

APÉNDICES

Apéndice número 1

Relación de CENTROS TELEFÓNICOS inaugurados en el año 1948

FECHA DE INAUGURACIÓN	CENTROS	PROVINCIAS	DELEGACIÓN	ESTACIONES
6-1-1948	Ainzón	Zaragoza	10. ^a	5
7-1-1948	Peñíscola	Castellón	3. ^a	1
25-1-1948	Bigastro	Alicante	3. ^a	2
31-1-1948	Fuente Vaqueros	Granada	4. ^a	4
4-2-1948	Torrellas	Zaragoza	9. ^a	2
12-2-1948	Ribarroja	Valencia	3. ^a	1
1-3-1948	Roca de la Sierra (La).....	Badajoz	5. ^a	1
7-3-1948	Mazarambroz	Toledo	1. ^a	2
11-3-1948	Cipérez	Salamanca	6. ^a	2
18-3-1948	Adzaneta de Albaida.....	Valencia	3. ^a	3
6-4-1948	Maracena	Granada	4. ^a	9
19-4-1948	Piles	Valencia	3. ^a	4
7-5-1948	Martín de Yeltes.....	Salamanca	6. ^a	2
30-5-1948	Aguaviva	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Alcorisa	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Alfambra	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Aliaga	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Andorra	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Báguena	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Beceite	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Calaceite	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Caminreal	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Castellote	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Cella	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Fuentes Claras.....	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Manzanera	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Mas de las Matas.....	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Montalbán	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Mora de Rubielos.....	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Puebla de Valverde (La).....	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Rubielos de Mora.....	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Santa Eulalia.....	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Sarrión	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Valbona	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Valdealgofa	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Valderrobres	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Villarquemado	Teruel	10. ^a	1
30-5-1948	Utrillas	Teruel	10. ^a	1
13-6-1948	Mojados	Valladolid	6. ^a	1
11-7-1948	Luintra	Orense	7. ^a	1
18-7-1948	Albelda	Huesca	10. ^a	2
20-7-1948	Escatrón	Zaragoza	10. ^a	1
9-8-1948	San Lorenzo Morunys.....	Lérida	2. ^a	1
12-9-1948	Churriana de la Vega.....	Granada	4. ^a	3
22-9-1948	Cuevas Bajas.....	Málaga	5. ^a	2
1-10-1948	Gojar	Granada	4. ^a	2

FECHA DE INAUGURACIÓN	CENTROS	PROVINCIAS	DELEGACIÓN	ESTACIONES
1-10-1948	Espinosa de los Monteros.....	Burgos	9. ^a	1
9-10-1948	Boal	Oviedo	8. ^a	4
10-10-1948	Medina de Pomar.....	Burgos	9. ^a	1
10-10-1948	Oña	Burgos	9. ^a	1
10-10-1948	Villarcayo	Burgos	9. ^a	1
28-10-1948	Moneo	Burgos	9. ^a	1
28-10-1948	Nofuentes	Burgos	9. ^a	1
28-10-1948	Villasante Montija.....	Burgos	9. ^a	1
13-11-1948	Poza de la Sal.....	Burgos	9. ^a	1
13-11-1948	Salas de Bureba.....	Burgos	9. ^a	1
16-11-1948	Alustante	Guadalajara	10. ^a	2
23-11-1948	Matamala de Almazán.....	Soria	1. ^a	1
23-11-1948	Quintana Redonda.....	Soria	1. ^a	1
23-11-1948	Tardelcuende	Soria	1. ^a	1
2-12-1948	Ricote	Murcia	3. ^a	3
10-12-1948	Cornudilla	Burgos	9. ^a	1
10-12-1948	Trespaderne	Burgos	9. ^a	1
11-12-1948	Belvis de la Jara.....	Toledo	1. ^a	1
11-12-1948	Villafranca de Bonany.....	Baleares	2. ^a	2
11-12-1948	Bolea	Huesca	10. ^a	3
28-12-1948	Llubi	Baleares	2. ^a	3

No ha sido clausurado ningún Centro en el año 1948.

Apéndice número 2

Estaciones en servicio en 31 de diciembre de 1948

CENTROS AUTOMATICOS CON MAS DE 800 ESTACIONES

Albacete	1.737
Alcoy	1.599
Algeciras	1.346
Alicante	3.670
Almería	1.602
Badajoz	2.061
Barcelona	85.913
Bilbao	18.302
Burgos	3.363
Cáceres	1.657
Cádiz	3.586
Cartagena	2.161
Castellón de la Plana.....	1.867
Córdoba	3.421
Coruña	5.491
Gerona	1.745
Gijón	4.609
Granada	3.615
Huelva	2.260
Jaén	1.901
Jerez de la Frontera.....	2.486
León	2.865
Lérida	2.406
Logroño	2.630
Madrid	122.067
Málaga	5.992
Manresa	2.138
Melilla	1.671
Murcia	3.016
Oviedo	4.881
Palma de Mallorca.....	5.261
Palmas (Las)	3.942
Pamplona	3.430
Sabadell	2.797
Salamanca	3.402
Santander	4.716
Santiago de Compostela.....	1.778
Sevilla	15.787
Tarragona	1.824
Tarrasa	2.465
Toledo	1.391
Valencia	17.901
Valladolid	3.780
Vigo	4.174
Vitoria	2.707
Zamora	1.353
Zaragoza	11.205

389.971

Suma anterior..... 389.971

**CENTROS AUTOMATICOS CON MENOS
DE 800 ESTACIONES**

Balaguer	208	
Garachico	69	
Icod	114	
Silos-Buenavista (Los)	70	461

**CENTROS MANUALES CON MAS
DE 800 ESTACIONES**

Avila	1.024	
Badalona	1.403	
Ceuta	1.624	
Ciudad Real	953	
Cuenca	821	
Ferrol del Caudillo (El).....	941	
Linares	865	
Lugo	955	
Orense	825	
Palencia	935	
Reus	1.620	
Segovia	1.051	
Santa Cruz de Tenerife.....	2.593	15.610

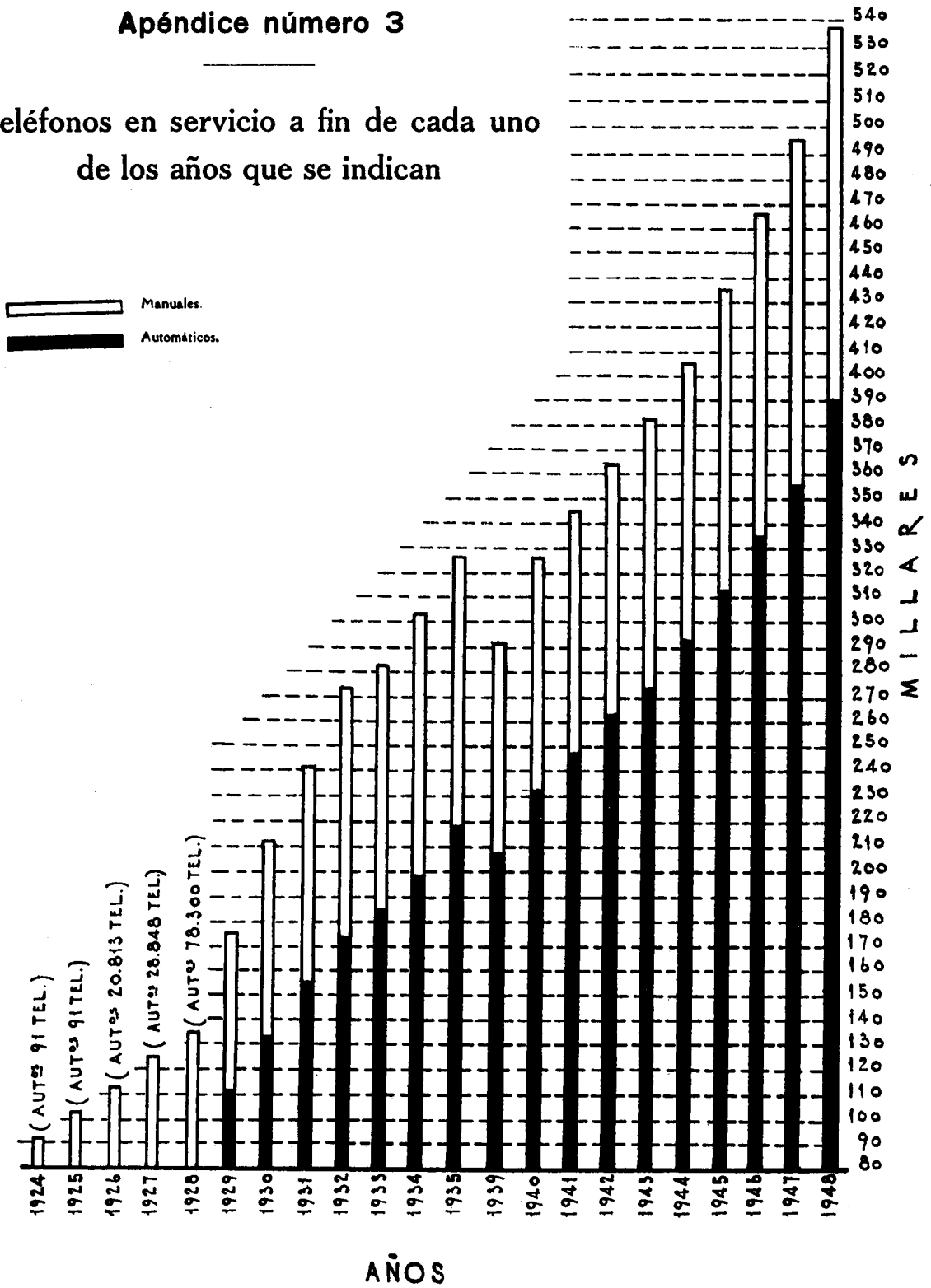
**CENTROS MANUALES CON MENOS
DE 800 ESTACIONES**

131.829

Total de estaciones en servicio en fin de 1948. 537.871





Apéndice número 3

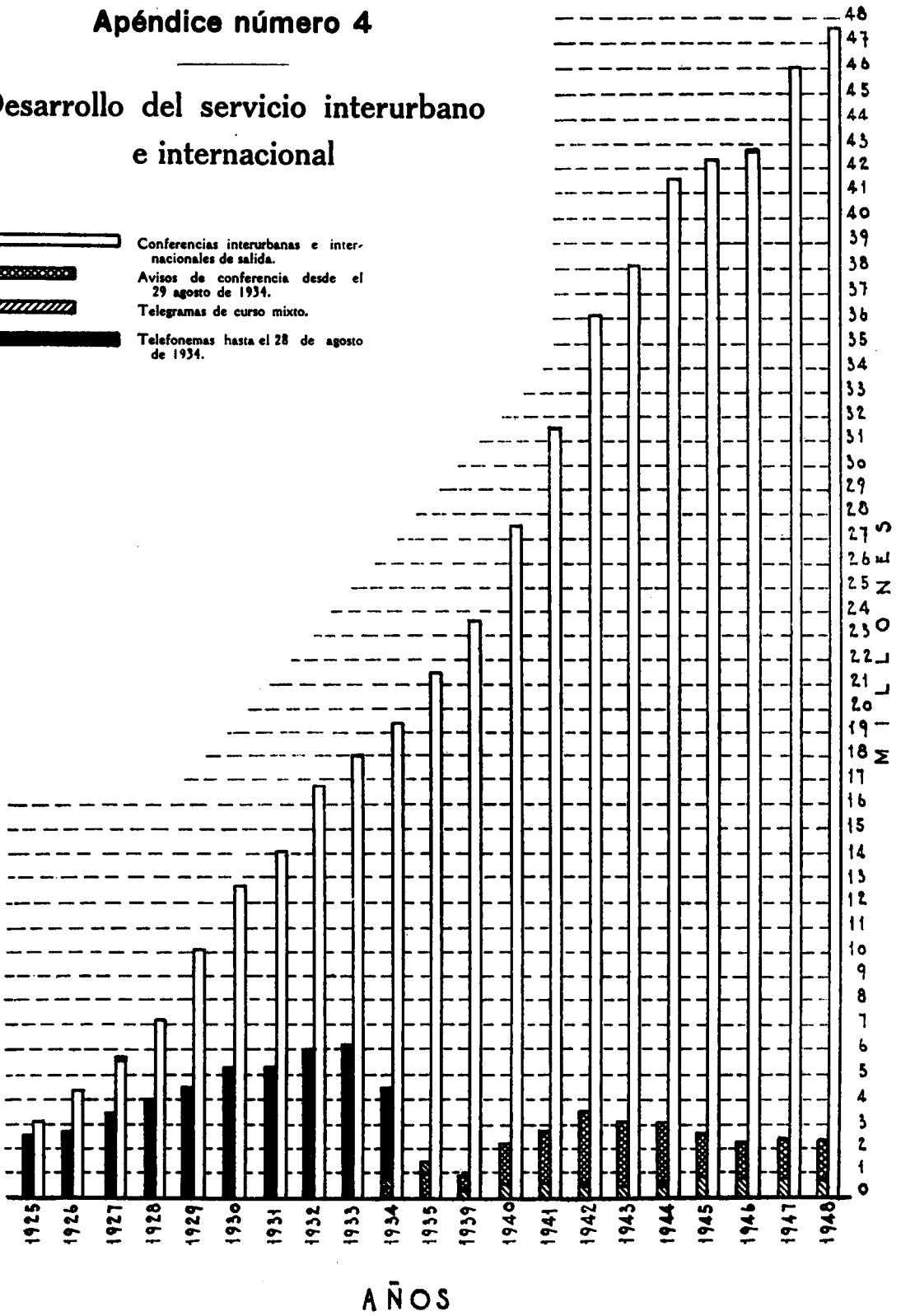
Teléfonos en servicio a fin de cada uno de los años que se indican



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.



Apéndice número 5

Número de Centros y desarrollo del servicio interurbano e internacional en los años 1947 y 1948

	<u>Año 1948</u>	<u>Año 1947</u>
1.—Número total de Centros en servicio:		
Automáticos	51	51
Manuales con abonados.....	2.602	2.563
Manuales sin abonados.....	856	828
TOTALES.....	3.509	3.442
2.—Número de conferencias interurbanas e internacionales de salida.....	47.655.319	46.047.690
Avisos de conferencia.....	2.333.464	2.413.206
3.—Número de telegramas de curso mixto.....	637.002	664.822
4.—Número de comunicaciones internacionales:		
De entrada.....	245.599	152.700
De salida.....	333.106	203.859
Unidades de conversación de tres minutos.....	1.101.542	785.509

Apéndice número 6

Extensión de las comunicaciones telefónicas e intercambio de servicio internacional en 31 de diciembre de 1948.

EN EUROPA

Bélgica.	Irlanda (Estado Libre).
Ciudad del Vaticano.	Italia.
Dinamarca.	Luxemburgo.
Francia.	Países Bajos.
Gibraltar.	Portugal.
Gran Bretaña.	Suiza.

EN AFRICA

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

Japón.

EN OCEANIA

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 1946 Pesetas	AÑO 1947 Pesetas	AÑO 1948 Pesetas
Servicio urbano.....	19.664.276,30	44.363.902,07	73.445.291,77	93.418.618,32	135.672.530,49	170.461.699,51	222.633.254,24
Conferencias interurbanas.....	7.319.185,87	24.521.294,11	41.739.703,08	92.662.391,31	186.392.097,31	215.878.987,02	249.087.576,63
Conferencias internacionales....	»	2.117.434,19	3.026.854,73	7.535.632,74	5.481.792,87	6.556.214,62	11.854.416,25
Telefonemas	4.094.612,68	7.227.279,78	»	»	»	»	»
Telegramas de curso mixto....	»	»	386.231,58	947.728,51	1.169.234,07	1.311.629,94	1.853.016,70
Otros productos.....	386.980,11	1.065.615,91	1.214.395,77	6.418.711,11	15.118.655,91	20.456.106,80	31.722.489,84
Total productos de Explotación.	31.465.054,96	79.295.526,06	119.812.476,93	200.983.081,99	343.834.310,65	414.664.637,89	517.150.753,66

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.

Apéndice número 8

Elementos principales de la instalación

	TOTALES FIN DE 1948
Estaciones telefónicas	537.871
Centros	3.509

LINEAS INTERURBANAS

Longitud de:	Kilómetros	
Circuito físico en hilo desnudo	146.947	
Circuito fantasma en hilo desnudo	42.570	
Circuito físico en cable interurbano	91.276	
Circuito fantasma en cable interurbano	42.423	
Circuito en cable submarino y subfluvial	74	
Circuito en alta frecuencia	150.466	
Circuito radiotelefónico	39.569	
<hr/>		
Longitud total de circuito		513.325
Longitud total de línea de postes		29.066

REDES URBANAS

Longitud de:	Kilómetros	
Conducto en canalización subterránea	—	1.913
Cable subterráneo	—	662
Cable en fachada	—	3.021
Cable en postes	—	1.048

EQUIPOS

Urbanos automáticos	Líneas	252.700
Urbanos manuales	—	160.975
Interurbanos	Posiciones	3.110
Recepción avisos conferencia	—	88
Alta frecuencia (1 canal)	Terminales	70
Alta frecuencia (3 canales)	—	87
Alta frecuencia (12 canales)	—	13
Alta frecuencia (3 canales)	Repetidores	60
Alta frecuencia (12 canales)	—	33
Baja frecuencia	—	520
Radiotelefónicos	Transmisores	35
Radiotelefónicos	Receptores	37
Radiotelefónicos	Control	10

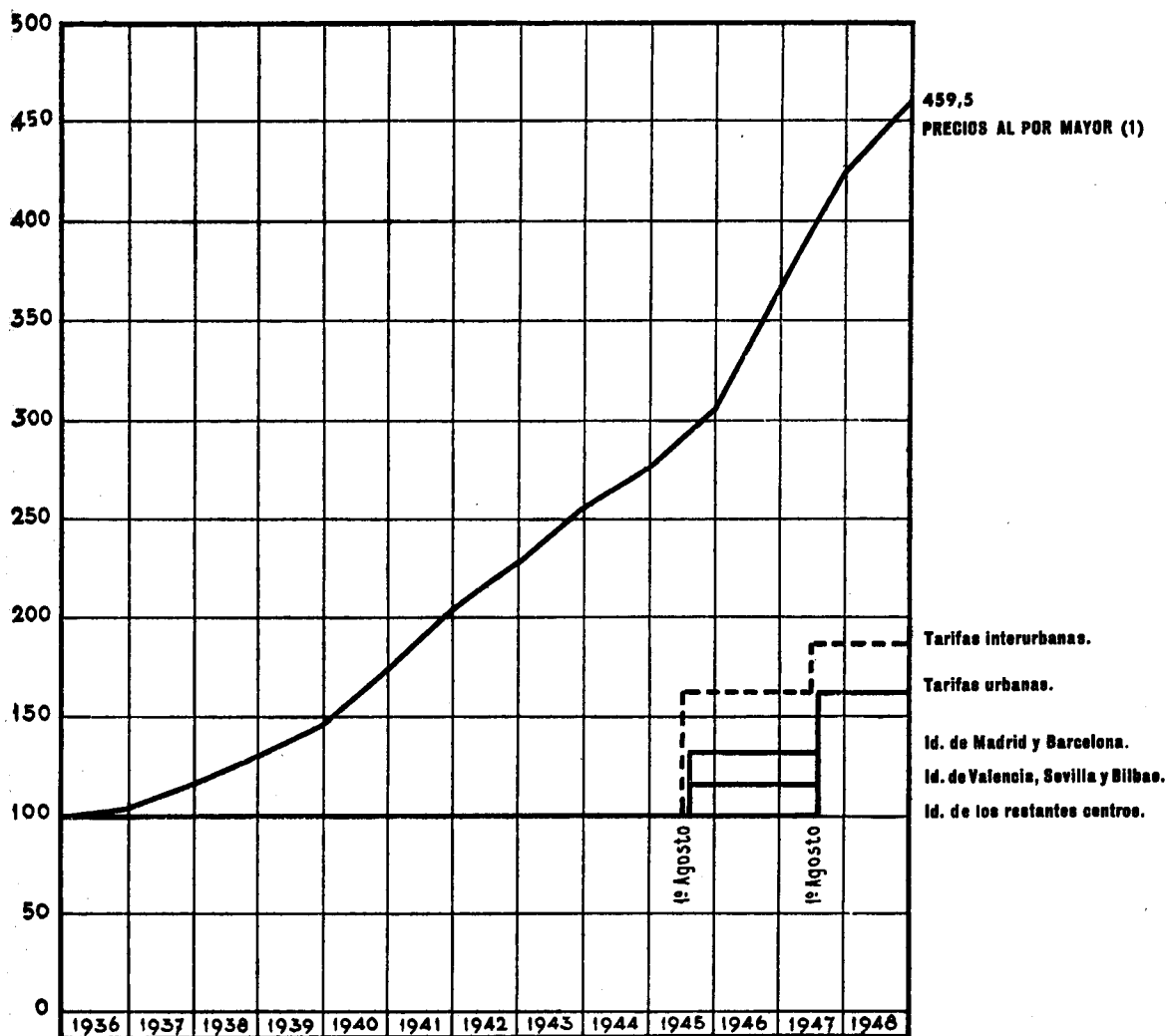
EDIFICIOS

Terminados	137
En construcción	5

Apéndice número 9

GRAFICO COMPARATIVO DE LAS TARIFAS TELEFONICAS Y EL INDICE 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

TELEFONOS EN SERVICIO EN DISTINTOS PAISES

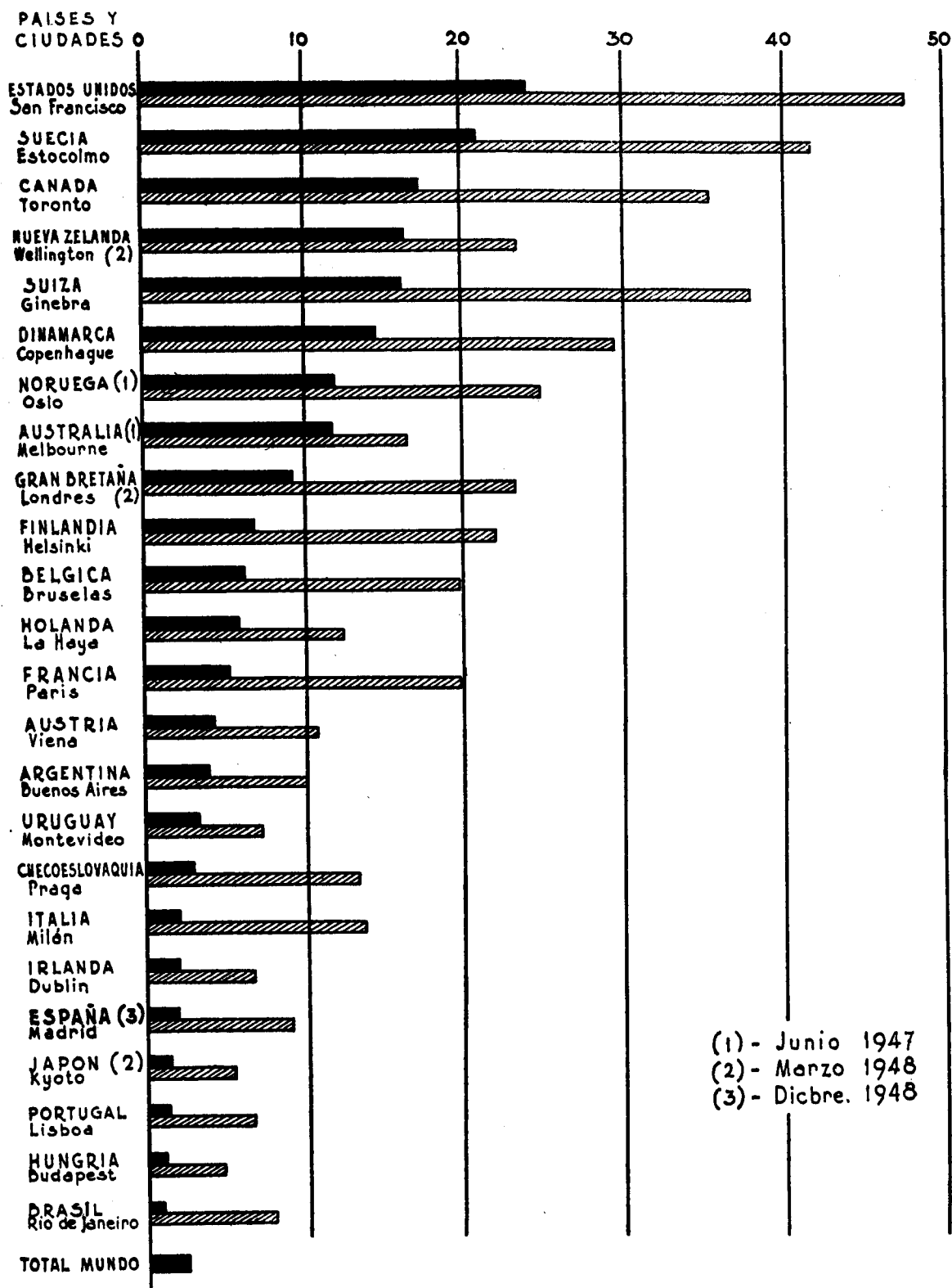
ENERO 1948

PAISES	TELÉFONOS EN SERVICIO	TELÉFONOS POR CIENTO HABITANTES	% DE TELÉ- FONOS AUTOMÁTICOS
AMERICA			
Estados Unidos	34.866.758	24,2	59,8
Canadá	2.213.400	17,4	56,7
Argentina	651.082	4,0	72,2
Uruguay	73.367	3,2	72,3
Chile	119.500	2,1	65,8
Cuba	91.800	1,8	82,6
Puerto Rico	31.988	1,5	49,5
Venezuela	48.800	1,1	88,2
Brasil	468.500	1,0	72,6
Méjico	237.000	1,0	67,9
Colombia	57.300	0,5	34,0
Perú	43.000	0,5	74,1
Paraguay	4.900	0,4	85,7
Ecuador	10.000	0,3	12,0
Bolivia	7.800	0,2	77,6
EUROPA			
Suecia	1.450.478	21,2	58,9
Suiza	744.997	16,3	93,0
Dinamarca	617.586	14,8	40,5
Noruega (junio 1947)	376.503	12,0	58,0
Gran Bretaña (marzo 1948)	4.654.500	9,3	68,8
Finlandia	281.013	6,9	51,8
Bélgica	534.780	6,3	72,7
Holanda	575.995	5,9	88,0
Francia	2.108.140	5,2	59,9
Austria	305.311	4,4	75,4
Checoslovaquia	350.708	2,9	59,4
Italia	958.813	2,1	89,4
Irlanda	59.753	2,0	57,3
ESPAÑA (diciembre 1948)	537.871	1,9	72,6
Portugal	114.818	1,4	47,9
Hungría	106.768	1,2	72,6
Grecia	62.900	0,8	97,9
Bulgaria	54.347	0,8	42,3
Polonia	192.156	0,8	66,4
Turquía	43.114	0,2	83,5
OCEANIA			
Hawai	92.076	17,5	92,0
Nueva Zelanda (marzo 1948)	300.552	16,5	57,5
Australia (junio 1947)	905.017	11,9	59,5
AFRICA			
Unión Africa del Sur	335.000	2,9	73,1
Egipto (enero 1947)	99.814	0,4	66,1
ASIA			
Japón (marzo 1948)	1.195.238	1,5	30,6
China	244.028	0,05	72,9

Apéndice número 11

TELEFONOS POR 100 HABITANTES

ENERO 1948



(1) - Junio 1947

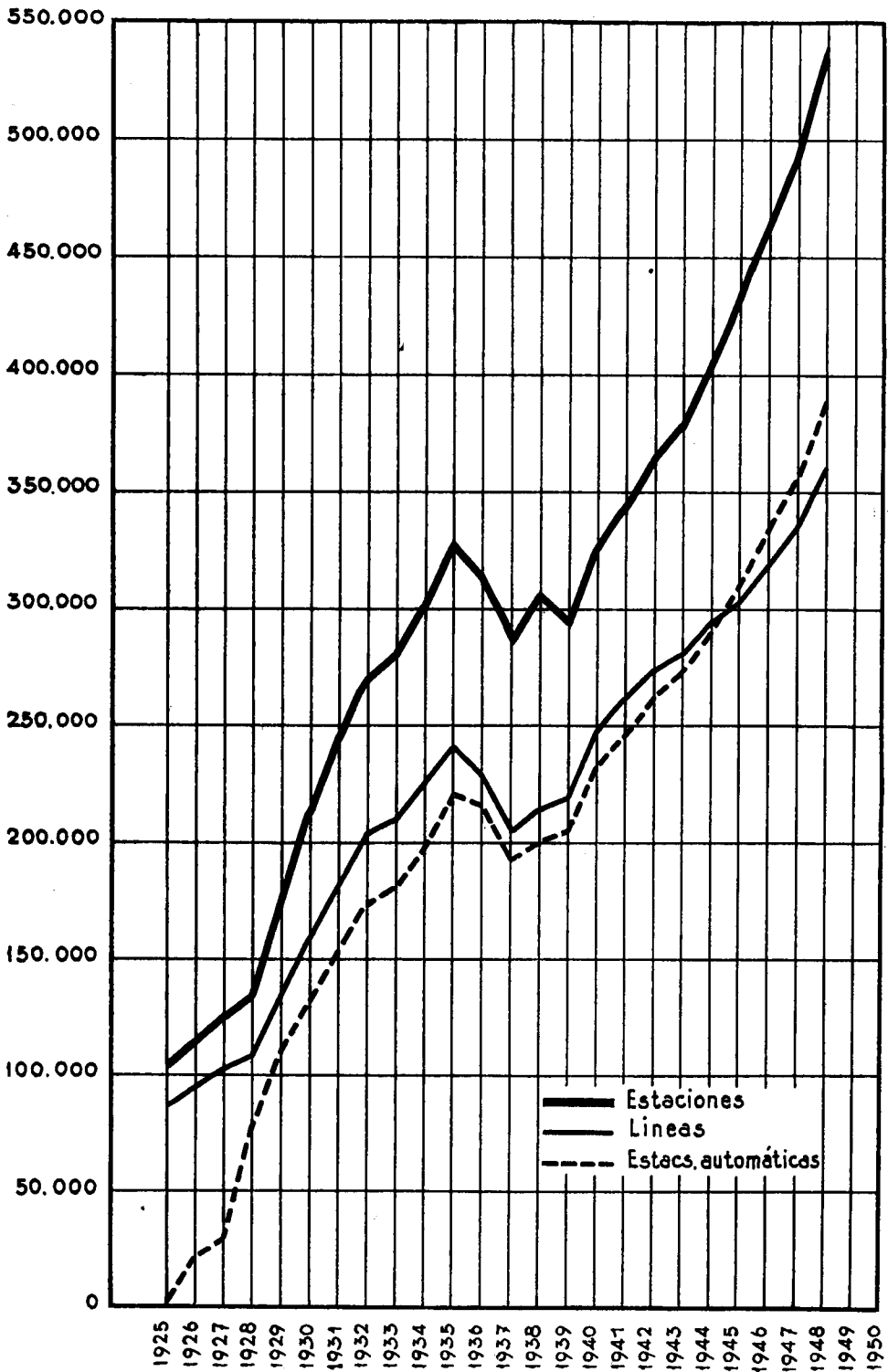
(2) - Marzo 1948

(3) - Dicbre. 1948

Apéndice número 12

DESARROLLO DEL SERVICIO TELEFONICO

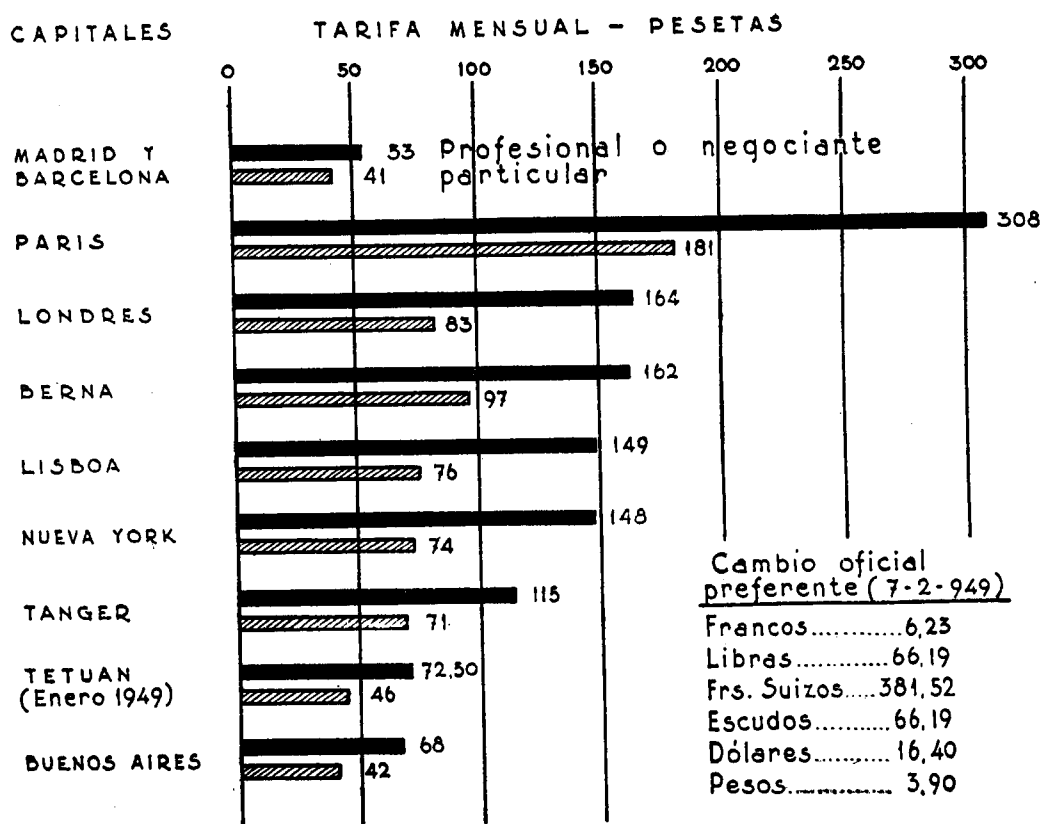
LINEAS Y ESTACIONES



Apéndice número 13

TARIFAS MENSUALES DE ABONO AL TELEFONO INDIVIDUAL MURAL EN DIVERSAS CAPITALES

DICIEMBRE 1948



Notas: La conversión en pesetas de la tarifa de cada país se ha hecho a base del cambio oficial preferente de la moneda respectiva en 7 de febrero de 1949.

Todas las capitales objeto de comparación (a excepción de Buenos Aires) tienen servicio medido. La cuota urbana total mensual ha sido calculada sobre un promedio de 350 llamadas al mes para el abonado negociante, y 180 para el particular.

Las ciudades de Tánger y Tetuán se incluyen en este cuadro sólo a título informativo, a pesar de su reducidísimo número de abonados, en comparación con Madrid y Barcelona.

Apéndice número 14

DESARROLLO DEL SERVICIO TELEFONICO

PRODUCTO Y GASTO MEDIO MENSUAL POR ESTACIÓN

