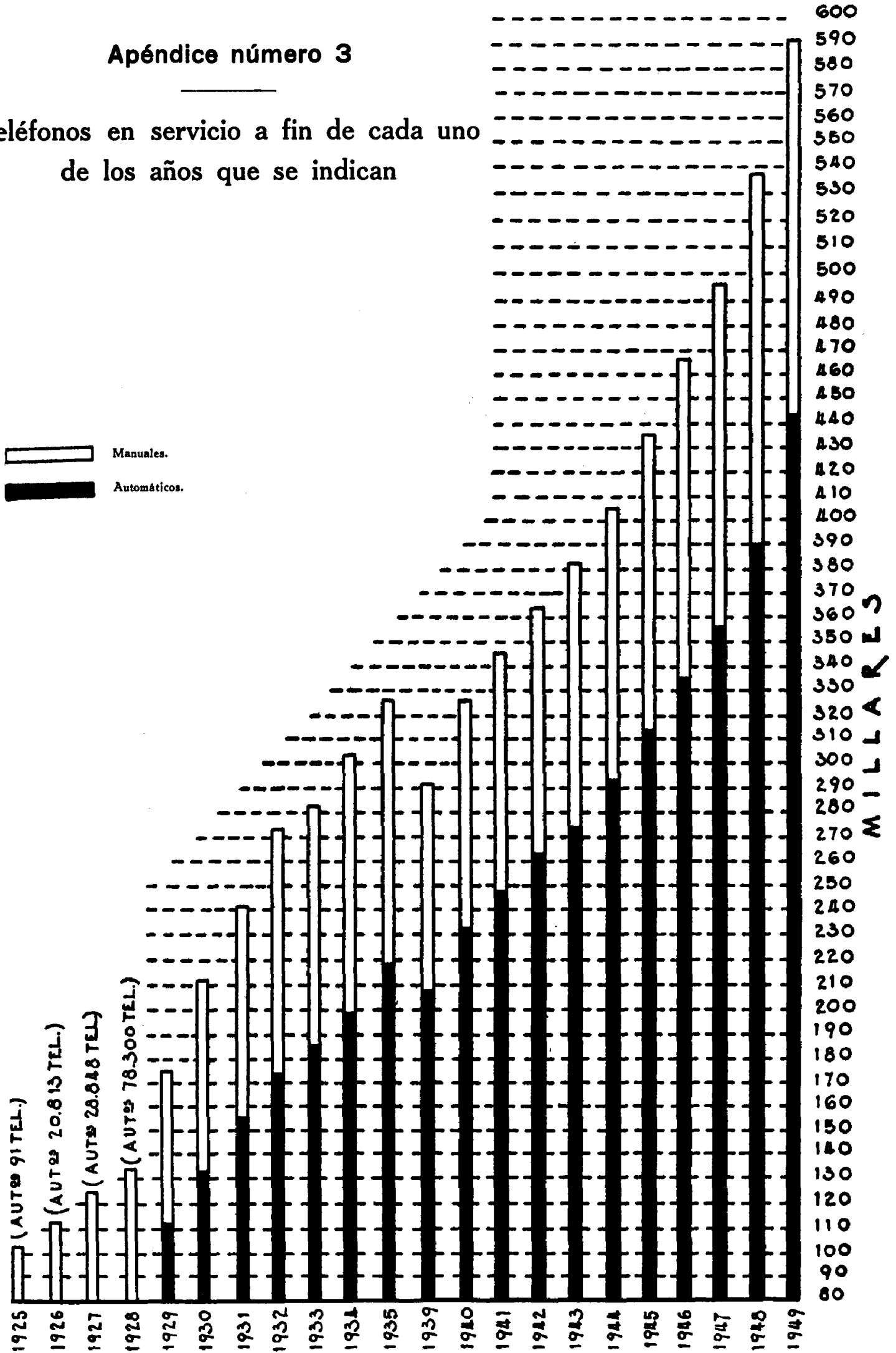
---

137.251

**Total de estaciones en servicio en fin de 1949 591.948**





### Apéndice número 3

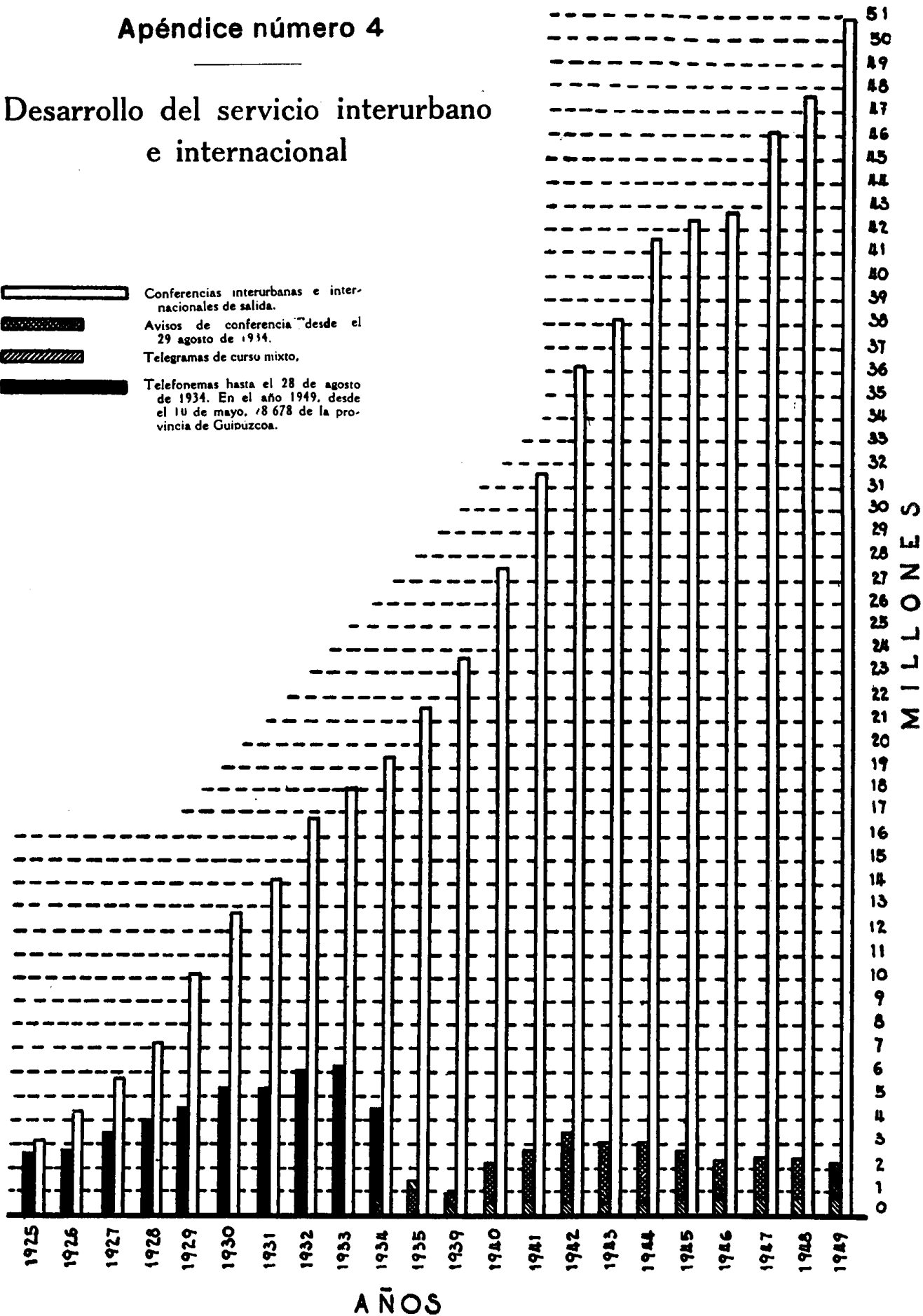
Teléfonos en servicio a fin de cada uno de los años que se indican



## Apéndice número 4

### Desarrollo del servicio interurbano e internacional

-  Conferencias interurbanas e internacionales de salida.
-  Avisos de conferencia desde el 29 agosto de 1934.
-  Telegramas de curso mixto.
-  Telefonemas hasta el 28 de agosto de 1934. En el año 1949, desde el 10 de mayo, 78 678 de la provincia de Guipuzcoa.





## Apéndice número 5

### Número de Centros y desarrollo del servicio interurbano e internacional en los años 1948 y 1949

	<b>Año 1949</b>	<b>Año 1948</b>
1.—Número total de Centros en servicio:		
Automáticos .....	54	51
Manuales con abonados.....	2.644	2.602
Manuales sin abonados .....	860	856
<b>TOTALES.....</b>	<b>3.558</b>	<b>3.509</b>
2.—Número de conferencias interurbanas e internacionales		
de salida.....	50.922.247	47.655.319
Avisos de conferencia.....	2.186.940	2.333.464
3.—Número de telegramas de curso mixto.....	643.515	637.002
4.—Número de telefonemas (solamente provincia Guipúzcoa y desde el 10 de mayo de 1949).....	28.678	
5.—Número de comunicaciones internacionales:		
De entrada.....	301.124	245.599
De salida.....	444.018	333.106
Unidades de conversación de tres minutos.....	1.430.276	1.101.542

## Apéndice número 6

---

### Extensión de las comunicaciones telefónicas e intercambio de servicio internacional en 31 de diciembre de 1949

#### EN EUROPA

Alemania (Zonas británica, francesa y norteamericana).	
Bélgica.	Irlanda (Estado Libre).
Ciudad del Vaticano.	Italia.
Dinamarca.	Luxemburgo.
Francia.	Países Bajos.
Gibraltar.	Portugal.
Gran Bretaña.	Suiza.
	Territorio del Sarre.

#### EN AFRICA

Argelia (desde Ceuta y Melilla).  
Tánger.  
Túnez (desde Ceuta y Melilla).  
Zona del Protectorado Español en Marruecos.  
Zona del Protectorado Francés en Marruecos.

#### EN AMERICA

Alaska.	Guatemala.
Argentina.	Haití.
Barbados (Isla).	Honduras.
Bermudas (Islas).	Jamaica.
Bolivia.	Méjico.
Brasil.	Nicaragua.
Canadá.	Panamá.
Colombia.	Paraguay.
Costa Rica.	Perú.
Cuba.	Puerto Rico.
Chile.	Salvador (El).
Dominicana (República).	Trinidad (Isla).
Ecuador.	Uruguay.
Estados Unidos.	

#### EN ASIA

Corea (Zona norteamericana).  
Irán.  
Japón.

#### EN OCEANIA

Filipinas (Islas).  
Hawai (Islas).

## Apéndice número 7

### Productos de explotación obtenidos en los años que se indican

CONCEPTOS	Año 1926 — Pesetas	Año 1930 — Pesetas	Año 1935 — Pesetas	Año 1942 — Pesetas	Año 1947 — Pesetas	Año 1948 — Pesetas	Año 1949 — Pesetas
Servicio urbano.....	19.664.276,30	44.363.902,07	73.445.291,77	93.418.618,32	170.461.699,51	222.633.254,24	247.249.581,71
Conferencias interurbanas.....	7.319.185,87	24.521.294,11	41.739.703,08	92.662.391,31	215.878.987,02	249.087.576,63	266.495.383,95
Conferencias internacionales....	»	2.117.434,19	3.026.854,73	7.535.632,74	6.556.214,62	11.854.416,25	15.249.872,48
Telefonemas .....	4.094.612,68	7.227.279,78	»	»	»	»	91.985,50
Telegramas de curso mixto....	»	»	386.231,58	947.728,51	1.311.629,94	1.853.016,70	2.041.086,45
Otros productos.....	386.980,11	1.065.615,91	1.214.395,77	6.418.711,11	20.456.106,80	31.722.489,84	37.283.997,05
Total productos de Explotación.	31.465.054,96	79.295.526,06	119.812.476,93	200.983.081,99	414.664.637,89	517.150.753,66	568.411.907,14

En el año 1926, los productos por conferencias interurbanas comprenden los del servicio internacional.

El servicio de telefonemas quedó suprimido desde el día 29 de agosto de 1934, en cumplimiento de la Base 12 del Contrato anterior con el Estado.

El servicio de dicha clase cursado en el año 1949 corresponde a Centros de la provincia de Guipúzcoa, con motivo del traspaso de los servicios de la Red Telefónica Provincial de Guipúzcoa, que tuvo lugar el 10 de mayo de dicho año.

## Apéndice número 8

### Elementos principales de la instalación

	TOTALES FIN DE 1949
<b>Estaciones telefónicas . . . . .</b>	<b>591.948</b>
<b>Centros . . . . .</b>	<b>3.558</b>

#### LINEAS INTERURBANAS

Longitud de:	Kilómetros	
Circuito físico en hilo desnudo.....	150.668	
Circuito fantasma en hilo desnudo.....	44.043	
Circuito físico en cable interurbano.....	91.538	
Circuito fantasma en cable interurbano .....	42.404	
Circuito en cable submarino y subfluvial.....	74	
Circuito en alta frecuencia .....	152.233	
Circuito radiotelefónico .....	43.388	
Longitud total de circuito.....		<b>524.348</b>
Longitud total de línea de postes.....		<b>29.490</b>

#### REDES URBANAS

Longitud de:	Kilómetros	
Conducto en canalización subterránea.....		1.944
Cable subterráneo .....	—	710
Cable en fachada .....	—	3.133
Cable en postes .....	—	1.089

#### EQUIPOS

Urbanos automáticos .....	Líneas	292.340
Urbanos manuales .....	—	163.814
Interurbanos .....	Posiciones	3.238
Recepción avisos conferencia.....	—	88
Alta frecuencia ( 1 canal) .....	Terminales	70
Alta frecuencia ( 3 canales) .....	—	91
Alta frecuencia (12 canales) .....	—	22
Alta frecuencia ( 1 canal) .....	Repetidores	4
Alta frecuencia ( 3 canales) .....	—	60
Alta frecuencia (12 canales) .....	—	52
Baja frecuencia .....	—	522
Radiotelefónicos .....	Transmisores	36
Radiotelefónicos .....	Receptores	38
Radiotelefónicos .....	Control	10

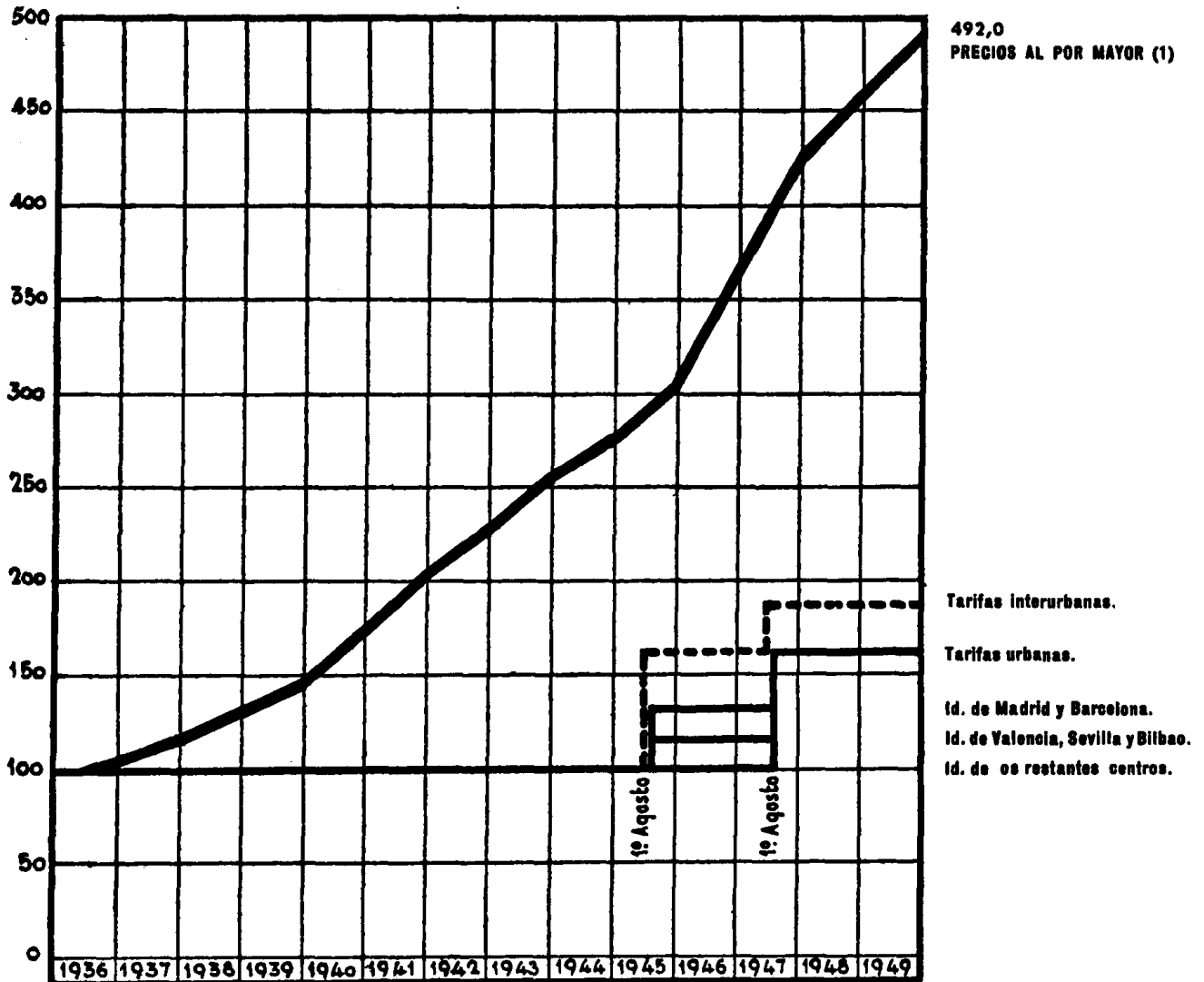
#### EDIFICIOS

Terminados .....	143
En construcción.....	5

## Apéndice número 9

# GRÁFICO COMPARATIVO DE LAS TARIFAS TELEFÓNICAS Y EL ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL POR MAYOR

BASE: JULIO 1936 = 100



**Nota:** El índice general representa el ponderado de 106 artículos que comprenden los grupos de alimentación, vestido, materiales de construcción, productos industriales etcétera, tomando como base julio de 1936.

**Tarifas interurbanas:** Se considera el aumento que en conjunto representan sobre las existentes en 1936.

**Tarifas urbanas:** En 1945 sólo sufrieron aumento las correspondientes a los centros de Madrid, Barcelona, Valencia, Sevilla y Bilbao. En 1947 fueron objeto de reajuste general todas las tarifas urbanas.

(1) Datos facilitados por el Instituto Nacional de Estadística.

## Apéndice número 10

### TELÉFONOS EN SERVICIO EN DISTINTOS PAÍSES

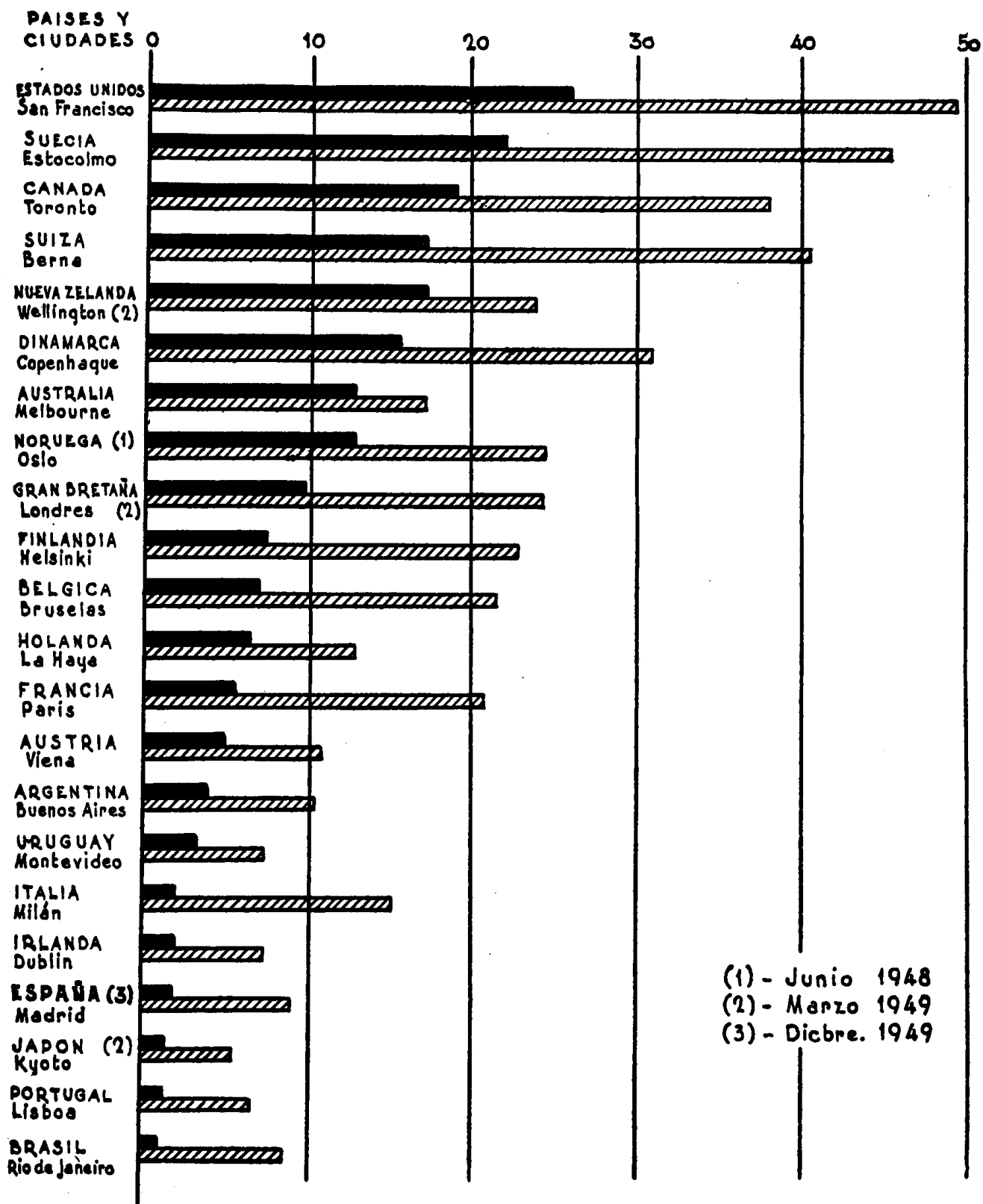
ENERO 1949

PAÍSES	TELÉFONOS EN SERVICIO	TELÉFONOS POR CIENTO HABITANTES	% DE TELÉ- FONOS AUTOMÁTICOS
<b>AMERICA</b>			
Estados Unidos .....	38.205.483	26,1	62,4
Canadá .....	2.458.000	18,8	56,3
Argentina .....	679.335	4,1	73,7
Uruguay .....	77.686	3,3	71,9
Chile .....	126.033	2,2	66,4
Cuba .....	100.700	1,9	82,7
Puerto Rico .....	34.763	1,6	50,2
Venezuela .....	55.272	1,2	91,8
Brasil .....	484.300	1,0	74,3
Méjico .....	248.000	1,0	68,4
Colombia .....	70.300	0,6	42,6
Perú .....	44.400	0,6	79,0
Ecuador .....	18.882	0,5	26,0
Paraguay .....	4.986	0,4	87,2
Bolivia .....	7.860	0,2	94,3
<b>EUROPA</b>			
Suecia .....	1.531.473	22,1	60,0
Suiza .....	794.832	17,2	94,9
Dinamarca .....	644.975	15,3	40,3
Noruega (junio 1948).....	404.985	12,7	58,0
Gran Bretaña (marzo 1949).....	4.922.816	9,8	69,5
Finlandia .....	302.104	7,3	52,5
Bélgica .....	601.614	7,0	73,7
Holanda .....	632.667	6,4	88,2
Francia .....	2.232.536	5,5	59,9
Austria .....	350.592	5,0	81,4
Italia .....	1.014.321	2,2	89,6
Irlanda .....	66.806	2,2	57,4
ESPAÑA (diciembre 1949).....	591.948	2,1	74,8
Portugal .....	124.305	1,5	49,3
Polonia .....	212.000	0,9	67,0
Grecia .....	65.078	0,8	87,9
Turquía .....	52.423	0,3	87,8
<b>OCEANIA</b>			
Hawai .....	94.559	17,5	92,1
Nueva Zelanda (marzo 1949).....	322.757	17,2	57,7
Australia .....	995.773	12,8	60,5
<b>AFRICA</b>			
Unión Africa del Sur.....	384.633	3,2	69,7
Egipto (enero 1948).....	98.093	0,5	66,5
<b>ASIA</b>			
Japón (marzo 1949).....	1.348.552	1,7	33,3
China (enero 1948).....	244.028	0,05	72,9

# Apéndice número 11

## TELÉFONOS POR 100 HABITANTES

ENERO 1949

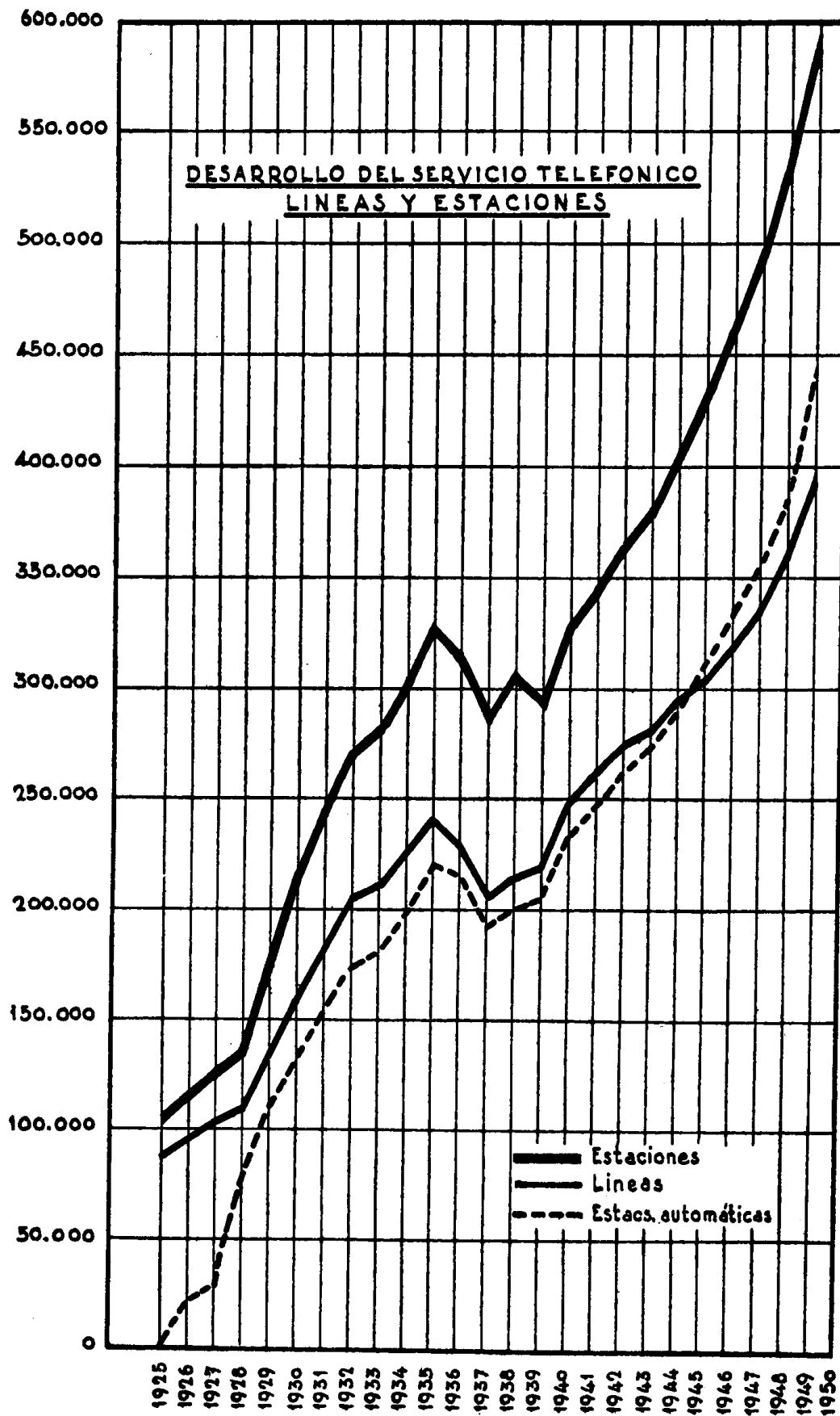


(1) - Junio 1948

(2) - Marzo 1949

(3) - Diciembre 1949

## Apéndice número 12



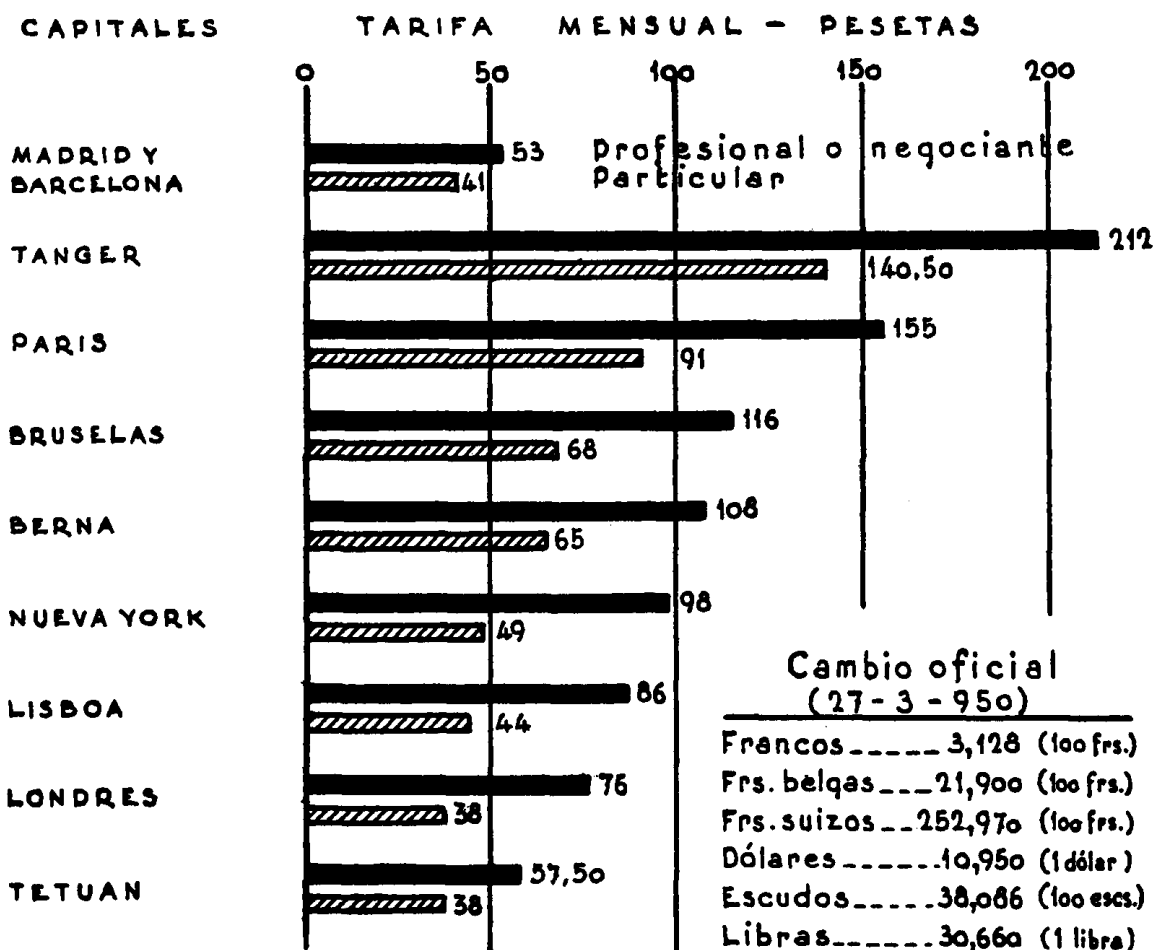


## Apéndice número 13

# TARIFAS MENSUALES DE ABONO AL TELÉFONO URBANO EN DIVERSAS CAPITALS

DICIEMBRE DE 1949

En todas las capitales que se relacionan el servicio urbano es medido, es decir, que la tarifa mensual se aplica en proporción al número de llamadas que efectúa el abonado, excepto en Madrid y Barcelona, donde el servicio es ilimitado.



**Nota:** La conversión en pesetas de la tarifa de cada país se ha hecho a base del cambio oficial de la moneda respectiva en 27 de marzo de 1950.

La cuota urbana total mensual ha sido calculada sobre un promedio de 350 llamadas al mes para el abonado negociante, y de 180 para el particular, a excepción de Tánger y Tetuán, en cuyas ciudades, debido a su reducido número de abonados, se determina a base de 250 y 140 llamadas para los negociantes y particulares, respectivamente.

# Apéndice número 14

## DESARROLLO DEL SERVICIO TELEFÓNICO

### PRODUCTO Y GASTO MEDIO MENSUAL POR ESTACIÓN

