



memoria del ejercicio social 1970

COMPañIA TELEFONICA
NACIONAL DE ESPAÑA



memoria del ejercicio social 1970

COMPañA TELEFONICA
NACIONAL DE ESPAÑA

sometida a la aprobación de la junta general ordinaria de accionistas



SUMARIO

INTRODUCCION

NUEVAS INSTALACIONES

PERSONAL

DESARROLLO DE LOS SERVICIOS

ACTIVIDAD FINANCIERA

APENDICES

CONSEJO DE ADMINISTRACION

PRESIDENTE

Excmo. Sr. D. Antonio Barrera de Irimo.

VICEPRESIDENTES

Excmo. Sr. D. Gervasio Collar y Luis.
Excmo. Sr. D. Epifanio Ridruejo Botija.
Excmo. Sr. D. Luis de Usera López-González.

VOCÁLES

Excmo. Sr. D. José Ramón Benavides Gómez-Arenzana.
Excmo. Sr. D. Ricardo Benito Perera.
Excmo. Sr. D. Vicente de la Calle y García de la Parra.
Excmo. Sr. D. Rafael Díaz-Llanos Lecona.
Excmo. Sr. D. Luis de Lamo Peris.
Ilmo. Sr. D. Víctor Mendoza Oliván.
Excmo. Sr. D. Demetrio Mestre Fernández.
Excmo. Sr. D. Eduardo Prado Castro.
Excmo. Sr. D. Luis Rodríguez Miguel.
Excmo. Sr. D. Rafael Silvela Tordesillas.
Excmo. Sr. D. Luis de Urquijo y Landecho, Marqués de Bolarque.

Ilmo. Sr. D. José Vilarasau Salat.
Excmo. Sr. D. Pablo Díez Fernández (Honorario).

EN REPRESENTACIÓN DEL GOBIERNO

Excmo. Sr. D. Alfonso Criado Molina.
Ilmo. Sr. D. Manuel Martínez Franco.
Excmo. Sr. D. Manuel Román Egea.

EN REPRESENTACIÓN DEL PERSONAL

Srta. Isabel Martín Betrán.
Srta. María de los Angeles Moreno y González del Alba.
Sr. D. Joaquín Sáiz Ruiz.

SECRETARIO

Sr. D. José Antonio González Bueno.

VICESECRETARIO

Sr. D. Manuel María de Araluce y Araluce.

DELEGADO DEL GOBIERNO

EXCMO. SR. D. ENRIQUE DE LA PUENTE BAHAMONDE.

COMISION DIRECTIVA

PRESIDENTE

D. Antonio Barrera de Irimo.

DIRECTOR GENERAL

D. Vicente de la Calle y García de la Parra

**DIRECTORES GENERALES
ADJUNTOS**

D. Juan Manuel Rebollo Castrillo.
D. José Luis de Urquijo y de la Puente.
D. Diego Martínez Boudes, Secretario General.

DIRECTORES

D. Santiago Galindo Herrero.
D. Carlos López-Amor Albasanz.

SUBDIRECTOR GENERAL

D. Miguel Carlos Moreno Toledano.

DIRECTOR DE SERVICIO

D. Manuel Ventura Escámez.

**SUBDIRECTOR
DE DEPARTAMENTO –
GABINETE DE LA PRESIDENCIA**

D. Ignacio Angulo Barquín.

**DIRECCIONES DE
DEPARTAMENTOS Y SERVICIOS
CENTRALES**

ADMINISTRACION GENERAL

Administrador General:
D. Luis Antón Radigales.

**ASESORIA TECNICA DE LA
PRESIDENCIA**

D. José Luis Fernández García.

ASESORIA JURIDICA

Director:
D. Eugenio Redonet Maura.
Subdirector:
D. Manuel María de Araluce y Araluce.
Subdirector:
D. Manuel Naredo Fabián.

COMERCIAL

Director:
D. José Luis Espinosa de la Garza.
Subdirector:
D. Pedro López Crespo.
Subdirector:
D. Enrique Torres Canalejas.

COMPRAS Y SUMINISTROS

Director:
D. Gerardo Mañá Bosch.

CONSERVACION

Director:
D. José Antonio Adell García.
Director Adjunto:
D. Juan Cucala Puig.
Subdirector:
D. Pedro Rojo Gil.

CONSTRUCCIONES

Director:
D. Santos Zurro Rupérez.
Subdirector:
D. Jaime Badías Paláu.

ESCUELA TECNICA

Director:
D. José González-Rothvoss Gil.

FINANCIERO

Director:
D. Luis García Velarde.

GUIAS Y ANUARIO

Director:
D. José Luis Arana Larrinaga.

INFORMACION Y RELACIONES SOCIALES

Director:
D. Lucinio González Díez.

INGENIERIA DE PLANES Y NORMAS

Director:
D. José Luis Arnal Martínez.

INGENIERIA DE PROYECTOS E INSTALACIONES

Director:
D. Mariano Ros Giner.
Subdirector:
D. Faustino Baño Mercader.
Subdirector:
D. Rogelio Moreno Pilo.

INSPECCION GENERAL

Inspector General:
D. José Luis Martín de Bustamante.
Subdirector:
D. Enrique López Hernández.

INTERNACIONAL

Director:
D. Luis Terol Miller.
Subdirector:
D. Vicente San Miguel García.

INTERVENCION GENERAL

Interventor General:
D. Domingo Requeta Ruiz.
Interventor General Adjunto:
D. Juan Cruz Larrea Arechavala.
Subinterventor General:
D. Francisco Torrellas Miralles.
Subdirector:
D. José de la Peña Sánchez.

INVESTIGACION Y ESTUDIOS

Director:
D. José María Vázquez Quintana.
Subdirector:
D. Ramón Torres Grajales.

PERSONAL Y ASUNTOS SOCIALES

Director:
D. Ramón Torres Izquierdo.
Subdirector:
D. Eladio González Díez.

EXPLOTACION EN REGIMEN CONTRACTUAL

Director:
D. Lucinio González Díez.

SECRETARIA TECNICA

Secretario Técnico:
D. José María Pardo Horno.
Vicesecretario Técnico:
D. Salvador Galicia Castillo.

TESORERIA GENERAL

Vicetesorero General:
D. Ricardo Lirón Escalona.

TRAFICO

Director:
D. Faustino Rivero Morales.
Subdirector:
D. Manuel Maillo Martínez.

VICESECRETARIA GENERAL

D. José López Berenguer.

DIRECCIONES Y JEFATURAS REGIONALES

DIRECCION REGIONAL DE BARCELONA

Director:

D. Fernando Sánchez-Contador Feliú.

Delegados Provinciales:

Barcelona:

D. Fernando Worner Maciá.

Gerona:

D. José Moradell Catalá.

Lérida:

D. Alfredo Pérez Pérez.

Tarragona:

D. Fernando Soler Adelantado.

DIRECCION REGIONAL DE BILBAO

Director:

D. Luis Alvarez Rodríguez.

Subdirector:

D. Paulino Fiz Carretero.

Delegados Provinciales:

Alava:

D. Antonio Corella Marrufo.

Burgos:

D. Tirso Sanz Ortiz.

Guipúzcoa:

D. Antonio Guirao Zubimendi.

Logroño:

D. Pedro Corraliza Anguiano.

Navarra:

D. Carmelo Balda Arizurrieta.

Santander:

D. Pedro Chazarra Meseguer.

DIRECCION REGIONAL DE MADRID

Director:

D. Francisco Ferre Ferre.

Subdirector:

D. Carlos Prieto Eusebio.

Delegados Provinciales:

Avila:

D. Florentino Mayorga Hernández.

Cáceres:

D. Toribio Ruiz Franqueza.

Ciudad Real:

D. Tomás Marcos Elvira.

Guadalajara:

D. Amadeo de Fé Caballero.

Madrid:

D. José Massana Nasarre.

Salamanca:

D. Eduardo García Gómez.

Segovia:

D. Clemente Alcalde Martínez.



Toledo:

D. Tomás Serrano Palacios.

Valladolid:

D. Manuel Quirós Almendro.

**DIRECCION REGIONAL DEL
NOROESTE**

Director:

D. Enrique Esparcia García.

Subdirector:

D. Antonio Orta Ramón.

Delegados Provinciales:

La Coruña:

D. Angel Fernández Díaz.

León:

D. Fernando Velasco Gil, Subdelegado.

Lugo:

D. Ramón Cortés Carreras.

Orense:

D. Ramón Hernández López.

Oviedo:

D. José María Hernández Díaz.

Palencia:

D. Mariano Díez Chico.

Pontevedra:

D. Antonio Villagrasa Navarro.

Zamora:

D. José María Ortega Gómez.

**DIRECCION REGIONAL DE
SEVILLA**

Director:

D. Aníbal García López.

Subdirector:

D. José María Arias García.

Delegados Provinciales:

Almería:

D. Ricardo Delgado Francisco.

Badajoz:

D. Félix Prieto Pérez.

Cádiz:

D. Joaquín Pisa Ara.

Córdoba:

D. Rafael Nieto Sánchez.

Granada:

D. José Luis Rosales Burgueño.

Huelva:

D. Joaquín Dupuy Barrero.

Jaén:

D. Antonio López Rodríguez.

Málaga:

D. Antonio López-Barajas y García-Valdecasas.

Sevilla:

D. Benito Claracó Ferrer, Subdelegado.

**DIRECCION REGIONAL DE
VALENCIA**

Director:

D. Mariano Aler Carpena.

Subdirector:

D. Ramón Fernández Díaz.

Delegados Provinciales:

Albacete:

D. Félix Sánchez-Castro Vargas.

Alicante:

D. Ignacio Zamorano Vuelta.

Castellón de la Plana:

D. José Mejías Ferrández.

Cuenca:

D. Rafael Pagán Mercader.

Murcia:

D. Eduardo Blond Mesa.

Valencia:

D. Antonio Valenzuela Rael, Subdelegado.

**JEFATURA REGIONAL DE
BALEARES**

Jefe:

D. Enrique Castro Martínez.

Subjefe:

D. César Moros Benito.

**JEFATURA REGIONAL DE
CANARIAS**

Jefe:

D. Miguel Muro Fernández.

Delegados Provinciales:

Las Palmas:

D. Miguel Yurrita Núñez.

Santa Cruz de Tenerife:

D. Antonio López Pérez, Subdelegado.

**JEFATURA REGIONAL DE
ZARAGOZA**

Jefe:

D. José Alcaraz Moreno.

Delegados Provinciales:

Huesca:

D. Martín de Avila Martínez.

Soria:

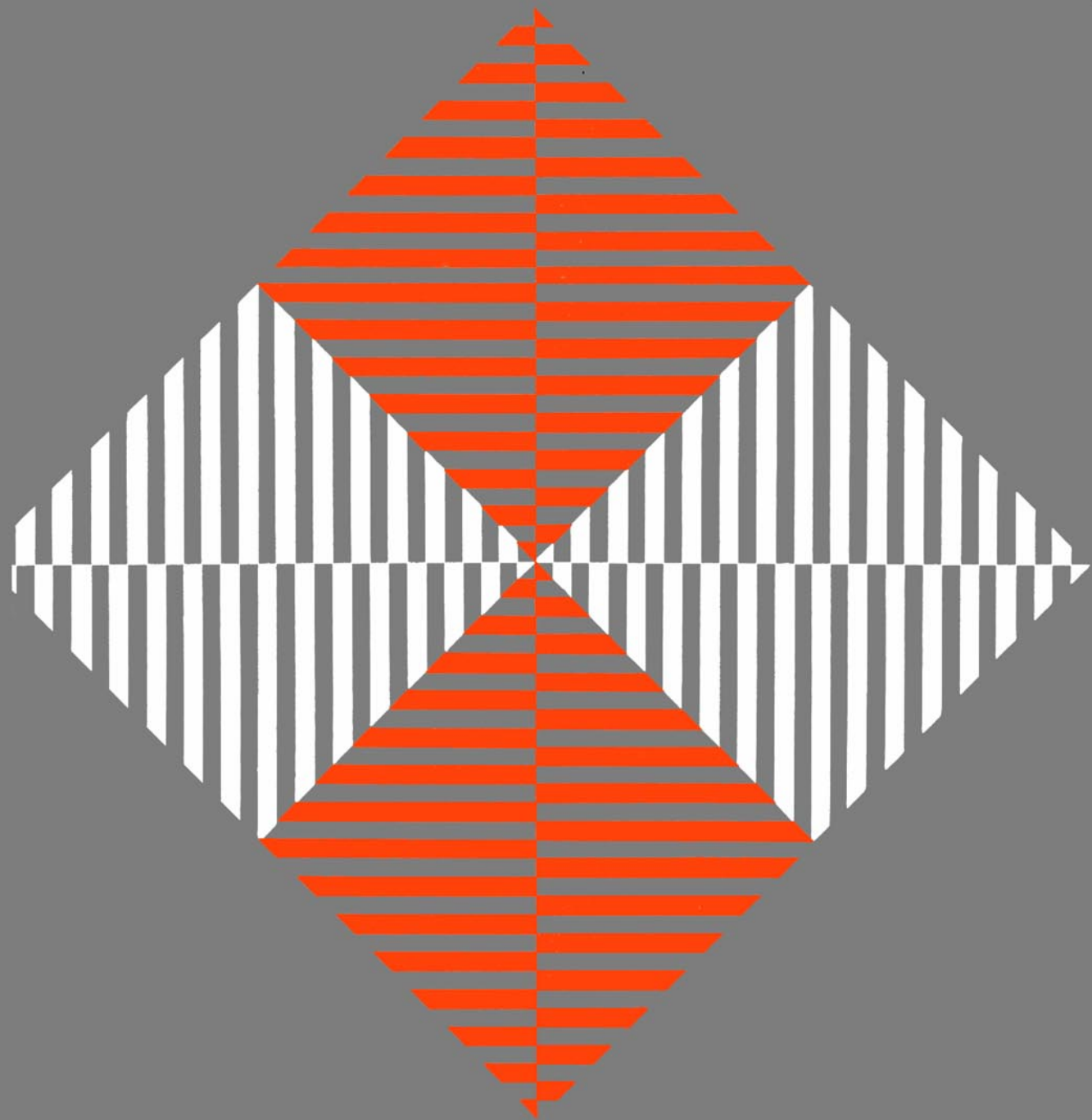
D. Jesús González Ruzmayor.

Teruel:

D. José Jiménez Delgado.

Zaragoza:

D. Isidoro González Muñoz, Subdelegado.



Introducción

SEÑORES ACCIONISTAS

La rendición de cuentas que el Consejo de Administración de la Compañía Telefónica somete seguidamente a su conocimiento y aprobación, pone de manifiesto cómo en el año 1970 ha vuelto a producirse una serie de circunstancias singulares, tanto en el cumplimiento del encargo que como Empresa de servicio público tenemos, como en la inquietud que nos mueve a mejorar progresivamente nuestra organización y estructura para conseguir una mayor eficacia en relación con los objetivos sociales.

A la expansión de la demanda ha atendido la Compañía Telefónica, durante el pasado año, con el logro de nuevos hitos en el volumen de los servicios prestados, y también con mejoras apreciables en la calidad de los mismos. A la previsión de las crecientes necesidades, que el desarrollo social y económico del país, así como las técnicas de comunicación, han de hacer precisas, respondió con un volumen de nuevas inversiones que supera la cifra de 23.000 millones de pesetas, cuya sola enunciación sirve para calificar la importancia y las dificultades del quehacer que nos ocupa.

En el año que comentamos se ha consolidado, de forma manifiesta, la posición de la Compañía Telefónica en el sistema internacional de las comunicaciones, a través de un conjunto de obras excepcionales, en las que su participación e iniciativa han jugado destacado papel, y de las que en las páginas siguientes se hace mención más detenida.

La magnitud de todas estas tareas tiene su natural reflejo en el programa de actividades financieras. Durante 1970 se afianzó y consolidó la trayectoria seguida por la Compañía en los mercados de capitales, al propio tiempo que se han previsto nuevas organizaciones y procedimientos para que esta actividad esté en condiciones de responder a las necesidades de financiación que los futuros programas habrán de requerir.

Por todo ello, una vez más, al finalizar un Ejercicio, cabe destacar cómo la colaboración del personal, el esfuerzo de los accionistas, y con ellos el del Estado español, así como la asistencia y comprensión de los usuarios, van haciendo posible el empeño, que en ocasiones pudo parecer pretencioso, de que España mantenga por sí misma un servicio telefónico de nivel internacional, capaz incluso de competir con los de otras naciones más desarrolladas en el campo mundial de las comunicaciones. Para apreciar esta realidad, es suficiente repasar las cifras que en esta Memoria se contienen sobre teléfonos por habitante, volumen de



inversión, cobertura de nuestras redes interurbanas, kilómetros de circuito disponible por teléfono, etc.

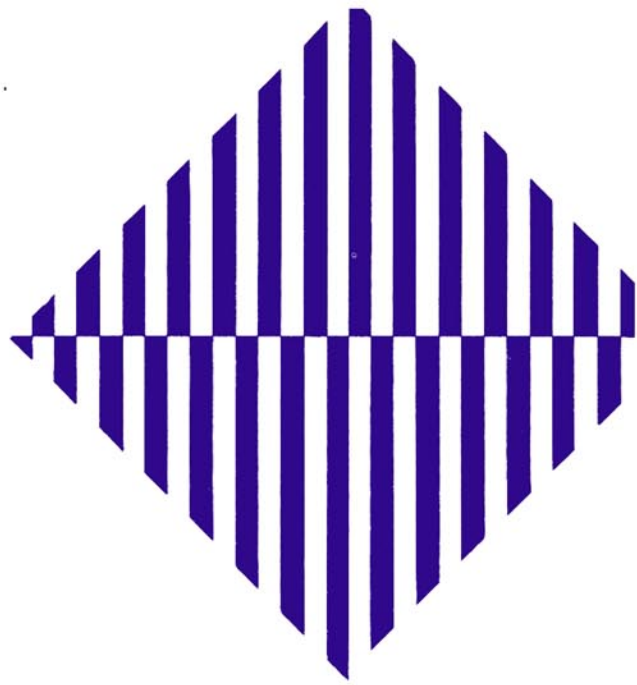
En este año de 1970 se han cumplido veinticinco desde la fecha en que el Estado español asumió, a través de la Compañía Telefónica, la plenitud de iniciativa y responsabilidad de los intereses españoles en la gestión de nuestra actividad. Tal ocasión ha permitido hacer un balance de las dificultades y realizaciones que se han producido a lo largo de estos lustros y una vez más hemos podido poner de manifiesto la disposición de la Compañía Telefónica para seguir trabajando afanosamente y sin temor ante las exigencias y compromisos que el futuro nos hace ya patentes. En esta línea se inscribe igualmente el sentido con que, ya en los últimos días del Ejercicio, el Gobierno ha resuelto en relación con los distintos servicios españoles de telecomunicación, para su mejor ordenación y expansión. Como consecuencia de ello la Compañía Telefónica, al adquirir del Instituto Nacional de Industria las acciones representativas del capital social de la Empresa Nacional de Telecomunicaciones, ha recibido el encargo de gestionar los servicios costeros y portuarios, y el desarrollo de la transmisión de datos y de redes de información, que adquieren nueva dimensión, y pasan a inscribirse con un mayor vigor en el cuadro de las actividades que habremos de intensificar en el porvenir.

Pendiente aún de las aprobaciones necesarias, se ha llegado durante el Ejercicio a un acuerdo con el Excmo. Ayuntamiento de San Sebastián para la transferencia a la Compañía Telefónica de las instalaciones y servicios de la Red Municipal de dicha ciudad. Si como es de esperar, las aprobaciones administrativas confirman este acuerdo, la Compañía pondrá todo su esfuerzo en corresponder a la confianza que aquella Corporación ha depositado en ella. La asunción de este servicio completa el área de gestión de nuestra Empresa, identificada ahora con la totalidad, sin excepciones, del territorio nacional.

Desde el punto de vista interno, el Ejercicio de 1970 ha obligado, una vez más, a un esfuerzo considerable para conseguir que los patrones de eficacia y rentabilidad mantuvieran la tendencia de mejora propia de años anteriores, pese a que durante 1970 se han producido alteraciones muy significativas en los costes de producción, en relación con los incrementos habituales de Ejercicios anteriores.

La aprobación de un nuevo Convenio Colectivo, cuya efectividad se aplicó desde el 1 de enero de 1970, determina una modificación de trascendencia, si se tiene en cuenta la especial significación que el capítulo de personal tiene en una Empresa de servicios. De igual manera, la elevación general de los tipos de interés, para una actividad como la nuestra, tan ne-





cesitada de nuevos capitales, y que ha de explotarlos en forma de arriendo, altera de manera muy notable el equilibrio general de las cuentas de explotación. Si a ello se añaden otras razones diversas de elevación de precios de determinados bienes y servicios (valor del suelo, construcción, materias primas, energía, etc.) y el coste creciente del propio servicio telefónico a medida que se mejora su calidad y, sobre todo, que aumenta el número de abonados a los que cada cual puede tener acceso, se comprenderá fácilmente la presión que sobre nuestro normal, e indispensable, desarrollo han ejercido estas alteraciones de precios.

A ello obedece la elevación de algunas de nuestras tarifas, autorizada en el pasado mes de junio. El sistema de tarifas aprobado, que podrá desarrollarse con eficacia a medida que se amplien y mejoren los servicios, permite contemplar con una perspectiva de razonable equilibrio la evolución próxima de la Compañía. Sin embargo, su entrada en vigor a partir de julio, determinó que en el Ejercicio de 1970 haya sido necesario un esfuerzo máximo sobre la tesorería, para compensar el desajuste temporal entre las fechas de elevación de los principales conceptos del coste y las de su compensación a través del precio del servicio.

Entre los objetivos alcanzados en el año que ha terminado, hemos de señalar la puesta en

servicio de 475.914 teléfonos; de 267.050 líneas; la inauguración del sistema de cables submarinos TAT-5/MAT-1 y de la nueva antena de Buitrago; la automatización de 186 rutas interurbanas; la puesta en servicio de cinco nuevas Centrales Automáticas Nacionales, y la incorporación de cuatro capitales a la Red Automática Nacional; la creación de cuatro nuevas Redes Automáticas Provinciales, y la incorporación de otros 56 centros a las ya existentes. Entre los objetivos en marcha hay que destacar la automatización total del servicio en España, la próxima inauguración de un nuevo cable submarino con Gran Bretaña, de otra Estación de Comunicaciones por Satélite en Canarias, la mejora de la conservación de las instalaciones, aparte de nuevos medios internacionales, que harán definitivamente de España un punto crucial en las comunicaciones entre países, el servicio automático abonado-abonado entre diversas capitales españolas y otras europeas, la plena efectividad de la transmisión de datos, la mecanización administrativa, etc.

Con todo ello, seguimos proponiéndonos, y estamos decididos a conseguirlo, hacer del servicio telefónico español, y de la Compañía que lo tiene a su cargo, un claro exponente de esta hora de esperanzas, esfuerzos y sacrificios comunes, para lograr que España ocupe en el mundo el lugar que ambicionamos.

CIFRAS SIGNIFICATIVAS

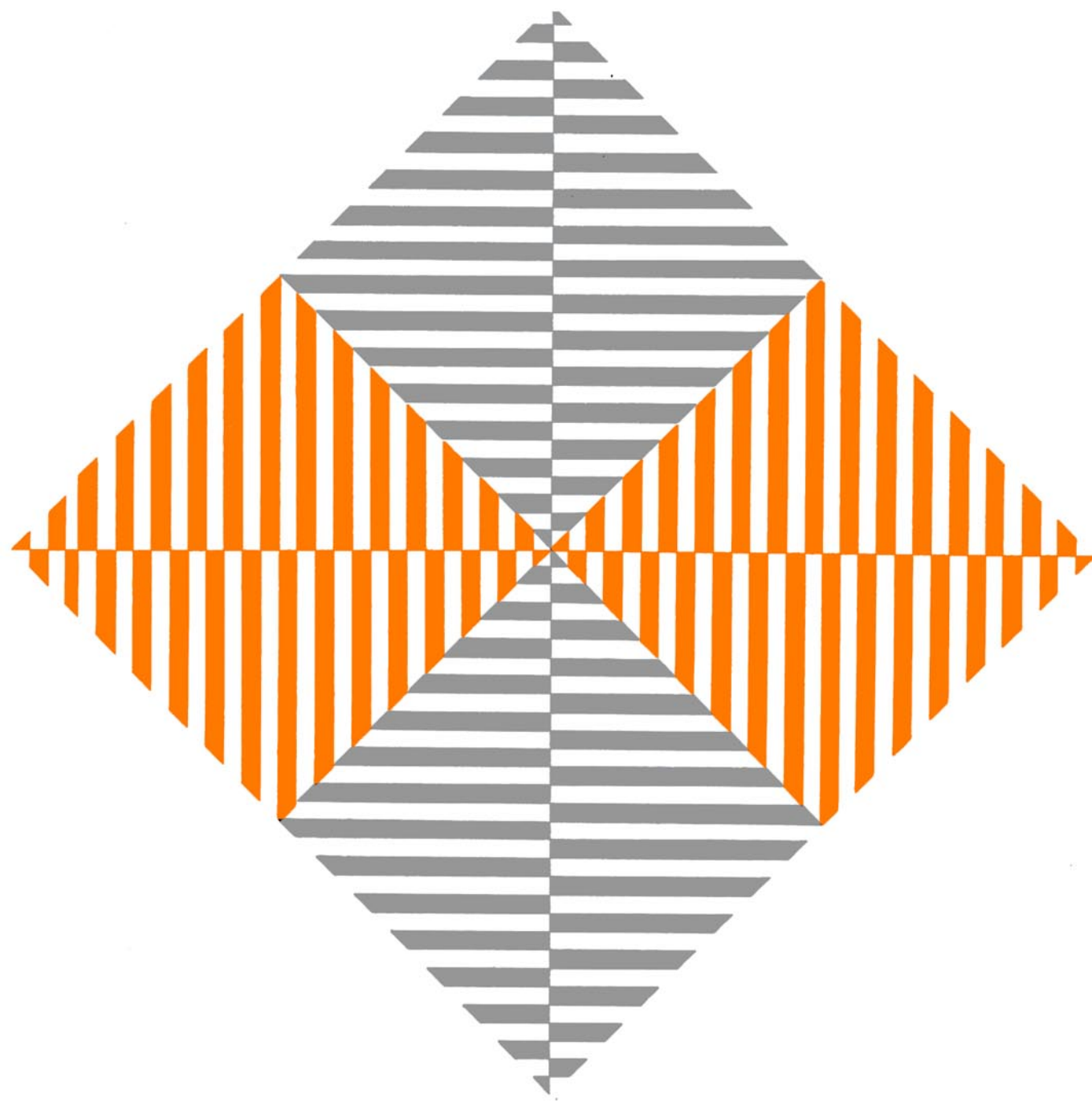
CONCEPTOS	1969	1970	AUMENTO EN 1970	
			Absoluto	%
Número de teléfonos	4.093.494	4.569.408	475.914	11,6
Conferencias manuales (a)	205.999.916	219.756.681	13.756.765	6,7
Pasos de contador (miles)	9.063.996	9.881.029	817.033	(b)
Longitud de circuitos telefónicos (kilómetros)	17.290.073	19.922.482	2.632.409	15,2
Valor de la inversión neta en Planta (millones de pesetas)	106.979	127.787	20.808	19,5
Número de abonados	2.642.335	2.948.451	306.116	11,6
Número de empleados	42.594	49.579	6.985	16,4

(a) Incluye Internacionales de salida.

(b) Las magnitudes de ambos años no son comparables entre sí, dado que, al ser elevado el precio de las llamadas urbanas en 1970, para que los contadores pudieran seguir registrando indiscriminadamente las conferencias urbanas e interurbanas, tuvo que ser reducido el número de pasos correspondientes a estas últimas, que no han tenido variación en su coste,

CRECIMIENTO TELEFONICO Y RENTA NACIONAL DE ESPAÑA

AÑOS	Teléfonos — (Miles)	Teléfonos por cada 100 habitantes	Indice teléfonos	Indice Renta Nacional
1955	1.076,3	3,70	100	100
1956	1.187,6	4,07	110	105
1957	1.328,4	4,51	123	105
1958	1.477,9	4,95	137	111
1959	1.628,4	5,34	151	112
1960	1.779,3	5,93	165	112
1961	1.930,2	6,37	179	124
1962	2.082,0	6,77	193	138
1963	2.268,1	7,37	211	156
1964	2.509,4	8,05	233	171
1965	2.771,6	8,63	258	183
1966	3.053,9	9,43	284	204
1967	3.359,0	10,26	312	223
1968	3.702,2	11,20	344	238
1969	4.093,5	12,26	380	256
1970	4.569,4	13,55	427	271



Nuevas Instalaciones

La nueva inversión de la Compañía se ha encaminado al cumplimiento de los distintos objetivos que han recibido atención preferente en el desarrollo de nuestras actividades durante los últimos años.

Para la incorporación de nuevos abonados, han entrado en servicio a lo largo de 1970, 267.050 líneas y 475.914 teléfonos. Con ello se superó ampliamente la cifra de cuatro millones y medio en funcionamiento. Madrid sobrepasó el millón de teléfonos en servicio. El número de teléfonos por 100 habitantes en nuestro país a 31 de diciembre era de 13,55 frente a 12,26 en igual fecha del año anterior; 11,20 de 1968, y 10,26 de 1967. Pese a ello la demanda continúa rígidamente presionando, con una petición media diaria de 1.550 teléfonos, lo que hace que a fines de año nos encontremos con 590.000 solicitudes inatendidas.

En el Ejercicio, se tendieron 940.059 kilómetros de pares en cables para redes urbanas, y para redes interurbanas, 300 de cables coaxiales, 1.555 de cables de pares y cuadretes, y 1.482 de líneas de postes. Además, la Compañía participó activamente en el tendido de 9.290 kilómetros de cables coaxiales submarinos, con amarres en España. El aumento del número de circuitos automáticos nacionales fue de 6.076, y el de los internacionales, automáticos y semiautomáticos, 244.

Estas son, en resumen, las metas alcanzadas, y que suponen puntos de apoyo, en nuestro permanente quehacer, hacia más ambiciosas metas.

INSTALACIONES URBANAS

Durante 1970 se instalaron un total de 244.720 líneas automáticas, de las cuales 38.800 pertenecen al tipo «Rotary», 199.550 al de «Pentaconta» y 6.370 son líneas rurales «Pentaconta 32». Con la entrada en servicio de estas instalaciones y las nuevas líneas manuales que después se citan, el número de abonados a la Compañía es de 2.948.451.

Del total de las mencionadas líneas, 39.070 se dedicaron a la creación de los 66 nuevos centros automáticos siguientes: Abárzuza, Acedo, Alcalá de Guadaíra, Almandoz, Allo, Anglesola, Arizcun, Arguedas, Arroniz, Barásoain, Bellpuig, Berbinzana, Buñuel, Caparroso, Carcagente, Cascante, Castejón, Cazalegas, Corella, Cullera, Dicastillo, Dos Hermanas, Echarri-Aranaz, Errazu, Eslava, Eulate, Falces, Fontellas, Fustiñana, Galdácano, Hellín, Huarte-Araquil, Irurita, La Carolina, Lacunza, Larrión, Lucena, Martorell, Miranda de Arga, Mollet, Montilla, Motril, Murchante, Murieta, Olite, Onteniente, Oronoz, Oteiza, Piedramillera, Pitillas, Ribafroada, San Adrián de Besós, San Martín de Maldá, San Martín de Unx, Santesteban, Santiago de la Ribera, Sardañola-Ripollet,



Ujué, Urbiola, Urdiain, Valls, Valtierra, Villagarcía de Arosa, Villarreal (Castellón), Villatuerta y Zubielqui.

Para ampliar la capacidad en centrales ya existentes se destinaron 178.450 líneas. A seis nuevas centrales en poblaciones, que ya disponían de servicio telefónico automático, se dedicaron 25.600 líneas y para sustituir a otras en condiciones de obsolescencia, 1.600.

Pese al fuerte impulso dado a la automatización de los servicios, no se descuidaron las exigencias del servicio manual, al que se mejoró en algunos casos, mediante su paso del sistema de Batería Local al de Batería Central. También se atendió a pequeños núcleos de población que carecían de servicio, mediante la instalación de teléfonos públicos rurales. Todas estas instalaciones representaron en el Ejercicio un aumento de 23.930 líneas manuales.

El número de centros telefónicos en funcionamiento en 31 de diciembre era de 10.672 y las localidades con servicio telefónico 11.320.

REDES URBANAS

Para cubrir las necesidades de las líneas urbanas, tanto automáticas como manuales, continuó la instalación de nuevas redes, o se ampliaron las ya existentes, y se establecieron nuevos enlaces entre distintas centrales. Todo ello supuso la construcción de 3.407 kilómetros de conducto de canalización, así como el tendido de cables de diversas capacidades y calibres, que alcanzaron una longitud total de 940.059 kilómetros de par en dichos cables.

SOLARES Y EDIFICIOS

Un total de 131 solares, que representan una superficie de 90.802 metros cuadrados, fueron adquiridos en 1970 para la construcción de edificios destinados, casi en su totalidad, a nuevos equipos automáticos y de transmisión.

Los edificios inaugurados en el Ejercicio fueron los 25 siguientes: Algeciras-Almanzor, Badajoz-Alvarado, Bilbao-Basauri, Carcagente, Cullera, Dos Hermanas, Galdácano, Hellín, La Carlina, Lucena, Madrid-Moratalaz, Madrid-San Cristóbal, Martorell, Mollet, Montilla, Motril, Onteniente, Palencia-San José, San Adrián de Besós, Santiago de la Ribera, Sardañola-Ripollet, Teruel-Torico, Valls, Villagarcía de Arosa, y Villarreal (Castellón).

Actualmente se encuentran terminados, y pendientes de inauguración, los nuevos edificios de Aguilas, Alcantarilla, Amurrio, Berga, Cabra, Cartagena-Los Barreros, Cambrils, Castelldefels, Cervera, Crevillente, Ecija, Inca, Jumilla, Laredo, La Robla, Llodio, Montoro, Murcia-Beniján, Murcia-La Alberca, Novelda, Puerto Mazarrón, Reinosa, Rentería, Salou, San Adrián, San Feliú de Llobregat, Sangüesa, San Sebastián-Bi-

debieta, Santiago-Rosaleda, Sóller, Totana, Villajoyosa y Yecla.

También se ampliaron 14 edificios ya existentes, cuatro de los cuales, correspondientes a equipos de conmutación, entraron ya en servicio. A fines de 1970 se hallan en construcción 92 edificios.

La superficie total edificada en 1970, entre los edificios terminados y ampliados ya en servicio, asciende a 41.152 metros cuadrados que, con los edificios existentes, supone que la Compañía cuenta con un total de 615.354 metros cuadrados de superficie edificada.

Los edificios terminados, pendientes de la puesta en servicio del equipo correspondiente, disponen de una superficie edificada global de 37.665 metros cuadrados. Por otra parte, el número de edificaciones menores, en servicio para uso diverso, asciende a 428, con una superficie edificada total de 80.956 metros cuadrados.

El número de Empresas de la construcción que participaron en la realización de estas obras fue de 37, previa selección efectuada sobre 1.181 ofertas presentadas.

INSTALACIONES INTERURBANAS

SERVICIO AUTOMATICO

Para continuar el desarrollo iniciado en años anteriores, durante 1970 se han puesto en servicio las Centrales Automáticas Nacionales de Granada, Lérida, Pamplona y Santander, y ha sido sustituida la hasta ahora en funcionamiento en Zaragoza, que resultaba insuficiente. De esta forma son 23 las capitales que tienen acceso directo y automático entre ellas: además de las citadas, Alicante, Barcelona, Bilbao, Cádiz, Córdoba, La Coruña, Gerona, León, Madrid, Málaga, Murcia, Oviedo, Palma de Mallorca, Las Palmas, Pontevedra, Santa Cruz de Tenerife, Sevilla y Valencia.

La conexión automática con carácter provisional, entre las localidades que mantienen un mayor volumen de tráfico, se extendió este año a las siguientes rutas: Albacete con Madrid y Murcia; Badajoz con Madrid y Sevilla; Castellón con Madrid y Zaragoza; Deva, Zarauz y Zumaya con Barcelona, Madrid y Pamplona; Fuenterrabía, Irún y Pasajes de San Pedro con Barcelona, Madrid y Pamplona; Huelva con Madrid y Sevilla; Huesca con Madrid; Salamanca con Valladolid; Soria con Madrid y Zaragoza, y Teruel con Madrid.

Todas estas automatizaciones supusieron la puesta en servicio de 186 nuevas rutas nacionales, de las cuales 167 corresponden a la red definitiva y 19 a la provisional. Al finalizar el año, las rutas abonado-abonado en servicio se elevan ya a 401, de las cuales 48 tienen carácter provisional.

RESUMEN DE LA INVERSION EN INSTALACIONES TELEFONICAS

CONCEPTOS	MILES DE PESETAS		
	Saldos en 31-12-1969	Saldos en 31-12-1970	
		Parciales	Totales
Solares	2.706.741		3.051.586
Edificios	8.600.700		9.547.720
Equipos de conmutación automática	27.337.789		33.647.070
Equipos de conmutación manual	2.899.319		3.258.029
Equipos de transmisión	9.849.551		12.398.138
Equipos de estación	13.613.916		15.266.166
Aparatos telefónicos		7.592.763	
Instalación de aparatos		5.028.747	
Equipos telefónicos especiales		192.476	
Centrales privadas de abonados		2.227.975	
Cabinas telefónicas en vía pública		224.205	
Líneas de postes	4.371.743		4.781.512
Cables	17.966.146		22.685.646
Urbanos e interurbanos		18.733.454	
Submarinos		1.032.069	
Coaxiales		2.920.123	
Hilos aéreos	3.509.988		3.789.033
Canalizaciones	5.762.909		6.594.428
Mobiliario y equipos de oficina	459.489		529.028
Equipos de mecanización administrativa		189.709	
Mobiliario y otros equipos de oficina		339.319	
Equipos de trabajo	641.615		720.415
De taller		2.315	
De transporte		400.273	
De herramientas		317.827	
Suma de instalaciones en servicio	97.719.906		116.268.771
Obras en construcción	9.258.599		11.518.596
TOTAL INSTALACIONES TELEFÓNICAS	106.978.505		127.787.367

TRANSMISION, RADIO Y REDES

	En 31-12-69	En 31-12-70	AUMENTO EN 1970	
			Absoluto	%
EQUIPOS DE TRANSMISION Y RADIO				
Sistemas A. F. de 1 canal	259	243	— 16	— 6,2
Sistemas A. F. de 3 canales	163	255	92	56,4
Sistemas A. F. de 12 canales sobre línea aérea	267	293	26	9,7
Sistemas A. F. de 12 canales sobre cable	268	328	60	22,4
Sistemas A. F. rurales	102	108	6	5,9
Grupos de 12 canales sobre radio o coaxial	1.564	2.121	557	35,6
Grupos de 16 canales sobre radio o coaxial	10	14	4	40,0
Sistemas de impulsos	204	306	102	50,0
Sistemas de radio de banda ancha	54	64	10	18,5
Sistemas de radio de pequeña capacidad	41	39	— 2	— 4,9
Sistemas de radio de onda corta	5	6	1	20,0
Sistemas de radio de servicios móviles	12	14	2	16,7
CABLES Y LINEAS AEREAS (Kms.)				
Longitud de cables interurbanos				
De pares y cuadretes	6.227	7.782	1.555	25,0
Coaxiales	2.545	2.845	300	11,8
Conductos de canalización	20.841	24.248	3.407	16,3
Líneas de postes	67.007	68.489	1.482	2,2
Longitud de cables submarinos	2.166	11.456 (*)	9.290	428,9
Longitud de pares en cables urbanos				
Aéreos	2.003.106	2.235.045	231.939	11,6
Subterráneos	4.934.052	5.642.172	708.120	14,4
TOTAL	6.937.158	7.877.217	940.059	13,6
Longitud de circuitos interurbanos telefónicos				
<i>En baja frecuencia:</i>				
Sobre hilo desnudo	362.962	369.725	6.763	1,9
Sobre cable	1.167.622	1.359.126	191.504	16,4
<i>En alta frecuencia:</i>				
Sobre cables e hilos	877.487	954.924	77.437	8,8
Sobre coaxial	2.792.154	2.974.342	182.188	6,5
Sobre radioenlaces	5.152.690	6.387.148	1.234.458	24,0
TOTAL	10.352.915	12.045.265	1.692.350	16,3
Longitud de circuitos de impulsos	1.572.647	2.238.728	666.081	42,4
Número de circuitos telefónicos interurbanos				
Manuales	26.259	27.945	1.686	6,4
Automáticos	18.742	25.062	6.320	33,8
TOTAL	45.001	53.007	8.006	17,8

*) Cables con amarre en España y en cuyo tendido participó la Compañía.

Acto inaugural del sistema TAT-5/MAT-1.



Las nuevas Redes Automáticas Provinciales inauguradas durante el año, fueron las de Sevilla, con integración de Alcalá de Guadaíra y Dos Hermanas; Toledo, con integración de Talavera y Cazalegas; Albacete, con Hellín, y Granada, con Motril. Con ello, son 33 las provincias que cuentan con este servicio. En las Redes Automáticas Provinciales existentes con anterioridad se integran los 56 centros siguientes:

Barcelona: Martorell, Mollet, San Adrián de Besós y Sardañola-Ripollet.

Castellón: Villarreal.

Lérida: Anglesola, Bellpuig y San Martín de Maldá.

Navarra: Abárzuza, Acedo, Allo, Almandoz, Arguedas, Arizcun, Arroniz, Barásoain, Berbinzana, Buñuel, Caparroso, Cascante, Castejón, Corella, Dicastillo, Echarrri-Aranaz, Errazu, Eslava, Eulate, Falces, Fontellas, Fustiñana, Huarte-Araquil, Irurita, Lacunza, Larrión, Miranda de Arga, Murchante, Murieta, Olite, Oronoz, Oteiza, Piedramillera, Pitillas, Ribaforada, San Martín de Unx, Santesteban, Ujué, Urbiola, Urdiain, Valtierra, Villatuerta y Zubielqui.

Pontevedra: Villagarcía de Arosa.

Valencia: Carcagente, Cullera y Onteniente.

Vizcaya: Galdácano.

El aumento de circuitos automáticos naciona-

les logrado en el Ejercicio ha sido de 6.076, de los cuales 2.628 corresponden a la Red Automática Nacional, 3.086 a las Redes Automáticas Provinciales, y otros 362 a enlaces unidireccionales para el servicio provisional abonado-abonado.

SERVICIO SEMIAUTOMÁTICO Y MANUAL

Se ha proseguido la tarea de dotar de conexión semiautomática a diversos centros de operación manual con otros automáticos próximos, con los que desarrollan un intenso tráfico. Durante el año las conexiones efectuadas han sido: Moncada, Paterna y Quart de Poblet con Valencia; Santa Pola con Elche; Ibi con Alcoy; Novelda con Elda; Sueca y Villanueva de Castellón con Alcira; Tabernes de Valldigna con Gandía; Castro Urdiales con Bilbao, y Moncada, Reixach y Ripollet con Barcelona.

Igualmente se prosiguió el establecimiento de servicio semiautomático operador-abonado entre otros diversos centros, como anticipación a un próximo servicio abonado-abonado.

El desarrollo en la automatización interurbana no ha impedido que haya sido necesario instalar 364 nuevas posiciones interurbanas, y 1.686 circuitos manuales.

REDES AUTOMÁTICAS PROVINCIALES Y NACIONALES

Situación en 31 de diciembre de 1970.

PROVINCIA	POBLACIONES QUE INTEGRAN LAS REDES AUTOMÁTICAS PROVINCIALES
(*) ALBACETE	Albacete y Hellín.
ALICANTE	Alicante , Alcoy, Benidorm, Denia, Elche, Elda y Orihuela.
BADAJOS	Badajoz, Mérida y Zafra.
BALEARES	Palma de Mallorca , Ibiza y Mahón.
BARCELONA	Barcelona , Badalona, Calella, Cornellá, Esplugas, Granollers, Igualada, Manresa, Martorell, Masnou, Mataró, Mollet, Prat de Llobregat, Sabadell, San Adrián de Besós, San Baudilio de Llobregat, San Cugat del Vallés, Santa Coloma de Gramanet, Sardañola-Ripollet, Sitges, Tarrasa, Vich, Villafranca del Panadés y Villanueva y Geltrú.
BURGOS	Burgos y Miranda de Ebro.
CACERES	Cáceres y Plasencia.
CADIZ	Cádiz, Algeciras, Ceuta, Jerez de la Frontera, La Línea, Puerto de Santa María, San Fernando y Sanlúcar de Barrameda.
CASTELLON	Castellón, Burriana y Villarreal.
CIUDAD REAL	Ciudad Real, Alcázar de San Juan, Puertollano, Tomelloso y Valdepeñas.
CORUÑA, LA	La Coruña , El Ferrol y Santiago.
GERONA	Gerona , Bagur, Blanes, Cadaqués, Figueras, La Escala, Llansá, Lloret de Mar, Olot, Palafrugell, Palamós, Playa de Aro, Port Bou, Rosas, San Feliu de Guixols, Torroella y Tossa de Mar.
(*) GRANADA	Granada y Motril.
GUIPUZCOA	Alegria de Oria, Andoaín, Arechavaleta, Azcoitia, Azpeitia, Beasaín, Cegama, Cestona, Deva, Eibar, Elgóibar, Escoriaza, Fuenterrabía, Hernani, Idiazábal, Irún, Lasarte, Legazpia, Mondragón, Motrico, Oñate, Oyarzun, Pasajes Ancho, Pasajes de San Juan, Pasajes de San Pedro, Placencia, Rentería, Segura, Tolosa, Usurbil, Vergara, Villabona, Villafranca, Zarauz, Zumárraga y Zumaya.
HUESCA	Huesca y Barbastro.
JAEN	Jaén, Andújar, Linares y Ubeda.
LEON	León y Ponferrada.
LERIDA	Lérida , Anglesola, Balaguer, Bellpuig, San Martín de Maldá, Seo de Urgel y Tárrega.
MADRID	Madrid , Alcalá de Henares, Aranjuez, El Escorial, Getafe y Pozuelo de Alarcón.
MALAGA	Málaga , Antequera, Benalmádena-Costa, Estepona, Fuengirola, Las Chapas, Marbella, Ronda y San Pedro de Alcántara.
MURCIA	Murcia , Cartagena y Lorca.
NAVARRA	Pamplona , Abárzuza, Acedo, Allo, Almandoz, Alsasua, Arguedas, Arizcun, Arroniz, Barásoain, Berbinzana, Buñuel, Caparrosa, Cascante, Castejón, Corella, Dicastillo, Echarri-Aranaz, Elizondo, Errazu, Eslava, Estella, Eulate, Falces, Fontellas, Fustiñana, Huarte-Araquil, Irurita, Lacunza, Larrión, Miranda de Arga, Murchante, Murieta, Olite, Oronoz, Oteiza, Piedramillera, Pitillas, Ribaforada, San Martín de Unx, Santesteban, Tafalla, Tudela, Ujué, Urbiola, Urdiaín, Valtierra, Villatuerta y Zubielqui.
OVIEDO	Oviedo , Avilés, Gijón, La Felguera, Mieres y Sama.
PONTEVEDRA	Pontevedra, Vigo y Villagarcía de Arosa.
SANTANDER	Santander y Torrelavega.
(*) SEVILLA	Sevilla , Alcalá de Guadaíra y Dos Hermanas.
TARRAGONA	Tarragona, Reus y Tortosa.
TENERIFE	Santa Cruz de Tenerife , Puerto de la Cruz y Santa Cruz de la Palma.
(*) TOLEDO	Toledo, Cazalegas y Talavera de la Reina.
VALENCIA	Valencia , Alcira, Benetúser, Burjasot, Carcagente, Cullera, Gandía, Játiva, Onteniente y Torrente.
VALLADOLID	Valladolid y Medina del Campo.
VIZCAYA	Bilbao , Durango, Galdácano, Guernica y Plencia.
ZARAGOZA	Zaragoza y Calatayud.

(*) Inaugurada en 1970.

En las localidades que figuran en negrita radican las Centrales que en fin de 1970 componen la Red Automática Nacional, además de las de Almería, Córdoba, Huelva, Las Palmas de Gran Canaria, Salamanca y Teruel que, por no disponer en esta fecha de Red Provincial, no figuran en el cuadro. Las Centrales de Albacete, Almería, Cáceres, Castellón, Huelva, Salamanca, Teruel, Toledo y Valladolid, están preparadas para ser convertidas en Centrales Automáticas Interurbanas.

RED INTERURBANA

Se ha ultimado virtualmente en el Ejercicio, la instalación de las grandes arterias interurbanas, de carácter periférico y radial, constituidas por sistemas de radio y cables coaxiales. Gracias a ellas, la Red de la Compañía cubre, con notable capacidad, el territorio nacional.

En 1970, entraron en funcionamiento varios nuevos radioenlaces. Con capacidad para 1.800 circuitos, un radiocanal entre Zaragoza-Pamplona-Bilbao, otro entre Conil-Estepona, y dos radiocanales (3.600 circuitos) entre Zaragoza-Lérida-Barcelona. Con capacidad para 960 circuitos, un radiocanal entre Coruña-Oviedo, y otro, entre Conil-Sesimbra. Con capacidad para 600 circuitos, un radiocanal entre Conil-Puerto Real, y con capacidad para 120 circuitos, un radiocanal entre Jaén-Andújar. También se aumentó a 120 circuitos, la capacidad de los radiocanales existentes entre Pamplona-Estella y Pamplona-Tudela. Asimismo comenzó a prestar servicio el enlace radiotelefónico Las Palmas-Fuerteventura-Lanzarote.

Por lo que se refiere a cables coaxiales de diámetro normal, se instalaron los siguientes: con capacidad de hasta 10.800 canales, en las rutas de Sevilla-Puerto Real, Sevilla-Valencina, Vitoria-Estación Radio; con capacidad de hasta 5.400 canales, en la de Aranjuez-Ocaña y con capacidad de hasta 3.840 canales, Córdoba (Séneca)-Estación Radio. Sumando a estas instalaciones otras de cables de pequeño diámetro, se llega a un total de 300 kilómetros de longitud de cables coaxiales tendidos en el Ejercicio, a los que hay que añadir los 1.555 kilómetros de cables de pares y cuadretes, así como la ampliación de líneas de postes en una longitud de 1.482 kilómetros.

El aumento total del año, en la longitud de los

circuitos telefónicos interurbanos, es de kilómetros 1.692.350, lo que representa un incremento del 16,3 por 100. Por lo que se refiere a los circuitos de impulsos de banda estrecha, a fines de 1970 suponían 2.238.728 kilómetros, con un avance en el año del 42,4 por 100.

Junto con los servicios de construcción de redes de la Compañía, han colaborado por contrata las Empresas Radiotrónica, Montreal, Dragados y Construcciones, Abengoa y Sociedad Española de Instalaciones de Redes Telefónicas.

SUMINISTRO DE MATERIAL TELEFÓNICO

El gran volumen de instalaciones de la Compañía y la especialidad de la producción de equipos telefónicos, determinan la trascendencia e íntima vinculación que existe con la industria específicamente dedicada a la atención de nuestros servicios. Su actividad no puede entenderse sino como una fase del proceso técnico y económico que comienza en la planificación y diseño de la planta telefónica, y termina en su mantenimiento y servicio.

En el suministro e instalación de estos materiales ocupa un lugar destacado Standard Eléctrica, cuyo contrato fue prorrogado por un año más, manteniéndose los volúmenes y condiciones de trabajo actualmente establecidos. Durante el Ejercicio, se han adquirido también algunos materiales de telecomunicación de distintas Empresas establecidas en España.

Sin embargo, no puede perderse de vista la necesidad de establecer un sistema de producción de equipos que garantice el suministro en condiciones que respondan a la íntima vinculación que su diseño, instalación, y desarrollo económico y financiero, guarda de forma per-



EQUIPOS DE CONMUTACION

	En 31-12-69	En 31-12-70	AUMENTO EN 1970	
			Absoluto	%
Líneas urbanas automáticas	2.288.260	2.531.380	243.120 (*)	10,6
Líneas urbanas manuales de batería central	501.440	531.150	29.710	5,9
Líneas urbanas manuales de batería local	102.540	96.760	— 5.780	— 5,6
Circuitos automáticos abonado-abonado internacionales (Perpignan y Andorra)	86	94	8	9,3
Circuitos a conmutar en centrales automáticas internacionales	666	804	138	20,7
Circuitos a conmutar en centrales automáticas nacionales y conexiones provisionales	6.042	9.032	2.990	49,5
Circuitos a conmutar en centrales automáticas provinciales	11.948	15.034	3.086	25,8
Posiciones interurbanas	3.444	3.808	364	10,6

(*) El total de líneas automáticas instaladas fue de 244.720, de las que 1.600 se destinaron a sustituir otras tantas de equipo Rotary en condiciones obsoletas.

SOLARES Y EDIFICIOS

	Número	SOLARES	EDIFICIOS
		Superficie (m ²)	Superficie edificada (m ²)
Edificios para centrales de conmutación			
Existentes en 31-12-69	322	211.666	574.202
Inaugurados en 1970	25	16.054	37.384
Ampliaciones en 1970	—	—	3.768
<i>Suma en servicio en 31-12-70</i>	347	227.720	615.354
Terminados pendientes de inauguración	43	21.715	37.665
En construcción	92	66.796	194.079
Solares a edificar	108	80.896	—
<i>Suma</i>	243	169.407	231.744
TOTAL EN 31-12-70	590	397.127	847.098
Casetas para radio y transmisión y otras edificaciones			
Existentes en 31-12-69	415	1.138.107	76.690
Inauguradas en 1970	13	144.475	4.053
Ampliaciones en 1970	—	—	213
<i>Suma en servicio en 31-12-70</i>	428	1.282.582	80.956
Terminadas pendientes de inauguración	14	39.165	3.013
En construcción	15	84.200	4.140
Solares a edificar	10	28.076	—
<i>Suma</i>	39	151.441	7.153
TOTAL EN 31-12-70	467	1.434.023	88.109
TOTAL GENERAL	1.057	1.831.150	935.207



manente, con la propia actividad de la Compañía Telefónica.

Respondiendo a esta necesidad se concluyó el pasado año un acuerdo para instalar en el Polo de Desarrollo de Zaragoza una planta de fabricación de cable telefónico, que complementará el actual suministro. Su realización se lleva a cabo entre la Compañía Telefónica y la General Cable Corporation. La participación inicial de nuestra Empresa es del 49 por 100, si bien cuenta con una opción de compra para convertirse en mayoritaria, una vez que el proyecto alcance las condiciones de dimensión y explotación previstas. Se estima que esta participación de la Compañía supondrá una aportación, en concepto de capital de, aproximadamente, 125 millones de pesetas, para la ejecución total del proyecto.

Se ha iniciado de igual manera la ampliación de las plantas que posee la Compañía Española Ericsson, en la que, en forma semejante, la Telefónica ha tomado una participación del 49 por 100, con opción para convertirse en mayoritaria, y que tendrá por objeto principal complementar la capacidad actual de fabricación de equipo de conmutación. La inversión de nuestra Empresa en dicha actividad, alcanzará en la plenitud de su desarrollo, los 250 millones de pesetas.

Estimamos que con ello podrán lograrse ventajas importantes, desde el punto de vista técnico, y de servicio, de garantía de suministro y de orden económico, en cuanto que los beneficios que puedan obtenerse en esta fabricación revertirán, aminorando los gastos de instalación, en favor de los usuarios del teléfono.

SERVICIO INTERNACIONAL

Nuestra Compañía ha encaminado sus esfuerzos en 1970, por lo que respecta a este apartado, al objeto básico de crear los medios técnicos y de explotación necesarios, no sólo para hacer frente a las tensiones que la fuerte demanda de servicio internacional provoca, sino también para estimular el desarrollo de la misma.

Fiel a este propósito, en abril pasado entraron en servicio los cables submarinos TAT-5, entre España y Estados Unidos, con capacidad para 825 circuitos telefónicos, y MAT-1, entre España e Italia, con capacidad para 640 circuitos. Otro cable submarino, el tendido entre Bilbao y Goonhilly (Inglaterra), de 640 circuitos de capacidad, y cuya propiedad corresponde en un 65 por 100 a nuestra Compañía, prácticamente terminado, entrará en funcionamiento a comienzos de este año 1971; este nuevo medio de comunicación permitirá mejorar las comunicaciones de España con Gran Bretaña y países del Norte de Europa, así como facilitar a otras naciones circuitos de tránsito por nuestro país, que se prolongarán por los cables Barcelona-Pisa y TAT-5. Con ello el 65 por 100, aproximadamente, del tráfico telefónico español hacia Europa se cursará sobre circuitos directos, sin tránsito alguno por terceros países.

Para la construcción en 1972 de un cable submarino entre Recife (Brasil) y Las Palmas de Gran Canaria, con una capacidad de 160 circuitos, se ha firmado, en competencia con diversos y calificados ofrecimientos internacionales, un acuerdo con la Empresa Brasileira de Telecomunicações, que ocupa un destacado lugar

en las comunicaciones del Continente americano, por lo que esperamos mucho de esta colaboración. El cable se denominará BRACAN I, y se prolongará desde Canarias hasta la Península a través del PENCAN II que, con una capacidad de 1.840 circuitos, entrará en servicio a mediados del presente año. Las Islas Canarias se convertirán así en un centro de comunicaciones de importancia mundial, pasando el eje Canarias-Península a ser la ruta más corta y económica de acceso a Europa desde el Atlántico Centro y Sur.

Dentro del campo de comunicaciones por satélite en el pasado abril entró en servicio la segunda estación de Buitrago, cuya antena, orientada hacia el Océano Índico, ha venido a completar las áreas cubiertas por la estación de Buitrago I, lo que permite extender a los países de aquella zona nuestra red de circuitos directos. En la primavera próxima se inaugurará la nueva Estación de Comunicaciones por Satélites de Agüimes (Las Palmas).

Tales instalaciones, así como la conclusión de los oportunos acuerdos técnicos y operacionales con diversos países, han permitido en 1970 la apertura de circuitos directos con Australia, Colombia, Ecuador, Indonesia, Japón, Kenia, Kuwait, Puerto Rico, República Dominicana y Venezuela, y es inminente la conexión con el Líbano.

Por lo que respecta a los servicios de comunicación por radio, hay que señalar la puesta en funcionamiento de un enlace de microondas internacional entre Madrid y Lisboa, que, con una capacidad de 960 circuitos, asegura las

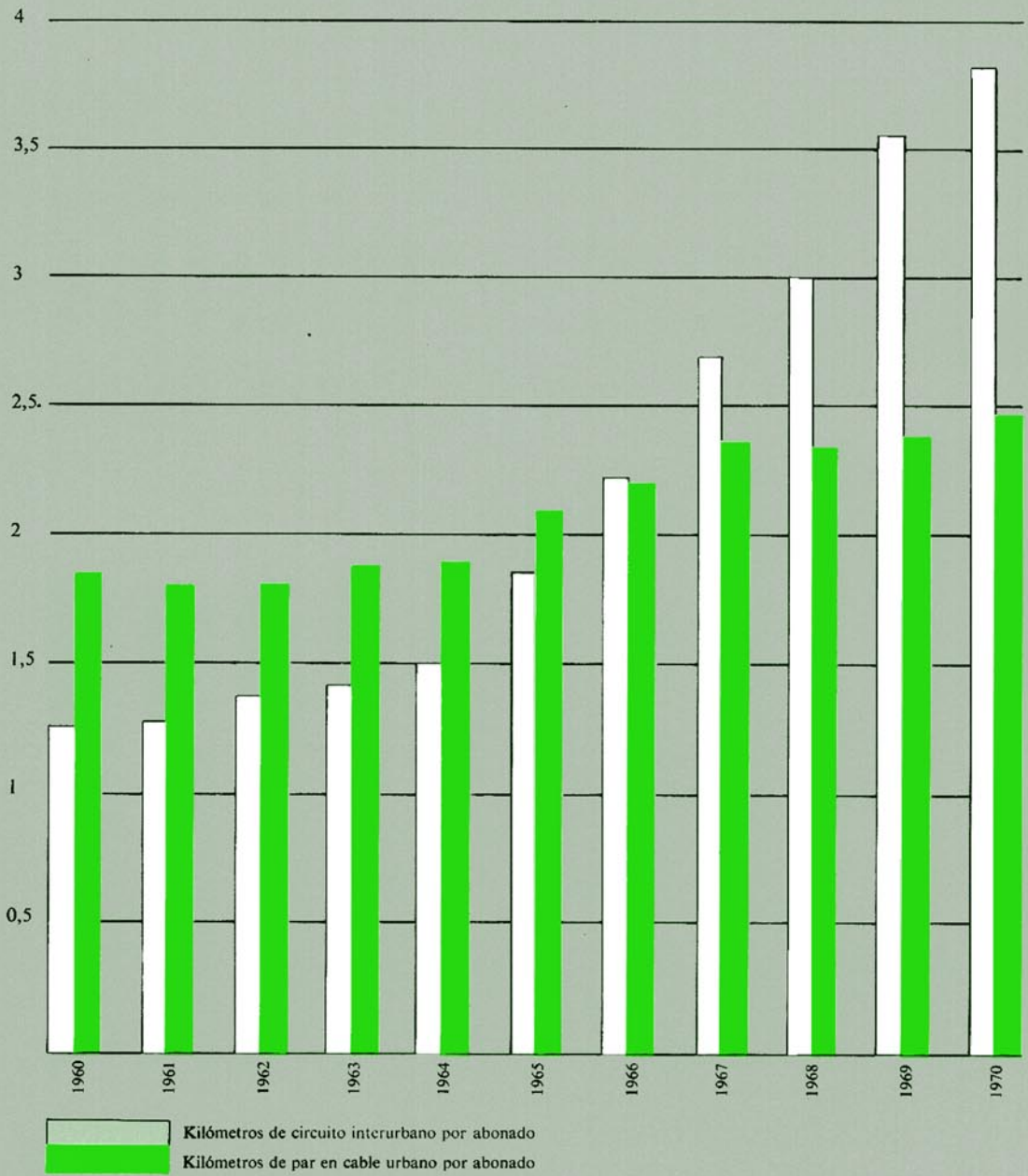
relaciones telefónicas con Portugal, y también la inauguración de un enlace de onda corta con Mauritania.

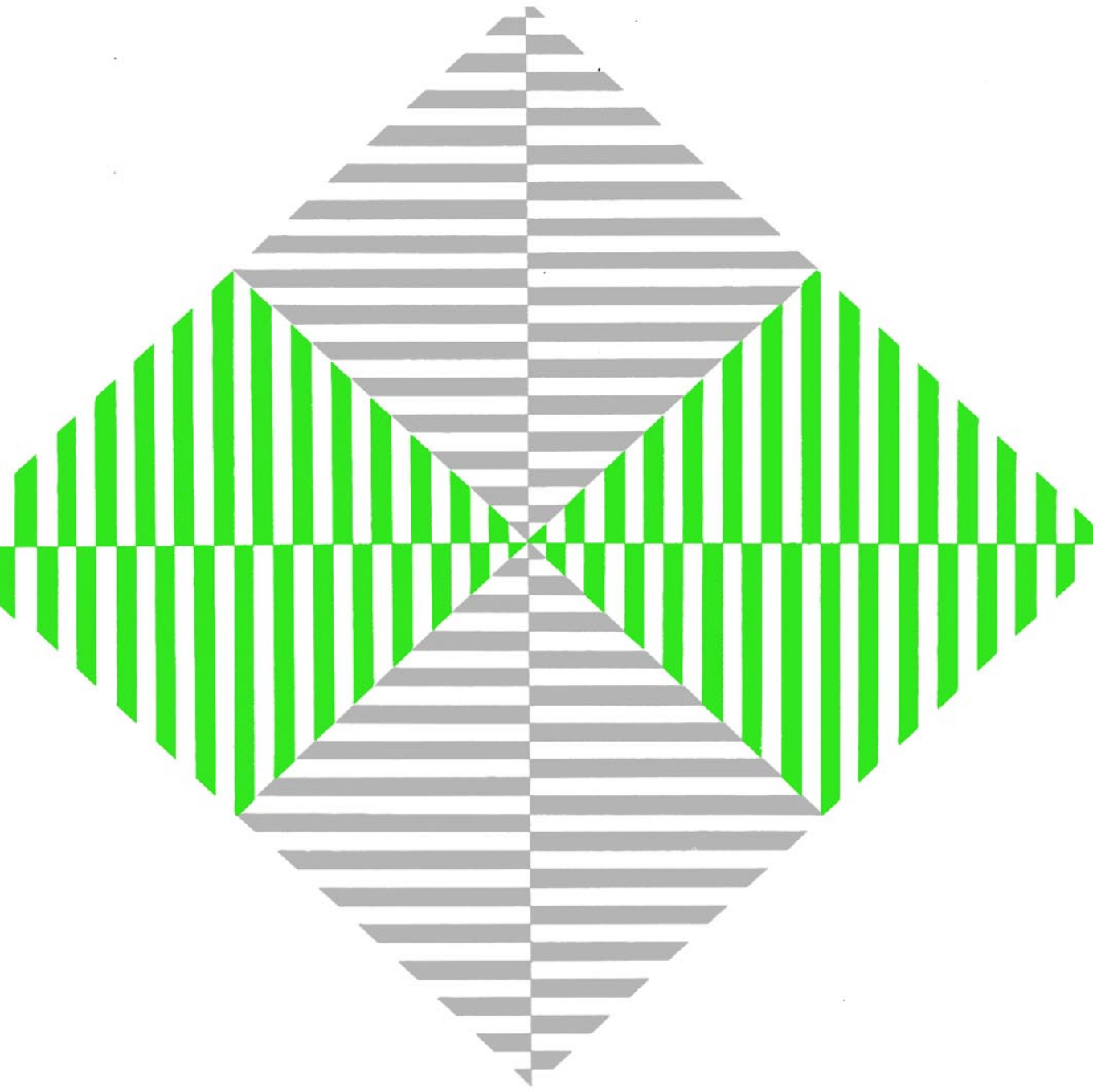
Continúa además, a buen ritmo, la automatización de las comunicaciones internacionales, que condicionará en alto grado el desarrollo y la calidad de este servicio en los próximos años. En 1970 entró en funcionamiento la nueva central internacional de Barcelona-Cataluña, inaugurada con 57 enlaces, aumentados más tarde a un total de 138. Por lo que respecta al servicio automático abonado-abonado, se ha establecido el de entrada en España desde Alemania, Bélgica, Francia, Holanda y Suiza, y está prevista en forma inmediata el de las principales ciudades de Estados Unidos.

Se espera inaugurar en el próximo verano el servicio automático de abonado-abonado de Madrid hacia París; en septiembre lo hará Barcelona, y, posteriormente, otras poblaciones españolas. A principios de 1972 se establecerá el servicio de salida de España hacia Ginebra y Londres, y dentro del mismo año, con la puesta en servicio de las nuevas centrales internacionales de Madrid-Don Ramón de la Cruz y Barcelona-Sepúlveda, se podrá alcanzar automáticamente desde España la mayoría de los países del mundo.

Los circuitos internacionales aumentaron durante 1970 en 282 (244 automáticos y semiautomáticos, y 38 manuales), lo que representa un incremento del 45,5 por 100 sobre los disponibles a fines de 1969. También se establecieron 49 circuitos internacionales arrendados, y 102 circuitos internacionales en tránsito por España.

**KILOMETROS DE RED INTERURBANA
Y URBANA POR ABONADO**





Personal

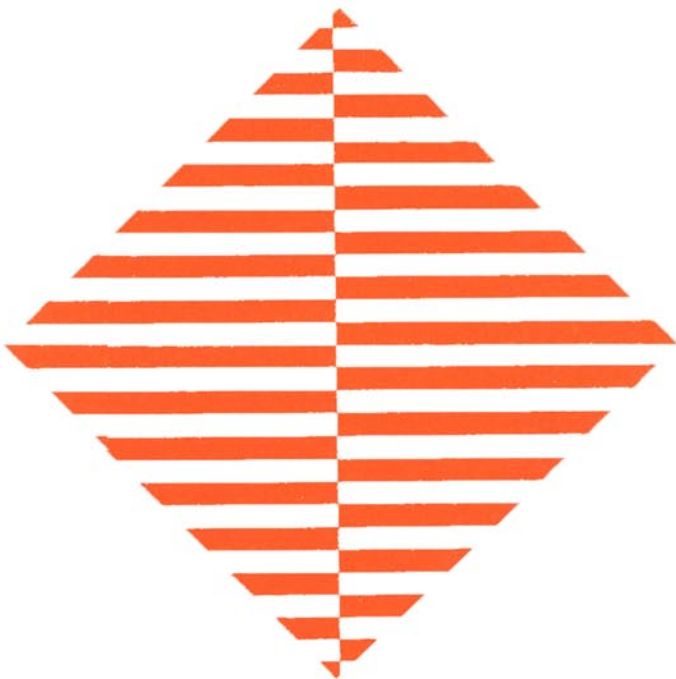
CARACTERISTICAS GENERALES Y TELEFONICAS DE LAS DIRECCIONES REGIONALES, 31-12-1970

Dirección Regional	Extensión Km ²	Núm. de habitantes	Instalaciones telefónicas (1)	Número de teléfonos	Centros telefónicos	Teléfonos por 100 habitantes	Número de empleados de la CTNE (2)
Madrid	110.782	6.337.051	38.740	1.259.311	2.046	19,9	11.157
Barcelona	31.930	4.786.496	32.355	1.029.126	1.255	21,5	8.901
Valencia	66.541	4.415.711	13.197	486.548	1.100	11,0	4.496
Sevilla	108.925	7.044.913	15.468	531.802	1.229	7,5	5.724
Noroeste	74.055	4.887.619	10.643	357.129	1.550	7,3	4.027
Bilbao	42.274	3.269.649	19.441	463.447	2.102	14,2	5.347
Jefatura de Baleares	5.014	505.616	2.980	139.202	116	27,5	763
Jefatura de Canarias	7.273	1.146.063	3.831	140.398	283	12,2	1.249
Jefatura de Zaragoza	57.956	1.314.601	5.251	162.445	991	12,3	1.528
TOTAL NACIONAL	504.750	33.707.719	141.906	4.569.408	10.672	13,5	43.192

Provincias que comprende cada Dirección Regional:

- D. R. de Madrid:* Madrid, Avila, Cáceres, Ciudad Real, Guadalajara, Salamanca, Segovia, Toledo y Valladolid.
- D. R. de Barcelona:* Barcelona, Gerona, Lérida y Tarragona.
- D. R. de Valencia:* Valencia, Albacete, Alicante, Castellón, Cuenca y Murcia.
- D. R. del Noroeste:* León, La Coruña, Lugo, Orense, Oviedo, Palencia, Pontevedra y Zamora.
- D. R. de Sevilla:* Sevilla, Almería, Badajoz, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén y Málaga.
- D. R. de Bilbao:* Vizcaya, Alava, Burgos, Guipúzcoa, Logroño, Navarra y Santander.
- Jef. de Baleares:* Baleares.
- Jef. de Canarias:* Las Palmas y Tenerife.
- Jef. de Zaragoza:* Zaragoza, Huesca, Soria y Teruel.

(1) Estimación a fin de 1970, en millones de pesetas de dicho año.
 (2) No incluidos los Departamentos Centrales.



La plantilla de la Compañía en 31 de diciembre de 1970, ascendía a 49.579 empleados, de los cuales 47.101 eran fijos, y 2.478 alumnos y otras situaciones en expectativa de plantilla. El aumento respecto al mes de diciembre del año anterior es de 5.945 empleados fijos.

La distribución del personal fijo entre las distintas Direcciones y Jefaturas Regionales, figura en el cuadro estadístico que se publica en estas páginas. El mayor número de empleados se concentra en las Direcciones Regionales de Madrid y Barcelona, siguiendo en importancia, a este respecto, las de Sevilla y Bilbao, con cifras similares entre ellas.

El personal fijo, se distribuye entre 32.197 hombres y 14.904 mujeres. En lo que se refiere a la antigüedad, 20.629 empleados (43,8 por 100), llevan menos de cinco años al servicio de la Telefónica, y 31.957, o sea un 67,8 por 100, no alcanzan los diez años. Considerando su clasificación por edades, 27.990 (59,4 por 100) tienen menos de treinta años, y solamente 2.855 (6,1 por 100), sobrepasan los cincuenta.

Por lo que respecta a la distribución del personal fijo por grupos profesionales, el mayor número de empleados (17.539, lo que representa el 37,2 por 100 del total), pertenece al grupo de Celadores, Empalmadores y Conductores, siguiéndole en importancia el grupo de Telefonistas (10.841 empleadas, que suponen el 23,0 por 100 respecto a la cifra total de empleados).

El incremento de personal, se ha distribuido entre los distintos grupos profesionales, destacando como incrementos más significativos los de Celadores y Empalmadores (2.735 nuevos empleados), Equipos (1.304), Administrativos (1.074) y Telefonistas (1.281). En cuanto a los grupos superiores, el aumento ha sido de 106

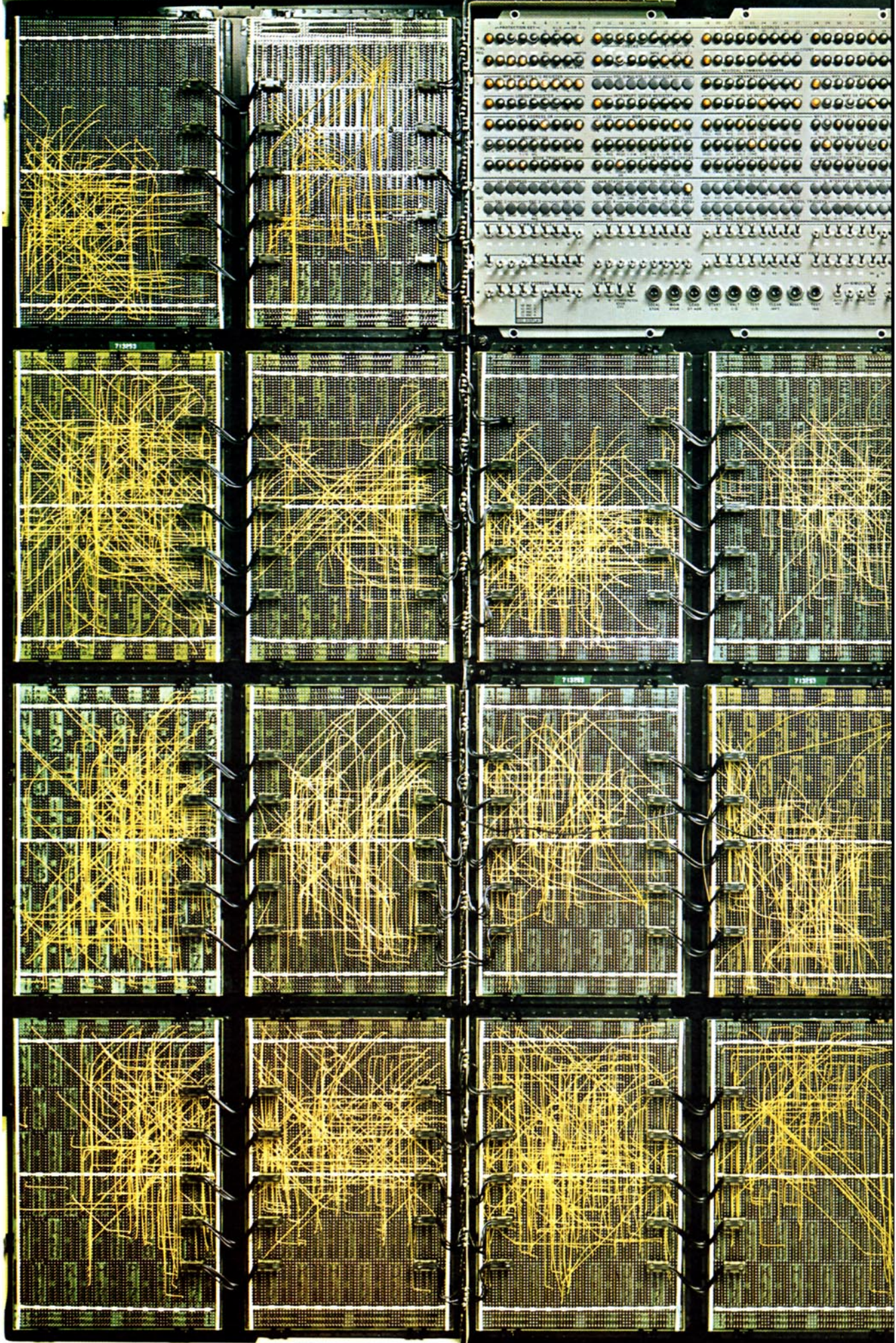
Titulados Facultativos y 273 Titulados Auxiliares y Técnicos.

NUEVO CONVENIO COLECTIVO

En 23 de marzo del pasado año fue firmado, después de amplias y prolongadas deliberaciones, el IV Convenio Colectivo Sindical de la Compañía Telefónica que, aprobado el 30 de junio siguiente, para una duración de dos años, contiene, entre otras, las siguientes mejoras para nuestro personal: aumento de los sueldos base en 1 de enero de 1970 y 1971, en proporción mayor los de inferior cuantía; mejora de los pluses de ayuda escolar y de residencia; incremento en los sueldos base en el porcentaje necesario para absorber, si los hubiera, aumentos superiores al 3 por 100 en el índice del coste de vida a fines de 1970; y otras mejoras en las compensaciones concedidas por la Compañía a la Institución Telefónica de Previsión y al Seguro Colectivo.

FORMACION PROFESIONAL

Durante 1970 finalizaron en la Escuela Técnica de Telefonía 27 cursos. De ellos, 13 tuvieron como objeto la promoción del personal de plantilla a grupos superiores, a los que asistieron 1.411 empleados, y 14 atendieron la capacitación de personal de nuevo ingreso, con participación de 3.327 alumnos. En los cursos por correspondencia participaron más de 1.650 empleados, y a los organizados para ascenso a Oficiales Administrativos, asistieron 151 auxiliares, que se especializaron en Marketing, Contabilidad, Informática y Asuntos Generales.



Como en años anteriores se siguieron desarrollando cursos para Mandos Intermedios e Instructores de Empresa.

Especial significación tiene, dentro de la labor formativa del personal, el Concierto que, en el pasado mes de marzo, firmó la Compañía con el Programa Nacional de Promoción Profesional Obrera (P. P. O.), dependiente del Ministerio de Trabajo. Igualmente es de destacar la continuidad en la colaboración que con nuestra Empresa ha mantenido la Obra de Promoción Profesional del Ejército, y que hará posible la incorporación a nuestras tareas, una vez licenciados, de una nueva promoción de 556 soldados, totalmente capacitados en las especialidades de Mecánico, Celador y Empalmador. Damos las gracias más expresivas a ambas instituciones, Promoción Profesional Obrera y Promoción Profesional del Ejército, por la labor que realizan en beneficio de una mayor y auténtica igualdad de oportunidades, que permita dar a los españoles un puesto de trabajo responsable en el quehacer nacional.

LABOR SOCIAL

La Compañía avaló 656 préstamos para la adquisición de viviendas para sus empleados, y para idéntico fin, concedió directamente diversos préstamos. En el transcurso del año fueron entregadas, en Madrid, 331 viviendas en régimen de propiedad, de las mil que se están construyendo, y 40 en el de alquiler.

A las Residencias de vacaciones acudieron 1.859 empleados y 2.448 familiares. En la Residencia de Nuestra Señora de Begonia, que la Telefónica construyó en Estepona, se han cele-

brado 24 turnos de quince días de duración, con una asistencia de 689 empleados, 148 jubilados y 1.146 familiares. Nuestras Colonias Infantiles de verano acogieron a 846 niños durante los meses de julio y agosto, distribuidos en siete Residencias (cinco de mar y dos de montaña).

El número de empleados asociados a los 12 Economatos a que la Compañía está adherida es de 23.352 empleados.

Se concedieron 160 becas para estudios de hijos de empleados y 90 ayudas de estudio para empleados.

La Agrupación Cultural y Deportiva Telefónica incrementó sus actividades y entre sus novedades figura la ayuda para vacaciones en «campings», de la que se han beneficiado 306 personas entre empleados y familiares. Fueron inaugurados en el Ejercicio 14 nuevos locales para sede de la Agrupación en otras tantas poblaciones.

ASISTENCIA SANITARIA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Continuó la implantación de Servicios Médicos propios en las distintas capitales, habiéndose atendido con prioridad a aquellas en las que, por el crecido número de empleados, se ha estimado de más urgente necesidad.

Son dignos de destacarse los bajos índices de accidentes de trabajo registrados; concretamente, de 0,8 en cuanto al de gravedad (número de jornadas perdidas por mil, respecto al total de horas trabajadas), y 23,8 el índice de frecuencia (número de accidentes por un millón, respecto al total de horas trabajadas).

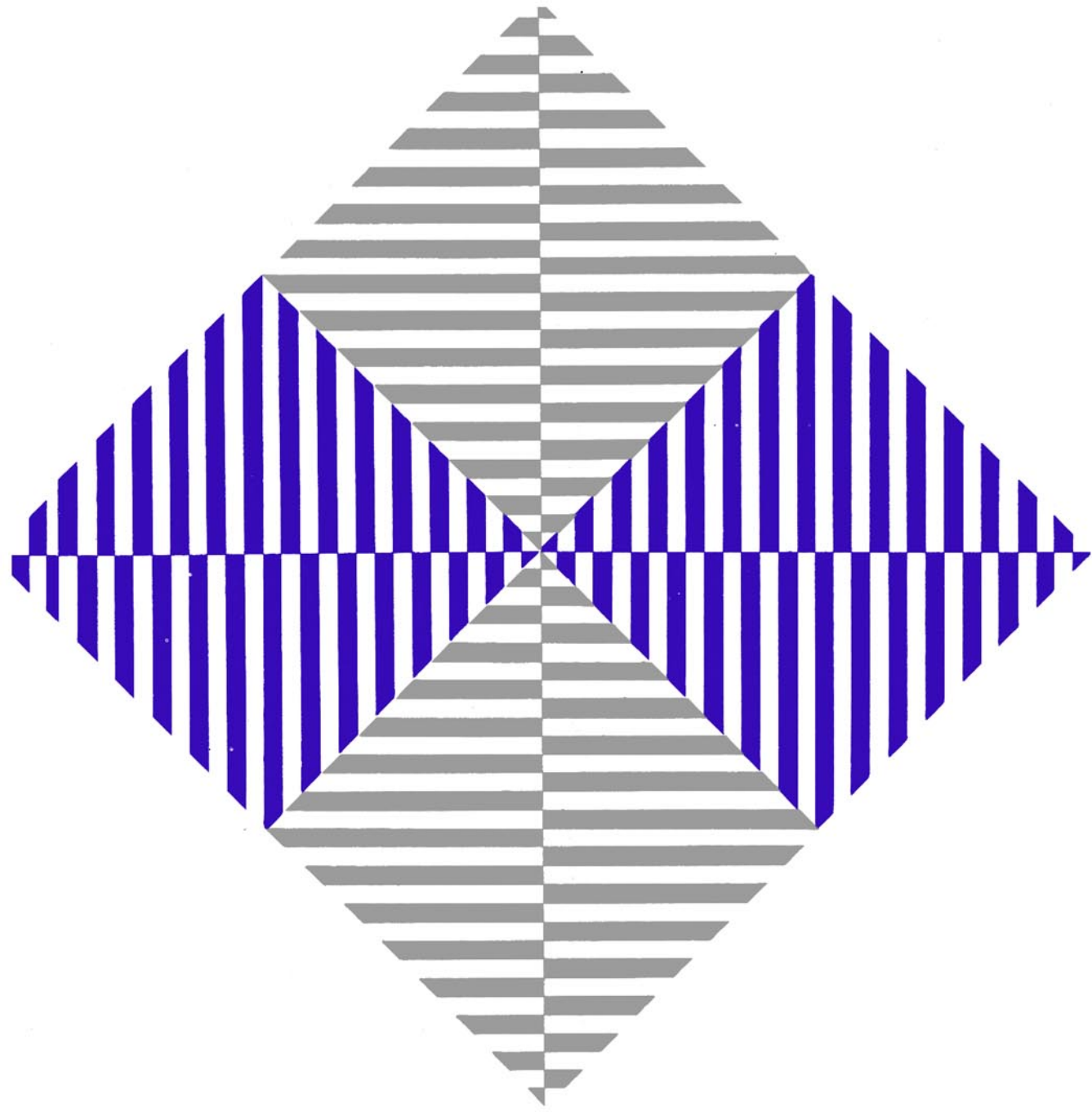
PERSONAL. — NUMERO DE EMPLEADOS

DEPARTAMENTOS	1969	1970	Aumento eq 1970
Comercial	2.218	2.635	417
Conservación	16.035	19.542	3.507
Construcciones	6.712	7.632	920
Ingeniería	739	896	157
Intervención General	1.578	1.611	33
Tráfico	9.726	10.949	1.223
Otros Departamentos Generales	1.942	2.833	891
TOTAL PERSONAL EN ACTIVO	38.950	46.098	7.148
Personal en baja temporal (Servicio Militar, Enfermedad, Maternidad, etc.)	3.644	3.481	— 163
TOTAL EMPLEADOS	42.594	49.579 (*)	6.985

(*) 47.101 son fijos y 2.478, alumnos y otras situaciones en expectación de plantilla.

RESUMEN DE CURSOS TERMINADOS EN LA ESCUELA TECNICA DE TELEFONIA EN 1970

CURSOS	NUMERO DE ALUMNOS					TOTAL
	Promociones	Conmutación	Transmisión	Planta exterior	Otras especialidades	
Ayudantes Explotación Provincial	1	—	—	—	26	26
Supervisoras Servicio Unidades	1	—	—	—	23	23
Representantes Servicio Unidades	1	—	—	—	123	123
Oficiales Administrativos	1	—	—	—	151	151
Encargados Equipo	2	98	34	—	—	132
Operadores Técnicos	5	779	401	—	—	1.180
Mecánicos	2	732	99	—	—	831
Encargados Brigada	1	—	—	22	—	22
Capataces	2	—	—	208	—	208
Celadores	5	—	—	1.163	—	1.163
Empalmadores	3	—	—	821	—	821
Encargados Grupo Almacén	1	—	—	—	7	7
Ingenieros Técnicos	2	—	—	51	—	51
TOTAL	27	1.609	534	2.265	330	4.738



Desarrollo de los Servicios

NUEVOS TELEFONOS

La demanda de nuevos teléfonos mantiene las mismas cifras que el pasado año, y es realmente insignificante la desviación producida. El número de peticiones pendientes en 31 de diciembre era, como ya hemos dicho, de 590.000, y el de teléfonos en servicio de 4.569.408, con un incremento de 475.914, sobre los existentes en el año 1969.

Es de destacar que Madrid ha alcanzado a mediados de diciembre el teléfono 1.000.000, y que en el presente año España contará con más de cinco millones de teléfonos.

CRECIMIENTO Y CALIDAD DEL TRAFICO

El tráfico interurbano — automático, manual e internacional, — ascendió a 444.583.681 conferencias, con un aumento sobre 1969 de 65.997.681, lo que equivale a un incremento del 17,4 por 100.

El servicio manual supuso 219.756.681 conferencias, 13.756.765 más que en el año anterior, y un aumento del 6,7 por 100. Las conferencias automáticas abonado-abonado llegaron a 224.827.000, con un crecimiento del 30,4 por 100 sobre el año anterior. Por primera vez en el año 1970, las conferencias automáticas supusieron la mitad del total de las celebradas en un Ejercicio.

El servicio internacional, con 3.282.226 conferencias, tuvo el 19,9 por 100 de crecimiento sobre 1969.

La calidad del servicio manual nacional ofrece un 73,5 por 100 de conferencias celebradas inmediatamente después de ser solicitadas, frente al 69,3 por 100 en 1969, y el internacional, un 72 por 100 frente al 70 por 100 en el año anterior.

AVERIAS Y SU REPARACION

Durante el año transcurrido se ha producido un promedio mensual de 205.095 averías para un total de 4.220.000 teléfonos en servicio, lo que representa 49 averías al mes por cada 1.000 teléfonos, o lo que es igual, en cada teléfono se produce una avería cada veinte meses. De las averías presentadas, se repararon el 84 por 100 el mismo día, el 11 por 100 al siguiente, y el 5 por 100 en dos o más días.

En circuitos interurbanos, como consecuencia de las averías presentadas en los mismos, se ha perdido un promedio mensual de 93 horas por cada 10.000 disponibles. Esto representa un aprovechamiento de los circuitos superior al 99 por 100.

Sobre un total de 2.234.078 horas-circuito-kilómetro de cables coaxiales disponibles como



promedio mensual, se perdieron por avería 111 cada 100.000, lo que supone un aprovechamiento de los circuitos del 99,9 por 100. Por lo que se refiere a radioenlaces, sobre un total de 4.698.092 horas-circuito-kilómetro disponibles como promedio mensual, se perdieron por avería 66 cada 100.000, que es igual a una utilización superior al 99,9 por 100.

PROMOCION DE NUEVOS SERVICIOS

Se ha continuado la política de expansión comercial por desarrollo de los actuales servicios y la creación de otros nuevos que satisfagan y faciliten las necesidades de los abonados.

Entre los nuevos aparatos a disposición de los usuarios figuran la caja de conmutación automática, que viene a sustituir a la antigua llave de conmutación, señales luminosas supletorias, timbres de alta sonoridad, ampliación de la gama de colores en los teléfonos tipo «Heraldo» y «Góndola», distintos modelos de aparatos Jefe-Secretaria, etc.

También se ha emitido y empezado a distribuir, la «Tarjeta de Crédito», que supone una apreciable facilidad, ya que mediante ella, nuestros abonados podrán hacer uso, en cualquier lugar de España, de los servicios interurbanos e internacionales con su mera presentación, cargándoseles a su cuenta de abonado. Merece destacarse la instalación en Valencia del Servicio de Aviso a Vehículos.

INVESTIGACION Y ESTUDIOS


Durante el año 1970 independientemente de las tareas en curso sobre Centrales Telefónicas Electrónicas, Centrales Móviles de Conmutación para casos de emergencia, auxilio o socorro; Sistema de Modulación por impulsos codificados, teléfonos de teclado, etcétera, fueron objeto de preferente atención por el Centro de Investigación y Estudios las siguientes: Comunicación Telefónica en Ferrocarriles, con acceso desde los trenes a la red telefónica pública; Sistemas Telefónicos Móviles Personales que permiten ofrecer un servicio telefónico móvil personal conectado a la red pública o privada; Sistemas de Comunicaciones Videofónicas para comunicación voz-imagen, teléfonos públicos interurbanos atendidos por telefonistas.

La Compañía, a través del Centro de Investigación y Estudios estuvo presente en reuniones científicas y técnicas internacionales.

ACTIVIDAD COMERCIAL

En el orden comercial es objetivo esencial de la Compañía, intensificar y perfeccionar su acción con el fin de, mediante una planificación adecuada, lograr el mejor servicio al público, compatible con el logro de un mayor rendimiento económico, por medio de la personalización de sus relaciones con los abonados y la utiliza-





ción de los medios adecuados con el máximo aprovechamiento.

Durante el Ejercicio, y para facilitar la aproximación a nuestros clientes, se inauguraron en puntos céntricos de diversas poblaciones, oficinas comerciales, destinadas especialmente a la contratación de nuevos servicios, y una exposición comercial móvil se desplazó a Ferias de Muestras, Exposiciones, etc.

TRANSMISION DE DATOS

Para atender la creciente demanda de transmisión de datos, íntimamente ligada con los sistemas de teleproceso, se han habilitado 102 sistemas de canales de impulsos capaces para 1.724 circuitos a diversas velocidades.

En avanzado período de desarrollo se encuentran los equipos y sistemas especiales, incorporados a la planta telefónica, capaces de facilitar los variados tipos de servicios que la conexión de ordenadores y terminales de mecanización exigen.

Durante 1970 se han puesto en servicio los primeros abonados, que con conexión a la red conmutada, pueden conseguir el acceso directo a determinados centros de cálculo.

MECANIZACION

La elaboración directa de la información básica en nuestros equipos electrónicos permite obtener ya resultados precisos, significativos

y de gran fidelidad, que agilizan y perfeccionan los sistemas de gestión técnico-administrativa. Al alcance de este objetivo, ha coadyuvado fundamentalmente, la entrada en funcionamiento de ordenadores de la nueva generación, y el desarrollo experimentado por la técnica del teleproceso, que con la multiplicación de terminales ha aumentado sensiblemente la velocidad y la corriente de comunicación radial entre nuestras unidades centrales y los puntos periféricos.

Concretamente, y entre los muchos logros conseguidos, merecen citarse por su representatividad: el ticket óptico, anunciado en el Ejercicio anterior y empleado en éste de forma masiva en la recogida de datos del servicio interurbano; el título múltiple y variable, de edición automática por teleproceso, que facilita las operaciones bursátiles, las suscripciones en ampliaciones de capital y el control de derechos.

En estado de ensayo avanzado, y para su implantación el año próximo, se encuentran los trabajos de mecanización sobre el historial clínico de empleados, de amplia repercusión en el ámbito de la medicina preventiva; un sistema automático de teleproceso para la gestión de solicitud e instalación de teléfonos, cuya puesta en marcha significará un notable adelanto sobre el procedimiento actual, y, por último, el desarrollo de técnicas de control de calidad de los servicios telefónicos, así como el tratamiento de reclamaciones y averías.

Estos ambiciosos planes serán realizados con la ayuda de ordenadores de gran potencia, que, contratados en fecha reciente, permitirán su explotación en tiempo real.

GUIAS Y ANUARIOS

El número de guías y anuarios publicados en 1970 fue de 58, con un total de 6.400.000 ejemplares, que requirieron 6.960.000 kilogramos de papel y siete mil seiscientas treinta horas de trabajo de máquinas impresoras. Las inserciones incluidas en las distintas ediciones se aproximaron a los cinco millones.

La novedad más interesante respecto a las guías es que ocho de las publicadas en el año fueron confeccionadas por el sistema de «fotocomposición» por medio de Ordenador, que ofrece ventajas apreciables en cuanto se refiere a rapidez de edición y fiabilidad del contenido.

AMPLIACION DE LOS SERVICIOS.—ADQUISICION DE OTRAS EMPRESAS DE TELECOMUNICACION

La amplitud de contenido con que está definido el objeto social en los Estatutos de nuestra Compañía tiene, en lo que a servicios de telecomunicación se refiere, un claro reflejo en las bases del Contrato de Concesión, en el que,

junto a las normas estrictamente aplicables al servicio telefónico, se prevé también la posible utilización de los medios con que cuenta, para fines auxiliares y complementarios del mismo, y para cualesquiera otros que puedan establecerse con las instalaciones que posee.

Al amparo de esta previsión, son ya varios y tradicionales los distintos servicios que la Compañía Telefónica presta, y que tienen una razonable expresión entre los ingresos de su explotación.

El perfeccionamiento técnico y las nuevas circunstancias de la demanda hacen, sin embargo, cada vez más variado el conjunto de servicios posibles que la Compañía tiene en fase de lanzamiento o implantación. Entre ellos, merecen destacarse el aviso a vehículos; la transmisión de datos a través de la Red Telefónica; los de alarma; de abonado ausente; circuitos microfónicos y de alimentación corriente continua; DATEL; de ordenadores en tiempo compartido; circuitos para teledidada y telemando y para transmisión de documentos y analógicos; lectura a distancia de contadores; etc.

En 1970 se ha firmado un contrato con Autopistas Concesionaria Española, S. A., para la prestación de distintos servicios de comunicaciones en la red de autopistas que dicha entidad tiene en funcionamiento y construcción. Están igualmente iniciadas las negociaciones con otras concesionarias para asumir en forma semejante análogas funciones, dentro del marco de



Ordenadores.

competencia establecido por nuestro régimen de concesión.

Al finalizar el Ejercicio, se ha publicado el Decreto de 18 de diciembre que, a través de una reorganización de los servicios españoles de telecomunicación, determina una transformación de importancia en los medios instrumentales y en el contenido de nuestras actividades. Como consecuencia del mismo, la Compañía Telefónica ha adquirido del Instituto Nacional de Industria sus participaciones en la Empresa Nacional de Telecomunicaciones y en la Empresa Nacional Radiomarítima, lo que permitirá hacer posible una ordenación más eficaz, y con más capacidad de desarrollo, de los diversos servicios de comunicación.

La adquisición de la Empresa Nacional de Telecomunicaciones tiene una especial trascendencia por el número e importancia de sus activos, entre los que figuran un conjunto de estaciones de radio para los servicios telegráficos y costeros; un radioenlace entre Madrid, Zaragoza y distintos puntos de la frontera francesa; instalaciones de conmutación en Madrid, Barcelona y Bilbao, y diversos solares, edificios y locales comerciales, hasta ahora destinados al servicio telegráfico. La Empresa ha sido objeto de una cuidada valoración, que ha ofrecido como resultado un precio de adquisición de 531.505.000 pesetas. Simultáneamente se han estimado en 195 millones distintos medios de telecomunicación afectos a concesiones reverti-

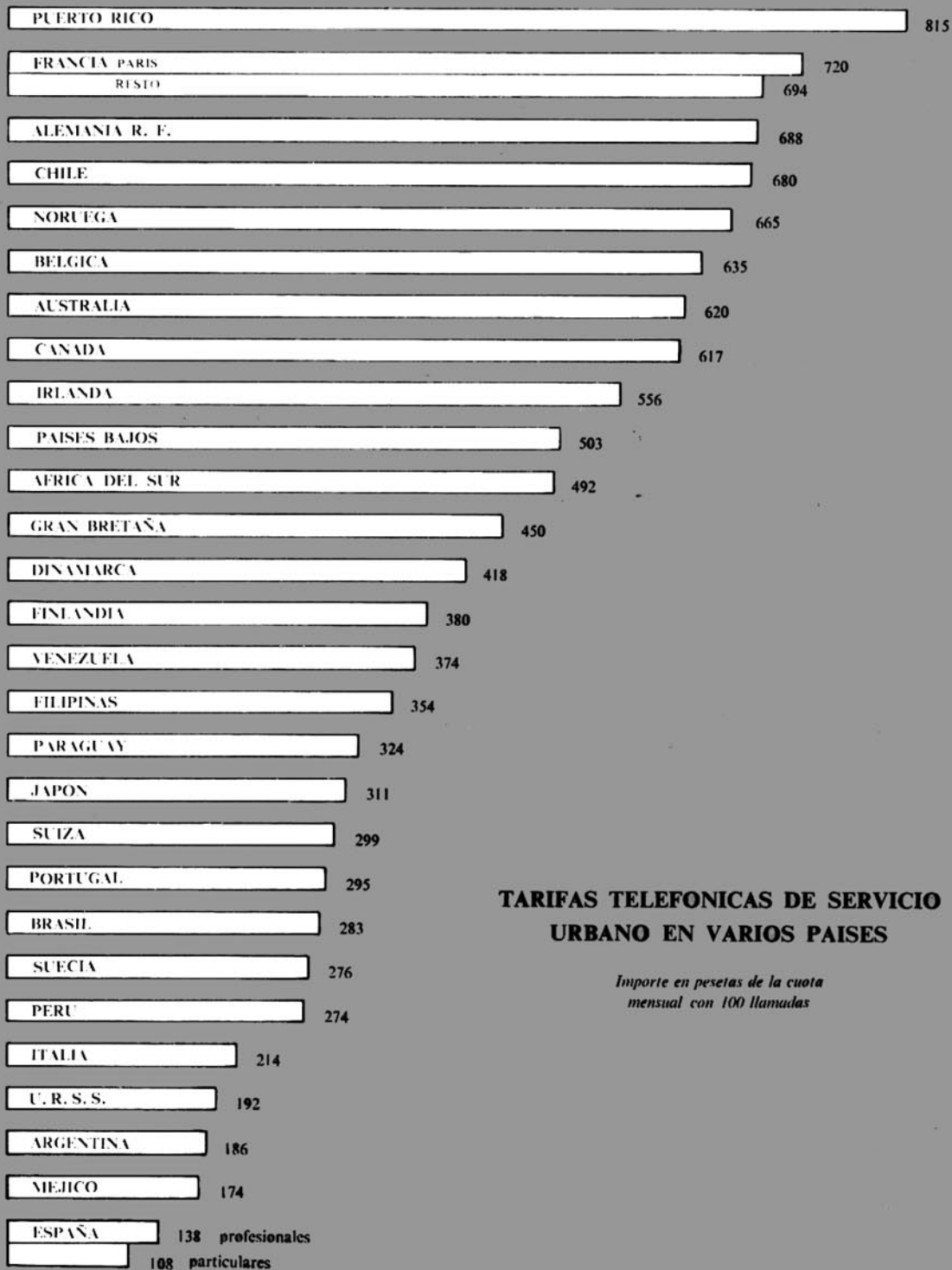
dos al Estado, y que la Compañía Telefónica estimó conveniente incorporar.

El Decreto que autoriza esta adquisición reestructura asimismo los servicios, asignando la explotación unificada de los mensajes telegráficos a la Dirección General de Correos y Telecomunicación, así como el servicio «telex». La Compañía Telefónica pasa a gestionar los servicios marítimos, que en un próximo futuro le permitirán desarrollar toda una línea de actividades en relación con muy diversos servicios móviles.

El mismo Decreto encomienda a la Compañía Telefónica el desarrollo y explotación de los servicios públicos de transmisión de datos y de redes generales y especiales de información, prestados ya en virtud de la autorización general establecida en el Contrato de Concesión, pero asignados ahora singularmente a nuestra responsabilidad.

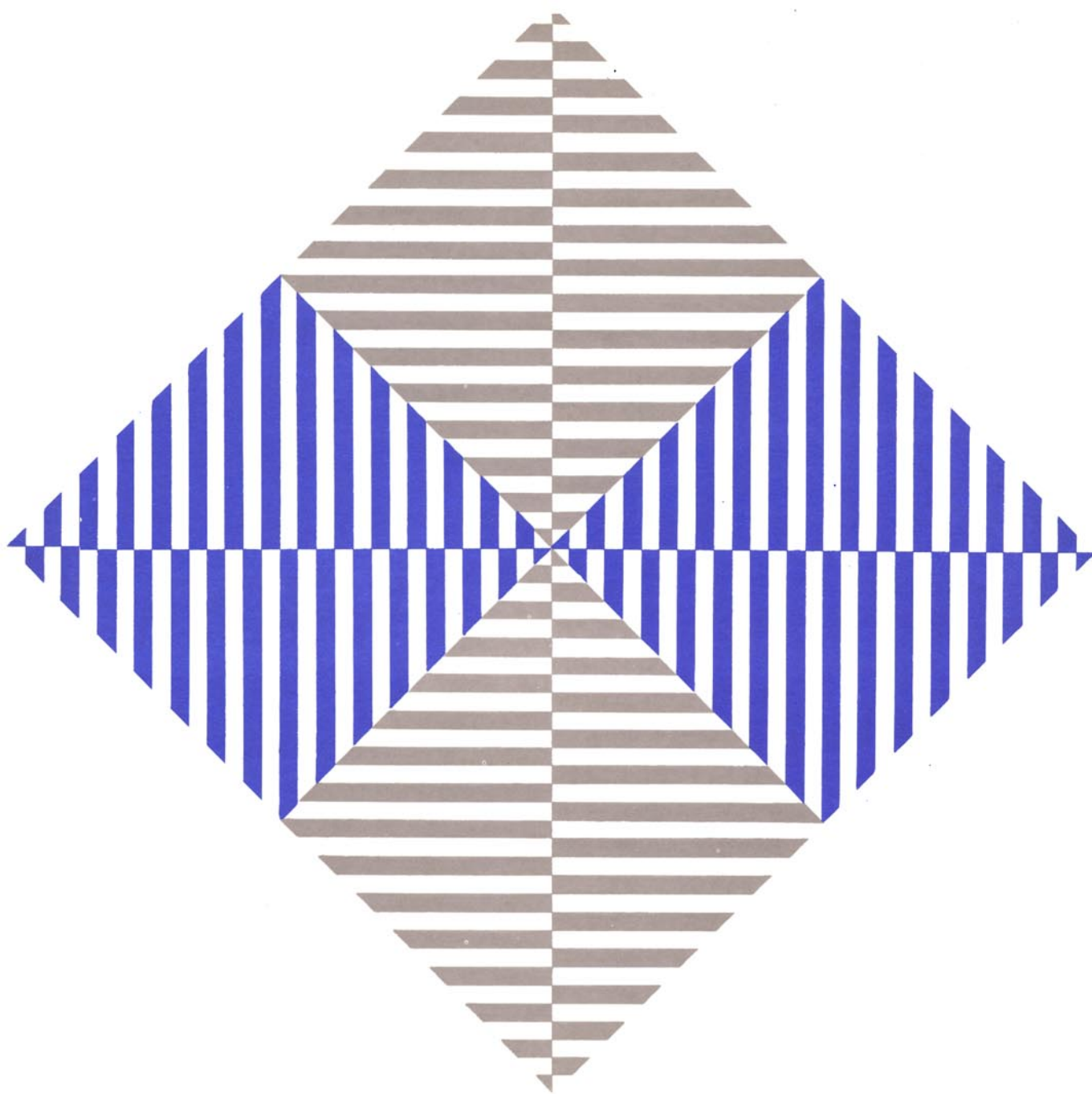
También del Instituto Nacional de Industria se ha adquirido, en 241 millones de pesetas, la Empresa Nacional Radiomarítima, cuyas actividades comprenden la venta, alquiler y entretenimiento de equipos radioeléctricos para las comunicaciones y para ayuda a la navegación de la Marina Mercante y Pesquera.

Esta Empresa viene desarrollando su explotación con eficacia y suficiencia económica. Esperamos que, con todas estas medidas, la atención a los servicios marítimos, y la conexión directa de los buques a la red telefónica, podrá realizarse en condiciones de calidad y eficacia mejoradas.



TARIFAS TELEFONICAS DE SERVICIO URBANO EN VARIOS PAISES

Importe en pesetas de la cuota mensual con 100 llamadas



Actividad Financiera

BALANCE DE SITUACION AL 31 DE DICIEMBRE DE 1970

		P E S E T A S	
		Parciales	Totales
A C T I V O			
Inversiones y propiedades			
Inversiones en Planta		107.250.004.855,26	
Inversiones realizadas De-			
creto-ley 19/1961:			
En el año 1968	6.758.013.963,50		
En el año 1969	6.779.347.827,80		
En el año 1970	7.000.000.000,00	20.537.361.791,30	
Otras inversiones		915.335.100,90	
	<i>Suma</i>	128.702.701.747,46	
<i>Menos:</i> Amortización de instalaciones		22.424.216.887,76	106.278.484.859,70
Inversiones y valores en cartera			1.890.733.750,00
Depósitos en garantía			312.219.125,03
Débitos diferidos			
Pagos por adelantado		65.504.771,46	
Partidas pendientes en cuentas de distribución		15.479.919,95	
Otros débitos diferidos		348.788.640,33	429.773.331,74
Activo corriente			
Caja y Bancos		1.807.161.494,77	
Anticipos al personal		172.136.140,26	
Cuentas a cobrar de abo-			
nados:			
Facturadas	2.008.142.082,34		
No facturadas:			
Por servicios telefó-			
nicos	1.776.217.163,87		
Cuotas de instala-			
ción a plazos	391.649.597,62	4.176.008.843,83	
Cuentas corrientes con otras Empresas		157.341.064,38	
Otras cuentas a cobrar		556.035.076,73	
Materiales y enseres		4.242.423.062,85	
Otros activos corrientes		2.007.887.778,74	13.118.993.461,56
	TOTAL DEL ACTIVO		122.030.204.528,03
Cuentas de orden			2.646.213.304,70
	TOTAL		124.676.417.832,73

		P E S E T A S	
P A S I V O		Parciales	Totales
Capital			49.549.915.500,00
Reservas			
Contractual		388.047.505,82	
Voluntaria		16.876.799.846,91	
Fondo de regularización		73.723.936,70	17.338.571.289,43
Obligaciones emitidas a largo plazo			
Emisión mayo 1945		300.000.000,00	
Emisiones Decreto-ley 19/1961:			
1963		1.500.000.000,00	
1964		2.500.000.000,00	
1965		4.000.000.000,00	
1966		4.000.000.000,00	
1967		4.300.000.000,00	
1968		5.000.000.000,00	
1969		6.000.000.000,00	
1970		8.000.000.000,00	
<i>Suma</i>		35.600.000.000,00	
<i>Menos:</i> Obligaciones amortizadas. Emisión mayo 1945		150.163.500,00	35.449.836.500,00
Efectos a pagar			
Vencimiento hasta un año		3.732.961.820,84	
Vencimiento desde uno a tres años		373.130.324,25	
Vencimiento a más de tres años		169.144.404,80	4.275.236.549,89
Préstamos Concertados Decreto-ley 19/1961:			
Vencimiento hasta un año		275.586.129,00	
Vencimiento desde uno a tres años		533.152.458,30	
Vencimiento a más de tres años		633.667.139,00	1.442.405.726,30
Institución Telefónica de Previsión			1.042.647.574,43
Préstamos amortizables del Estado			2.675.641.434,39
Créditos diferidos			1.066.821.546,11
Pasivo corriente			
Cuentas corrientes con otras Empresas		1.076.478.282,73	
Comprobantes intervenidos a pagar		267.461.187,37	
Hacienda Pública		2.461.145.893,09	
Cupones a pagar		266.487.055,81	
Otros pasivos corrientes		2.011.743.099,82	
Otros pasivos acumulados no vencidos		671.677.442,78	6.754.992.961,60
Aportaciones ajenas no reembolsables			359.217.759,60
Superávit			
Remanente del Ejercicio anterior		2.213.843,29	
Beneficios del Ejercicio		4.162.175.328,55	
<i>Suma</i>		4.164.389.171,84	
<i>Menos:</i>			
Dividendo a cuenta	1.858.121.842,50		
Participación personal y estatutaria	231.349.643,06	2.089.471.485,56	2.074.917.686,28
TOTAL DEL PASIVO			122.030.204.528,03
Cuentas de orden			2.646.213.304,70
TOTAL			124.676.417.832,73

**EXTRACTO DE LA CUENTA DE PERDIDAS Y GANANCIAS
DEL EJERCICIO DE 1970**

	<u>PESETAS</u>
D E B E	
Gastos de Conservación	2.834.423.446,97
Gastos de Tráfico	1.767.970.996,97
Gastos Comerciales	861.027.505,67
Gastos de Operación Contratada	572.730.560,15
Otros Gastos de Operación	810.513.753,27
Gastos Generales	1.348.204.033,98
Gastos no relacionados con la Explotación	8.540.327,89
Intereses de Obligaciones	1.941.397.943,00
Canon al Estado, Contribuciones e Impuestos	908.493.277,47
Amortización de Instalaciones	1.846.060.837,80
Otros gastos financieros	593.732.427,97
Atenciones estatutarias y otras dotaciones	20.810.876,64
Participación del personal en Beneficios	210.538.766,42
Dividendo a cuenta	1.858.121.842,50
Saldo acreedor	2.074.917.686,28
TOTAL	17.657.484.282,98
H A B E R	
Remanente de 1969	2.213.843,29
Productos de Explotación	14.808.961.318,55
Productos netos por Intereses	470.593.881,76
Otros Productos	2.375.715.239,38
TOTAL	17.657.484.282,98

PROPUESTA DE DISTRIBUCION DE BENEFICIOS 1970

	<u>PESETAS</u>
Remanente Ejercicio anterior	2.213.843,29
Beneficios del Ejercicio	3.930.825.685,49
TOTAL A DISTRIBUIR	3.933.039.528,78
DISTRIBUCION	
Dividendo a cuenta del 4,50 por 100 a las acciones números 1 al 82.583.193, puesto al pago en 26 de octubre último	1.858.121.842,50
Dividendo complementario del 5 por 100 a las mismas acciones	2.064.579.825,00
Total por Dividendos	3.922.701.667,50
A cuenta nueva	10.337.861,28
DISTRIBUCIÓN TOTAL	3.933.039.528,78



Presencia en la Feria de Muestras de Valencia.

AMPLIACION DE CAPITAL

El desarrollo ininterrumpido y creciente de las inversiones nos hizo acudir, una vez más, al mercado de capitales en busca de medios de financiación. Durante el mes de octubre, se realizó una Ampliación de Capital al tipo de la par, y en proporción de una acción nueva por cada cinco antiguas, que representó unos recursos de 8.258.319.000 pesetas, materializados en 16.516.638 acciones.

La última cotización de las acciones antes de la Ampliación de Capital, fue 274 por 100, en la Bolsa de Madrid, y 272,50 por 100, en las Bolsas de Barcelona y Bilbao, resultando de dichas cotizaciones y de las características de la Ampliación de Capital, una valoración del derecho de suscripción algo menos alta que la del año pasado. El cambio medio ponderado del derecho de suscripción, tomando en consideración los habidos en las tres Bolsas Oficiales de Comercio, ha sido de 130,50 pesetas. De los datos ofrecidos por las publicaciones oficiales de las Bolsas de Comercio, se desprende que el total de cupones negociados en las mismas ha sido de 5.206.314, cifra que representa el 6,30

por 100 del total, mientras que en el año pasado se negociaron 4.027.976 derechos de suscripción, que supusieron el 5,85 por 100 de los entonces existentes. De lo cual se deduce que nuestro accionariado sigue acudiendo puntualmente a las ampliaciones de capital que la Compañía le ofrece.

EMISION DE OBLIGACIONES

La segunda fuente de recursos en orden a su importancia cuantitativa, a la que se acudió para financiar las inversiones realizadas durante el Ejercicio, fue la Emisión de Obligaciones.

El día 11 de mayo de 1970 se emitieron y pusieron en circulación 8.000 millones de pesetas en esta clase de títulos, que una vez sean admitidos a cotización oficial pasarán a obtener la condición de Cotización Calificada, disfrutando de las ventajas inherentes a la misma. Dicha Emisión tiene señalado un interés bruto del 8,8068 por 100, que sobrepasa al del año anterior — 7,017 por 100 — con lo que añade una rentabilidad interesante a su tradicional liquidez. El Ministerio de Hacienda concedió a

dicha Emisión la bonificación del 50 por 100 de la Cuota del Impuesto sobre las Rentas del Capital.

COTIZACION BURSATIL

Durante todo el año las acciones de la Compañía mantuvieron sus características de firmeza, tanto en el curso de los cambios como en el volumen de negociabilidad.

La última cotización de 1970 en la Bolsa de Madrid, de 254 por 100, representa respecto de la producida al cierre del año anterior un descenso de 13 enteros, lo que equivale a un 4,87 por 100, que debe interpretarse como prueba del especial comportamiento de nuestras acciones ante las oscilaciones generales.

En el transcurso del año se negociaron en las Bolsas españolas 2.160.395 acciones «Telefónicas», frente a 2.031.648 títulos transferidos en 1969, lo cual representa un aumento del 6,34 por 100, ratificando el grado de liquidez de que gozan nuestros títulos-acciones en el mercado de valores.

ACCIONISTAS

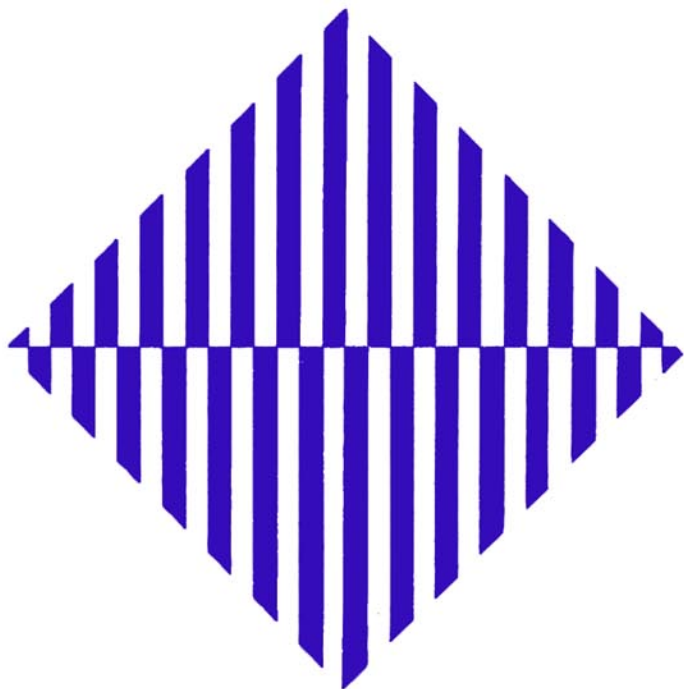
En la actualidad existen tres Oficinas de Accionistas, que funcionan durante todo el año, en Madrid, Barcelona y Bilbao, a través de las cuales se mantiene el contacto con nuestros 350.000 accionistas censados. A medida que se estime necesario se abrirán nuevas Oficinas en distintos puntos del territorio nacional.

Durante el período de Ampliación de Capital, y para potenciar la información que demanda nuestro accionariado y otros inversionistas con tal motivo, en todas nuestras Delegaciones Provinciales, y en otros Centros de importancia, se crearon oficinas de consulta, en las que fueron cumplidamente atendidos cuantos lo requirieron.

TITULO MULTIPLE Y VARIABLE

Con motivo de la emisión de acciones derivadas de la Ampliación de Capital del año 1969, la Compañía puso en práctica, por primera vez en nuestro país, el título denominado «Múltiple y Variable», sistema que posteriormente han adoptado otras Empresas españolas.

Las características fundamentales del título «Múltiple y Variable» son: Multiplicidad del título, ya que permite comprender todas las acciones que posea un mismo tenedor; variabilidad del mismo, tanto por los desgloses como por las agrupaciones de que rápidamente puede ser objeto; supresión de toda clase de manipulación de cupones para el ejercicio de los derechos del accionista, y susceptibilidad de tratamiento mediante ordenadores, lo que le dota de una operativa rápida y exacta.



OTROS SERVICIOS PRESTADOS AL ACCIONISTA

SEGURO DE ACCIONISTAS

La Compañía ha ofrecido a su accionariado un Seguro que cubre los riesgos de muerte natural y por accidente, así como la invalidez total y definitiva, tomando como base el valor nominal de las acciones que se posean. Dicho Seguro se ha ofrecido en condiciones de coste realmente ajustadas.

Esta innovación responde al deseo de hacer llegar a quienes participan establemente, a través del ahorro, en el quehacer de nuestra Empresa, las ventajas que su pertenencia colectiva a la misma hace posibles. Se refuerza así el sentido comunitario y de solidaridad entre todos los elementos integrantes de esta gran tarea común, que es el servicio telefónico español.

PLANES INDIVIDUALES DE INVERSION

Para facilitar la adquisición de nuestras acciones está próxima la apertura del nuevo cauce que serán los Planes individuales de inversión, a los que podrán acogerse los ahorradores modestos. Este procedimiento se encuentra en avanzado estado de elaboración, ya que se pretende que para principios del Ejercicio de 1971 entre en funcionamiento.

Dichos planes permitirán aportaciones periódicas de los ahorradores, y se caracterizarán por un absoluto grado de liquidez, y diversidad de modalidades, con objeto de que el inversor pueda elegir el que mejor se ajuste a sus deseos.

AMORTIZACION DE INSTALACIONES

Se han destinado a amortizaciones durante el Ejercicio, 3.878 millones de pesetas; de ellos, 1.885 millones con cargo a la cuenta de Resultados, 1.174 millones proceden de cuotas de instalación y 819 de aportaciones ajenas.

El incremento neto, deducidas las cantidades correspondientes a instalaciones retiradas del servicio y otros, es de 3.175 millones.

Con esta adición, el Fondo de Amortización asciende a 22.424 millones, representando el 23,6 por 100 de las instalaciones en servicio a primero de año, excluyendo los solares.

PRODUCTOS, GASTOS Y BENEFICIOS

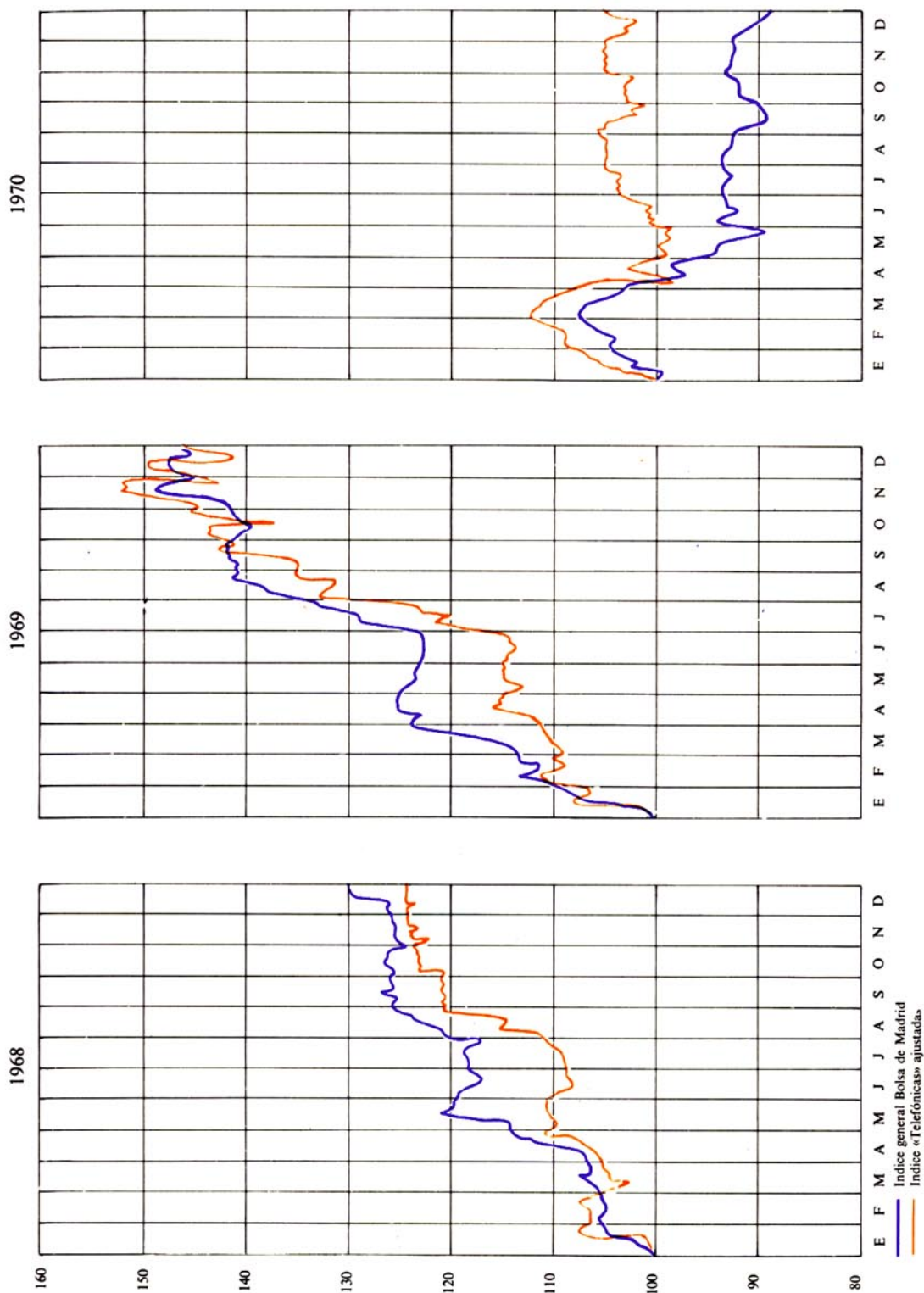
Los productos de explotación ascienden en el Ejercicio a 14.809 millones de pesetas, acusando un aumento sobre 1969 de 2.839 millones, es decir, el 23,7 por 100. El promedio mensual de los productos en el año ha sido de 1.234 millones.

Los gastos de explotación alcanzan 10.949 millones, con un incremento de 2.848 millones con relación al Ejercicio anterior, representando este aumento el 35,2 por 100, fundamentalmente debido a la repercusión del IV Convenio Colectivo.

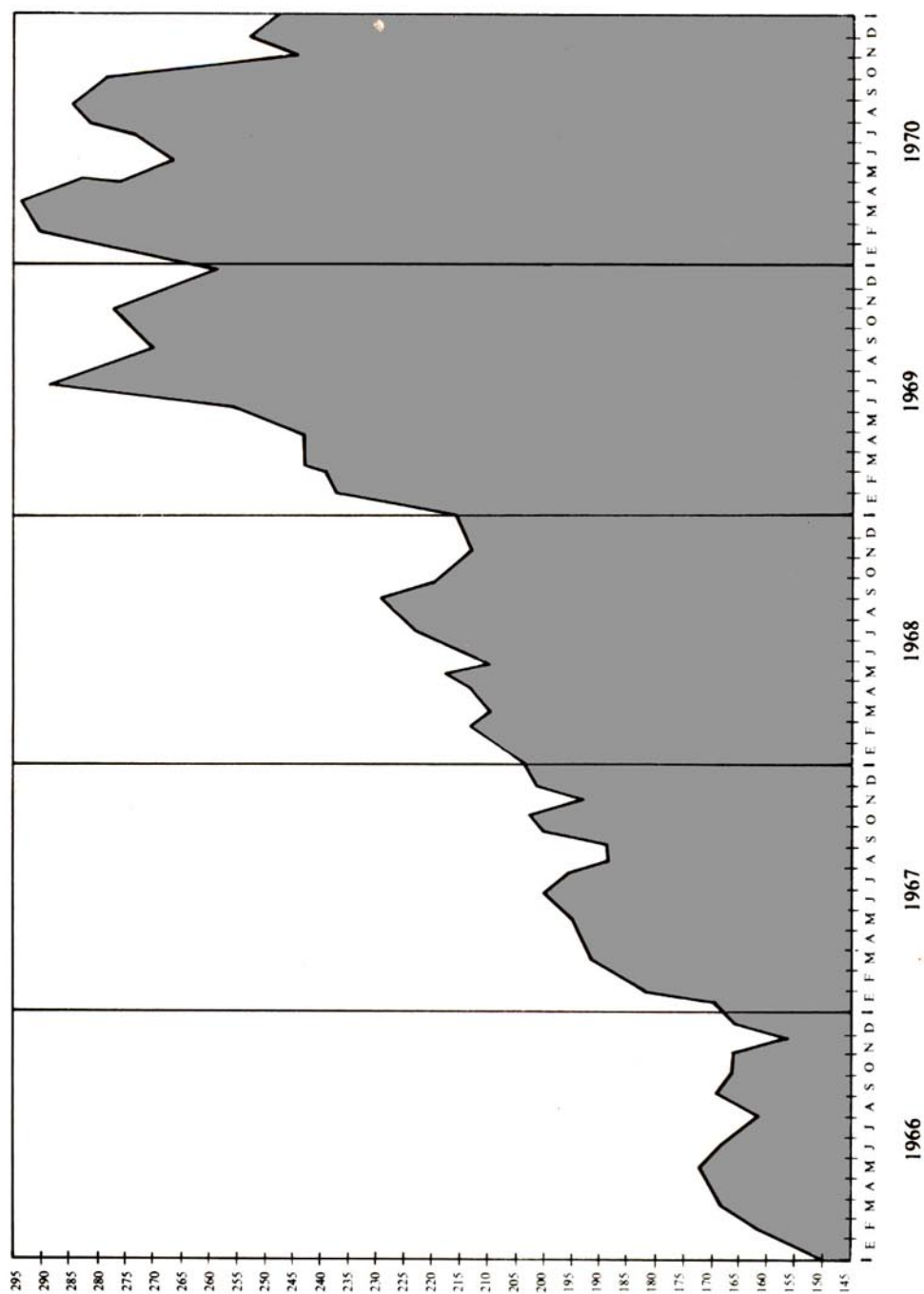
Los beneficios del Ejercicio ascienden a 4.162 millones, con un aumento de 700 millones con respecto al año 1969, equivalente a 20,2 por 100. Con cargo a los beneficios se acordó un dividendo a cuenta del 4,50 por 100 bruto, puesto al pago el 26 de octubre de 1970, por un importe total de 1.858 millones de pesetas, que supone un líquido de 19,12 pesetas por acción.

Estos beneficios corresponden a un capital también incrementado en el Ejercicio en un 20 por 100, el cual se acerca ya a los 50.000 millones de pesetas.

EVOLUCION COMPARADA INDICE «TELEFONICAS» E INDICE GENERAL BOLSA DE MADRID



COTIZACION DE LAS ACCIONES «TELEFONICAS»
MEDIAS MENSUALES DE LAS TRES BOLSAS
(Madrid, Barcelona y Bilbao)



No puede concluir esta Memoria sin destacar debidamente el honor con que S. E. el Jefe del Estado, Generalísimo Francisco Franco Bahamonde, distinguió a la Compañía Telefónica Nacional de España con su visita a las instalaciones de Buitrago. Precisamente en el año conmemorativo del XXV Aniversario del rescate por el Gobierno Español de la participación extranjera en el capital de nuestra Empresa, iniciativa a él debida y que cuanto significa la Compañía Telefónica ha secundado con el mejor espíritu de servicio, entendido como entrega a la misión que le fue encomendada. Reiteramos a S. E. nuestra lealtad y nuestra incommovible fe en los destinos de España.

La inauguración de la II Antena, que proporciona la comunicación a través de satélite con los países del Océano Indico, fue realzada con la presencia de S. A. R. el Príncipe de España, don Juan Carlos de Borbón, que tuvo a bien presidirla. Al testimoniarle nuestro agradecimiento, le expresamos nuestra afectuosa adhesión.

* * *

En este capítulo cumple exponer cuánto debemos a quienes nos han mostrado su comprensión y colaboración para alcanzar las metas conseguidas. Consignamos la gratitud que debemos al Gobierno, y a su Delegado en la Compañía, el Excmo. Sr. D. Enrique de la Puente Bahamonde.

Una vez más hemos de expresar el reconocimiento de la Compañía al esfuerzo y sacrificio de sus accionistas, siempre dispuestos a confiar sus ahorros para la continuidad del proceso de desarrollo del servicio telefónico, así como a la generosa entrega de todos los empleados, en sus distintas categorías profesionales. Unos y otros, accionistas y empleados, unidos solidariamente, han cooperado en la tarea de hacer de nuestra Empresa un eficaz instrumento al servicio de las necesidades de la sociedad española. Estamos seguros de que su ayuda no ha de faltarnos en el futuro, y por ello emprendemos los nuevos objetivos que nos hemos propuesto con renovado optimismo.

Por deseo propio cesó durante el Ejercicio como Consejero de la Empresa, el Excmo Sr. D.

Pablo Díez Fernández, de cuyo alto espíritu de patriotismo y colaboración a la Compañía Telefónica tenemos repetidas muestras. Esta fue la causa de que se acordara, por unanimidad, su nombramiento como Vocal Honorario del Consejo. Para sustituirle fue nombrado el Excmo. Sr. D. Luis de Lamo Peris, tan conocido y apreciado por cuantos laboramos en la Telefónica, la ratificación de cuya designación proponemos a la Junta General. Igualmente proponemos la renovación del mandato del Consejero Excmo. Sr. D. Ricardo Benito Perera, a quien correspondía cesar por imperativo reglamentario.

Hemos de dedicar el último párrafo de esta recapitulación de nuestras actividades a lo largo de 1970, a resaltar la comprensión y renovada asistencia que hemos recibido de nuestros usuarios y abonados, sin los que la Compañía Telefónica no tendría razón de ser. Y hemos de celebrar, y agradecer, que los medios informativos nos hayan espoleado con su crítica, siempre acertada y exacta, para que nos exigiéramos más en el cumplimiento de nuestros deberes.

Madrid, enero de 1971

EL PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACION
ANTONIO BARRERA DE IRIMO

INFORME DE LOS ACCIONISTAS
CENSORES DE CUENTAS

Los accionistas D. Sotero García-Aranda Peces y D. Francisco Peña Gómez, designados Censores de Cuentas para el Ejercicio correspondiente al año 1970, por la Junta General Ordinaria de la Compañía Telefónica Nacional de España, S. A., celebrada el día 18 de enero de 1970, han estudiado la Memoria, Balance y Cuenta de Pérdidas y Ganancias del citado Ejercicio, habiendo encontrado estos documentos que deberán ser sometidos a la aprobación o reparos de la Junta General Ordinaria, conforme con los libros y comprobantes de la Sociedad que también han examinado, comprobando la justificación de procedencia de los datos que aparecen con el debido detalle en la contabilidad auxiliar. La propuesta de distribución de beneficios consideran que es acertada y responde a los resultados que aparecen obtenidos en el Ejercicio.

Y para que conste, firmamos el presente dictamen en Madrid a doce de enero de mil novecientos setenta y uno.



Sotero García-Aranda Peces



Francisco Peña Gómez

INFORME DE LOS CENSORES JURADOS DE CUENTAS

Don Enrique Fernández Peña y D. Enrique Martín Arcos, miembros de número del Instituto de Censores Jurados de Cuentas de España, designados por la Compañía Telefónica Nacional de España personalmente y a través del turno de actuaciones del Instituto, respectivamente, para certificar el Balance y la cuenta de Pérdidas y Ganancias al 31 de diciembre de 1970, así como la Memoria y la Aplicación de Resultados del Ejercicio Social que termina en dicha fecha, tienen el honor de exponer:

1.º La certificación de los estados financieros que nos ha sido encomendada ha requerido la previa verificación de que:

- a) Las cifras que aparecen en el Balance y cuenta de Resultados concuerdan fielmente con los libros y registros, principales y auxiliares, cumpliéndose las exigencias del Código de Comercio, en cuanto no están desvirtuadas por los usos, costumbres y necesidades contables actuales.
- b) Las anotaciones practicadas en el Ejercicio 1970 están adecuadamente justificadas con la documentación oportuna. Ello ha sido así en cuantos muestreos se han efectuado.

2.º Se ha dedicado especial atención a los informes del control interno para juzgar, conjuntamente con las comprobaciones directas realizadas, el grado de garantía

de veracidad que ofrecen las cifras económicas y financieras.

3.º Se ha limitado la Censura de Cuentas, a las operaciones del Ejercicio 1970, partiendo del Balance al 31 de diciembre de 1969 legalmente aprobado por la Junta General de Accionistas. No obstante esta limitación, se han estudiado todas las rúbricas del Balance, que necesariamente incluye activos y pasivos procedentes de ejercicios anteriores.

Sobre algunos aspectos particulares mencionamos:

- a) En el proceso de reorganización del sistema de control que está llevando a cabo la Compañía, se sigue considerando debe prestarse una especial atención a conseguir una perfecta correlación entre los saldos contables, tanto de los elementos del inmovilizado, como del material en almacén, con sus correspondientes inventarios.
- b) La cuenta de «Inversiones y Propiedades» registra unos cargos en el Ejercicio de 23.012 millones de pesetas. Disminuida dicha cifra en 1.288 millones, importe atribuido a la planta desmontada, queda un saldo de 21.724 millones de pesetas.

La cifra de inversión de 23.012 millones de pesetas, procede de adquisiciones, obras contratadas con ter-

ceros e imputaciones de cargos directos, por 21.381 millones de pesetas; gastos indirectos capitalizados por 1.101 millones, e intereses cargados a las obras por 530 millones.

- c) La política de amortizaciones mantenida por la Sociedad en este Ejercicio, acusa una mejora en el sentido aconsejado en las certificaciones de los Censores Jurados de Cuentas de los años precedentes, política que es necesario se intensifique en ejercicios sucesivos.
- d) Respecto a la cuenta «Inversiones y Valores en Cartera» — en lo que se refiere a participaciones en otras Sociedades — se han analizado los costes satisfechos y las revalorizaciones efectuadas en función de los balances facilitados por las respectivas Compañías. El importe revalorizado de 298 millones se ha abonado en la cuenta de Reservas Voluntarias.
- e) Dentro del concepto «Otros productos» de la cuenta de Pérdidas y Ganancias, se han incluido las provisiones existentes en el Balance al 31 de diciembre de 1969, y del que se hacía mención en el punto octavo del informe de los Censores Jurados de Cuentas del pasado año, por haberse considerado que con las mismas no había que cubrir ya posibles obligaciones.

En virtud de todo lo expuesto y del informe detallado sobre particularidades de la auditoría y de algunos criterios opinables que no son decisivos en cuanto a representatividad de la documentación económica y financiera, los Censores Jurados de Cuentas que suscriben emiten el siguiente

CERTIFICADO

- 1.º Que como consecuencia de la Censura de Cuentas practicada, se ha podido formar la opinión de que el Balance de Situación y cuenta de Pérdidas y Ganancias, referidos al 31 de diciembre de 1970, según copias que adjuntamos, reflejan razonablemente la situación económico-financiera de la Sociedad, según principios contables generalmente aceptados y han sido preparados con criterios consistentes con el Ejercicio anterior.
- 2.º Los citados estados financieros han sido preparados en base de las cifras que aparecen en los libros oficiales de la Compañía, y los criterios de agrupación o desglose de cuentas son correctos.
- 3.º La Memoria no contiene inexactitudes contables.

Y para que conste, y también a efectos de dar cumplimiento al Decreto 1506/67 de 30 de junio, reglamentando las Bolsas de Comercio, expedimos, firmamos y sellamos el presente certificado en triplicado ejemplar, en Madrid a once de enero de mil novecientos setenta y uno.



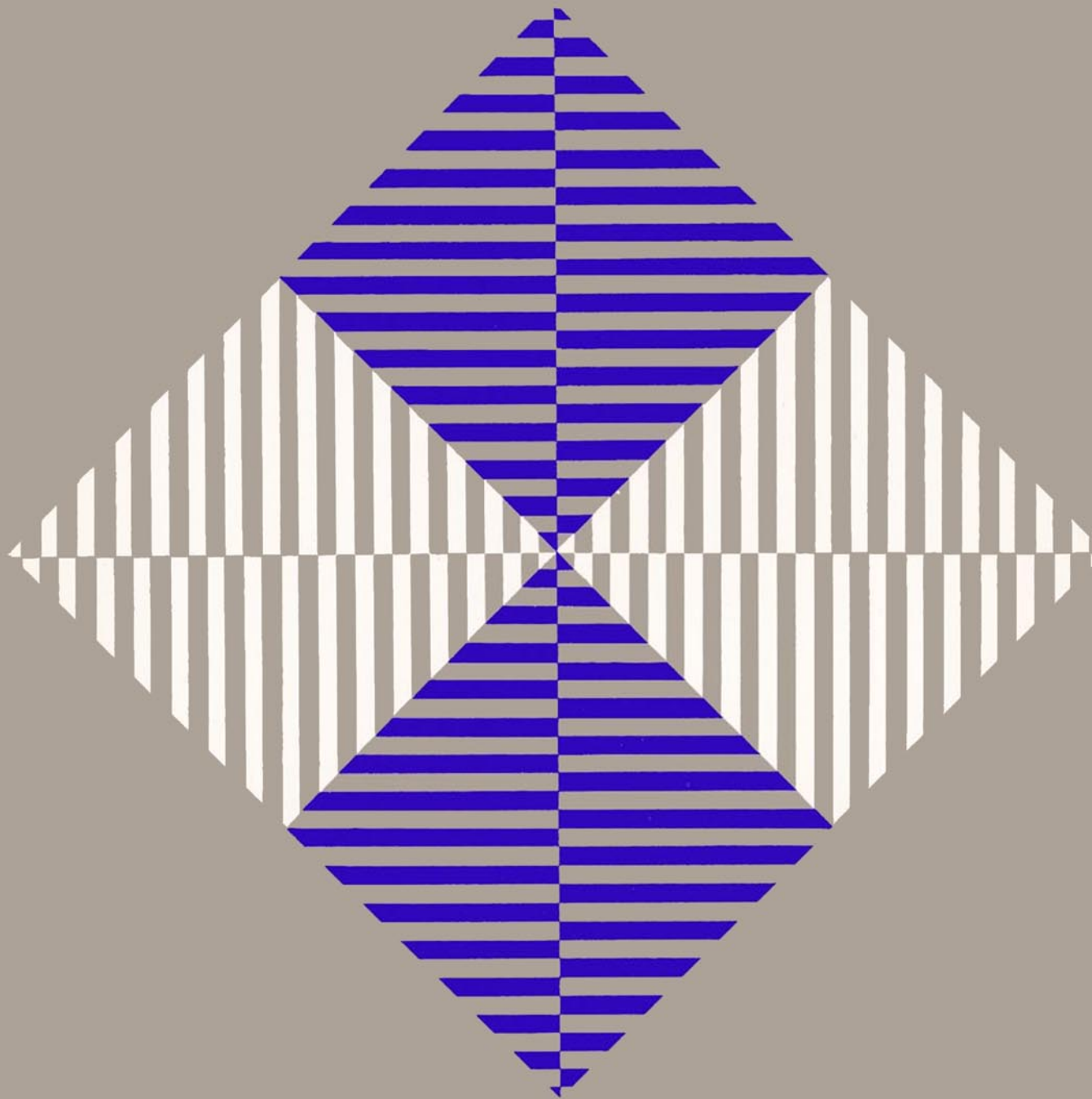
Enrique Fernández Peña



Enrique Martín Arcos

Una nueva oficina comercial.





Apéndice

ESTADO DE ORIGEN Y APLICACION DE FONDOS DEL EJERCICIO 1970

ORIGEN DE FONDOS

	PESETAS
<i>Exterior:</i>	
Aumento del capital-acciones	8.258.319.000,00
Emisión de obligaciones	8.000.000.000,00
Efectos a pagar: Vencimiento a más de un año hasta tres	165.633.810,30
<i>Interior:</i>	
Institución Telefónica de Previsión (aumento saldo a su favor)	138.415.012,10
<i>Amortizaciones:</i>	
Con cargo a resultados	1.884.864.837,80
Por aportaciones ajenas	819.835.896,44
Por cuotas de instalación	1.173.714.709,13
Aportaciones ajenas no reembolsables	359.217.759,60
Superávit del Ejercicio	4.162.175.328,55
Fondos obtenidos por disminución neta del capital de explotación	3.605.913.684,30
TOTAL ORIGEN DE FONDOS	28.568.090.038,22

APLICACION DE FONDOS

Inversiones en propiedades	23.012.134.779,27	
Aumento neto anticipos para obras e instalaciones	20.547.414,45	23.032.682.193,72
Costo de desmontaje		105.485.321,47
Inversiones en valores en Cartera	861.841.200,00	
Anticipos a inmobiliarias para viviendas de empleados	272.660.223,25	1.134.501.423,25
Pago obligaciones Emisión 1945 (compradas para amortizar)		6.210.500,00
<i>Efectos a pagar:</i>		
Vencimiento a más de tres años		16.837.759,40
Préstamos concertados Decreto-ley 19/1961:		
Vencimiento a más de un año hasta tres	16.894.079,30	
Vencimiento a más de tres años	253.492.109,50	270.386.188,80
Pago en febrero: dividendo complementario de 1969, participaciones estatutarias y del personal		1.912.515.166,02
Participación personal y estatutaria año 1970		231.349.643,06
Pago en octubre: dividendo a cuenta 1970		1.858.121.842,50
TOTAL APLICACIÓN DE FONDOS		28.568.090.038,22

VARIACION NETA DEL CAPITAL DE EXPLOTACION EN 1970

		PESETAS	
ACTIVO CIRCULANTE		Inversión	Financiación
DEPOSITOS EN GARANTIA:			
+ Previos a la importación		302.280.684,22	—
+ Otros		4.021.205,29	—
DEBITOS DIFERIDOS:			
— Pagos por adelantado		—	6.750.293,47
— Resto débitos diferidos		—	354.174.243,07
ACTIVO CORRIENTE:			
— Caja y Bancos		—	2.942.261.760,30
+ Anticipos al personal		14.228.950,40	—
+ Cuentas a cobrar de abonados		1.134.845.925,06	—
— Cuentas corrientes con otras Empresas		—	69.202.317,87
+ Cuentas corrientes con otras entidades		142.599.685,99	—
— Otras cuentas a cobrar		—	29.438.068,97
Materiales y enseres:			
+ Incremento de almacén	225.937.564,54	—	—
+ Anticipos a proveedores	35.166.912,98	—	—
	261.104.477,52		
— Materiales recuperados	— 689.622.317,18	—	428.517.839,66
+ Obligacionistas		1.000.000.000,00	—
+ Intereses devengados		4.083.722,73	—
+ Otros activos corrientes (varios) y otros anticipos		6.838.302,51	—
PASIVO CIRCULANTE			
+ EFECTOS A PAGAR (vencimiento anterior a 1-1-72)		—	2.017.786.952,93
— PRESTAMOS CONCERTADOS Decreto-ley 19/1961 (vencimiento anterior a 1-1-72)		33.684.790,30	—
+ CREDITOS DIFERIDOS		—	691.876,07
PASIVO CORRIENTE			
— Cuentas corrientes con otras Empresas		15.396.499,84	—
— Comprobantes intervenidos a pagar		228.045.340,59	—
+ Hacienda Pública		—	112.843.794,63
+ Pasivos acumulados no vencidos		—	182.739.396,53
— Cupones a pagar		445.271.130,60	—
+ Otros pasivos corrientes (incluye proveedores)		—	792.803.378,33
— DISMINUCION NETA DEL CAPITAL DE EXPLOTACION		3.605.913.684,30	—
SUMAS		6.937.209.921,83	6.937.209.921,83

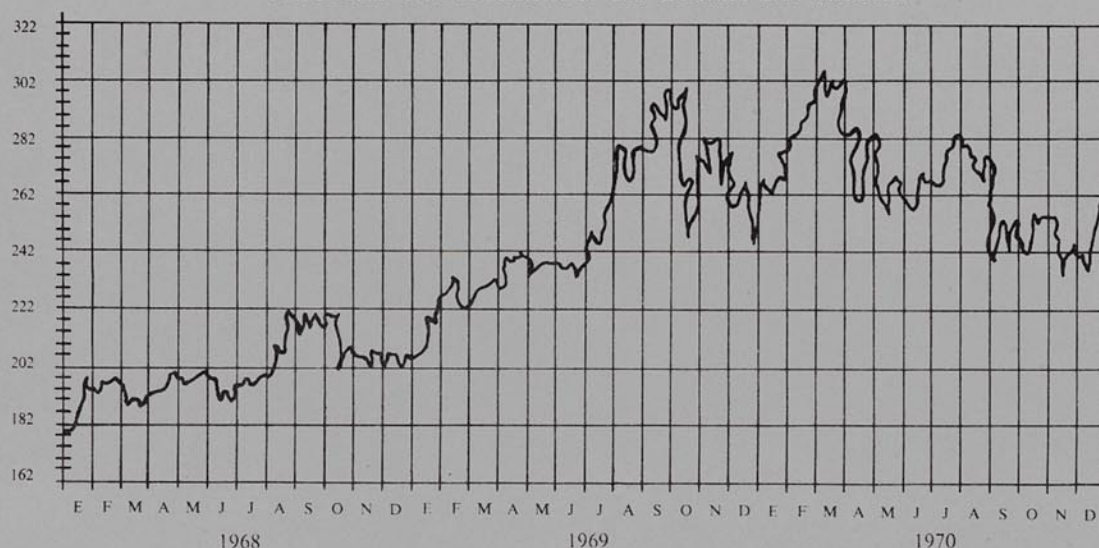
+ = Aumentos
— = Disminuciones

CANTIDADES INVERTIDAS EN INSTALACIONES TELEFONICAS

(MILLONES)

AÑOS	EN PESETAS CORRIENTES		EN PESETAS AÑO 1970	
	Anual	Acumulada	Anual	Acumulada
1924	20	20	309	309
1925	103	123	1.569	1.878
1926	119	242	1.914	3.792
1927	135	377	2.279	6.071
1928	111	488	1.921	7.992
1929	125	613	2.110	10.102
1930	94	707	1.586	11.688
1931	67	774	1.121	12.809
1932	54	828	911	13.720
1933	27	855	479	14.199
1934	36	891	623	14.822
1935	42	933	720	15.542
1939	98	1.031	1.143	16.685
1940	26	1.057	254	16.939
1941	44	1.101	363	17.302
1942	17	1.118	127	17.429
1943	53	1.171	357	17.786
1944	72	1.243	450	18.236
1945	179	1.422	1.006	19.242
1946	153	1.575	718	19.960
1947	154	1.729	616	20.576
1948	158	1.887	590	21.166
1949	246	2.133	859	22.025
1950	303	2.436	896	22.921
1951	585	3.021	1.346	24.267
1952	550	3.571	1.256	25.523
1953	642	4.213	1.624	27.147
1954	771	4.984	1.634	28.781
1955	926	5.910	1.890	30.671
1956	1.489	7.399	2.783	33.454
1957	1.690	9.089	2.709	36.163
1958	1.848	10.937	2.698	38.861
1959	2.226	13.163	3.192	42.053
1960	2.079	15.242	2.921	44.974
1961	2.385	17.627	3.248	48.222
1962	2.872	20.499	3.728	51.950
1963	4.047	24.546	5.038	56.988
1964	6.860	31.406	8.301	65.289
1965	9.487	40.893	10.417	75.706
1966	9.032	49.925	9.673	85.379
1967	9.865	59.790	10.516	95.895
1968	10.105	69.895	10.519	106.414
1969	14.452	84.347	14.683	121.097
1970	20.809	105.156	20.809	141.906

CAMBIOS DE CIERRE EN LA BOLSA DE MADRID



BALANCES DE SITUACION EN EL QUINQUENIO 1966-1970

(En millones de pesetas)

	1966	1967	1968	1969	1970
ACTIVO					
Disponible	3.715,0	3.420,8	3.033,2	4.749,4	1.807,2
Deudores	1.924,3	4.468,2	7.104,1	5.333,8	7.811,4
Almacén	2.463,7	2.465,0	3.273,4	4.016,5	4.242,4
Activo circulante	8.103,0	10.354,0	13.410,7	14.099,7	13.861,0
Activo inmovilizado	44.080,9	57.987,3	70.239,7	87.728,9	106.278,5
Inversiones y valores en Cartera	603,9	625,1	687,6	730,1	1.890,7
Cuentas de orden	447,0	833,5	709,1	389,5	2.646,2
TOTAL ACTIVO	53.234,8	69.799,9	85.047,1	102.948,2	124.676,4
PASIVO					
Capital desembolsado	23.895,6	28.674,7	34.409,6	41.291,6	49.549,9
Reservas	2.799,7	8.183,7	11.886,3	17.039,8	17.338,6
Otro pasivo no exigible	—	—	—	—	359,2
Superávit ordinario	1.429,2	1.328,8	1.595,0	1.914,7	2.074,9
Fondos propios	28.124,5	38.187,2	47.890,9	60.246,1	69.322,6
Exigible a medio y largo plazo	16.978,6	22.559,9	27.576,9	32.866,6	40.877,2
Exigible a corto plazo	7.684,7	8.219,3	8.870,2	9.446,0	11.830,4
Cuentas de orden	447,0	833,5	709,1	389,5	2.646,2
TOTAL PASIVO	53.234,8	69.799,9	85.047,1	102.948,2	124.676,4

PRODUCTOS DE EXPLOTACION OBTENIDOS EN LOS AÑOS QUE SE INDICAN

CONCEPTOS	MILES DE PESETAS				
	1966	1967	1968	1969	1970
Servicios de cuota fija	2.401.238	2.851.175	3.090.425	3.504.165	4.445.763
Teléfonos públicos	262.044	309.104	353.082	457.569	496.035
Servicio interurbano por tickets	2.257.545	2.381.406	2.792.824	3.338.161	3.607.791
Servicio urbano e interurbano por contador	1.096.857	1.674.398	2.226.355	2.891.811	3.890.837
Conferencias internacionales	444.844	584.307	891.795	1.239.520	1.782.697
Mensajes	14.336	15.629	15.056	14.949	16.611
Guías y Anuario	268.319	301.394	416.488	503.710	552.911
Otros productos	1.847	3.456	8.165	20.998	16.316
TOTAL PRODUCTOS DE EXPLOTACIÓN	6.747.030	8.120.869	9.794.190	11.970.883	14.808.961

CONSUMO DE ALGUNOS BIENES Y SERVICIOS EN 1969

EN MILES DE UNIDADES

	ESPAÑA	Alemania R. F.	Francia	Italia	Japón	Holanda	Gran Bretaña	Suecia	EE. UU.
TELEFONOS	4.094	12.456	8.114	8.528	23.132	3.121	13.947	4.307	115.222
Automóviles de turismo	1.577	11.322	11.500	8.178	5.209	1.950	10.949	2.072	83.281
Televisores	5.300	14.958	9.252	8.099	21.027	2.658	15.419	2.345	82.200
Electricidad (millones de Kws.)	45.900	198.913	117.925	104.011	270.611	33.619	223.302	56.237	1.435.512

UNIDADES POR 100 HABITANTES

TELEFONOS	12,3	20,4	16,1	16,0	22,4	24,1	25,0	53,7	56,4
Automóviles de turismo	4,7	19,4	22,9	15,4	5,1	15,2	19,7	26,0	41,1
Televisores	16,0	25,6	18,5	15,3	20,7	20,8	27,8	29,5	40,7
Electricidad (millones de Kws. por persona y año)	13,9	34,0	23,5	19,6	26,6	26,3	40,3	70,8	71,0

TELEFONOS POR 100 HABITANTES EN LOS PAISES QUE SE CITAN

DATOS REFERIDOS AL 1.º DE ENERO DE CADA AÑO (*)

	1960	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Estados Unidos	39,5	45,8	47,8	49,9	51,8	54,0	56,4
Suecia	35,3	44,0	46,0	47,9	49,8	51,8	53,7
Suiza	29,6	35,9	37,8	39,3	41,8	43,4	45,4
Canadá	30,8	36,1	37,7	38,9	40,7	42,1	43,8
Nueva Zelanda (2)	29,0	36,5	38,4	39,9	40,6	41,6	42,6
Dinamarca	22,2	27,5	28,4	29,1	30,1	30,9	32,5
Australia (1)	20,8	23,9	24,8	25,8	27,1	28,2	29,3
Noruega	19,5	23,4	24,3	25,1	26,0	27,0	28,2
Gran Bretaña (2)	14,5	18,2	19,5	20,7	21,9	23,3	25,0
Holanda	13,2	17,9	19,3	20,1	21,5	22,8	24,1
Finlandia	12,9	16,9	18,1	19,2	20,3	21,5	23,1
Japón (2)	5,2	12,5	14,2	16,1	18,1	20,1	22,4
Alemania, R. F.	9,9	13,9	14,8	15,9	17,2	18,7	20,4
Bélgica	11,9	15,6	16,5	17,4	18,3	19,2	20,1
Austria	9,3	13,0	13,9	14,9	15,9	16,9	18,1
Francia	9,0	11,7	12,4	13,2	14,0	15,0	16,1
Italia	7,1	10,8	11,6	12,4	13,4	14,4	16,0
Checoslovaquia	6,9	9,9	10,5	11,1	11,7	12,4	13,1
ESPAÑA (4)	5,3	8,0	8,7	9,6	10,5	11,4	12,5
Alemania, R. D.	7,2	9,3	9,7	10,1	10,4	11,1	11,6
Grecia	2,3	5,0	5,9	6,7	7,5	8,6	10,0
Hungría	4,6	5,3	5,6	5,9	6,2	6,7	7,5
Sudáfrica (2)	6,1	6,4	6,6	6,9	7,1	7,3	7,3
Portugal	4,0	5,7	6,0	6,3	6,5	6,9	7,3
Argentina	5,9	6,6	6,7	6,7	6,7	6,7	6,9
Polonia	2,8	3,8	4,1	4,4	4,8	5,1	5,4
U. R. S. S. (3)	1,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,1	—
Yugoslavia	1,2	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	3,1
Méjico	1,4	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,7
Brasil	1,4	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9
India (3)	—	—	—	0,2	0,2	0,2	0,2

(1) Datos referidos a junio del año anterior.

(2) Datos referidos a 31 de marzo de cada año.

(3) No se dispone de datos.

(4) En 1.º de enero de 1971, el número de teléfonos por 100 habitantes, en España, era de 13,6.

(*) Datos de «World's Telephones».

RENTABILIDAD DE LAS ACCIONES «TELEFONICAS»

AÑOS	Dividendos	Derechos de Suscripción	Total
1966	40,37 Pesetas	48,86 Pesetas	89,23 Pesetas
1967	40,37 »	64,26 »	104,63 »
1968	40,37 »	89,55 »	129,92 »
1969	40,37 »	151,19 »	191,56 »
1970	40,37 »	130,50 »	170,87 »

La cotización media del año 1970 ha sido de 268,25 por 100 (1.341,25 pesetas), resultando una rentabilidad efectiva del 12,74 por 100, habiendo sido del 15,19 por 100 la correspondiente al año 1969.

PAISES CON MAS DE 1.000.000 DE TELEFONOS EN SERVICIO

DATOS REFERIDOS A 1.º DE ENERO DE CADA AÑO (*)

	Teléfonos en servicio (1-1-1970)	Teléfonos en servicio (1-1-1969)	Por 100 de crecimiento en el último año	Teléfonos por 100 ha- bitantes	Por 100 de teléfonos automá- ticos
Estados Unidos	115.222.000	109.256.000	5,5	56,38	99,9
Japón (2)	23.131.688	20.525.211	12,7	22,41	86,7
Gran Bretaña (2)	13.947.000	12.901.000	8,1	24,96	98,6
Alemania, R. F.	12.456.268	11.248.979	10,7	20,36	100,0
U. R. S. S. (4)	—	9.900.000	—	—	—
Canadá	9.302.828	8.820.770	5,5	43,76	98,8
Italia	8.528.354	7.752.042	12,9	15,98	100,0
Francia	8.114.041	7.503.491	8,1	16,05	80,1
Suecia	4.306.905	4.110.579	4,8	53,74	99,7
ESPAÑA (3)	4.126.363	3.723.239	10,8	12,46	81,3
Australia (1)	3.598.692	3.392.436	6,1	29,27	89,7
Holanda	3.120.766	2.917.384	7,0	24,09	100,0
Suiza	2.846.535	2.685.800	6,0	45,38	100,0
Bélgica	1.936.814	1.847.363	4,8	20,05	98,9
Alemania, R. D.	1.986.190	1.896.151	4,7	11,61	100,0
Checoslovaquia	1.895.229	1.789.373	5,9	13,12	94,1
Brasil	1.787.000	1.560.701	14,5	1,94	93,3
Polonia	1.756.248	1.650.896	6,4	5,38	85,7
Argentina	1.668.426	1.599.861	4,3	6,90	92,7
Dinamarca	1.595.952	1.516.802	5,5	32,45	89,6
Sudáfrica (2)	1.482.299	1.397.725	10,8	7,34	77,8
Austria	1.334.339	1.242.785	7,4	18,07	99,9
Méjico	1.327.702	1.174.943	13,0	2,67	93,0
Nueva Zelanda (2)	1.202.590	1.155.465	4,1	42,63	86,7
India	1.159.519	1.057.193	9,7	0,21	75,7
Noruega	1.090.662	1.036.027	5,3	28,20	83,0
Finlandia	1.089.700	1.009.336	8,0	23,13	90,7

(1) Datos referidos a junio del año anterior.

(2) Datos referidos a 31 de marzo de cada año.

(3) En 1.º de enero de 1971, los datos para España son: teléfonos en servicio, 4.602.000; crecimiento en 1970, 11,5 por ciento; teléfonos por 100 habitantes, 13,7; tanto por ciento de teléfonos automáticos, 81,9.

(4) Sin datos en 1970.

(*) Datos del «World's Telephones», año 1970.

DERECHOS DE SUSCRIPCIÓN NEGOCIADOS DURANTE LA AMPLIACIÓN DE CAPITAL

(Miles de Unidades)

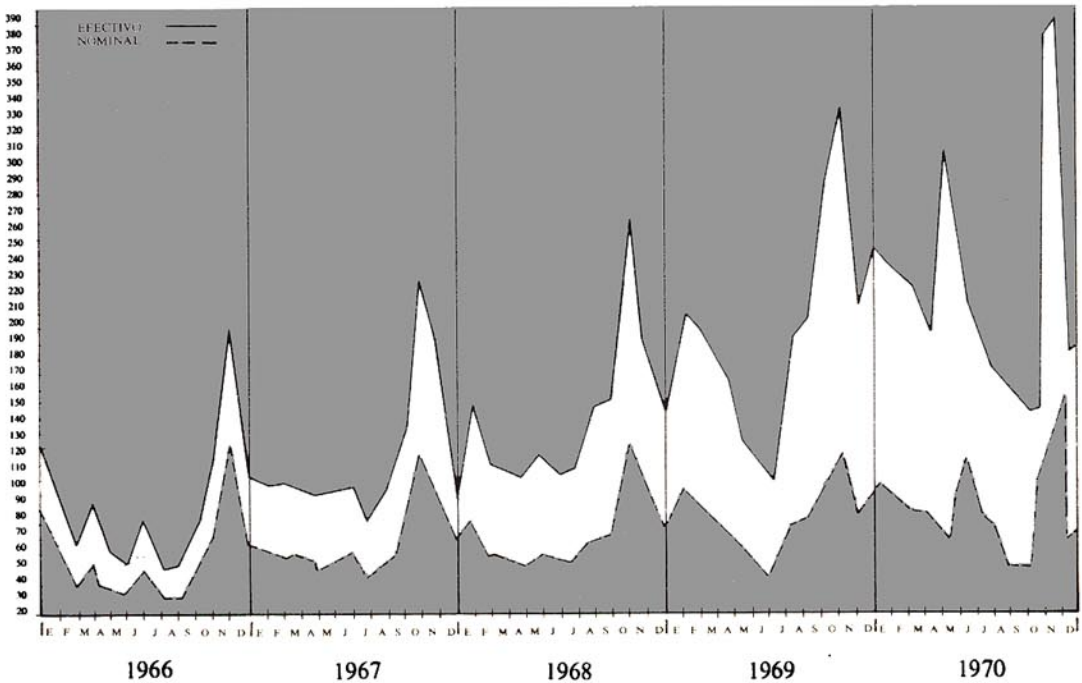
	1969	1970	AUMENTO EN 1970	
			Absoluto	%
Bolsa de Madrid	2.400,17	3.690,31	1.290,14	53,75
Bolsa de Barcelona	965,50	891,68	- 73,82	- 7,65
Bolsa de Bilbao	662,30	624,32	- 37,98	- 5,73
Colegio de Corredores	2.115,00	2.325,00	210,00	9,93
TOTAL	6.142,97	7.531,31	1.388,34	22,60

El total de los derechos negociados supuso en 1969, un 8,93 por 100 sobre el total de los existentes, siendo en 1970 el 9,12 por 100.

CONTRATACION DE LAS ACCIONES «TELEFONICAS»

VALOR MENSUAL, EN MILLONES DE PESETAS, DE LAS NEGOCIADAS EN LAS TRES BOLSAS
(Madrid, Barcelona y Bilbao)

MILLONES
DE PTAS.



TARIFAS TELEFONICAS DE SERVICIO URBANO EN VARIOS PAISES
(IMPORTE MENSUAL DEL SERVICIO AUTOMATICO)

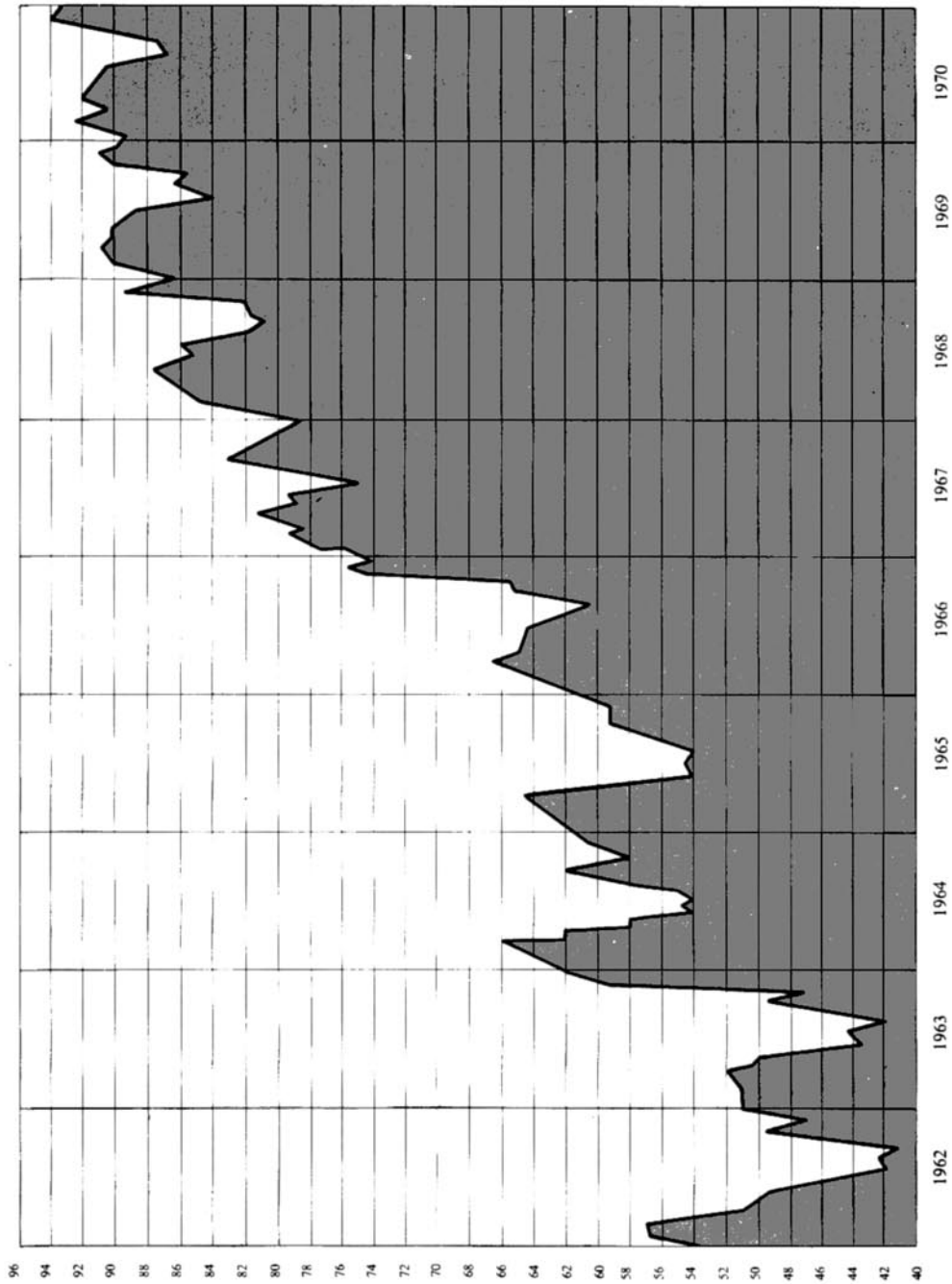
P A I S	Cuota mensual de abono	Importe de cada llamada urbana	Precio cuando se hacen 100 llamadas	Equiv. en pesetas
Puerto Rico	815 ptas. (11,60 U. S. \$)	(c)	11,60 U. S. \$	815
Francia (París)	344 ptas. (27,36 F. F.)	3,77 ptas. (0,30 F. F.)	27,36 + (100 × 0,30) = 57,36 F. F.	720
Francia (otras poblaciones)	316 ptas. (25,14 F. F.)	3,77 ptas. (0,30 F. F.)	25,14 + (100 × 0,30) = 55,14 F. F.	694
Alemania, R. F.	344 ptas. (18 D. M.)	3,44 ptas. (0,18 D. M.)	18 + (100 × 0,18) = 36 D. M.	688
Chile	680 ptas. (9,67 U. S. \$)	(a)	9,67 U. S. \$	680
Noruega	323 ptas. (33 C. Nor.)	3,43 ptas. (0,35 C. Nor.)	33 + (100 × 0,35) = 68 C. Nor.	665
Bélgica	212 ptas. (9,18 F. oro)	4,23 ptas. (0,184 F. oro)	9,18 + (100 × 0,184) = 27,58 F. oro	635
Australia	307 ptas. (3,9166 \$ Australianos)	3,1315 ptas. (0,04 \$ Australianos)	3,9166 + (100 × 0,04) = 7,9166 \$ Australianos	620
Canadá	617 ptas. (9 D. C.)	(a)	9 dólares canadienses	617
Eire (Estado libre Irlanda)	280 ptas. (12,2 F. oro)	2,76 ptas. (0,12 F. oro)	12,20 + (100 × 0,12) = 24,20 F. oro	556
Países Bajos	310 ptas. (16 flor.)	1,93 ptas. (0,10 flor.)	16 + (100 × 0,10) = 26 florines	503
Africa del Sur	148 ptas. (6,4281 F. oro)	3,44 ptas. (0,149989 F. oro)	6,4281 + (100 × 0,149989) = 21,427 F. oro	492
Gran Bretaña	278 ptas. (1 L. 13 s. 4 d.)	1,72 ptas. (2 1/2 d.)	400 d. + (100 × 2,5) = 650 d.	450
Dinamarca	326 ptas. (35 C. Dan.)	0,93 ptas. (0,10 C. Dan.)	35 + (100 × 0,10) = 45 C. Dan.	418
Finlandia	264 ptas. (15,75 M. Finlandés)	1,17 ptas. (0,07 M. Finlandés)	15,75 + (100 × 0,07) = 22,75 M. Finlandés	380
Venezuela	374 ptas. (24 Bolív.)	1,95 ptas. (c) (0,125 Bolív.)	24 Bolívares	374
Filipinas	354 ptas. (4,90 U. S. \$)	(a)	4,90 U. S. \$	354
Paraguay	324 ptas. (600 guar.)	1,62 ptas. (c) (3 guar.)		324
Japón	175 ptas. (900 yens)	1,36 ptas. (7 yens)	900 + (100 × 7) = 1.600 yens	311
Suiza	136 ptas. (8,35 F. S.)	1,63 ptas. (0,10 F. S.)	8,35 + (100 × 0,10) = 18,35 F. S.	299
Portugal	122 ptas. (50 escudos)	1,72 ptas. (0,70 escudos)	50 + (100 × 0,70) = 120 escud.	295
Brasil	269 ptas. (11,688 F. oro)	1,38 ptas. (c) (0,06 F. oro)	11,688 + (10 × 0,06) = 12,288 F. oro	283
Suecia	127 ptas. (9,35 coron.)	1,49 ptas. (0,11 coron.)	9,35 + (100 × 0,11) = 20,35 coronas	276
Perú	274 ptas. (3,90 U. S. \$)	(a)	3,90 U. S. \$	274
Italia	127 ptas. (1.135 liras)	1,68 ptas. (c) (15 liras)	1.135 + (52 × 15) = 1.915 liras	214 (b)
U. R. S. S.	192 ptas. (2,50 rublos)	(a)	2,50 rublos	192
Argentina	176 ptas. (2,50 U. S. \$)	1,05 ptas. (c) (0,015 U. S. \$)	2,50 + (10 × 0,015) = 2,65 U. S. \$	186
Méjico	174 ptas. (32,50 p. m.)	1,04 ptas. (c) (0,195 p. m.)	32,50 pesos mejicanos	174
España	108/138 ptas.	1 pta.	108/138 ptas. (d)	108

NOTAS:

- (a) La cuota de abono mensual da derecho a un número indefinido de llamadas urbanas libres de tarifa.
 (b) Estas cifras no incluyen impuestos.
 (c) La cuota de abono mensual permite efectuar las siguientes llamadas urbanas libres: 180, en Venezuela y Paraguay; 48, en Italia; 90, en Argentina y Brasil; 150, en Méjico, y 120, en Puerto Rico.
 (d) Tarifa particular, 108 pesetas; tarifa de profesional y negociante, 138 pesetas (impuestos incluidos). Aproximadamente, el 50 por 100 de los abonados no alcanzan un promedio de 100 llamadas al mes.

**SERVICIO AUTOMÁTICO Y CONFERENCIAS COMPLETADAS A TRAVÉS DE OPERADORA
EN EL MOMENTO DE SU PETICIÓN**

(% promedio día laborable, capitales y centros más importantes)



INDICE DE ESTADOS Y GRAFICOS

INTRODUCCION

CIFRAS SIGNIFICATIVAS	15
CRECIMIENTO TELEFÓNICO Y RENTA NACIONAL DE ESPAÑA	16

NUEVAS INSTALACIONES

RESUMEN DE LA INVERSIÓN EN INSTALACIONES TELEFÓNICAS	21
TRANSMISIÓN, RADIO Y REDES	22
REDES AUTOMÁTICAS PROVINCIALES Y NACIONALES	24
EQUIPOS DE CONMUTACIÓN	27
SOLARES Y EDIFICIOS	27
KILÓMETROS DE RED INTERURBANA Y URBANA POR ABONADO *	30

PERSONAL

CARACTERÍSTICAS GENERALES Y TELEFÓNICAS DE LAS DIRECCIONES GENERALES, 31-12-1970	32
PERSONAL. — NÚMERO DE EMPLEADOS	36
RESUMEN DE CURSOS TERMINADOS EN LA ESCUELA TÉCNICA DE TELEFONÍA EN 1970	36

DESARROLLO DE LOS SERVICIOS

TARIFAS TELEFÓNICAS DE SERVICIO URBANO EN VARIOS PAÍSES *	44
---	----

ACTIVIDAD FINANCIERA

BALANCE DE SITUACIÓN AL 31 DE DICIEMBRE DE 1970	46
EXTRACTO DE LA CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS DEL EJERCICIO DE 1970	48
PROPUESTA DE DISTRIBUCIÓN DE BENEFICIOS 1970	48
EVOLUCIÓN COMPARADA ÍNDICE «TELEFÓNICAS» E ÍNDICE GENERAL BOLSA DE MADRID, 1968-1970 *	52
COTIZACIÓN DE LAS ACCIONES «TELEFÓNICAS» *	53

APENDICES

ESTADO DE ORIGEN Y APLICACIÓN DE FONDOS DEL EJERCICIO 1970	60
VARIACIÓN NETA DEL CAPITAL DE EXPLOTACIÓN EN 1970	61
CANTIDADES INVERTIDAS EN INSTALACIONES TELEFÓNICAS	62
CAMBIOS DE CIERRE EN LA BOLSA DE MADRID *	63
BALANCES DE SITUACIÓN EN EL QUINQUENIO 1966-1970	63
PRODUCTOS DE EXPLOTACIÓN OBTENIDOS EN LOS AÑOS QUE SE INDICAN	64
CONSUMO DE ALGUNOS BIENES Y SERVICIOS EN 1969	64
TELÉFONOS POR 100 HABITANTES EN LOS PAÍSES QUE SE CITAN	65
RENTABILIDAD DE LAS ACCIONES «TELEFÓNICAS»	66
PAÍSES CON MÁS DE 1.000.000 DE TELÉFONOS EN SERVICIO	66
DERECHOS DE SUSCRIPCIÓN NEGOCIADOS DURANTE LA AMPLIACIÓN DE CAPITAL	67
CONTRATACIÓN DE LAS ACCIONES «TELEFÓNICAS» *	67
TARIFAS TELEFÓNICAS DE SERVICIO URBANO EN VARIOS PAÍSES	68
SERVICIO AUTOMÁTICO Y CONFERENCIAS COMPLETADAS A TRAVÉS DE OPERADORA EN EL MOMENTO DE SU PETICIÓN *	69

* GRÁFICO

