



memoria 1980

COMPAÑIA TELEFONICA NACIONAL DE ESPAÑA

COMPañIA TELEFONICA NACIONAL DE ESPAÑA

MEMORIA 1980

Sometida a la aprobación de la Junta General de Accionistas

Consejo de Administración

PRESIDENTE

D. Salvador Sánchez-Terán y Hernández.

VICEPRESIDENTES

D. Vicente de la Calle y García de la Parra.

D. José María Concejo Alvarez.

D. Luis de Usera López-González.

CONSEJERO DELEGADO

D. Luis Rodríguez Castellá.

CONSEJEROS

D. Alberto Aza Arias.

D. Antonio Barrera de Irimo.

D. Antonio Carro Martínez.

D. Jaime Carvajal y Urquijo.

D. Pablo Garnica y Mansi.

D. Juan Carlos Guerra Zunzunegui.

D. Manuel Lagares Calvo.

D. Crisanto Plaza Bayón.

D. Serafín Ríos Mingarro.

D. Juan Manuel Ruigómez Iza.

D. Francisco Sanabria Martín.

D. Manuel María de Uriarte y Zulueta.

D. Eloy Ybáñez Bueno.

CONSEJEROS EN REPRESENTACION DEL GOBIERNO

D. Miguel Martín Fernández.

D. Arturo Romaní Biescas.

D. Ernesto Sánchez-Galiano Fernández.

SECRETARIO

D. Manuel María de Araluze y Araluze.

VICESECRETARIO

D. Mariano Aldama Magnet.

DELEGADO DEL GOBIERNO

D. JULIO CAMUÑAS FERNANDEZ-LUNA.

Comisión Directiva

PRESIDENTE

D. Salvador Sánchez-Terán y Hernández.

PRESIDENTE ADJUNTO

D. Luis Rodríguez Castellá.

DIRECTORES GENERALES

D. Diego Martínez Boudes.

D. Juan Manuel Rebollo Castrillo.

D. Alberto Sandoval Vidal.

D. José Luis de Urquijo y de la Puente.

SECRETARIO GENERAL

D. Ramón Torres Izquierdo.

Subdirectores Generales

D. José Antonio Adell García.

D. José Luis Arnal Martínez.

D. José Luis Espinosa de la Garza.

D. Francisco Ferre Ferre.

D. Luis García Velarde.

D. Juan Cruz Larrea Arechavala.

D. José Luis Martín de Bustamante.

D. Miguel Carlos Moreno Toledano.

D. Faustino Rivero Morales.

D. Mariano Ros Giner.

D. Luis Terol Miller.

Directores y Jefes Regionales

Cataluña: D. Fernando Sánchez-Contador Feliú.
Barcelona.

Centro: D. Luis Alvarez Rodríguez.
Madrid.

Levante: D. Miguel de Antonio Sánchez.
Valencia.

Noroeste: D. Vicente Sabater Burguera.
León.

Norte: D. Manuel Badenes Moles.
Bilbao.

Sur: D. Enrique Esparcia García.
Sevilla.

Aragón: D. José Alcaraz Moreno.
Zaragoza.

Baleares: D. Alejandro Santamaría Estivill.
Palma de Mallorca.

Canarias: D. Adolfo García de Sola Pérez-Seone.
Santa Cruz de Tenerife.

Sumario

	<u>Página</u>
I.—INFORME SOBRE EL EJERCICIO	7
II.—DESARROLLO DEL SERVICIO TELEFONICO.....	16
— Demanda y Difusión del Teléfono	
— Teléfonos Públicos de Monedas y Locutorios de Temporada	
— Automatización	
— Evolución del Tráfico Telefónico	
— Guías y Servicio 003	
III.—COMUNICACIONES MOVILES	21
— Terrestres	
— Marítimas	
IV.—SERVICIO INTERNACIONAL	23
V.—SERVICIO PUBLICO DE TRANSMISION DE DATOS	25
— Nacional	
— Internacional	
VI.—INVESTIGACION E INNOVACIONES TECNOLOGICAS	27
— Circuitos Integrados	
— Conmutación	
— Transmisión	
— Equipos de Abonado y Teléfonos Públicos	
— Telemática	
— Radiocomunicación	
VII.—INSTALACIONES	32
— Nacionales	
— Internacionales	
VIII.—RELACIONES LABORALES	45
IX.—ACTIVIDAD FINANCIERA	50
— Análisis del Balance	
— Análisis de la Cuenta de Pérdidas y Ganancias	
— Propuesta de Distribución de Beneficios	
— Cuadro de Financiación	
— Inversión y Financiación	
X.—CENSURA DE CUENTAS	63
— Informe de los Accionistas Censores de Cuentas	
— Informe de los Censores Jurados de Cuentas	
XI.—INFORMACION ECONOMICO-FINANCIERA Y ESTADISTICA	66
INDICE DE ESTADOS Y GRAFICOS.....	78

I. Informe sobre el Ejercicio

Señores accionistas:

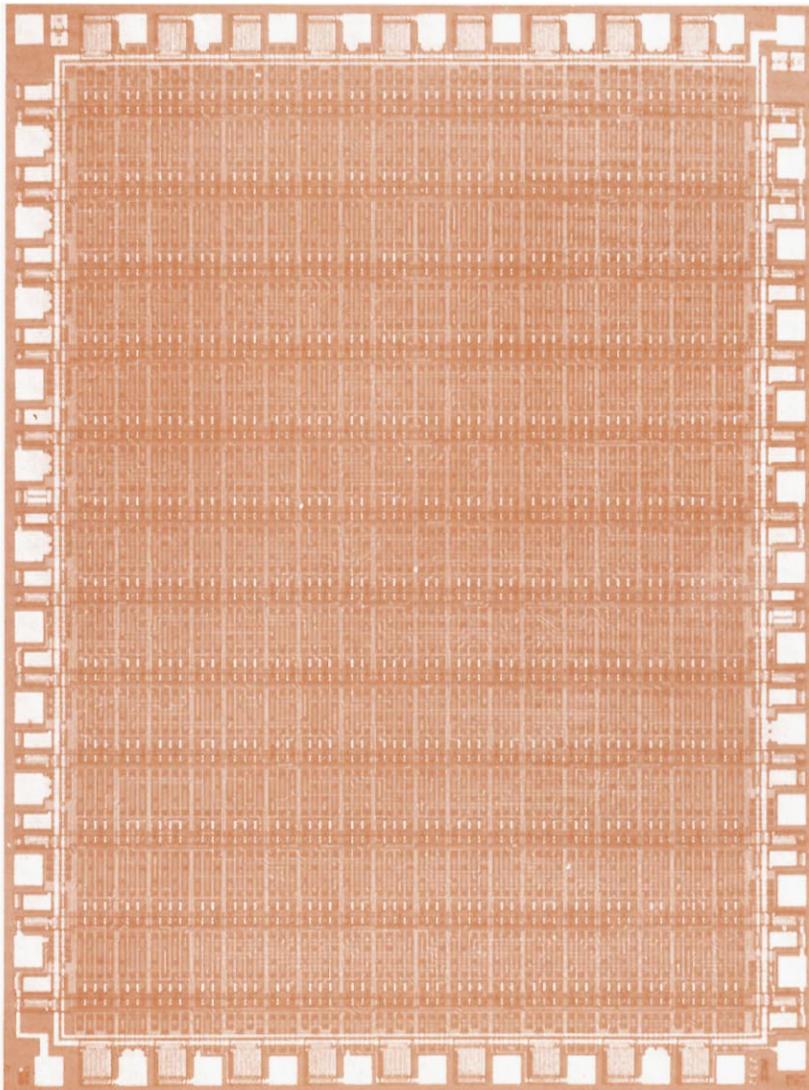
La actividad de la Compañía durante el Ejercicio de 1980, pone de manifiesto fundamentalmente un esfuerzo de gestión encaminado, de una parte, a conseguir el difícil equilibrio que supone cubrir los objetivos de mantenimiento, mejora y ampliación del servicio que presta, y a soportar, por otro lado, las dificultades de financiación que se derivan de la concurrencia, sin ningún trato preferencial, a un mercado de capitales de carácter limitado y que viene operando a costes cada vez mayores.

Para que esta situación problemática pueda ser superada sin tener que pasar por una reducción en los programas de inversión y con el fin de evitar los efectos negativos que sobre el sector se producirían, la Compañía defiende una decidida política de autofinanciación, basada en la conveniencia de actualizar los coeficientes de amortización de acuerdo con la vida útil de sus instalaciones y los avances tecnológicos que en los equipos y redes de telecomunicación se producen, en el mantenimiento de una estructura financiera acorde con los plazos de recuperación de los capitales invertidos y en el establecimiento de un adecuado régimen de tarifas, así como en una política de contención de los gastos y de incremento de la productividad.

Comentario Económico

Las dos cifras que enmarcan la actividad económica de la Compañía en 1980 vienen representadas por la inversión de 115.839 millones de pesetas, con destino a la mejora y extensión del servicio telefónico, y por el beneficio de 23.816 millones, que marca la viabilidad y el nivel de gestión de dicha inversión, lo que permite proponer la distribución de un dividendo igual al del año 1979, es decir, del 11 por 100.

En 1980 uno de los objetivos principales fue el cumplimiento del



programa de inversiones previsto en el Plan Cuatrienal. Así, durante el año se han efectuado inversiones en Inmovilizado Material por el citado importe de 115.839 millones de pesetas, que supone un crecimiento del 24,5 por 100 sobre la realizada en 1979, en términos monetarios, y alrededor de un 10 por 100 en términos reales.

A la vista de la situación inversora del país se trata de un esfuerzo singular de la Compañía, cuya dificultad más significativa se ha centrado en su financiación, hasta el punto de que las condiciones bursátiles poco favorables no hicieron aconsejable acudir a la ampliación de capital como fuente de recursos, ni la subida de tarifas aprobada en el mes de mayo permitió alcanzar la autofinanciación prevista, con lo que la participación de la financiación ajena en la obtención de recursos fue mayor que en Ejercicios anteriores.

Al finalizar 1980, el importe de las deudas a medio y largo plazo asciende a 316.948 millones de pesetas, con un crecimiento sobre el año anterior del 24,6 por 100, que obedece, fundamentalmente, a la necesidad de acudir en mayor medida que en anteriores Ejercicios a la emisión de obligaciones y al crédito exterior.

Se pusieron en circulación Obligaciones por un importe total de 28.000 millones de pesetas, es decir, 5.500 millones más que el de las emitidas en 1979. Respecto al crédito exterior, a lo largo de 1980 se han formalizado operaciones por valor de 400 millones de dólares.

En cuanto al mercado bursátil, cabe decir que se mantuvo la atonía inversora de los últimos tiempos a la que no pudieron sustraerse las acciones de la Compañía, que, pese a todo, experimentaron una mejora en sus índices de cotización respecto a 1979, equivalente al 8,6 por 100. Si tenemos en cuenta el nivel medio de cotización de nuestras acciones durante 1980 y las deducciones fiscales de carácter legal, la rentabilidad efectiva obtenida es superior al 18 por 100, lo que puede considerarse francamente atractivo para este tipo de inversiones, aunque, desde otro punto de vista, ello no suponga una especial garantía para efectuar ampliaciones de capital en condiciones positivas.

La evolución de la tasa de autofinanciación de las inversiones puede calificarse de significativa, pues ha pasado del 27,3 por 100 en 1976, al 42 por 100 en 1980, aunque todavía se está lejos de alcanzar un porcentaje óptimo. Durante

el Ejercicio se ha realizado, por tanto, un considerable esfuerzo para mejorar los niveles de financiación interna, efectuándose una dotación para amortización de Planta telefónica por un importe de 46.193 millones de pesetas, superior en un 33 por 100 a la efectuada el año anterior.

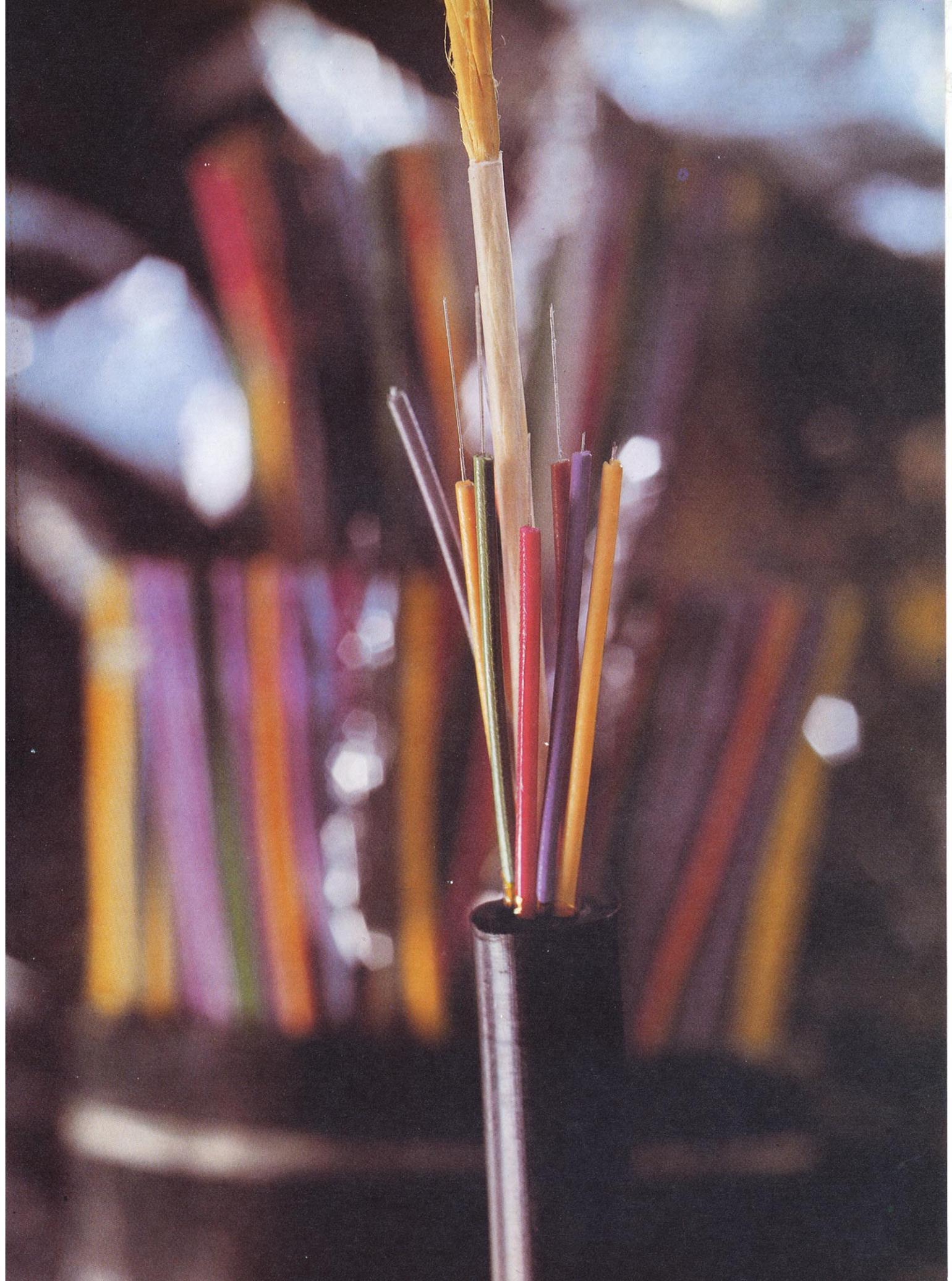
Sin embargo, conviene señalar que las dotaciones al Fondo de Amortización, sólo han podido alcanzar en el Ejercicio el 4,3 por 100 del valor medio de las instalaciones en servicio durante el año, excluido el correspondiente a los solares.

Para hacer frente a los costes crecientes y obtener el necesario incremento del volumen de autofinanciación, en mayo de 1980 fue aprobada una subida de tarifas que representó para la Compañía unos 17.350 millones de pesetas de mayores ingresos en el año, lo que supone un aumento en los Productos de Explotación del orden del 10 por 100, tasa que se sitúa muy por debajo de lo previsto en el Plan

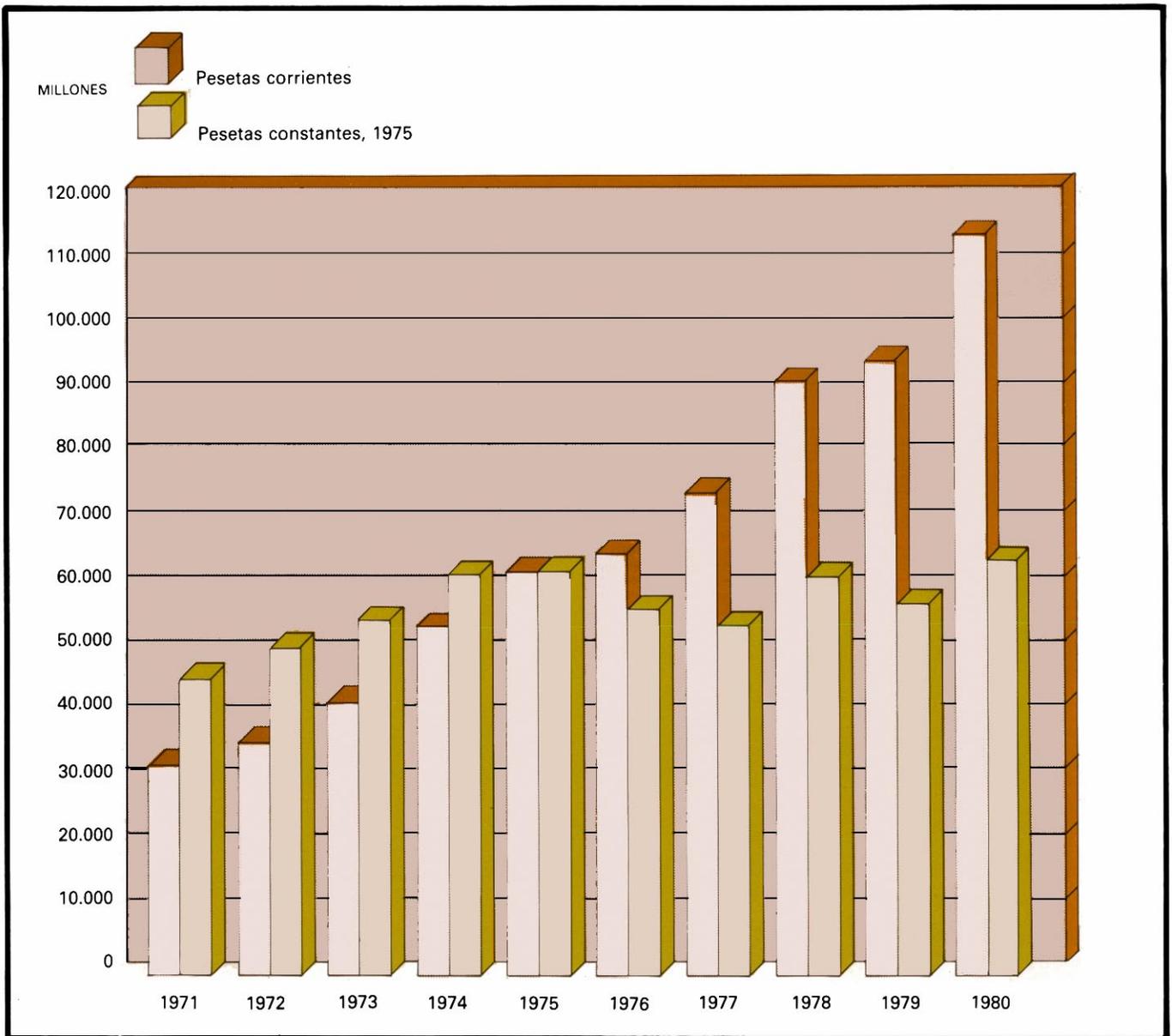
La fibra óptica es capaz de transportar, bajo la técnica de transmisión digital, gran cantidad de conversaciones simultáneas.

CIFRAS SIGNIFICATIVAS

CONCEPTOS	1979	1980	Variación en %
Número de teléfonos	11.107.624	11.844.623	6,6
Teléfonos por 100 habitantes	29,4	31,0	—
Líneas en servicio	6.698.481	7.228.752	7,9
Peticiones pendientes	651.662	532.762	-18,2
Conferencias interurbanas	1.850.924.925	2.020.995.800	9,2
Conferencias interurbanas por abonado	276,3	279,6	1,2
% Conferencias interurbanas automáticas	95,8	97,1	—
Conferencias internacionales de salida	45.120.437	51.425.140	14,0
% Conferencias internacionales automáticas	94,4	95,5	—
Longitud de circuitos telefónicos interurbanos (Kms)	66.321.282	73.665.476	11,1
Número de empleados	61.681	63.347	2,7
Inversión bruta realizada en el año (millones de pesetas)	93.035	115.839	24,7
Valor de la Planta Telefónica (millones de pesetas)	1.111.950	1.397.237	25,6
Capital social (millones de pesetas)	213.610	213.610	—
Productos de explotación (millones de pesetas)	133.106	168.454	26,6



INVERSION BRUTA ANUAL



Cuatrienal, que se fijó en un 17,5 por 100. Aún con esta elevación tarifaria, los niveles alcanzados pueden considerarse todavía inferiores a los de la generalidad de los países cercanos a nuestro desarrollo telefónico.

Ahora bien, si resulta cierto que el nivel de tarifas de que se ha partido era realmente bajo y que los costes de explotación han aumentado considerablemente, no es menos cierto que las variaciones de tarifas últimamente establecidas han sido porcentualmente elevadas, pero reducidas en sentido ab-

solutivo para el abonado particular que hace uso moderado del teléfono. Cabe decir que las cuotas de abono y el importe de las llamadas urbanas, componentes principales del recibo familiar, continúan siendo bajas en relación con los costes del servicio. La línea de actuación seguida en este sentido tiende a establecer una mayor racionalidad en el uso de los distintos servicios telefónicos, mediante la progresiva adecuación entre costes y precios.

Los índices generales de rentabilidad y productividad han experimentado alguna mejoría con res-

pecto a los de 1979. En este sentido, la relación entre Ingresos de Explotación y Activo Total, ha pasado del 16 al 17 por 100 y la productividad, medida en líneas en servicio por empleado fijo en activo, aumentó de 116,7 en 1979 a 122,1 en 1980, que supone un crecimiento del 4,6 por 100.

El crecimiento de los gastos registrado en 1980, puede considerarse como el indicador más patente de una coyuntura claramente desfavorable, ya que ha supuesto que el Margen de Explotación Relativo —Beneficios de Explotación

sobre Ingresos de Explotación—descienda más de dos puntos en relación con el año anterior.

El citado incremento de gastos viene dado fundamentalmente por la incidencia de los aumentos detallados en el correspondiente análisis de la Cuenta de Pérdidas y Ganancias, en el que se advierte que la elevación de los Gastos de Personal es considerable, pero no la mayor dentro de este apartado, consecuencia de una política responsable de remuneraciones coherente con los niveles de inflación, actitud que preside la gestión en todos los órdenes de gasto de la Compañía. Pese a todo, es indudable que las tasas de crecimiento de los costes financieros y de los suministros externos, inciden negativamente en las posibilidades de ganancia de productividad y han de ser absorbidas necesariamente por aumentos de tarifas si se quiere mantener los equilibrios financieros, extender el servicio y mejorarlo cuanto sea posible.

Como final de este comentario económico, cabe aludir, por su especial importancia, a los ingresos efectuados por la Compañía al Tesoro Público, que durante 1980 fueron de 44.251 millones de pesetas, lo que representa un aumento del 21,5 por 100, respecto al Ejercicio anterior.

Desarrollo de los Servicios

En el transcurso del Ejercicio, una vez más se ha visto confirmada la decidida influencia que la situación de crisis económica ejerce sobre el normal desenvolvimiento del servicio telefónico, hasta el punto de resultar evidente la sensibilización de la demanda tanto de líneas y estaciones como de tráfico, consecuencia inmediata de la reducción de la actividad inversora en general y de los programas de construcción de viviendas en particular. En este sentido destaca la recesión observada durante el año del número de peticiones de líneas, ya que no solamente fue inferior

en un 17,4 por 100 al de 1979, sino que esta cifra, 641.407 peticiones registradas en 1980, se sitúa al nivel de 1975. Frente a esta disminución de la demanda, la oferta de líneas, esto es, el número de las puestas en servicio, aumentó en una tasa del 3,4 por 100; ello, unido al fuerte aumento de las bajas, ha dado lugar a una mejora sustancial de las expectativas de cumplimiento de las peticiones pendientes, que han pasado de 651.662 en 1979 a 532.762 en 1980, lo que ha permitido reducir a un año el período medio de espera, que en 1979 era de quince meses.

Por lo que respecta a los teléfonos puestos en servicio se mantiene su disminución por tercer año consecutivo, al tiempo que se confirma la tendencia reductora del número de teléfonos por línea, que ha pasado de 1,66 en 1979 a 1,64 en 1980.

El aumento neto del número de teléfonos, que fue de 736.999, ha sido el menor de los últimos seis años. Igualmente puede considerarse significativo el aumento del 31 por 100 en el número de bajas de supletorios en relación con las habidas en 1979.

El análisis del retraimiento de la demanda pone de manifiesto claramente que su incidencia mayor tiene lugar a partir del mes de mayo —fecha de aprobación de las nuevas tarifas— y sobre todo en las grandes poblaciones, así como en las áreas de influencia de Madrid, Barcelona y Bilbao.

Del mismo modo, el volumen de tráfico telefónico experimenta una desaceleración importante, detectándose un ligero descenso en el número de impulsos por conferencia, lo que indica obviamente que el usuario, en general, ha decidido reducir el tiempo de utilización del servicio telefónico y ha trasladado a los horarios de tarificación más económica la celebración de conferencias interurbanas.

Las conferencias interurbanas crecieron sólo el 9,2 por 100, lo que supone tres puntos menos que

en 1979; en cuanto a las conferencias por línea han pasado de 276,3 en 1979 a 279,6 en 1980, esto es, han crecido algo más del uno por ciento.

Conclusiones similares podemos obtener de la evolución del tráfico internacional, cuyo aumento ha sido del 14 por 100, es decir, cuatro puntos menos que en el año 1979. Sin embargo, el fuerte crecimiento de la demanda del servicio intercontinental, que fue el 32 por 100, frente a sólo un 11 por 100 el servicio europeo, ha propiciado un desarrollo sostenido de las comunicaciones por satélite, de modo que mantenemos el undécimo lugar entre los usuarios de todo el mundo.

Por otra parte, aunque resulta inexcusable aludir a la existencia de una desaceleración en el crecimiento del número de teléfonos y del volumen de tráfico, es necesario señalar que se ha partido de tasas de aumento muy altas y, en ocasiones, como en el caso del Servicio Internacional, realmente desmesuradas e imposibles de mantener durante un largo período de tiempo. Debe recordarse que el servicio telefónico en España ha sido de los más dinámicos del mundo en los últimos años y así se ha hecho constar en múltiples ocasiones. Por todo ello, y aún teniendo en cuenta las causas anteriormente apuntadas, unidas al propio ajuste de la demanda, puede asegurarse que los aumentos del número de teléfonos y líneas, así como del tráfico, resultan aún elevados al compararse con los de otros países europeos. Baste decir que el número total de teléfonos aumentó un 6,6 por 100, esto es, un punto menos que en el Ejercicio anterior, pero en todo caso superior al de la mayor parte de los países aludidos. España, pues, con casi doce millones de teléfonos, al disponer ya de 31 teléfonos por cada 100 habitantes, se sitúa a un nivel que, desde el punto de vista telefónico, se corresponde con el de un país plenamente desarrollado.

En el ámbito nacional continuó el proceso de automatización integral



Las Oficinas Comerciales continúan en su labor de mejora en la atención e información al abonado.

de la red que actualmente alcanza ya el 98,2 por 100. Tres nuevas provincias, Madrid, Alicante y Pontevedra, se sumaron a las nueve que ya habían sido totalmente automatizadas, con independencia de la creación de nuevas centrales automáticas como continuación de los programas para la extensión del servicio automático en el medio rural. Al mismo tiempo y con el fin de acercar el servicio al usuario, tanto en zonas rurales como urbanas, continuó la instalación de Teléfonos Públicos de acceso total, de los cuales al finalizar el Ejercicio se contaba con cerca de 45.000, y de más de 35.000 correspondientes a la modalidad de Teléfonos Públicos de Monedas.

Dentro de la Transmisión de Datos, continúa el proceso de integra-

ción de España en la red mundial que se está creando y en la que la Compañía es pionera. Así, durante 1980, la red de Gran Bretaña ha venido a incorporarse a las de Estados Unidos, Canadá y Francia, con lo cual resultan accesibles para el abonado español. Al mismo tiempo, el número de abonados al Servicio Internacional de Transmisión de Datos, aunque reducido, sigue creciendo de forma continuada.

Dentro de la tradicional colaboración con los Servicios de Telecomunicación de la Administración Pública, cabe destacar el acuerdo concluido entre la Compañía Telefónica y la Dirección General de Correos y Telecomunicación, por el que se traspasa a ésta la titularidad del «Servicio Público de Conmutación de Mensajes». En este mismo campo cabe hacer referencia al sensible aumento experimentado en 1980 del número de circuitos que la Compañía arrienda a la citada Dirección General para el tráfico

de telegramas y télex, tanto nacionales interurbanos como internacionales. Por otra parte, prosiguió normalmente la cesión en arriendo de circuitos urbanos e interurbanos que permite la conexión a la correspondiente central, de abonados al servicio télex, cuyo número de circuitos superó los 25.000 al concluir el Ejercicio.

Finalmente, el próximo Campeonato Mundial de Fútbol a celebrar en 1982, constituye un verdadero reto a la capacidad de comunicaciones que ofrece la Compañía. Aunque nuestra infraestructura técnica internacional permite la satisfacción de aumentos razonables de servicio, la demanda adicional de comunicaciones telefónicas, así como la de sistemas especializados para su utilización por los distintos medios de comunicación social, va a exigir de la Compañía un esfuerzo considerable, especialmente si se tiene en cuenta que se espera un desplazamiento a nuestro país

de más de 7.500 informadores y que la difusión intercontinental de las señales de televisión tendrá lugar a través de nuestra Estación de Comunicaciones por Satélite de Buitrago. Parte de este esfuerzo, especialmente en los campos del estudio y de la planificación, ha tenido ya lugar durante 1980.

Perspectivas de Futuro e Investigación

Como en Ejercicios anteriores, la Compañía ha seguido incorporando a sus instalaciones aquellos equipos y tecnologías que permiten una continuada mejora del servicio que tiene encomendado, así como su adecuación a las nuevas necesidades que la sociedad actual genera y los usuarios demandan.

Consciente de su responsabilidad y protagonismo dentro del sector de las telecomunicaciones españolas, ha procurado que la adquisición de nuevas tecnologías no quede reducida a la mera compra de equipos, sino que se produzca una asimilación de las mismas y se potencie con ello la investigación y la industria nacional en este campo.

De las innovaciones producidas en 1980, destaca especialmente la introducción de los sistemas de conmutación electrónica, que se caracterizan principalmente por el empleo de medios informáticos para su control, como son los ordenadores, miniordenadores y microprocesadores, y por la utilización de las técnicas de transmisión digital en sus elementos de conmutación. Característica éstas que posibilitarán un planteamiento más flexible respecto de los métodos de conservación hoy día empleados, al incorporar dichos sistemas gran cantidad de medios automáticos de detección y diagnóstico de fallos, así como el telecontrol de estas facilidades. Esta innovación representa el inicio de una nueva era de las telecomunicaciones, en cuanto a la prestación al abonado de nuevas facilidades y servicios telefónicos, tales como la tarificación deta-

llada, conferencia múltiple, indicación de llamada en espera y otros.

La incorporación de esta tecnología a la Planta telefónica se ha concretado con la instalación de una central urbana, Madrid-Atocha, con capacidad inicial para 10.000 abonados, equipada con el sistema de conmutación digital AXE, cuyo control se realiza desde dos potentes procesadores ayudados por medio de un centenar de microprocesadores y desde la que será posible prestar a los abonados las nuevas facilidades del servicio telefónico aludidas.

Junto a dicha innovación, y para hacer posible la aplicación de todas las potencialidades que los nuevos equipos encierran, se ha instalado, y se encuentra actualmente cursando tráfico real, la «fibra óptica», portador físico capaz de transportar, bajo la técnica de transmisión digital, gran cantidad de conversaciones simultáneas, así como otro tipo de señales de mayor anchura en banda.

Ambas innovaciones permitirán crear en el futuro una red integrada de servicios, a través de la cual será posible el transporte y conmutación abonado-abonado no solamente del servicio telefónico, sino de servicios tales como datos, facsímil, teletexto, imágenes fijas, correo electrónico y otros.

Relaciones Laborales

Un año más, la Compañía ha contribuido de manera importante a la creación de nuevos puestos de trabajo que permiten, en alguna forma, paliar la grave crisis de empleo que afecta a la sociedad española. Así, se cubrieron 2.386 nuevos empleos, la mayor parte de los cuales tuvieron como destino los servicios de la explotación provincial, de acuerdo con la política descentralizadora seguida en los últimos años.

Como en años anteriores, es obligado dejar constancia de la actividad esforzada de los 59.213 em-

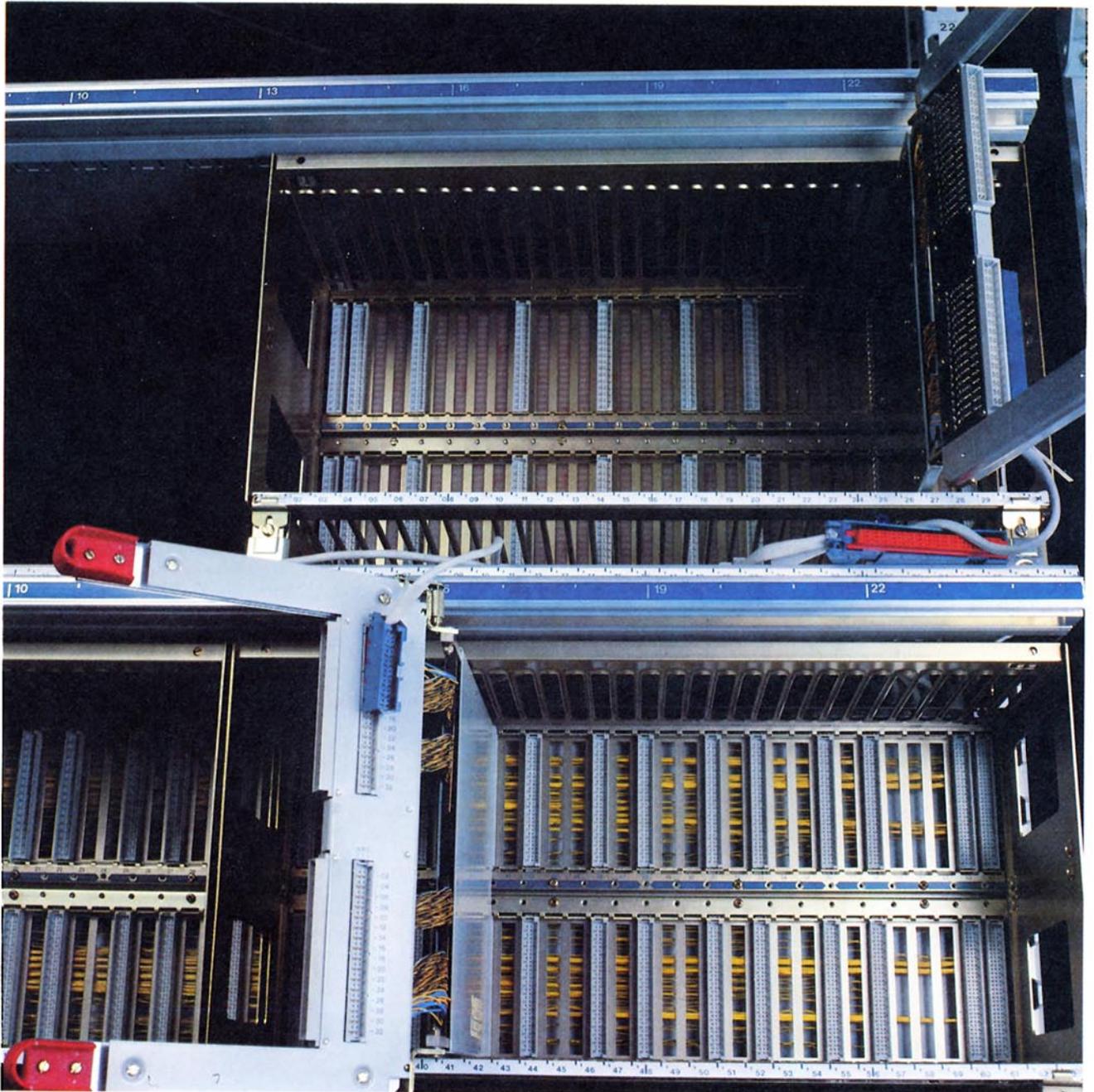
pleados que constituyen la plantilla de la Compañía.

Con especial sentimiento, debo recordar el asesinato en el mes de octubre de don Juan Manuel García Cordero, Delegado Provincial de la Compañía en Guipúzcoa, cargo al que accedió después de una larga y ejemplar actuación profesional, toda ella desarrollada en el propio País Vasco. A sus familiares y compañeros de trabajo les reiteramos nuestro sentimiento de dolor, en la seguridad de que su recuerdo será siempre imborrable para todos cuantos integramos la Compañía Telefónica.

Relaciones Internacionales

Ha proseguido la activa participación de la Compañía en las actividades de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), en particular en sus Comités Consultivos de Telegrafía y Telefonía (CCITT) y de Radiocomunicaciones (CCIR). En la VII Asamblea Plenaria del CCITT, celebrada del 10 al 21 de noviembre con asistencia de delegaciones de 84 países, se confió a representantes de la Compañía la presidencia, para un período de cuatro años, de la «Comisión del Plan de desarrollo de las telecomunicaciones en Europa y la Cuenca Mediterránea». Por otra parte, en el marco de la Conferencia Europea de Administraciones Postales y de Telecomunicación (CEPT), recaen en representantes de la Compañía cuatro vicepresidencias.

En el campo de las comunicaciones por satélite, y junto a nuestra ya tradicional presencia activa en la Organización Internacional de Telecomunicaciones por Satélite (INTELSAT), merece ser destacado el impulso que a lo largo del año han ido tomando dos organizaciones de reciente creación: la Organización Internacional de Telecomunicaciones Marítimas por Satélite (INMARSAT), fundada para crear un sistema de comunicaciones con barcos a través de satélite, que se espera pueda comenzar a ser reali-



La incorporación a nuestra Planta de sistemas de conmutación totalmente electrónicos supone el inicio en España de una nueva era de las telecomunicaciones.

dad en 1982, y la Organización Europea de Telecomunicaciones por Satélite (EUTELSAT), que está desarrollando una intensa actividad para la definición, contratación y realización del sector espacial del futuro Satélite Europeo de Comunicaciones (ECS), de las características de las estaciones terrenas, etc. En INMARSAT la Compañía Telefónica participa como signataria, por parte de España, del Acuerdo de Explotación de dicha Organización,

de la que hasta ahora forman parte 32 países, habiéndonos correspondido formar parte del Consejo de Dirección. En EUTELSAT la participación de la Compañía ha sido en 1980 muy activa, en particular a nivel de grupos de trabajo, varios de los cuales presidimos. Nuestros esfuerzos se han visto culminados con la reciente decisión de que sea española una de las dos estaciones del sistema, que asumirán un papel de referencia y supervisión.

Nombramientos en la Delegación del Gobierno y Consejo de Administración.

Desde estas líneas queremos mostrar nuestro reconocimiento a don Tomás Allende y García-Báxter, por la labor realizada durante los casi cinco años que presidió el Consejo de Administración.

También cambió en 1980, por Real Decreto de 31 de julio, el titular de la Delegación del Gobierno, don Mariano Nicolás García, cuya capacidad de trabajo y entusiasta dedicación fueron ejemplares. Le sustituyó en el cargo don Julio Camuñas Fernández-Luna.

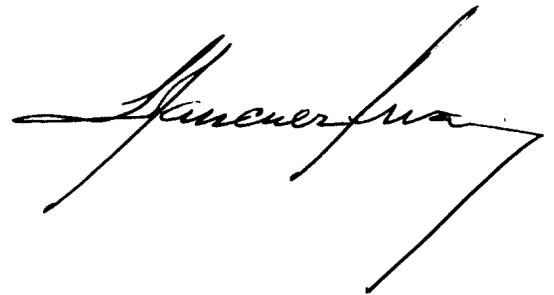
Dejó su puesto en el Consejo de

Administración, don Epifanio Rídruejo Botija, Vicepresidente durante 35 años, a lo largo de los cuales dio permanentes muestras de su indiscutible categoría humana y prestigio profesional. Igualmente causaron baja en el Consejo, don Alejandro Rebollo Alvarez-Amandi y doña Luis Cosculluela Montaner. Para sustituirles, fueron nombrados los señores don Juan Carlos Guerra Zunzunegui, don Francisco Sanabria Martín y don Pablo Garnica y Mansi.

* * *

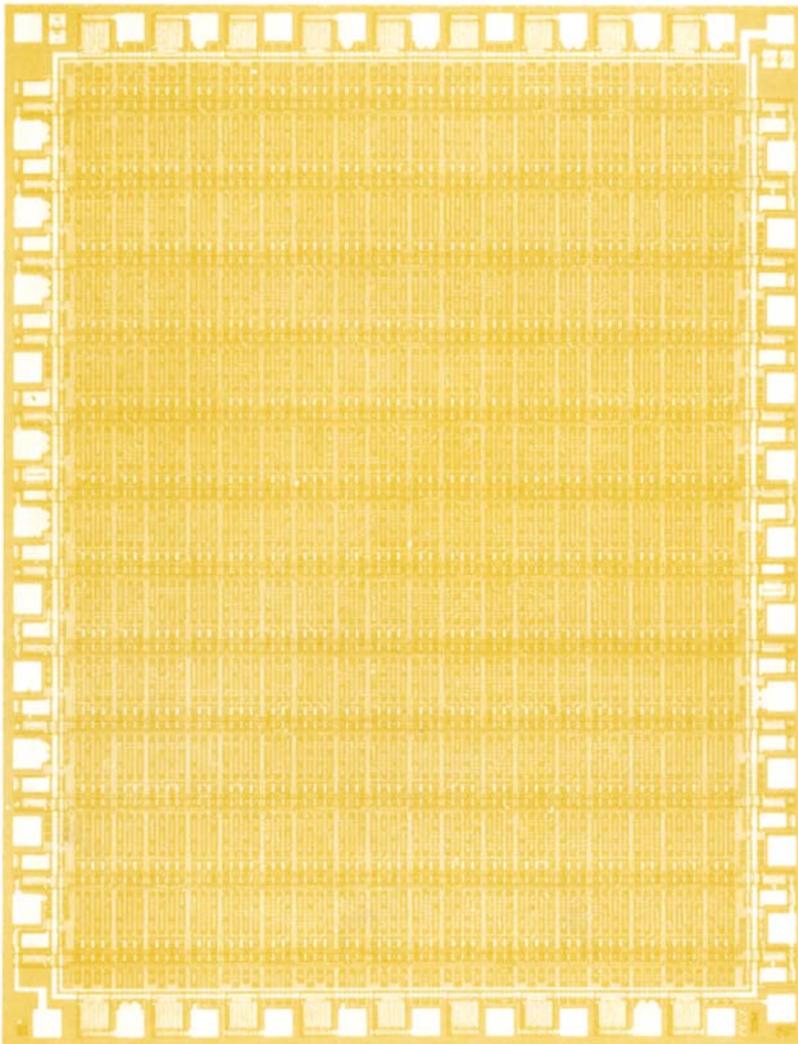
Por último queremos dejar constancia expresa de nuestro agradeci-

miento a los órganos de la Administración con los que más contacto mantenemos, especialmente al Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones y su Dirección General de Correos y Telecomunicación, así como a los Bancos, Cajas de Ahorro y otras Instituciones Financieras, tanto nacionales como extranjeras, que han colaborado con nosotros en este año. También queremos agradecer a los Medios de Comunicación Social su labor como canalizadores de las actitudes de la opinión pública, lo que nos ha servido para conocer mejor las necesidades de nuestros abonados y usuarios, a los que, en todo caso, nos debemos.



Salvador Sánchez-Terán y Hernández
Presidente del Consejo
de Administración

II. Desarrollo del Servicio Telefónico



Demanda y Difusión del Teléfono

En el transcurso de 1980 fueron registradas un total de 641.407 peticiones de nuevas líneas telefónicas, es decir, 1.757 cada día por término medio, cifras que ponen de manifiesto, en relación con el año anterior, una sensible contracción de la demanda. Al finalizar el Ejercicio el número de peticiones pendientes de cumplimentar era de 532.762, lo que representa una disminución del 18,2 por 100 en relación con las registradas a 31 de diciembre de 1979.

El aumento de 530.271 nuevas líneas y de 736.999 teléfonos, dio como resultado que España contase, al concluir 1980, con 7.228.752 líneas en servicio y con 11.844.623 teléfonos, cifra esta última representativa de una densidad de 31 teléfonos por cada 100 habitantes.

La expansión del servicio telefónico se materializó tanto en la dotación del mismo a 325 entidades de población que hasta entonces carecían de él, como en la instalación de Teléfonos Públicos en 636 núcleos rurales que no disponían de dicho medio de comunicación, mejorándose con ello las condiciones de acceso al servicio telefónico de la población diseminada.

De acuerdo con lo establecido en la Orden Ministerial de 31 de octubre de 1978, sobre Atención de la Demanda en Extrarradios y Zonas Rurales, la Compañía creó nuevas Zonas Urbanas y por lo tanto atendió la demanda de servicio telefónico mediante aplicación de tarifas urbanas en 72 entidades que cumplían los requisitos establecidos en la citada disposición.

Además de dicha penetración del servicio telefónico, continuó desarrollándose el programa de instalación de Teléfonos Públicos, tanto en las ciudades como en el medio rural. Así, en 1980, el número de Teléfonos Públicos de acceso total alcanzó la cifra de 44.897, que ha supuesto un incremento de 4.494 instalaciones sobre las ya existentes en el Ejercicio anterior, cifra de-

mostrativa del esfuerzo que ininterrumpidamente se viene realizando en este campo.

Teléfonos Públicos de Monedas y Locutorios de Temporada

Paralelamente se efectuó la instalación de Teléfonos Públicos de Monedas de acceso total a la red urbana, interurbana e internacional. En el transcurso de 1980 fueron 3.258 los que entraron en funcionamiento que, unidos a los ya existentes, supuso alcanzar un total de 35.155.

En este tipo de instalaciones se ha introducido una interesante aportación funcional, consistente en un nuevo sistema de agrupamiento de cabinas que, en virtud de su nuevo diseño y menor superficie, permite la concentración de varios Teléfonos Públicos de Monedas en un mismo lugar.

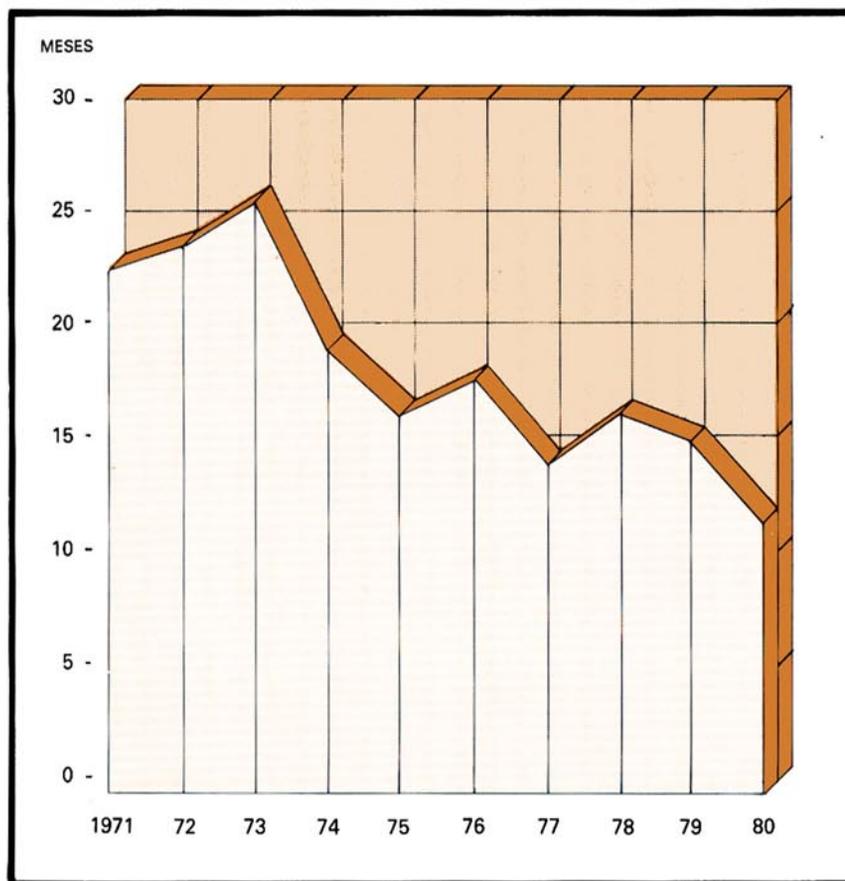
En la época estival fueron instalados 161 Locutorios de Temporada con el fin de reforzar una mejor atención del servicio en los lugares veraniegos, en los que con ocasión de las vacaciones se produce un considerable aumento de población flotante.

En relación con los acuerdos suscritos con el Servicio de Recuperación y Rehabilitación de Minusválidos Físicos y Psíquicos (SEREM), se ha continuado la puesta en servicio de nuevas cabinas dotadas de Teléfonos Públicos de Monedas, especialmente concebidas para facilitar su utilización a las personas disminuidas físicamente. El número total de las instaladas al finalizar 1980 asciende a 603.

Automatización

Al finalizar el Ejercicio, el 98,7 por 100 de los teléfonos tenían acceso al servicio automático interurbano. Las provincias de Madrid, Alicante y Pontevedra se incorporaron a las que ya disponían de una red totalmente automatizada. Al mismo tiempo fueron creados 183 nuevos

PERIODO MEDIO DE ESPERA DE UN TELEFONO



TELEFONOS

AÑO	Número de teléfonos	Incremento interanual en %	Teléfonos por 100 habitantes
1971	5.129.501	12,3	15,0
1972	5.712.549	11,4	16,5
1973	6.331.474	10,8	18,1
1974	7.042.968	11,2	20,0
1975	7.835.970	11,3	22,0
1976	8.604.768	9,8	23,9
1977	9.527.781	10,7	26,2
1978	10.311.423	8,2	28,0
1979	11.107.624	7,7	29,4
1980	11.844.623	6,6	31,0



Al finalizar 1980 el número de Teléfonos Públicos de Monedas alcanzó la cifra de 35.155.

centros automáticos en áreas hasta entonces atendidas manualmente, con lo que el número total de los existentes en todo el territorio nacional asciende a la cifra de 2.781.

Asimismo, se automatizaron en 1980 los sectores de Ledesma (Salamanca) y Arcos de la Frontera (Cádiz) y los subsectores de Villanueva del Pardillo (Madrid) y Frómista (Palencia), con lo que los sectores automatizados integra-

mente llegan a un total de 354 y los subsectores en estas mismas condiciones suman 69, que suponen, en conjunto, una automatización global del 98,6 por 100.

Evolución del Tráfico Telefónico

Las conferencias interurbanas celebradas en el transcurso de 1980 fueron 2.021 millones, de los cuales 59 millones se cursaron ma-

nualmente y 1.962 millones de forma automática.

Se registró un incremento del 9,2 por 100 en el servicio interurbano, frente a un 12,5 habido en el Ejercicio anterior. Las conferencias automáticas crecieron un 10,6 por 100, es decir, 4,5 puntos menos que en 1979, y representaron un 97,1 por 100 del total de conferencias interurbanas con superación de la tónica de años anteriores en cuanto a coeficiente de automatización.

Respecto a las conferencias interurbanas manuales se produjo una disminución del 23,1 por 100 en relación a las cursadas en 1979, de las cuales el 88,7 por 100, fueron establecidas sin demora.

El número total de conferencias internacionales, 51,4 millones en 1980, creció en un 14 por 100 sobre las celebradas en 1979. Las conferencias internacionales automáticas, 49,1 millones, aumentaron en un 15,3 por 100, mientras que las manuales, 2,3 millones, disminuyeron en un 8,5 por 100. De estas últimas, el 74,7 por 100 se cursaron sin demora alguna.

Guías y Servicio 003

Fueron editadas durante el Ejercicio 56 Guías Telefónicas, en 64 tomos, con una tirada de 18.727.000 ejemplares, así como el Anuario Mercantil constituido por siete tomos y una tirada de 105.000 ejemplares. En total se emplearon 29.165 toneladas de papel (28.920 para las Guías y 245 para el Anuario Mercantil). Igualmente, se editaron 292 Suplementos destinados a recoger las altas y cambios de números de abonados que se produjeron con posterioridad al cierre de las citadas ediciones.

Han proseguido las instalaciones del Sistema microficha-ordenador (CARD-COM) para el Servicio de Información 003, con la puesta en servicio de los de Córdoba, Granada, Madrid-Norte, Oviedo y Vigo, y la ampliación de los de Cádiz, Má-

CONFERENCIAS (Miles de unidades)

AÑO	INTERURBANAS		INTERNACIONALES SALIDA	
	Manuales	Automáticas	Manuales	Automáticas
1971	226.490	309.800	4.178	—
1972	226.865	403.202	5.309	1.106
1973	212.275	512.970	5.737	2.522
1974	185.388	704.673	5.113	6.797
1975	164.136	896.632	4.457	11.300
1976	148.557	1.157.888	3.718	16.680
1977	123.738	1.343.791	2.847	25.406
1978	103.417	1.541.914	2.786	35.396
1979	76.811	1.774.114	2.512	42.609
1980	59.028	1.961.966	2.299	49.125

AUTOMATIZACION

AÑO	URBANA	INTERURBANA	INTERNACIONAL
	% Líneas automáticas	% Conferencias interurbanas automáticas	% Conferencias internacionales automáticas
1971	81,2	57,8	—
1972	83,8	64,0	17,2
1973	85,7	70,7	30,5
1974	88,2	79,2	57,1
1975	91,1	84,5	71,7
1976	93,2	88,6	81,8
1977	94,9	91,6	89,9
1978	96,4	93,7	92,7
1979	97,7	95,8	94,4
1980	98,2	97,1	95,5

laga y Sevilla; todo lo cual representa un incremento del 24,1 por 100 sobre la Planta existente de esta clase de instalaciones a finales de 1979.

Para la atención del servicio por el Sistema CARD-COM, se microfilmaron 75 reimpresiones de guía y se produjeron 1.388 actualizaciones, que han recogido el movimiento de abono de sus respectivas provincias en el transcurso del

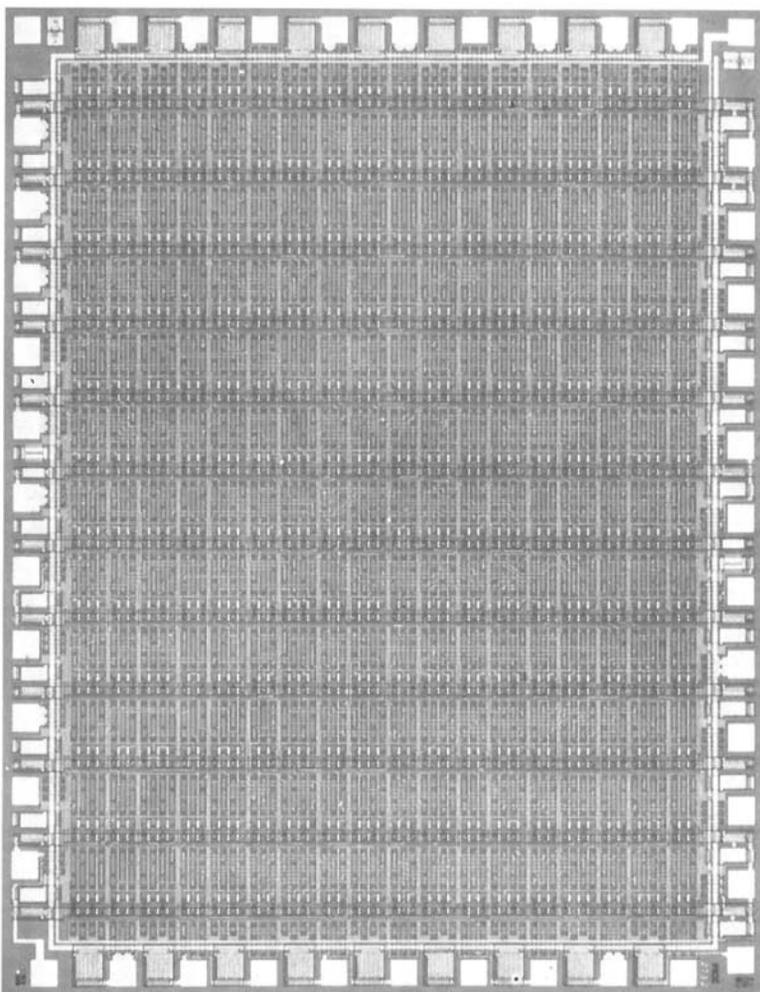
año. Tal actividad ha supuesto una producción aproximada de medio millón de microfichas.

Durante el año 1980 se prosiguió la primera fase del acceso a información de los números de teléfono de abonados de otras provincias, mediante la utilización de su correspondiente código territorial, de modo que a finales de dicho año estaba implantado en el 90 por 100 de los Centros.



*Repetidor pasivo de
Comells (Barcelona).*

III. Comunicaciones Móviles



Terrestres

En el Servicio Mensafónico, que ya cuenta con 6.700 abonados, ha entrado en funcionamiento un tercer radiocanal en el área de Cataluña y se ha extendido a Huelva el sistema Sevilla-Cádiz.

El Servicio de Teléfono Automático en Vehículos, atiende en la actualidad a 480 abonados en Madrid y Barcelona, habiéndose concluido los preparativos para descongestionar la red de Madrid, mediante la puesta en servicio en 1981 de un nuevo Sistema.

Por lo que respecta al Sistema de «Radiotelefonía Móvil de Servicio» con destino a las actividades de instalaciones y averías de la Compañía, se ha continuado la implantación de redes provinciales de Frecuencia Común, al objeto de dotar de medios eficaces de contacto entre los centros de distribución de materiales y el personal destacado en las unidades móviles. Al finalizar 1980, el Sistema se encontraba establecido en 19 provincias.

Marítimas

Durante 1980 ha continuado el proceso de puesta en servicio de nuevas Estaciones Costeras de Onda Media, incluidas en el Plan de Reestructuración del Servicio Marítimo, poniéndose en funcionamiento definitivo la de Chipiona y en pruebas, con tráfico real, las de Bagur, Cabo de Gata, Machichaco y Cabo de Peñas. La operación y control de estas Estaciones se lleva a cabo desde el Centro Nacional de Comunicaciones Radiomarítimas Diana, en Madrid.

Asimismo, al finalizar el año se encuentran en pruebas, con tráfico real, las Estaciones Costeras de VHF de Cabo de Gata, Mijas, Tarifa, Gíbalbín y Punta Umbría, todas ellas operadas desde el Centro Regional de Comunicaciones Radiomarítimas de Málaga-Larios.

Se encuentran en proceso de instalación las Estaciones Costeras de

Onda Media de Finisterre, La Coruña, Cabo La Nao, Barcelona, Tenerife, Las Palmas y Lanzarote, así como los sistemas de V H F del Noroeste, Norte y Cataluña.

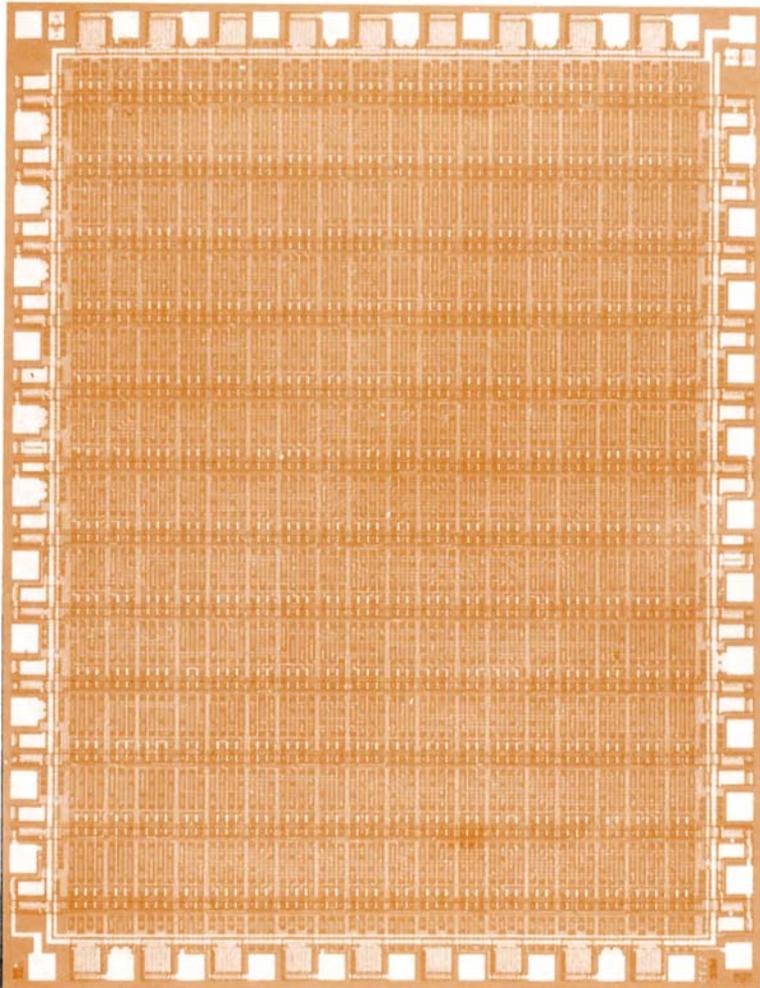
A lo largo de 1980 se han constituido diversos sistemas radiotelefónicos conectados a la red automática para establecer comunicaciones por V H F con plataformas petrolíferas. También se han instalado Estaciones Costeras de V H F, sin conexión a la red, para uso exclusivo de Clubs Náuticos.

El volumen de tráfico cursado por las Estaciones Costeras ha sido el siguiente: 608.507 Radioconferencias, 456.082 Radiotelegramas, 105.699 Partes de Ayuda a la Navegación, 69.321 Mensajes, 2.743 Servicios Radiomédicos y 211 Servicios de Socorro.

*Plataforma petrolífera
conectada a la red
automática mediante
sistema radiotelefónico.*



IV. Servicio Internacional

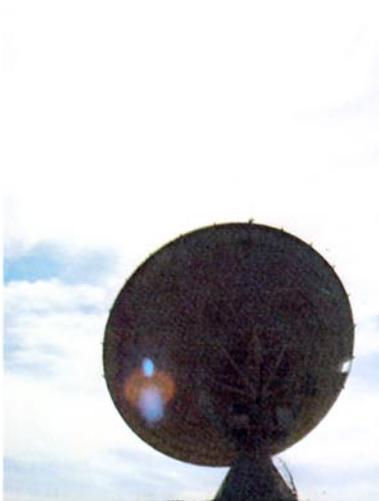


Como en años anteriores, las Estaciones Terrenas de Comunicaciones por Satélite de Buitrago y de Agüimes, aseguraron el enlace entre Prado del Rey y el Centro Emisor del Atlántico de TVE, para que pudieran recibirse los programas de la primera cadena de televisión en las Islas Canarias.

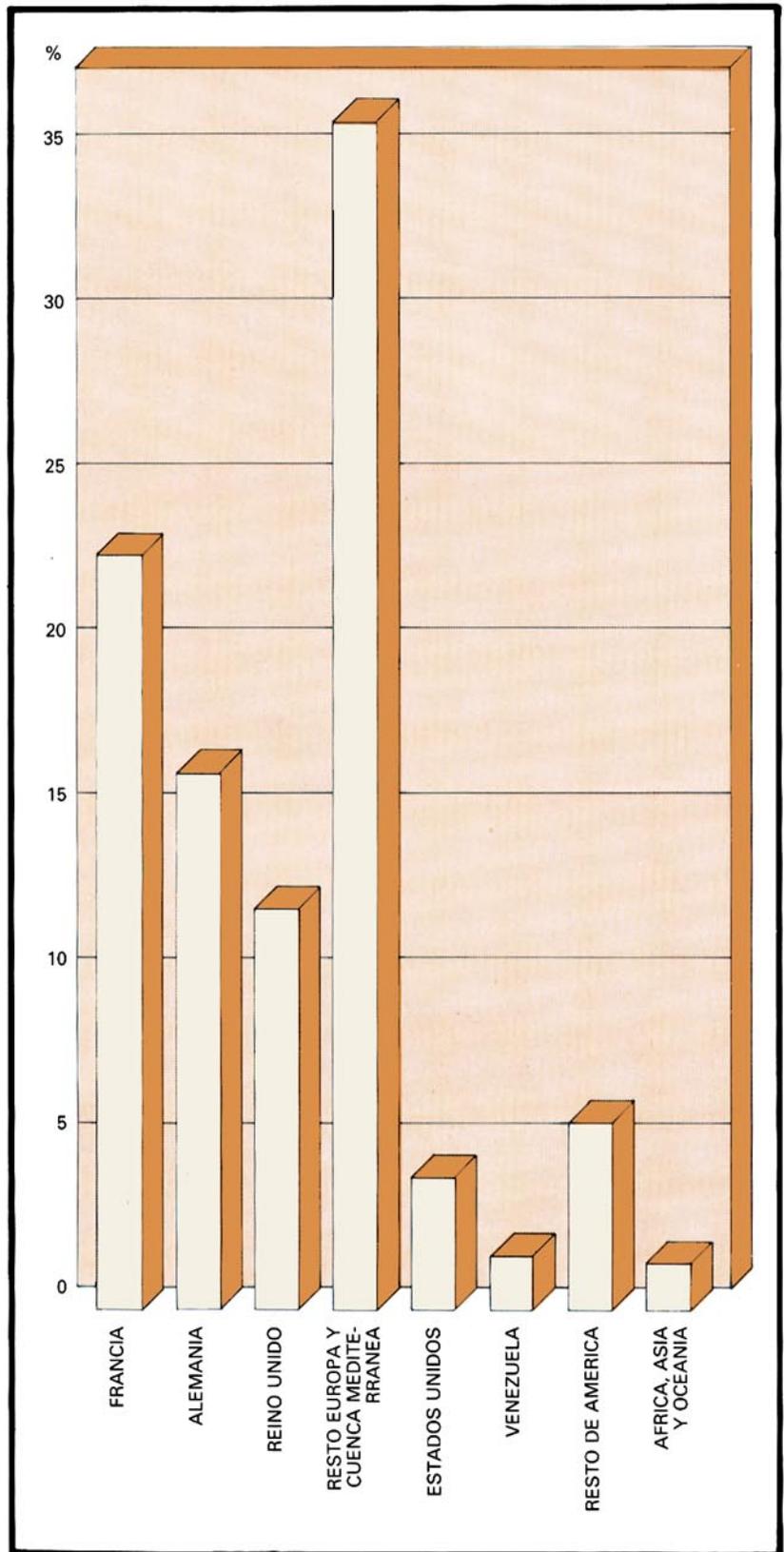
También, como ya es habitual, se facilitó tanto a TVE como a Radio Nacional el soporte de comunicaciones preciso para cubrir la información relativa a acontecimientos destacados, tales como la Olimpiada de Moscú, la Conferencia de Cooperación y Seguridad Europea de Madrid, los viajes al extranjero de SS. MM. los Reyes, etc.

La flexibilidad operativa de la red internacional de la Compañía facilitó el restablecimiento, a través de nuestras Estaciones Terrenas, de comunicaciones normalmente encaminadas por otros medios y que incidentalmente quedaron fuera de servicio, como el enlace Arabia Saudita-Marruecos y un buen número de circuitos Argelia-Estados Unidos, Angola-Portugal y de los cables submarinos BRACAN (España-Brasil) y Columbus (España-Venezuela).

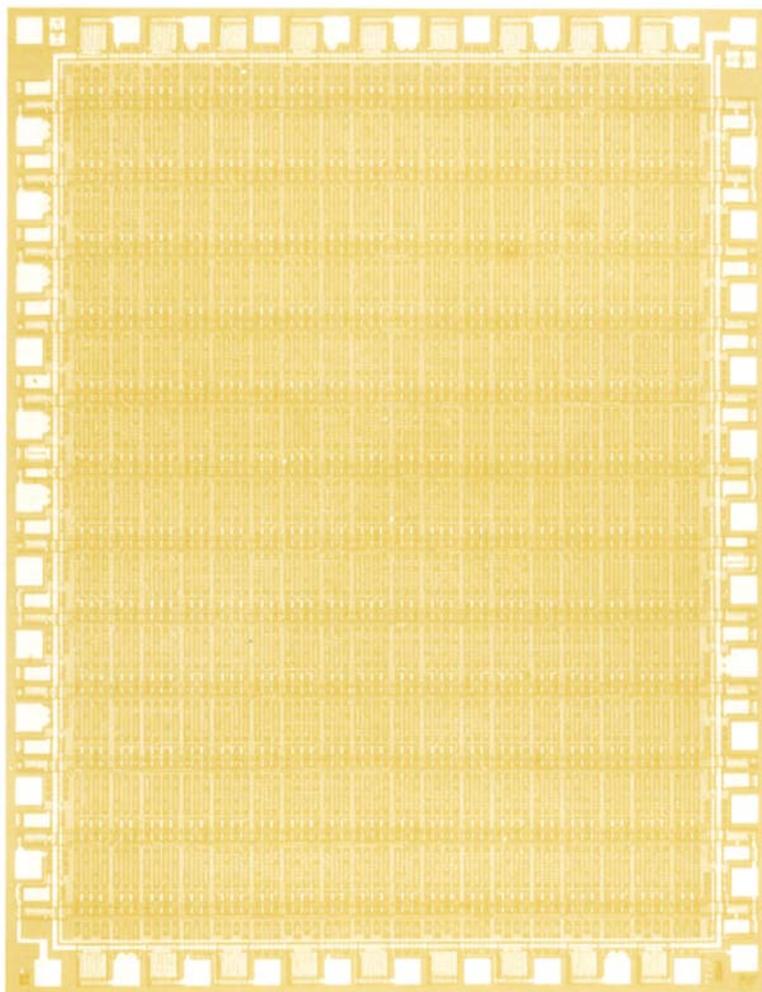




DISTRIBUCION DEL TRAFICO INTERNACIONAL DE SALIDA DURANTE EL AÑO 1980



V. Servicio Público de Transmisión de Datos



Nacional

Durante 1980 la Transmisión de Datos evolucionó en España favorablemente, lo que permitió contabilizar a final de año un total de 59.239 circuitos y conexiones, que representan un crecimiento del 25,5 por 100 sobre el año anterior.

La Red Especial de Transmisión de Datos (RETD), mantuvo su expansión en número de abonados y tráfico, facilitando nuevos servicios de acceso a la RETD a través de la Red Automática Conmutada y la interconexión con la Red Télex, medida esta última de gran importancia por cuanto la utilización de la RETD por los terminales Télex existentes en España significará un elevado aumento de tráfico.

El Servicio de Alarmas Codificadas a través de la Red Telefónica, cuya comercialización se inició a mediados del año anterior, se consolidó en 1980, habiéndose alcanzado este año cerca de 4.000 peticiones de abono.

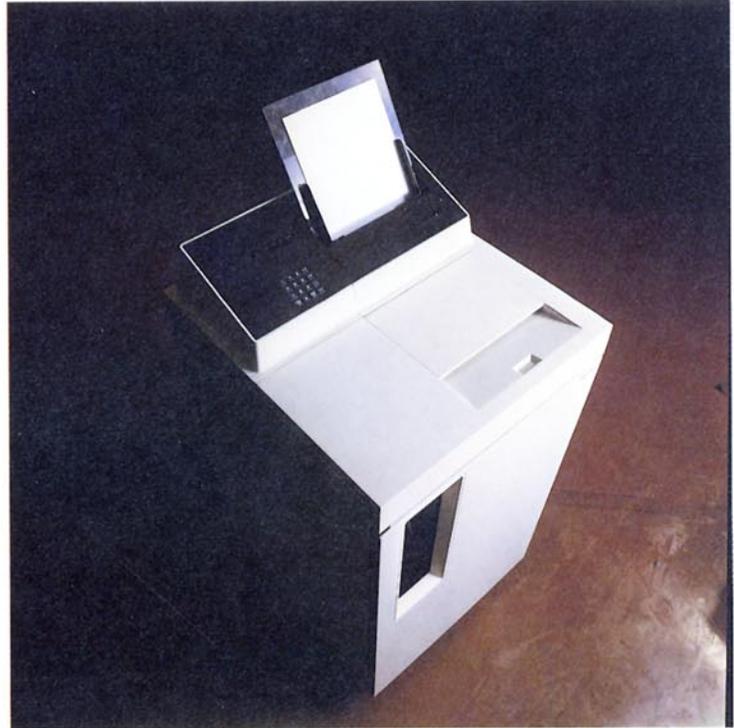
Internacional

Desde su inicio, los Servicios Públicos Internacionales de Transmisión de Datos (TIDA), han experimentado una notable evolución, duplicándose, respecto a 1979, tanto el número de usuarios como el volumen de información cursada. La Red Internacional de Transmisión de Datos ha ampliado su cobertura en 1980 con la conexión de la red del Reino Unido y ordenadores asociados, que se suma así a las redes públicas de transmisión de datos norteamericanas, canadienses y francesa ya accesibles para los usuarios españoles. A finales de este año se ha realizado una nueva ampliación del Nodo Internacional, mejorando sus características y duplicando la capacidad. En el transcurso de 1981 se espera desarrollar la conexión del Nodo con la Red Especial de Transmisión de Datos, posibilitando la interconexión de los ordenadores y terminales a ella asociados con los per-

tenecientes a las redes de los países mencionados.

En 1980 ha iniciado su andadura, con carácter experimental, el Servicio Internacional de Facsímil, conectado por el momento con Estados Unidos y que en el futuro se espera extender a otros países. Este servicio, que puede ser utilizado en España por aquellos abonados que dispongan de telecopiadoras debidamente homologadas, facilita la transmisión a alta velocidad de cualquier documento gráfico o escrito, obteniéndose en el extremo receptor copia exacta del original transmitido.

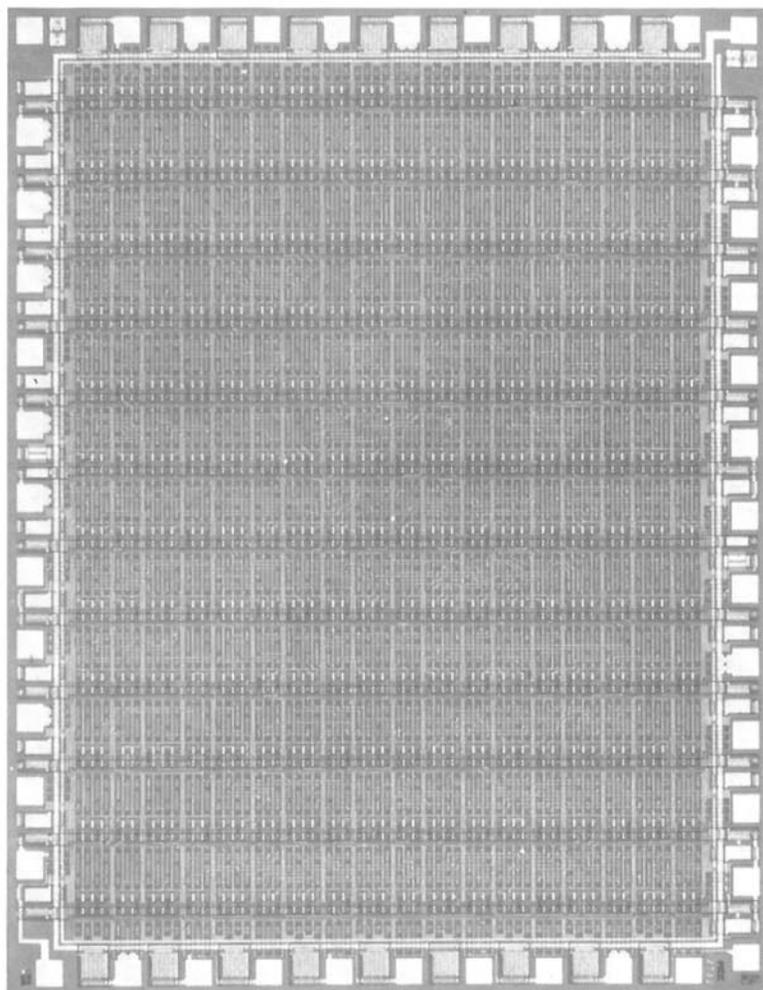
Telecopiadora del Servicio Internacional de Facsímil conectado con Estados Unidos, que facilita la transmisión a alta velocidad de cualquier documento gráfico o escrito.



EVOLUCION DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES DEL SERVICIO PUBLICO DE TRANSMISION DE DATOS

	Total 31-12-80	Variación en 1980	
		Absoluta	%
Circuitos			
Télex urbanos	17.656	3.371	23,6
Telegrafía	10.370	796	8,3
Transmisión de Datos			
Por canal de impulsos	6.722	417	6,6
Por canal telefónico	7.677	2.129	38,4
Conexiones			
Red Automática Conmutada	3.830	784	25,7
Red Especial de Transmisión de Datos	9.349	1.539	19,7
Alarmas Codificadas	3.635	2.991	464,4
Equipos			
Conversores de señales	44.908	8.202	22,3
Concentradores Red Especial de Transmisión de Datos	39	4	11,4
Centros Conmutación Red Especial de Transmisión de Datos	6	1	20,0
Tráfico cursado en la Red Especial de Transmisión de Datos			
Número de Mensajes (Millones)	2.119	989	87,5
Número de Caracteres (Millones)	104.862	40.179	62,1

VI. Investigación e Innovaciones Tecnológicas



La Compañía ha seguido potenciando con especial interés tanto la innovación tecnológica como la investigación, factores básicos para alcanzar soluciones técnicas avanzadas que habrán de redundar en una prestación de servicio en continua línea de perfeccionamiento y eficacia.

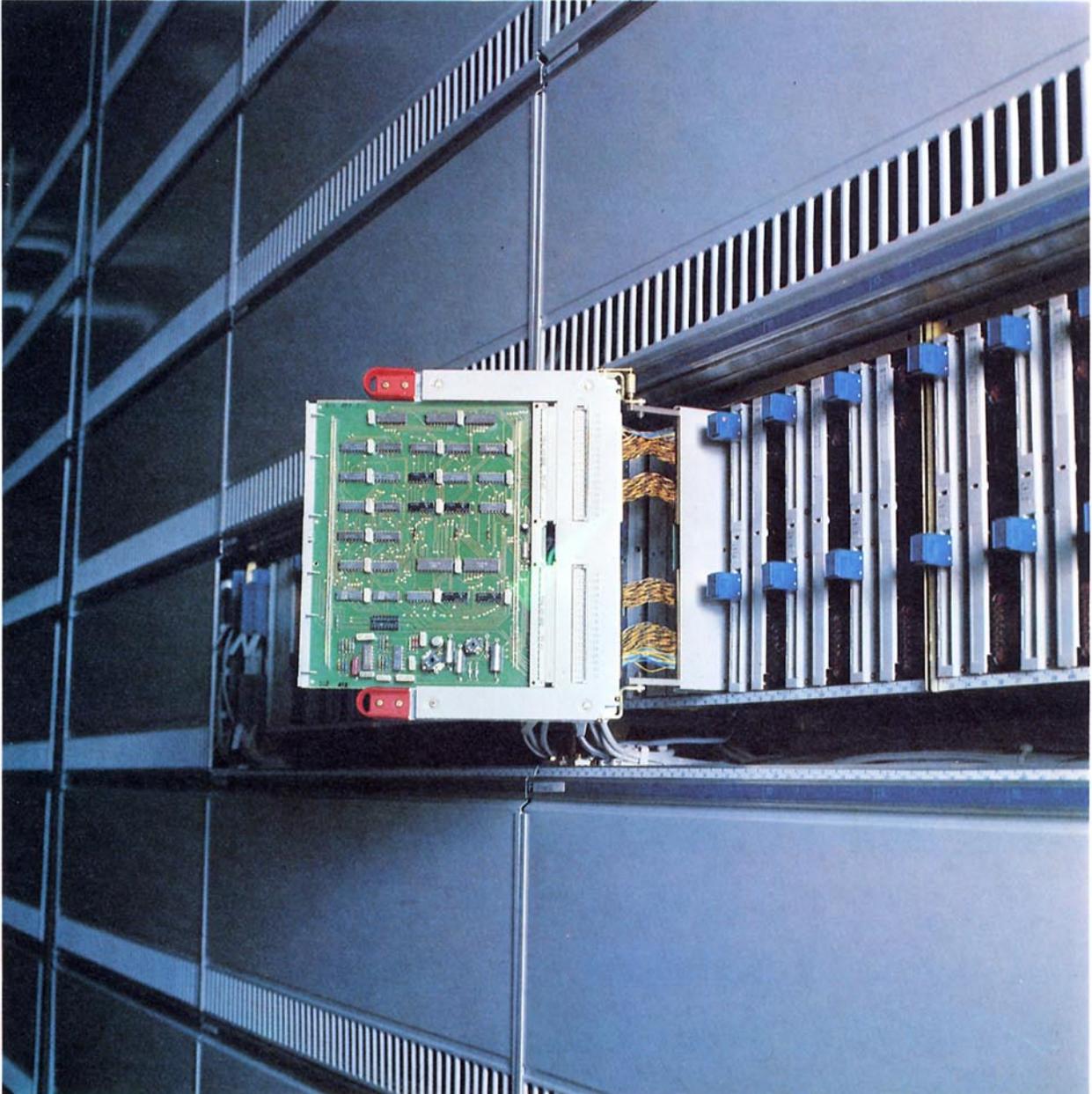
Circuitos Integrados

Ha finalizado el diseño del primer circuito integrado monolítico, concebido, especificado y definido en su composición interna por un equipo de ingenieros y técnicos de la propia Compañía. El circuito diseñado, que se encuentra en fase de prueba y evaluación, se aplicará para dotar de mayor seguridad a los Teléfonos Públicos de Monedas, por estimarse que supone una alternativa mejorada en coste y fiabilidad en relación con otras soluciones electrónicas que emplean circuitos integrados diseñados en el extranjero. Por su complejidad, este circuito integrado se sitúa entre los productos de vanguardia denominados circuitos LSI (con integración en gran escala).

Conmutación

Continúa nuestra participación en el desarrollo del sistema de conmutación digital 1240, tanto en su configuración para central local como para central rural. Paralelamente se confeccionan las especificaciones de requerimientos para sistemas de conmutación digital y se colabora activamente en el desarrollo del «software» de aplicación para España del sistema AXE. Respecto a este último sistema se encuentran en estudio varias innovaciones del mismo, tales como un nuevo procesador, un nuevo selector de grupo digital, etc.

En este último aspecto, se ha decidido la introducción de equipos auxiliares de conservación, gobernados por ordenador, que facilitan la labor del personal dedicado al



Detalle del sistema de conmutación digital AXE.

efecto, al tiempo que reducen las necesidades de mano de obra. Así pues, puede destacarse el sistema Cobmain Local, instalado en la central de Barcelona-Pujadas, y el sistema ATME, instalado en las centrales de Barcelona-Estel, Madrid-Alcántara y Valencia-Alameda, destinados, el primero, a la supervisión y pruebas de órganos de conmutación y, el segundo, a la reali-

zación de pruebas funcionales y de transmisión de los enlaces interurbanos. '.

Transmisión

Mención especial merece la instalación en nuestro país del primer sistema de comunicaciones por fibra óptica, puesto en servicio en el

mes de julio y que se encuentra actualmente cursando tráfico real. El cable de fibra óptica fue instalado en canalización por personal de la Compañía y se utilizan terminales electroópticos, desarrollados en los laboratorios de la Compañía.

En el campo de la transmisión digital, han finalizado con resultado satisfactorio las pruebas sobre el primer sistema de 34 Mbit/Seg. (con capacidad equivalente a 480 canales telefónicos), instalado con fines experimentales.

También hay que hacer referencia al diseño de una nueva caja de repetidores coaxiales que, tras superar las correspondientes pruebas de laboratorio, está siendo instalada en una ruta real. Es destacable, dentro de este apartado, la experimentación con resultados satisfactorios de un procedimiento de rehabilitación de cables aéreos, desarrollado por la Compañía, con el propósito de evitar los efectos perjudiciales causados por la entrada de agua. Asimismo, se ha llevado a cabo la instalación experimental de dos rutas con cables preconnectados en fábrica y la adopción de un nuevo tipo de conectores de mayor fiabilidad para cables de pares.

En el presente año se ha iniciado la introducción en planta de la nueva generación de equipos en técnica vertical, caracterizada por un alto grado de integración de circuitos y fiabilidad mejorada, en base a una nueva versión del equipo de línea coaxial de 4 MHz de 960 canales de capacidad por sistema.

Equipos de Abonado y Teléfonos Públicos

Se ha procedido a la definición de una gama de equipos de abonado que suponen una nueva concepción en su fabricación, comercialización, suministro y conservación, al basarse en una estructura modular partiendo de subconjuntos normalizados. En su desarrollo participa la Compañía, junto con los suministradores habituales de

estos equipos. El primer elemento de esta familia, viene representado por el teléfono electrónico TEIDE, cuya comercialización se iniciará en breve. En esta línea, se encuentran en proyecto las versiones que incorporan botón de llamada a registrador, señal luminosa, microsopleterio, recepción de altavoz, timbre electrónico, teclado marcador, etc., la nueva serie de «Sistemas de Aparatos Telefónicos de Abonados con Intercomunicación» (SATAIS), de pequeña, media y gran capacidad, marcadores automáticos, aparatos de manos libres, etc. En este sentido se viene trabajando, junto con dos suministradores nacionales, para conseguir un nuevo SATAI de tecnología avanzada, que sustituirá a los modelos actualmente comercializados: 2/2/1, 2/6/2, 4/10/2 y 4/10/5. Se pretende que la nueva línea de SATAIS cubra la gama de 2 a más de 20 extensiones por medio de tres sistemas: baja capacidad (2 extensiones), media capacidad (hasta 10 extensiones) y alta capacidad (de 10 y más extensiones).

También se ha impulsado la realización de un marcador automático de media capacidad, de 30 números ampliables a 60, de fabricación nacional y avanzada tecnología. Actualmente se está trabajando sobre un prototipo cuya comercialización se prevé iniciar en 1981.

Para mejorar el servicio ofrecido por los Teléfonos Públicos, se ha continuado el desarrollo de sistemas de seguridad, antifraudes, de alarmas y otros. Se encuentra muy avanzado el desarrollo de un teléfono público universal que permitirá efectuar el cobro mediante monedas o tarjetas y cuya incorporación a la planta telefónica supondrá una nueva dimensión en la prestación de este servicio.

Telemática

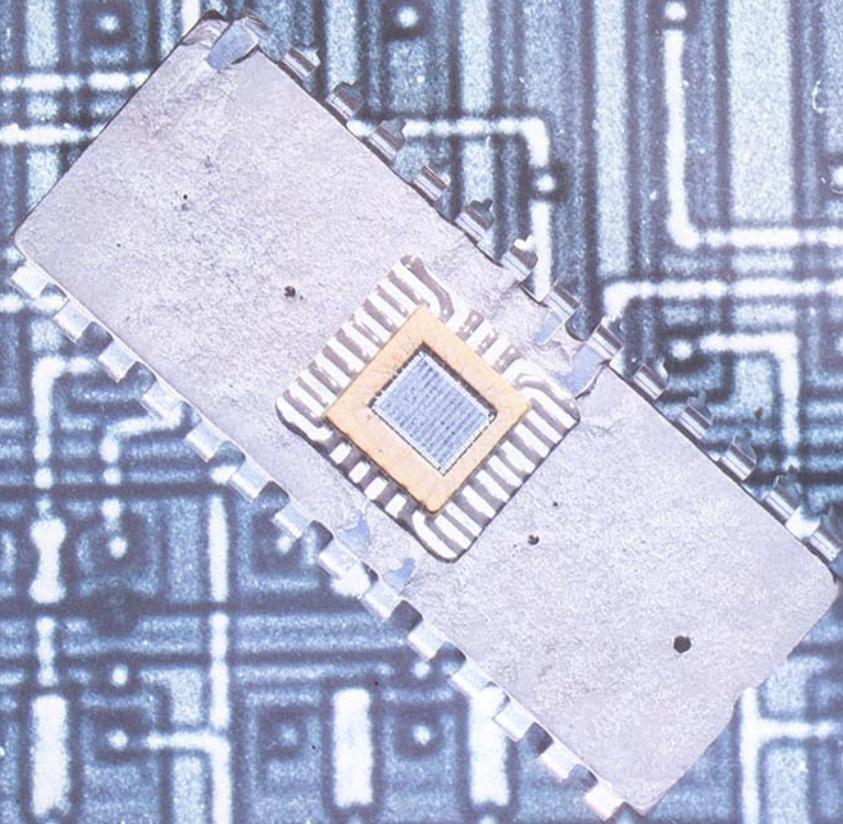
La Compañía Telefónica ha tutelado el desarrollo de dos equipos transmisores de alarmas, de diseño y fabricación nacionales, compatibles con los receptores actualmen-

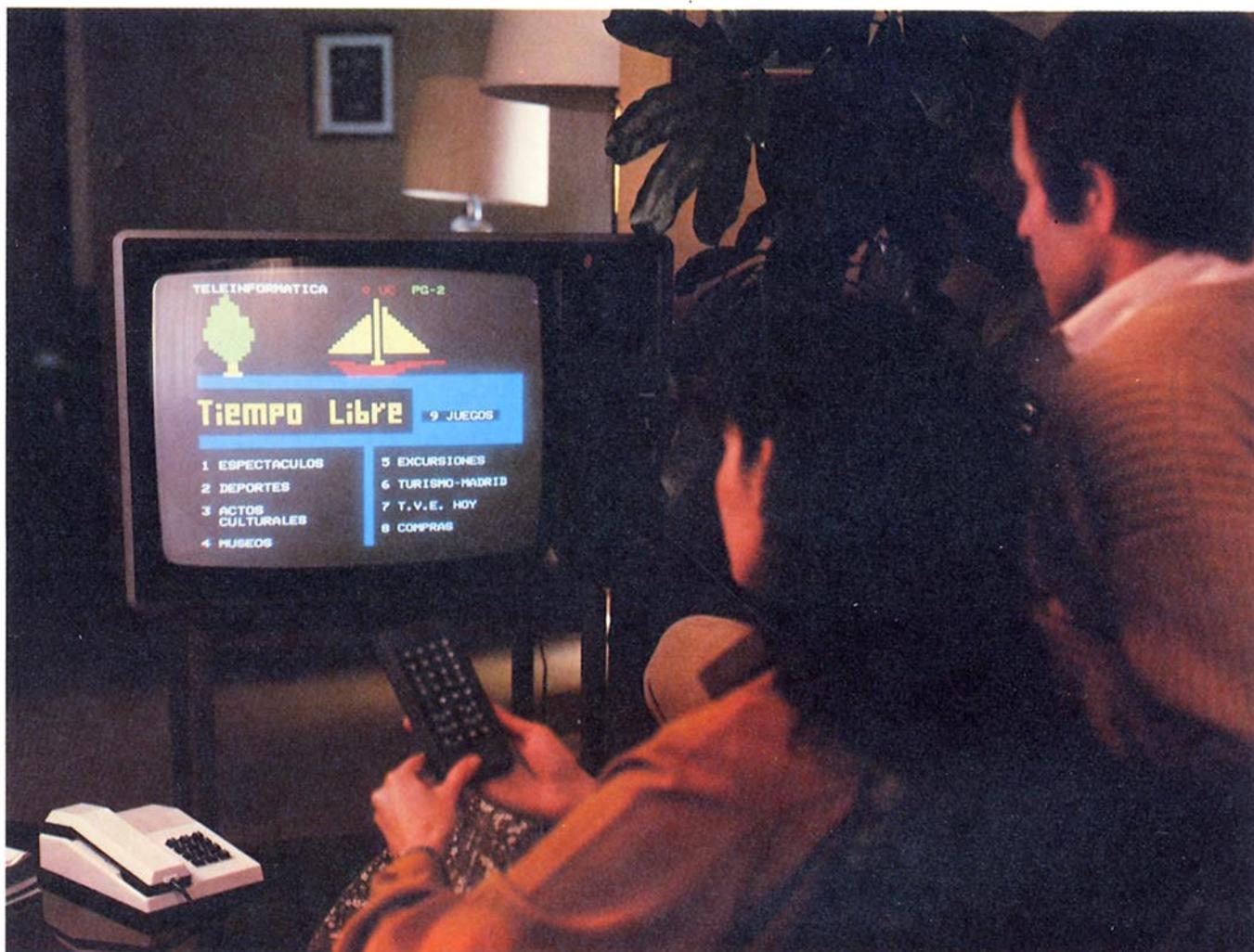
te instalados y destinados a diversificar la oferta, aportando notables mejoras. La producción regular de estos nuevos equipos, prevista para comienzos de 1981, proporcionará continuidad en el suministro y acortará sensiblemente las demoras en las peticiones de abono al servicio.

En el transcurso del año se intensificaron los estudios técnicos y de mercado dirigidos hacia la implantación en España de los nuevos y avanzados Servicios Telemáticos del futuro. En el campo de la Transferencia Electrónica de Fondos se ha realizado un proyecto piloto, para utilización conjunta de tarjetas de crédito y «Datáfonos», en el que han intervenido las principales entidades financieras del país. Para 1981 se ha programado ampliar este proyecto mediante instalación de «Datáfonos» en grandes almacenes, economatos, hoteles y otros puntos de venta de gran afluencia de público.

En 1980 se elaboraron e hicieron públicas a la industria electrónica española, las especificaciones técnicas de los terminales «Videotex», a fin de facilitar su desarrollo tecnológico y la fabricación nacional de estos equipos. Por otra parte, la Compañía ha dado un decidido impulso al proyecto experimental «Videotex», mediante un gran número de demostraciones públicas con bases de datos nacionales, las cuales se verán grandemente ampliadas en 1981 con una mayor participación de promotores de información, interesados en contribuir a la implantación de un servicio comercial de este tipo en España.

El «Videotex», que supone un paso decisivo hacia la penetración de la telemática en el domicilio, se basa en la utilización de un televisor para acceder, a través de la red telefónica, a bases de datos y aplicaciones interactivas. Su desarrollo viene siendo impulsado por la Compañía Telefónica, que ha llevado a cabo el diseño del equipo de abonado, teclado de edición y programación del Centro Videotex, al





El VIDEOTEX supondrá la penetración de la Telemática en el hogar. Su experimentación definitiva tendrá lugar durante el Campeonato Mundial de Fútbol de 1982.

Primer circuito integrado monolítico concebido, especificado y definido en su composición interna por un equipo de ingenieros y técnicos de la Compañía Telefónica.

tiempo que ha preparado una serie con vistas a su experimentación durante el Campeonato Mundial de Fútbol de 1982.

Igualmente, durante 1980, han continuado los estudios técnicos relativos a los Servicios Públicos

de Facsímil y se han adoptado las medidas precisas para la puesta en marcha del denominado «Telefax 2», a la vez que se han planteado otros proyectos telemáticos con muy interesantes perspectivas de inmediato futuro, como son el «Teletext» y el «Datafax». Han continuado las tareas de desarrollo de los nuevos equipos para la Red Especial de Transmisión de Datos, habiendo prácticamente finalizado las correspondientes al Concentrador «TESYS-1» y estando muy avanzadas las del Centro de Conmutación «TESYS-5».

Por último, cabe decir que, bajo especificaciones de la Compañía, los suministradores habituales de modems han desarrollado una nueva generación de estos equipos, concebidos como tarjetas enchufables en aparatos de abonado o bastidores de central mecánica-

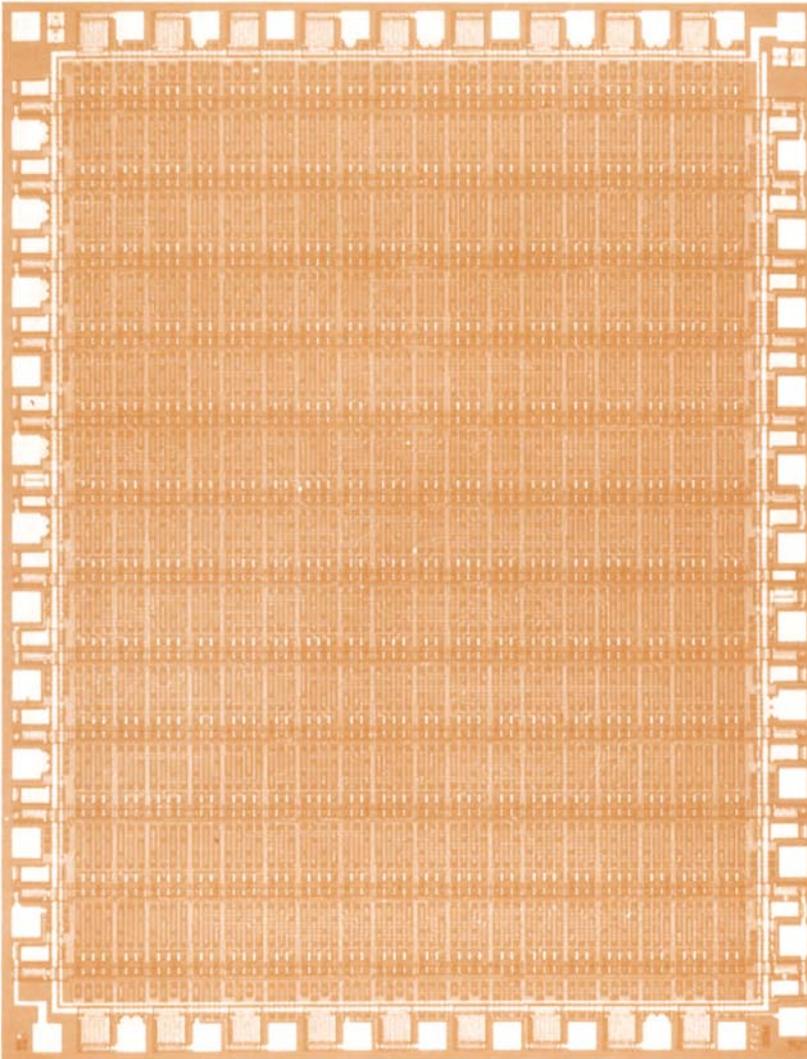
mente compatibles con los «TESYS».

Radiocomunicación

Con el fin de facilitar la conservación de los sistemas de radio, reduciendo el tiempo de interrupción y, por consiguiente, aumentando la disponibilidad de las comunicaciones, se dispone de una red experimental de supervisión centralizada, que incluye teleseñalización, telemando y telemedida.

En el campo del servicio telefónico para la red rural, se está llevando a cabo la implantación de redes experimentales de diferentes suministradores, con objeto de definir el sistema radioeléctrico más adecuado, habiendo comenzado el desarrollo de un Sistema Multiacceso Rural específicamente concebido para nuestras necesidades.

VII. Instalaciones



Nacionales

El número de líneas automáticas urbanas instaladas durante 1980 ascendió a un total de 695.490, que supusieron, en relación con el año anterior, un crecimiento del 6,5 por 100. Al finalizar el Ejercicio y con la deducción de aquéllas que hubieron de ser desconectadas debido fundamentalmente a su obsolescencia eran 7.867.290 las líneas automáticas instaladas, lo que significa un incremento neto de 681.440.

Fueron instaladas al mismo tiempo 15 nuevas centrales en localidades que ya contaban con servicio automático y se realizaron 227 ampliaciones en otras centrales.

La progresiva implantación de nuevos equipos de conmutación electrónicos y controlados por ordenador, continuó el curso ascendente que había sido previsto. Así, durante 1980, entraron en servicio once instalaciones de este tipo, que permitieron la ganancia de 89.000 nuevas líneas de dichas características, sumándose a las 39.000 que habían sido instaladas durante los años 1978 y 1979.

De dichas líneas, 79.000 corresponden a sistemas ARE y Pentacenta 2000, equipos que han demostrado en anteriores instalaciones su capacidad para facilitar una serie de ventajas a la explotación, ya que permiten la incorporación de nuevos servicios de futura comercialización y que habrán de resultar de gran interés para el abonado.

Las centrales de Majadahonda, Bilbao-Erandio, Madrid-Entrevías y Madrid-Esquerdo, del segundo de los sistemas citados, suman un total de 29.000 líneas y las de Madrid-Osuna, Madrid-Pilar, Madrid-Java, Barcelona-Vía Augusta, Santander-Cazoña y Huelva-Tartesos, todas ellas del sistema ARE, suponen 50.000 líneas.

Las 10.000 líneas restantes, que corresponden a la central de Madrid-Atocha, merecen una atención especial por haber significado la incorporación de la primera instala-

VALOR DE LAS INSTALACIONES TELEFONICAS
(Millones de pesetas)

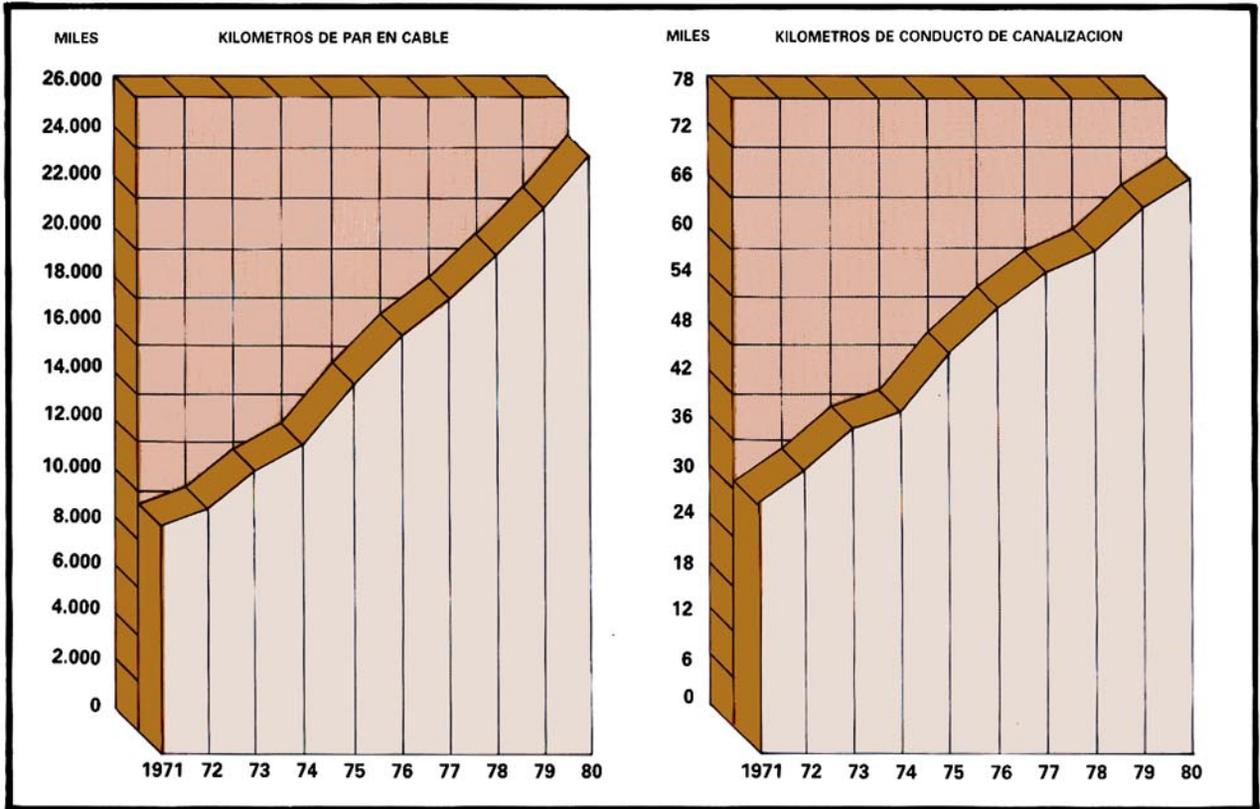
	1979	1980
Solares y edificios	93.963	98.712
Equipos de fuerza	27.918	32.995
Equipos de conmutación	324.144	393.909
Equipos de transmisión	111.055	134.191
Redes urbanas e interurbanas	345.348	494.739
Mobiliario, equipos de oficina y otros	4.221	5.358
Equipos de abonado	152.716	187.732
Otras instalaciones	1.062	1.234
<i>Total instalaciones en servicio</i>	<u>1.060.427</u>	<u>1.348.870</u>
Inmovilizado en curso	51.523	48.367
<i>Total instalaciones telefónicas</i>	<u>1.111.950</u>	<u>1.397.237</u>

Nota: Incluye las inversiones sociales.

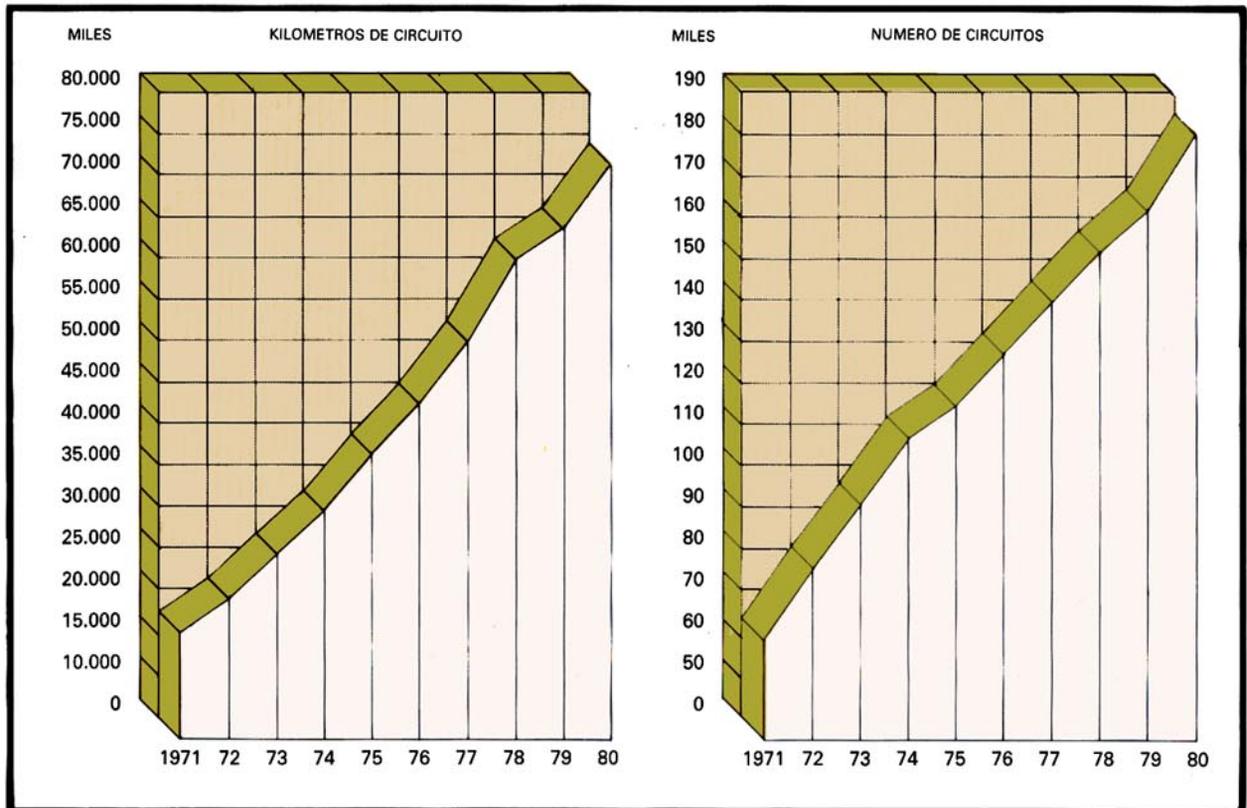
*Nueva Estación Costera de
VHF instalada en Tarifa
(Cádiz).*



RED URBANA



RED INTERURBANA



ción del sistema AXE que se ha puesto en servicio en España. Esta central supone la inclusión en nuestra planta de sistemas totalmente electrónicos, que añaden a las novedades ya incorporadas por los sistemas ARE y Pentaconta 2000, la técnica de una conmutación temporal en sustitución del punto de cruce espacial utilizado hasta el momento. Esta característica de conmutar en el tiempo, asociada a un tratamiento digital de la información, supone una innovación importante por cuanto ofrece, además de una reducción sustancial del espacio ocupado, la tecnología imprescindible para conseguir una compatibilidad e integración totales entre la transmisión y la conmutación, con el consiguiente ahorro de medios e inversiones que ello significa.

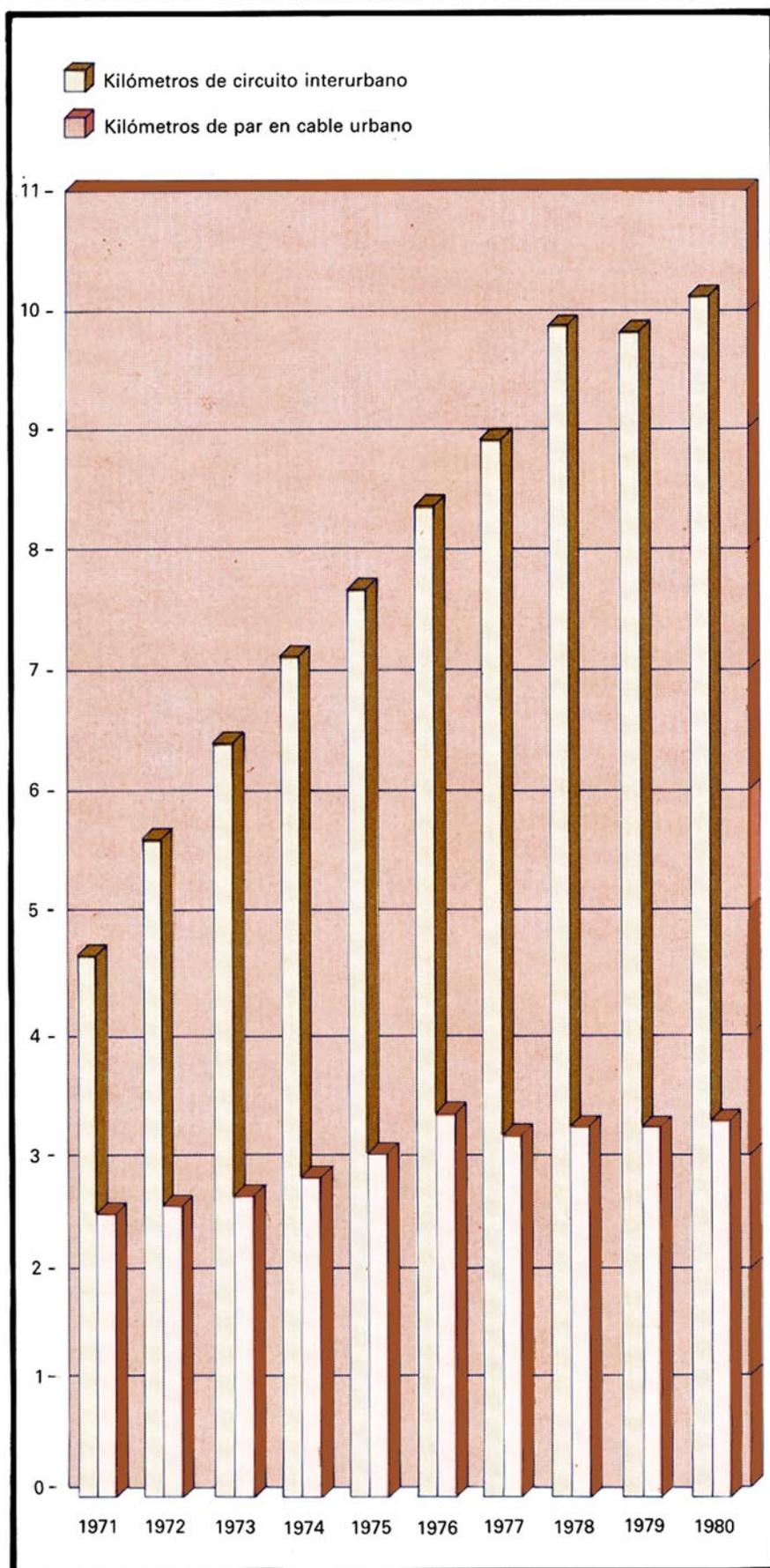
Cabe resaltar, por último, que los programas de penetración de estos sistemas prevén para 1981 una fuerte expansión que supondrá la incorporación de 250.000 nuevas líneas repartidas en 26 instalaciones, cinco de las cuales serán AXE con un total de 50.000 líneas.

Como consecuencia de la instalación de las nuevas centrales antes citadas y de las ampliaciones llevadas a cabo durante el año, las redes de cables urbanos correspondientes experimentaron un incremento de 2.083.074 kilómetros de par que, sumados a los existentes al finalizar el año anterior, supone un promedio de 3,4 kilómetros por abonado al concluir el Ejercicio.

Con el fin de atender las necesidades originadas por el aumento del tráfico interurbano y salir al paso de las producidas por la integración total en la red de los centros automatizados, se ampliaron 32.783 enlaces interurbanos y terminales, de los que al deducir los desmontajes efectuados, se obtuvo un aumento neto de 21.365 enlaces en total. Cabe resaltar especialmente la puesta en servicio de las nuevas centrales de tránsito sectorial de Salamanca y Ronda, ambas del sistema Pentaconta 1000.

Los cables coaxiales y radioenla-

KILOMETROS DE RED INTERURBANA Y URBANA POR ABONADO



ces continuaron significando para la red interurbana los medios más importantes para el establecimiento de nuevos circuitos, con los que hacer frente al permanente desarrollo del servicio telefónico interurbano. Así pues, durante el Ejercicio de 1980, se instalaron 184 kilómetros de cables coaxiales, lo que permitió finalizar, entre otros, los de Madrid-Pozuelo, Madrid-Leganés y Sevilla-Alcalá de Guadaira, con una capacidad final conjunta de 43.200 circuitos y los de Tarragona-El Vendrell y Vigo-Pontevedra-Villagarcía, con una capacidad final de 3.840 circuitos. Paralelamente, los cables de Barcelona-Sabadell y Sabadell-Tarrasa, incrementaron su capacidad, pasando de 3.840 a 10.800 circuitos.

Con la instalación de 33 sistemas de 2.700 canales y de 8 sistemas de 960 canales, sobre los aludidos cables y otros existentes, ha resultado un aumento neto, deducidos los desmontajes, de 31 sistemas de 2.700 canales y una disminución de 8 de 960 canales.

Durante el año 1980 fueron instalados 692 kilómetros de cables interurbanos de pares y cuadretes, con diversas capacidades en cuanto a circuitos se refiere, de los que una parte han quedado preparados para su explotación en alta frecuencia.

Por lo que respecta al capítulo de radioenlaces, cabe mencionar la instalación de diez radiocanales de gran capacidad, entre los que figuran como más destacables los de Barcelona-Valencia, Soria-Zaragoza y Oviedo-Rodiles para su interconexión con el cable submarino España-Reino Unido III. Con destino a localidades de menor importancia se instalaron, igualmente, 25 radioenlaces de pequeña capacidad, pudiéndose contabilizar como resultado del desmontaje de los equipos obsoletos, un incremento neto de ocho radioenlaces de gran capacidad y veintiuno de pequeña capacidad.

Finalmente, se ha conseguido aumentar el número de circuitos



Trabajos de tendido del cable submarino España-Reino Unido III.

interurbanos, mediante la instalación de 1.005 grupos de canales y 484 sistemas de transmisión de pequeña capacidad. Una vez deducidos los desmontajes se obtiene un aumento neto de 556 grupos de canales y de 234 sistemas de transmisión de pequeña capacidad.

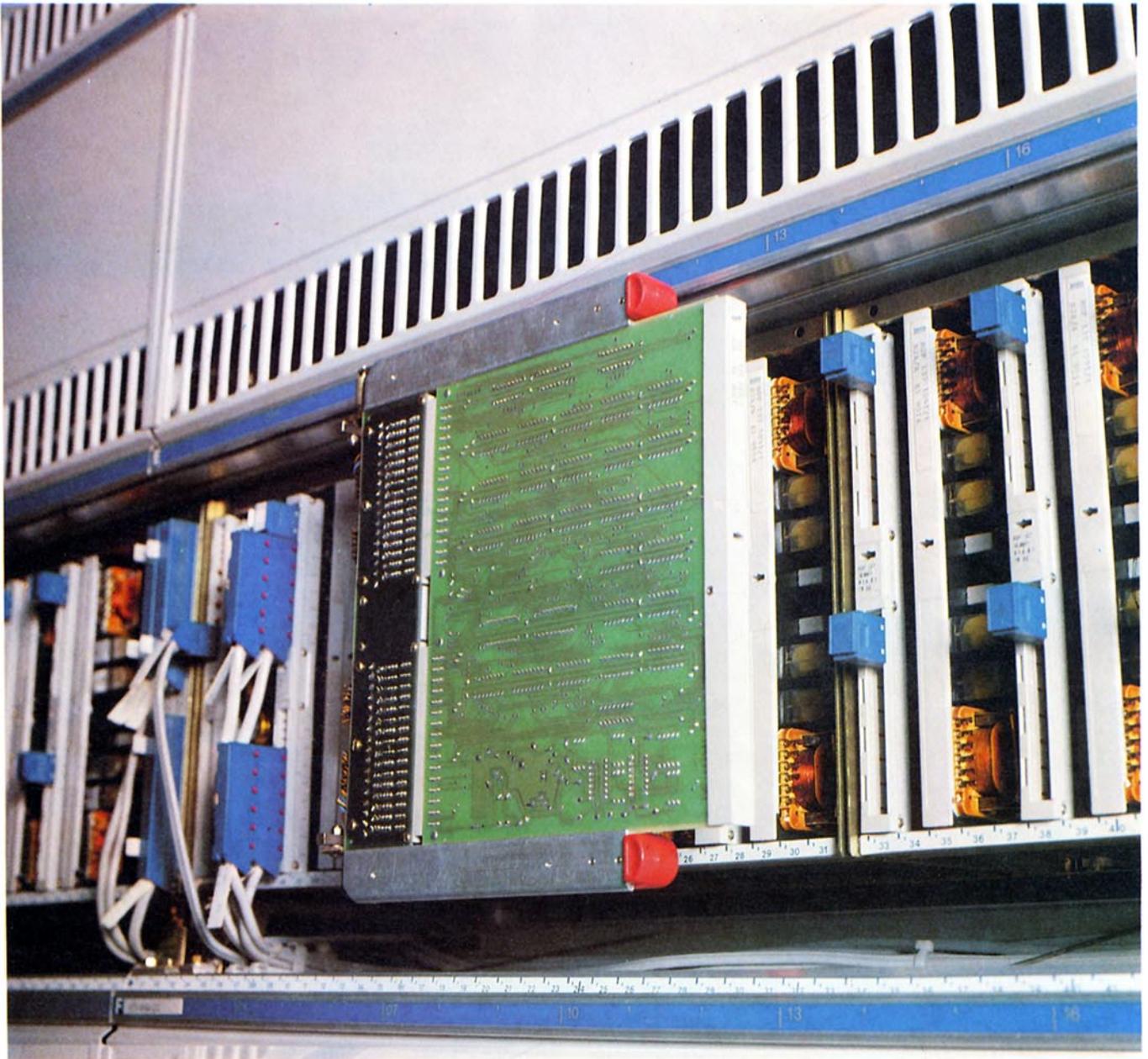
Internacionales

Cables Submarinos

En el mes de agosto concluyó la instalación del nuevo sistema de cable submarino España-Reino

Unido III, tercero de los tendidos entre ambos países, con una capacidad de 4.140 circuitos de 4 KHz y una longitud de 798 kilómetros. Con este cable, la Compañía dispone actualmente de un total de 6.000 circuitos para satisfacer, a corto y medio plazo, las necesidades de tráfico terminal con el Reino Unido, reforzando así una vía de penetración más directa hacia países del norte de Europa y de éstos con las naciones de la cuenca del Mediterráneo, especialmente entre el Reino Unido e Italia, países que tienen previsto el establecimiento, vía España, de un importante nú-

La Central electrónica de Madrid-Atocha permitirá la prestación de nuevos servicios.



34

33



mero de circuitos. Además, este sistema servirá igualmente para prolongar el tráfico hacia España, Italia y el resto de los países mediterráneos, del nuevo cable submarino transatlántico TAT-7 (Estados Unidos-Reino Unido), que entrará en servicio en julio de 1983, propiedad de un Consorcio en el que la Compañía participa junto con otras veinticuatro entidades europeas y norteamericanas.

Durante el verano de 1980 se llevó a cabo el sondeo de la ruta para un futuro enlace submarino entre España y Holanda, que satisfará las necesidades de tráfico telefónico de España con Alemania, Bélgica, Holanda y Países Nórdicos. Dada la dificultad técnica del tendido a lo largo del Canal de la Mancha (éste será el primer cable que se tiende longitudinalmente en dicho Canal), se han empleado en el citado sondeo las más modernas y sofisticadas técnicas y equipos de que actualmente se dispone. Sus resultados han demostrado que la ruta seleccionada reúne las condiciones de seguridad exigidas y, en consecuencia, que dicho enlace submarino es viable. Se prevé su puesta en servicio para mediados de 1983.

Satélites

Ha sido firmado el contrato para la instalación de una nueva antena tipo «standard A» en Buitrago, que entrará en servicio a mediados de 1982 y participará activamente en el encaminamiento de las señales de telefonía y televisión, originadas por la celebración del Campeonato Mundial de Fútbol, durante junio y julio de 1982, pasando seguidamente a trabajar con el tercer Satélite operativo del Atlántico.

En apoyo de la misión Voyager de exploración del planeta Saturno se establecieron, con destino a la NASA, circuitos de datos de alta velocidad (56 Kbits), diversificándose entre las Estaciones Terrenas de Buitrago 3 y Agüimes el soporte de las comunicaciones entre el Centro de Control de la misión en Estados Unidos y la Estación de Seguimien-



Sección transversal de un cable de pares.

to de INTA/NASA de Robledo de Chavela.

Transmisión

Se ha logrado, por vez primera, rebasar la cifra de mil nuevos circuitos internacionales constituidos en un año, que se reparten entre los cuatro Centros Internacionales, ya operativos, de Madrid, Barcelona, Santa Cruz de Tenerife y Valencia; en efecto, en 1980, el aumento neto de circuitos internacionales fue de 1.020, lo que significa un crecimiento del 17,8 por 100 sobre los existentes a finales del año anterior. De ellos, 602 circuitos que cursan servicio con 11 países de Europa, han sido activados a través de la Central Internacional semielectrónica de Valencia. En 31 de diciembre de 1980 el número de circuitos internacionales asciende a 6.755 de los que 6.560 son automáticos y 195 manuales.

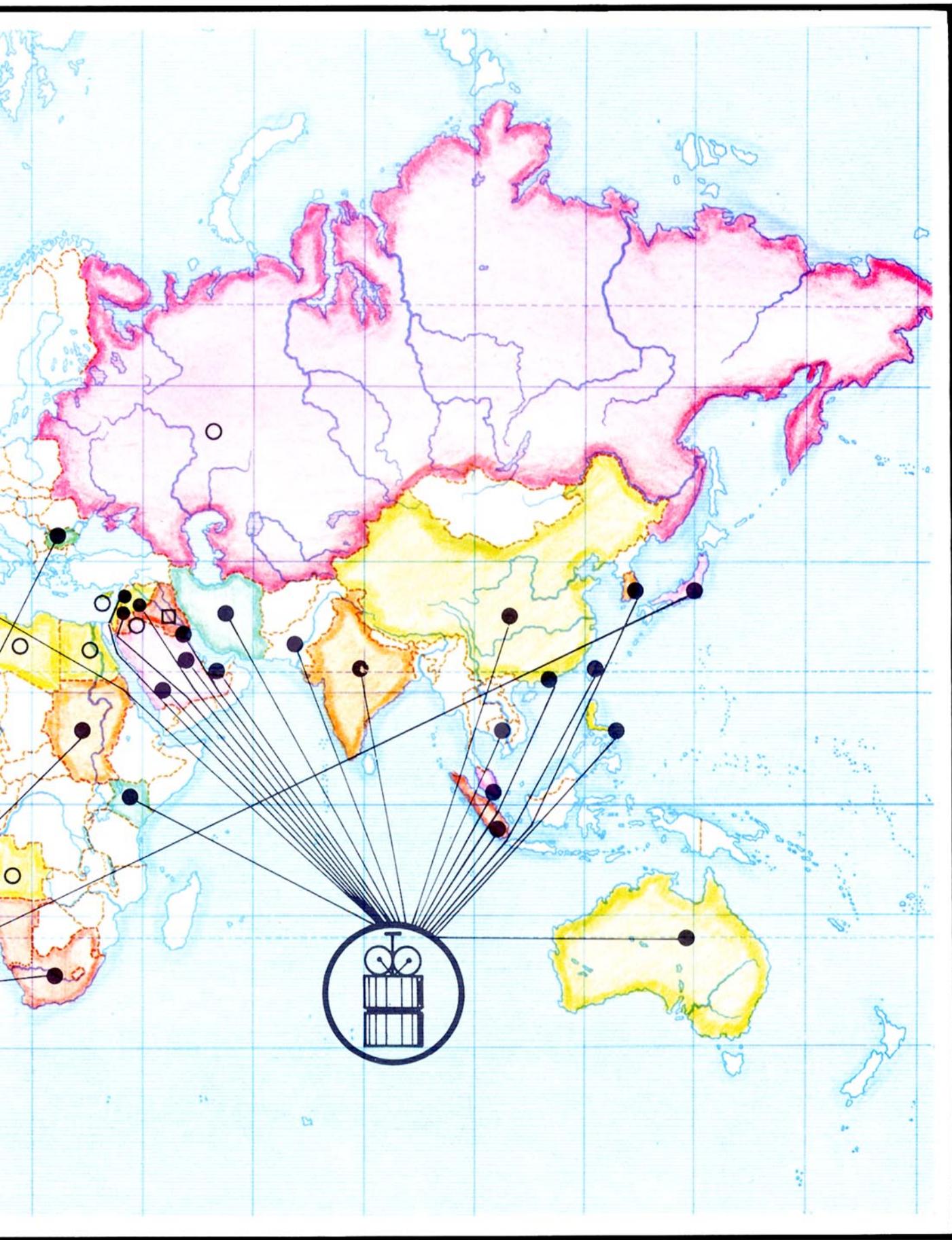
Por primera vez fue establecido

el enlace directo, vía satélite, con Gabón, lo que eleva a 85 el número de países y territorios con los que estamos enlazados directamente.

También en 1980 se ha puesto en servicio un nuevo radioenlace de microondas de 960 canales entre Andorra y Barcelona, que ha permitido mejorar muy sensiblemente, no sólo las comunicaciones entre España y Andorra, sino también las facilidades de tránsito, ya que Andorra cursa una parte muy importante de su tráfico internacional vía España. Igualmente, como solución provisional en tanto que Guinea Ecuatorial instala su estación terrena de comunicaciones vía satélite, ha entrado en servicio un segundo radioenlace de onda corta entre Madrid y Malabo, cuya instalación ha sido realizada con la colaboración técnica de nuestro personal allí desplazado, que ha permitido duplicar el número de circuitos existentes en 1979.

RED INTERNACIONAL DE CONEXIONES POR SATELITE

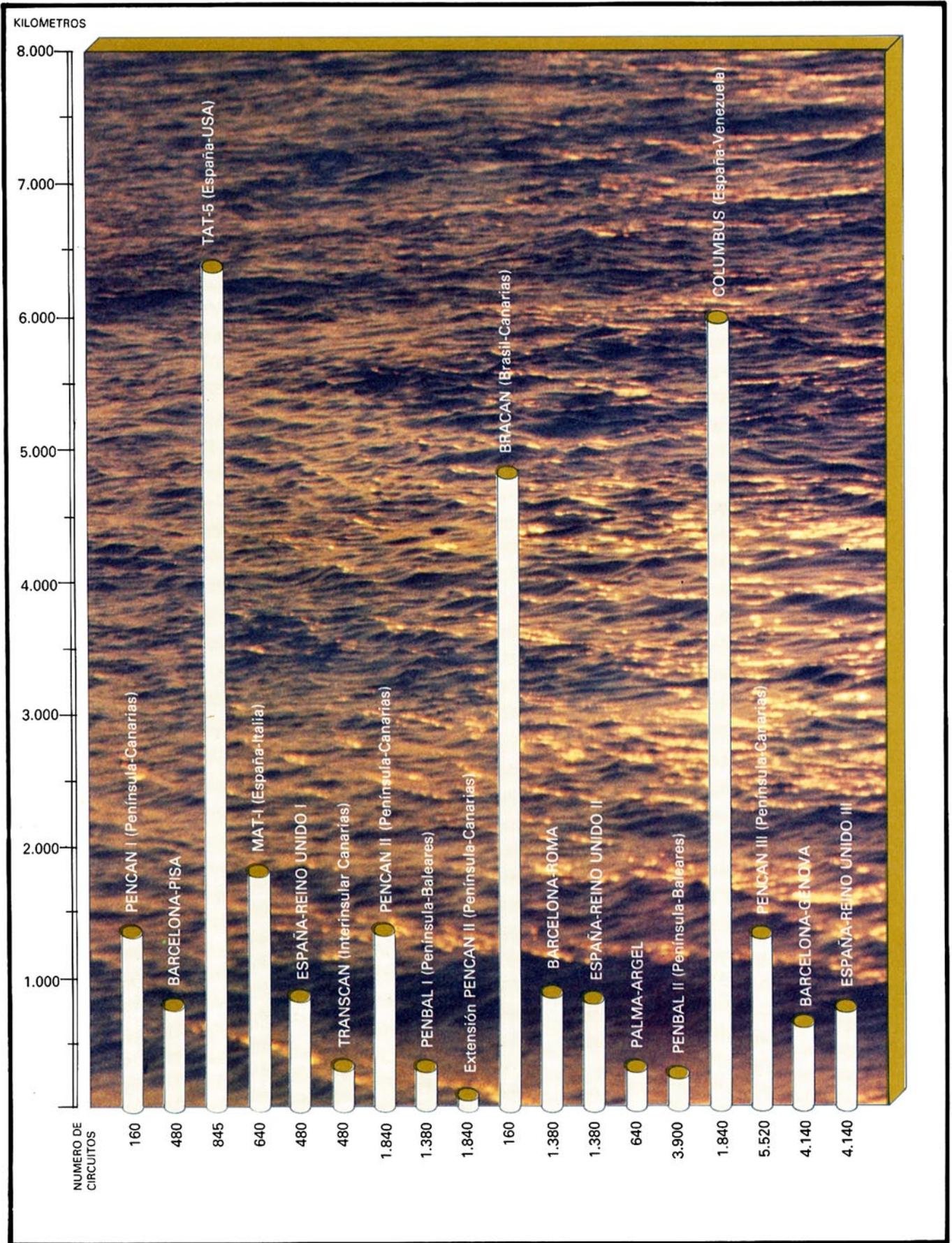






*Estación terminal en
Rodiles (Asturias) del cable
submarino España-Reino
Unido III.*

CABLES SUBMARINOS



INSTALACIONES

	Total 31-12-80	Variación en 1980	
		Absoluta	%
SOLARES Y EDIFICIOS			
Para centrales de conmutación			
Superficie de solar (m ²)	1.172.520	42.231	3,7
Superficie edificada (m ²)	2.209.486	42.698	2,0
Para casetas de radio, transmisión y otros			
Superficie de solar (m ²)	2.617.085	42.723	1,7
Superficie edificada (m ²)	200.595	45	—
CONMUTACION			
Líneas urbanas			
Automáticas	7.867.290	681.440	9,5
Manuales	142.265	-26.845	-15,9
Enlaces automáticos			
Internacionales	15.846	2.718	20,7
Interurbanos	318.042	6.676	2,1
Terminales	374.828	14.689	4,1
Posiciones interurbanas e internacionales			
Con cordones	2.460	-148	- 5,7
Sin cordones	272	—	—
TRANSMISION			
Sistemas coaxiales			
De 2.700 canales	270	31	13,0
De 960 canales	152	- 8	- 5,0
Sistemas de radio			
De banda ancha	229	8	3,6
De pequeña capacidad	148	21	16,5
De onda corta	2	—	—
De servicios móviles (terrestres)	100	10	11,1
Grupos			
De 16 canales	186	10	5,7
De 12 canales	11.092	546	5,2
Sistemas A. F.			
De 24 y 30 canales	2.630	281	12,0
De 12 canales	1.151	-16	- 1,4
Rurales	139	-18	-11,5
De 3 canales	88	-13	-12,9
Circuitos telefónicos interurbanos			
Automáticos	168.663	18.239	12,1
Manuales	10.012	-2.255	-18,4
Automáticos para utilización exclusiva servicio internacional	7.736	1.286	19,9
Manuales para utilización exclusiva servicio internacional	613	38	6,6
Circuitos telefónicos internacionales			
Automáticos y semiautomáticos	6.560	1.045	18,9
Manuales	195	-25	-11,4
REDES			
Kilómetros de conducto de canalización	71.293	3.759	5,6
Kilómetros de par en cables urbanos	24.255.578	2.083.074	9,4
Kilómetros de cables interurbanos	47.613	876	1,9
Kilómetros de cables submarinos	29.754	798	2,8
Kilómetros de circuito interurbano	73.665.476	7.344.194	11,1
Kilómetros de circuito de impulsos	8.267.833	815.422	10,9

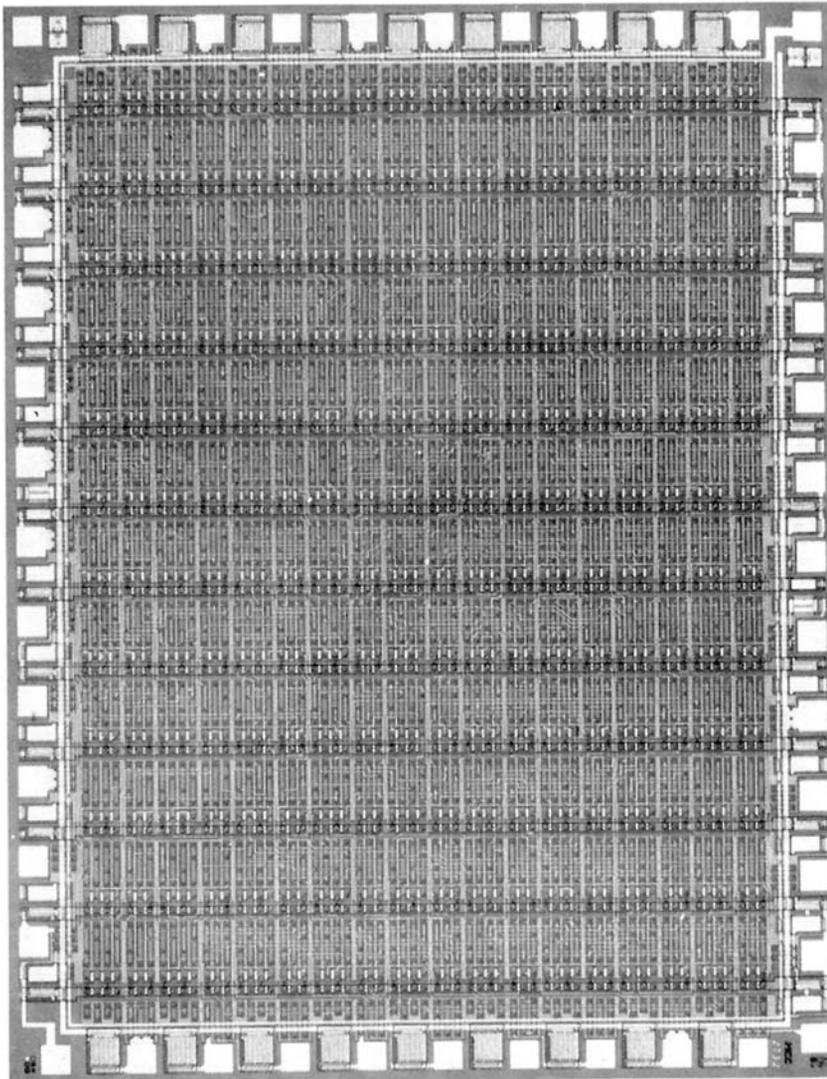
VIII. Relaciones Laborales

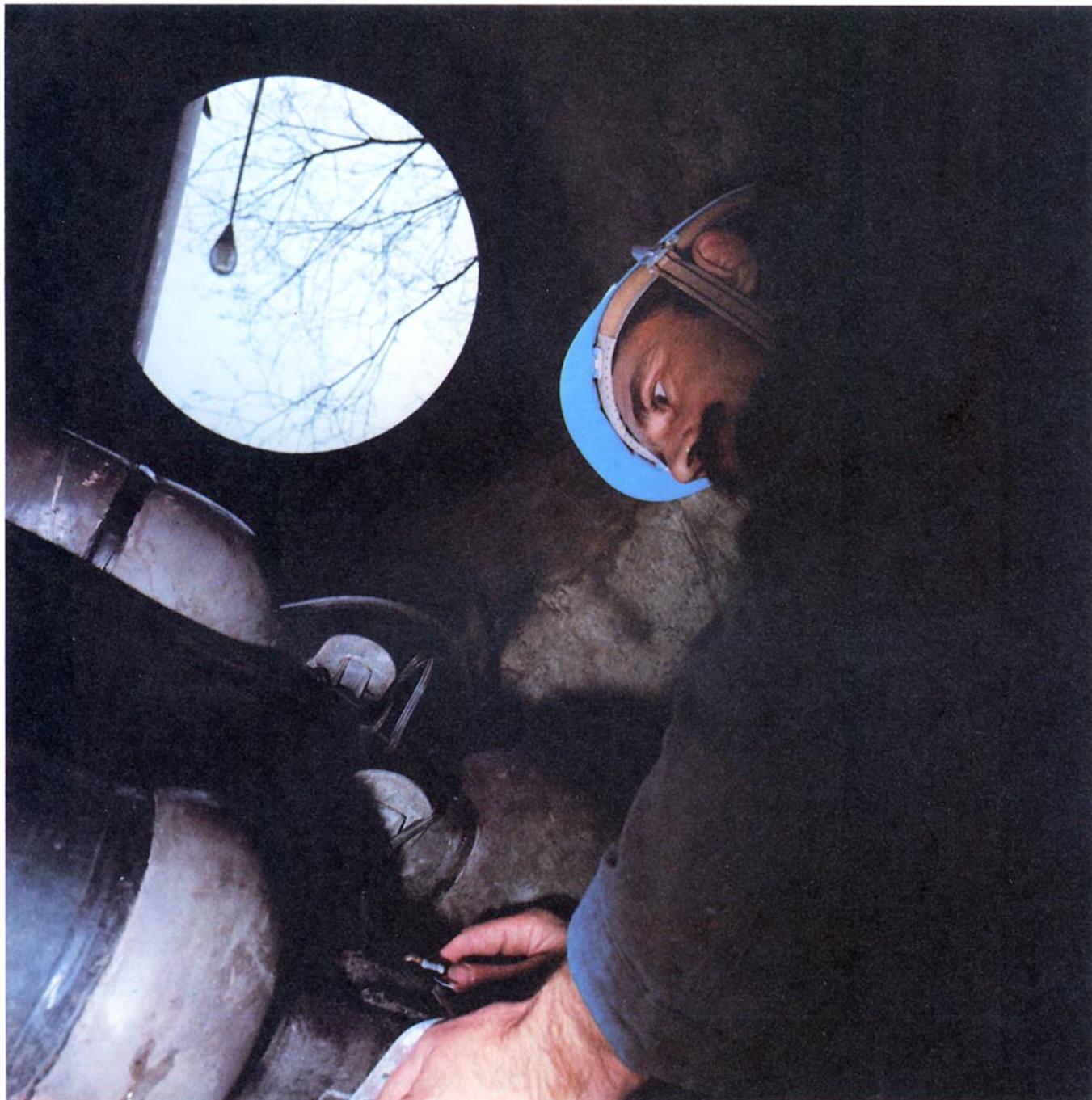
A lo largo de 1980 la Compañía creó 2.386 nuevos empleos directos, colaborando de esta manera a la reducción del grave problema de paro que sufre nuestra sociedad. Deducidas las bajas habidas por jubilación y otras situaciones, el aumento neto del número de empleados fue de 1.781, con lo que el personal en activo ascendía al acabar el Ejercicio a 59.213 personas, de las que el 28,8 por 100 eran mujeres y el restante 71,2 por 100 hombres, con una edad y antigüedad media de 36,5 y 14,4 años, respectivamente.

El 29 de enero de 1980 fue firmado el IX Convenio Colectivo, con vigencia para ese año, al que se llegó después de conversaciones desarrolladas en un clima favorable. Junto con las mejoras económicas correspondientes, se establecieron líneas de promoción que clarifican las diversas etapas que en su carrera telefónica pueden seguir los empleados. En cuanto al personal excedente de Tráfico, se convinieron excedencias especiales por cuatro años y se pusieron en marcha distintos procedimientos de reconversión a otras categorías laborales. Se estructuraron los nuevos grupos laborales de Proceso de Datos e Informática y quedó reestructurado el grupo Administrativo, con lo que se satisfizo un deseo largamente sentido por los empleados de este grupo. Al mismo tiempo, se obtuvieron acuerdos importantes para la mejor atención de los Centros de Control, en lo que se refiere al servicio de conservación centralizada durante los sábados, domingos y festivos, así como en lo relativo a una mayor clarificación de las normas vigentes para las comisiones de servicio.

En cuanto se refiere a la promoción del personal en 1980, alcanzaron puesto de categoría superior 8.302 empleados, el 83,3 por 100 por vía de antigüedad y el 16,7 por 100 restante por otras vías previstas, lo que supone el 14 por 100 del personal en activo.

De la importancia que la Compañía concede a la formación como





Labores de empalme en cámara de registro.

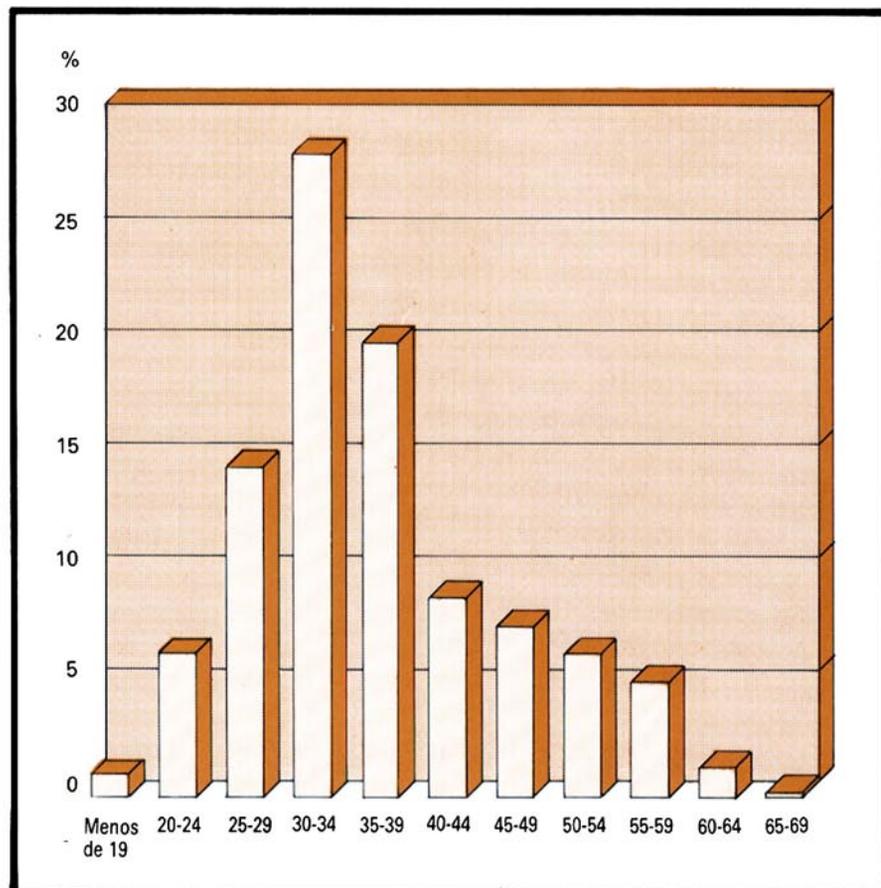
RESUMEN DE CURSOS DE PROMOCION Y FORMACION ORGANIZADOS EN 1980

CURSOS	Número de cursos	Número de alumnos
Ingreso	32	1.560
Promoción	63	1.334
Formación Administrativa	583	7.063
Formación Técnica	1.119	9.550
Preparación para la Promoción	17	3.102
TOTAL	1.814	22.609

NUMERO DE EMPLEADOS

DEPARTAMENTOS	1980	Variación en 1980
Conservación	26.738	1.578
Tráfico	7.435	-593
Construcciones	7.625	193
Comercial	4.888	141
Personal y Asuntos Sociales	2.009	-7
Ingeniería	2.022	47
Financiero	1.528	44
Proceso de Datos	1.498	146
Intervención General	1.215	34
Otros Departamentos	4.226	195
<i>Total personal fijo en activo</i>	<i>59.184</i>	<i>1.778</i>
Alumnos y otras situaciones en expectativa de plantilla	29	3
<i>Total personal en activo</i>	<i>59.213</i>	<i>1.781</i>
Personal fijo en baja temporal (Servicio Militar, Excedencias, etc.)	4.134	-115
<i>Total empleados</i>	<i>63.347</i>	<i>1.666</i>

DISTRIBUCION DEL PERSONAL FIJO EN ACTIVO POR EDADES



sistema de perfeccionamiento humano y medio de promoción, da cuenta el hecho de que en 1980 participaron en cursos de distinta naturaleza el 38,2 por 100 de la plantilla en activo, equivalente a 22.609 empleados. De ellos, 4.436 concurren a cursos organizados para la preparación de convocatorias de promoción, 1.560 estudiaron cursos de ingreso y 16.613 acudieron a cursos organizados para su perfeccionamiento profesional. Por otra parte, en el curso 1979-1980 se otorgaron 100 Bolsas de estudio para hijos de empleados y 750 Ayudas de estudio a empleados.

Para 25 alumnos del último Curso de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, se desarrolló el XIII Seminario sobre Técnica y Explotación de los Servicios Telefónicos y se inició el XIV Seminario, con la participación de 20 alumnos. También se concedieron 59 becas de postgraduados, 29 a Titulados Facultativos y 30 a Titulados Medios, para la realización de prácticas en el ámbito de la explotación telefónica.

Con el propósito de continuar prestando nuestra tradicional colaboración con el Ejército, se llevaron a cabo seis cursos especiales para soldados, que hicieron posible

EVOLUCION DEL NUMERO DE EMPLEADOS

AÑO	Empleados	Incremento interanual en %
1971	53.138	7,2
1972	54.158	1,9
1973	55.885	3,2
1974	57.137	2,2
1975	57.171	0,1
1976	57.362	0,3
1977	58.141	1,4
1978	59.720	2,7
1979	61.681	3,3
1980	63.347	2,7



que, una vez terminado su servicio militar, 231 se incorporaran a la Compañía en las categorías de Ceador y Empalmador.

Se adjudicaron en el año préstamos y avales para la adquisición de viviendas por un valor de 435 millones de pesetas.

Del Servicio de Economatos, tanto propios como adscritos, se beneficiaron 55.213 empleados en 53 poblaciones.

Con normalidad se desarrolló el Plan de Vacaciones para empleados, facilitándose 26.740 plazas y otras 1.700 se concedieron dentro del Plan de Vacaciones para hijos de empleados.

Prosiguiendo la política de mejora de las instalaciones y equipamientos de nuestros Servicios Médicos, se inauguraron en 1980 las

nuevas instalaciones de Castellón de la Plana, Santa Cruz de Tenerife, Santander y Valencia, encontrándose en fase de realización los de otras cinco ciudades.

Continúan dentro de límites satisfactorios, en comparación con el conjunto nacional y con empresas de riesgos similares, los índices de accidentalidad, situándose el de frecuencia en un valor de 11,52 y el de gravedad en 0,48. En el año padecimos 1.332 accidentes laborales, 261 de ellos «in itinere», que son 30 más de los habidos en 1979. Tuvieron carácter grave 26 y, desgraciadamente, cuatro, todos ellos provocados por vehículos, produjeron la muerte de otros tantos empleados, los señores González Espinosa, Oliveros Alonso, Rojo López y Serrano López. Desde aquí nos unimos al dolor de sus familiares y compañeros.

Representante del Servicio de Abonados.

Trabajos de Planta Exterior realizados por personal femenino.



IX. Actividad Financiera

Análisis del Balance

Durante el Ejercicio, el crecimiento de los Recursos Ajenos ha sido del 23,9 por 100, superior al de los Recursos Propios que ha supuesto el 15,8. Ello ha ocasionado un aumento de 1,7 puntos en el Índice de Endeudamiento, que no obstante se ha mantenido en un nivel inferior al 50 por 100 de los Recursos Totales, lo que puede considerarse satisfactorio si se tiene en cuenta el volumen de financiación requerido por las inversiones de la Compañía y las circunstancias por las que atraviesa el mercado de capitales.

La relación entre los Recursos Propios y el Activo Fijo, Índice de Solvencia, ha experimentado un ligero descenso en el período, pasando del 61,9 al 60,3 por 100 como consecuencia del mayor crecimiento habido en los Recursos Ajenos.

Por otra parte, la evolución del Índice de Liquidez, obtenido por la relación entre el Activo Circulante y el Pasivo Exigible a Corto Plazo, que ha pasado del 71,2 en 1979 al 72,1 por 100 en 1980, aún cuando ha mejorado, pone de manifiesto las crecientes dificultades financieras en las que la Compañía se desenvuelve.

Inmovilizado Material

Al concluir el Ejercicio, el importe del Inmovilizado Material en Servicio se eleva a 1.348.870 millones de pesetas, con una Amortización Acumulada de 522.039 millones, de lo que resulta un Inmovilizado Material Neto de 826.831 millones de pesetas.

El Inmovilizado en Curso asciende a 48.367 millones de pesetas, inferior en 3.156 millones al del año anterior, circunstancia digna de mención si se tiene en cuenta que la inversión ha experimentado un crecimiento del 24,5 por 100.

Como en años anteriores, se ha llevado a cabo una regularización de los valores de algunos componentes de la Planta telefónica, tomando como base los datos del inventario físico en diciembre de 1979 y los precios de mercado en fin de 1980. Los resultados obtenidos, aprobados por la Comisión Mixta de Regularización del Balance, compuesta por funcionarios del Ministerio de Hacienda, representantes de la Delegación del Gobierno en la Compañía y directivos de la misma, han supuesto un incremento del valor del Inmovilizado Material de 188.545 millones de pesetas, cuyas contrapartidas han sido un abono de 120.647 millones al Fondo de Amortización y una dotación de 67.898 millones a la Cuenta de Regularización.

Gastos Amortizables

Fundamentalmente esta cuenta incluye los gastos de emisión de acciones y obligaciones, que se amortizan dentro de los plazos previstos por las disposiciones legales vigentes.

Los gastos de esta naturaleza devengados en el Ejercicio ascienden a 1.234 millones de pesetas, y la amortización a 560 millones, correspondientes, en su mayor parte, a gastos de emisiones anteriores.

Inmovilizado Financiero

De acuerdo con los valores teóricos a fin de 1979 deducidos de los respectivos balances de las Sociedades Filiales y Participadas, se ha procedido a una actualización del valor de nuestra participación, lo que ha supuesto un incremento de 3.004 millones de pesetas, que ha sido contabilizado con abono a la Reserva Voluntaria.

A continuación se detallan las Sociedades en las que participa la Compañía.

Sociedad	Porcentaje de participación
Comercial de Servicios Electrónicos, S. A. (COSESA)	100
Compañía Española de Telecomunicaciones, S. A. (ENTEL)	100
Compañía Financiera de la Telefónica Española, B. V.	100
Compañía Publicitaria de Exclusivas Telefónicas, S. A. (CETESA)	100
Electrónica Aragonesa, S. A. (ELASA)	100
Gráficas Burgos, S. A. (GRAFIBUR)	100
Hispano Radio Marítima, S. A.	100
Sistemas e Instalaciones de Telecomunicación, S. A. (SINTEL)	100
Telettra Española, S. A.	51
Cables de Comunicaciones, S. A. (CCSA)	49
Industrias de Telecomunicaciones, S. A. (INTELSA)	49
Urbana Ibérica, S. A.	40
Compañía Internacional de Telecomunicaciones, S. A. (CITESA)	20
Standard Eléctrica, S. A. (SESA)	20
Sociedad Española de Comunicaciones e Informática, S. A. (SECOINSA)	19

Deudores

Dentro de este epígrafe destaca el saldo de la cuenta de Abonados, con un importe de 37.954 millones de pesetas, que supone un incremento del 34,1 por 100 sobre el año anterior.

De esta cifra corresponden 10.712 millones a servicios ya facturados y pendientes de cobro, con un incremento global del crédito concedido a los abonados que se

sitúa en el 29,5 por 100 sobre el del año anterior.

Los servicios prestados pendientes de facturar ascienden, al finalizar el Ejercicio, a 27.242 millones.

Diferencias de Cambio Pendientes de Liquidación

Dentro del epígrafe «Cuentas transitorias», procede señalar el fuerte incremento experimentado por el saldo de esta cuenta, que de 2.815 millones de pesetas en fin de diciembre de 1979, ha pasado a 9.515 un año después. Dicho saldo refleja las pérdidas futuras previsibles, calculadas al actualizar el valor de los préstamos y deudas en moneda extranjera a los cambios de la peseta al final del año. Este importe se cubrirá con la previsión acumulada ya existente, que se eleva a 1.769 millones, y las dotaciones que se efectúen en sucesivos Ejercicios.

Capital y Reservas

El Capital Social en 31 de diciembre de 1980 está representado por 427.220.795 títulos de 500 pesetas nominales cada uno, que suponen 213.610.397.500 pesetas, manteniéndose las mismas cifras del Ejercicio anterior, ya que durante 1980 no se ha realizado ampliación de capital.

El volumen global de las Reservas alcanza la cifra de 316.183 millones, lo que representa el 58,7 por 100 de los Recursos Propios, con un incremento del 30,6 por 100 sobre el importe de las mismas a fin del año anterior. Este incremento se debe fundamentalmente a la dotación de 67.898 millones de pesetas, efectuada a la Cuenta de Regularización como consecuencia de la revalorización del Inmovilizado; al aumento de la Reserva para Innovación Tecnológica, por un importe de 2.669 millones, y al incremento de 3.004 millones en la Cuenta de Reserva Voluntaria, por revalorización de la Cartera de Valores.

ACTIVO	PESETAS	
	Parciales	Totales
Inmovilizado		893.268.728.905
Material	875.198.227.716	
Solares	29.056.286.209	
Edificios y equipos de fuerza	102.651.159.660	
Instalaciones telefónicas	1.210.570.966.622	
Otro inmovilizado material (Importe de las inversiones realizadas Decreto-ley 19/1961, pesetas 202.027.851.540)	6.591.607.541	
<i>Suma</i>	1.348.870.020.032	
<i>Menos: Amortización acumulada del inmovilizado material</i>	-522.039.061.100	
Planta neta en servicio	826.830.958.932	
Inmovilizado en curso	48.367.268.784	
Inmaterial	921.993.253	
Derechos irrevocables de uso y otros	2.472.600.253	
<i>Menos: Amortización acumulada del inmovilizado inmaterial</i>	- 1.550.607.000	
Gastos amortizables	4.823.478.510	
Financiero	12.325.029.426	
Participaciones netas en Empresas	11.183.808.437	
Préstamos al personal	1.037.806.179	
Fianzas y depósitos constituídos	103.414.810	
Existencias		15.822.025.999
Materiales	15.822.025.999	
Deudores		57.818.335.281
Abonados	37.954.040.060	
Facturado	10.712.019.951	
No facturado	27.242.020.109	
Pagos a cuenta a proveedores y otros Deudores diversos	12.408.711.940 7.455.583.281	
Cuentas financieras		5.630.564.169
Caja y Bancos	4.585.477.846	
Remesas de fondos en camino	324.720.504	
Otras cuentas financieras	720.365.819	
Cuentas transitorias		18.648.485.861
Diferencias de cambio pendientes de liquidación	9.514.560.214	
Pagos anticipados e ingresos diferidos	4.381.187.228	
Obligaciones pendientes de desembolso	3.621.650.000	
Otras partidas pendientes de aplicación	1.131.088.419	
Total del Activo		991.188.140.215
Cuentas de orden y especiales		23.544.246.836
TOTAL		1.014.732.387.051

PASIVO	PESETAS	
	Parciales	Totales
Capital y reservas		529.820.470.514
Capital social	213.610.397.500	
Reserva contractual	5.693.047.506	
Reserva voluntaria y Cuenta de regularización	296.859.552.080	
Reserva para innovación tecnológica	13.630.785.856	
Remanente	26.687.572	
Aportaciones ajenas no reembolsables		2.114.223.915
Previsiones		6.096.886.945
Autoseguros para riesgos y diferencias de cambio	4.712.932.053	
Otras provisiones	1.383.954.892	
Deudas a plazo largo y medio		316.947.966.671
Obligaciones en circulación	206.934.513.500	
Préstamos de la Institución Telefónica de Previsión	6.665.575.771	
Préstamos acogidos Decreto-ley 19/1961	48.216.693.356	
Otros préstamos	1.569.360.490	
Créditos y efectos a pagar, vencimiento a más de dieciocho meses	53.561.823.554	
Deudas a plazo corto		102.784.961.865
Proveedores	1.953.724.896	
Créditos y efectos a pagar, vencimiento hasta dieciocho meses	66.358.321.503	
Hacienda Pública	20.525.089.007	
Organismos de la Seguridad Social	3.052.558.678	
Préstamos acogidos Decreto-ley 19/1961	265.968.135	
Otros préstamos	5.218.307	
Acreedores no comerciales	4.669.548.931	
Fianzas y depósitos recibidos	510.085.121	
Otros acreedores	5.444.447.287	
Cuentas transitorias		9.607.431.101
Pagos diferidos e ingresos anticipados	9.607.431.101	
Resultados		23.816.199.204
Pérdidas y Ganancias	23.816.199.204	
Total del Pasivo		991.188.140.215
Cuentas de orden y especiales		23.544.246.836
TOTAL		1.014.732.387.051

**EXTRACTO DE LA CUENTA DE PERDIDAS Y GANANCIAS
DEL EJERCICIO 1980**

D E B E	P E S E T A S	
	Parciales	Totales
Gastos de personal		85.730.436.224
Trabajos, suministros y servicios exteriores		16.614.350.654
Gastos financieros		33.111.740.615
Tributos		10.107.266.880
Gastos diversos		786.682.759
Amortización Planta telefónica		46.193.200.123
— Con cargo a Resultados	32.239.874.350	
— Con cargo a Cuotas de conexión y otros	13.953.325.773	
Amortización gastos de emisión y otros		559.980.407
Dotación previsiones		2.222.474.647
— Diferencias en cambio extranjero	1.500.000.000	
— Autoseguros y otros	722.474.647	
Beneficio neto		23.816.199.204
Total		219.142.331.513
H A B E R		
Ingresos de explotación por prestación de servicios		168.454.448.002
Ingresos financieros		640.644.004
Sobretasas		1.787.757.646
Trabajos realizados por la Empresa para su inmovilizado		33.512.859.633
— Mano de obra, materiales e indirectos	29.150.289.035	
— Intereses cargados a la construcción	4.362.570.598	
Otros ingresos		793.296.455
		205.189.005.740
Cuotas de conexión y otros (con aplicación específica para dotar Amortizaciones)		13.953.325.773
Total		219.142.331.513

PROPUESTA DE DISTRIBUCION DE BENEFICIOS DEL EJERCICIO 1980

	P E S E T A S
Remanente Ejercicio anterior	26.687.572
Beneficios del Ejercicio	23.816.199.204
Total a distribuir	23.842.886.776
D I S T R I B U C I O N	
Dividendo a cuenta del 5 por 100 a las acciones números 1 al 427.220.795, puesto al pago el 17 de enero de 1981	10.680.519.875
Dividendo complementario del 6 por 100 a las mismas acciones, de igual forma	12.816.623.850
Total por dividendos	23.497.143.725
A reserva contractual	300.000.000
A cuenta nueva	45.743.051
Distribución total	23.842.886.776

Deudas a Plazo Largo y Medio

Al finalizar el Ejercicio el importe de las Deudas a Plazo Largo y Medio ascendía a 316.948 millones de pesetas, con un crecimiento del 24,6 por 100 sobre el de fin de 1979, importante incremento que, según ya se ha dicho, ha obedecido fundamentalmente a la necesidad de acudir en mayor medida que en anteriores Ejercicios al crédito exterior para financiar las inversiones, como consecuencia de no haberse alcanzado el objetivo de autofinanciación previsto a causa del retraso en el reajuste de tarifas y por la situación bursátil, que no ofrecía garantías para una ampliación de capital en condiciones adecuadas.

Análisis de la Cuenta de Pérdidas y Ganancias

Los rasgos que han caracterizado el desarrollo del Ejercicio de 1980 en el aspecto económico, deducidos del análisis del Estado de Pérdidas y Ganancias e informaciones complementarias, denotan en primer lugar un incremento de los gastos, cuyos fundamentales exponentes han sido el aumento de un 31,9 por 100 para los «Gastos financieros», un 24 por 100 en los correspondientes a «Trabajos, suministros y servicios exteriores» y un 18,7 por 100 en los «Gastos de personal».

Se ha realizado un considerable esfuerzo para mejorar en lo posible el nivel de autofinanciación, efectuándose una dotación para amortizaciones por un importe de 46.193 millones de pesetas, superior en un 33 por 100 a la efectuada el año anterior.

Los Índices de Rentabilidad y Productividad han experimentado mejoras con respecto a los de 1979, el primero, relación entre Ingresos de Explotación y Activo Total, ha pasado del 16 por 100 al 17 y el de Productividad, en términos de relación entre Ingresos de Explotación y Gastos de Personal, ha sido

este año de 2 frente a 1,8 en el anterior.

Asimismo, el «Cash-flow» neto ha sido un 32,1 por 100 superior al del año anterior, aunque la tasa de Recursos Generados sobre los Ingresos de Explotación ha sufrido un ligero descenso, pasando del 50,7 por 100 en 1979 al 49,2 en 1980.

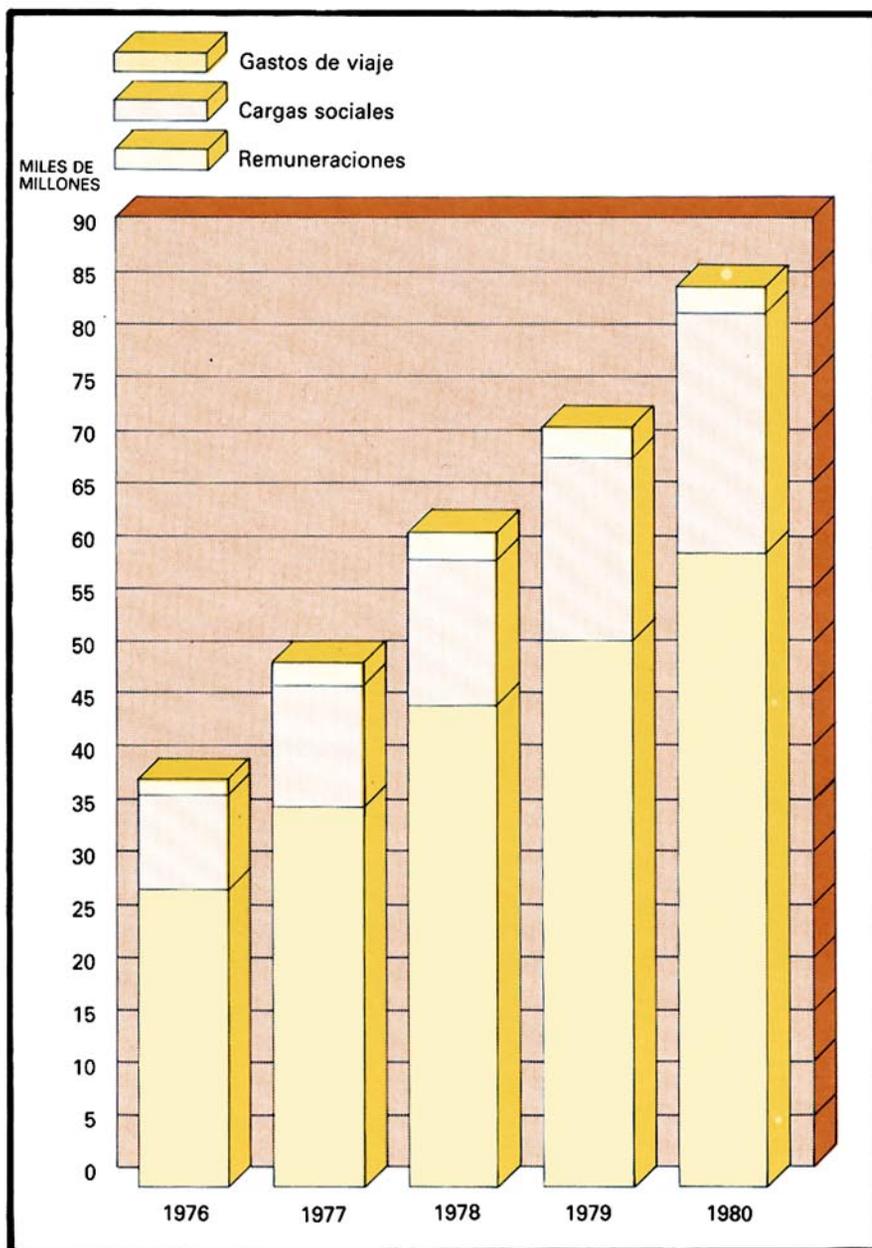
A continuación son objeto de comentario los capítulos fundamentales que integran la Cuenta de Pérdidas y Ganancias.

Gastos de Personal

Los Gastos de Personal han supuesto 85.730 millones de pesetas en el Ejercicio, cifra que representa un 50,9 por 100 sobre los Ingresos de Explotación y el 43,9 por 100 de los Gastos Totales de la Compañía.

Las Remuneraciones aumentaron un 16,2 por 100 en 1980 frente a un 13,8 en 1979. Dentro de este capítulo, las Remuneraciones Fijas experimentaron un crecimiento del 19,8 por 100, correspondiendo un 3

EVOLUCION DE GASTOS DE PERSONAL EN EL ULTIMO QUINQUENIO





Vista panorámica de la celebración de la Junta General de Accionistas correspondiente al Ejercicio de 1979.

por 100 al aumento de la plantilla y, el resto, a su crecimiento vegetativo y a la aplicación del Convenio.

Por su parte, las Cargas y Atenciones Sociales muestran un incremento del 27,2 por 100 en 1980, frente a un 23,4 en 1979.

Trabajos, Suministros y Servicios Exteriores

Comprende este epígrafe los costes de adquisición de bienes y el uso de servicios no imputables a inversión, que han ascendido durante el año a 16.614 millones de pesetas.

La cifra total ha experimentado

un incremento del 24 por 100 sobre el Ejercicio anterior. Es destacable el fuerte aumento de los gastos de energía eléctrica, y la incidencia del Impuesto General sobre el Tráfico de Empresas, que los suministradores de la Compañía empezaron a repercutir en sus facturaciones a partir de primero de octubre de 1979.

Gastos Financieros

Este capítulo, integrado por el coste de la financiación ajena, tiene una importancia relevante, ya que se ve afectado de forma directa por las dificultades financieras con que ha tenido que enfrentarse la Compañía, sintetizadas en una atonía inversora dentro del mercado bursátil, que no ha hecho aconsejable la ampliación de capital, y en el insuficiente grado de autofinanciación obtenido hasta el momento, con la consiguiente elevación del

endeudamiento, única alternativa disponible para mantener nuestros objetivos de inversión.

Asciende la cifra total de estos Gastos a 33.112 millones de pesetas, con un incremento del 31,9 por 100 sobre la de 1979. Cabe destacar los incrementos parciales habidos en 1980 con respecto a 1979 en los capítulos de «Intereses de obligaciones», 22,7 por 100; «Créditos y préstamos exteriores», 64,1 por 100, y «Efectos de proveedores y contratistas», 43,6 por 100.

Tributos

La cifra de 10.107 millones de pesetas, corresponde al Canon que la Compañía satisface al Tesoro Público, por aplicación del 6 por 100 establecido sobre los ingresos por prestación de servicios, con arreglo a lo estipulado en el Contrato suscrito con el Estado.

Amortizaciones

Durante 1980 la amortización del Inmovilizado Material e Inmaterial ascendió a 46.193 millones de pesetas. Los componentes de la dotación se han efectuado con cargo a Resultados, 32.240 millones, y a Cuotas de Conexión y Otros, 13.953. Este último componente, tal como figura en la Cuenta de Pérdidas y Ganancias y en el Cuadro de Financiación, se aplica directamente al Fondo de Amortización de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.

Además de la dotación ya comentada, el Fondo de Amortización, aumentado en 120.647 millones como consecuencia de la revalorización efectuada del Activo Fijo, ha sufrido, al propio tiempo, una disminución de 19.096 millones, debido a la retirada de la instalación de elementos de la Planta telefónica.

A finales de 1980, la Amortización Acumulada del Inmovilizado Material alcanza el 39,6 por 100 del valor bruto de las instalaciones en servicio, deducido el correspondiente a Solares. En el Ejercicio anterior, esta cifra supuso el 36,3 por 100.

El crecimiento de la dotación al Fondo de Amortización, pone de manifiesto el esfuerzo realizado en los últimos años para potenciar el grado de autofinanciación, que se hallaba en un nivel muy bajo, 27,3 por 100 sobre la inversión de 1976, corolario de circunstancias anteriores en las que la existencia de fuentes alternativas de financiación en condiciones favorables, permitían mantener tarifas bajas y tasas de autofinanciación inferiores al 20 por 100.

El hecho de que los aumentos porcentuales de líneas instaladas sean cada vez menores, es causa de que la dotación con cargo a Cuotas de Conexión y Otros, en pesetas constantes, haya disminuído en los últimos años, a pesar de que en pesetas corrientes se haya producido un cierto incremento.

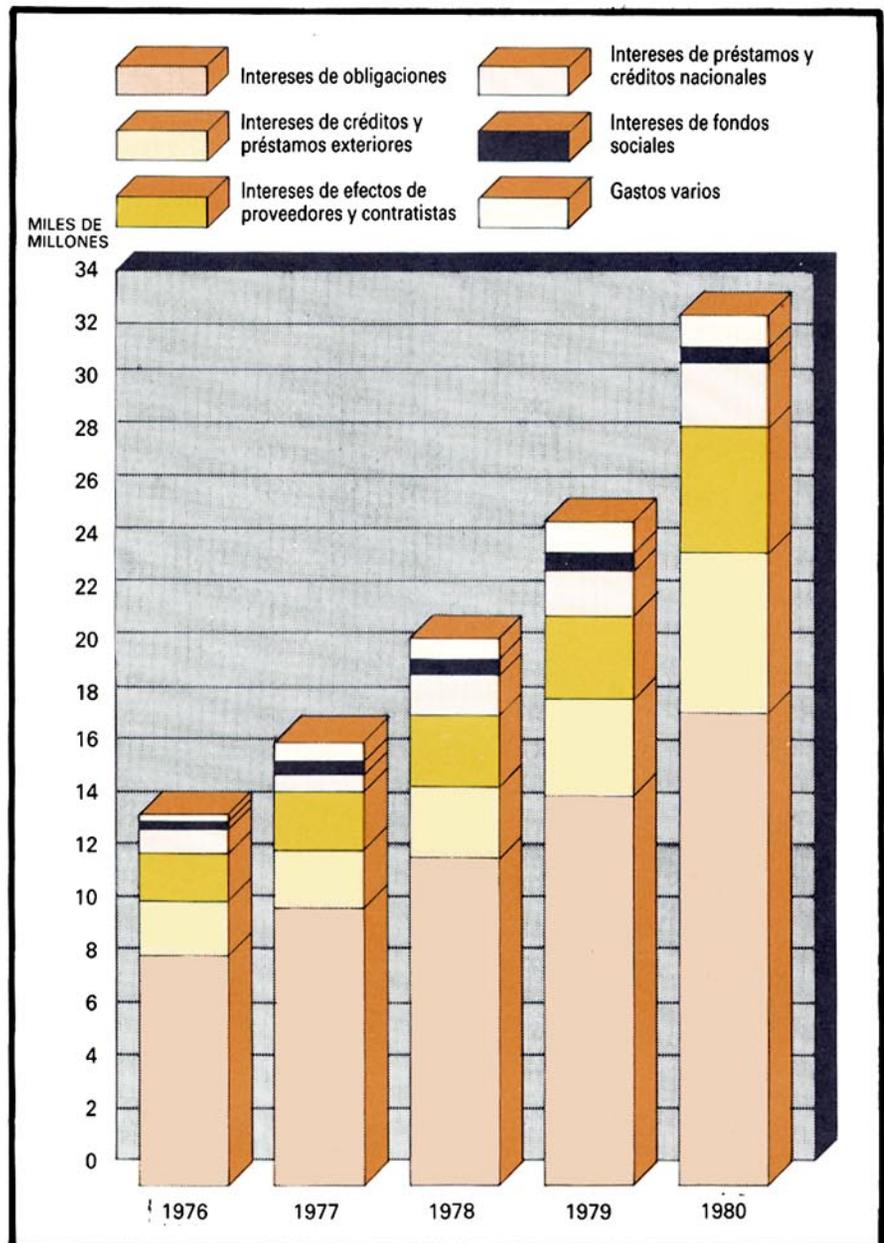
Con respecto a la «Planta Desmontada», componente negativo del Fondo de Amortización, que representa el valor de las instalaciones retiradas de servicio, cabe destacar su crecimiento progresivo, aunque no preocupante, en relación con las cifras de inversión anual, que en 1980 representó el 16,5 por 100. Este hecho confirma la necesidad de incrementar las dotaciones al Fondo de Amortización ya que, a pesar de la decidida política aplicada en este sentido, sólo han alcanzado el 4,3 por 100 de la

Planta media en servicio, con lo cual se produce un evidente contraste entre la auténtica vida útil de los distintos componentes de la Planta y una renovación media teórica que tardaría en llegar 23 años, lo que dada la antigüedad de la Planta y el avance tecnológico actual resulta excesivo.

Previsiones

Dado que el fondo de previsión para «Diferencias en cambio ex-

EVOLUCION DE GASTOS FINANCIEROS EN EL ULTIMO QUINQUENIO



tranjero», existente al principio del Ejercicio, permitía cubrir con margen suficiente las pérdidas previsibles, se ha efectuado este año una dotación de 1.500 millones, igual a la del Ejercicio de 1979 a pesar de que durante 1980, al contrario de lo ocurrido en el año anterior, la peseta ha experimentado un retroceso en su cotización con respecto a las principales divisas integrantes de nuestra financiación exterior: 20 por 100 con respecto al dólar USA, 9 por 100 con respecto al franco suizo y 7 por 100 en relación con el marco alemán.

El volumen de pérdidas por diferencias de cambio materializadas durante el Ejercicio, ha sido de 2.735 millones de pesetas, cifra que casi duplica la de 1979.

Los componentes de estas pérdidas han sido:

Reembolso de créditos exteriores	2.510
Financiación proveedores	199
Intercambio de tráfico y otros	26

Con respecto al capítulo «Autoseguros y otros», que cubre parcialmente el riesgo derivado de incendios, robos y otras contingencias, la dotación efectuada en el Ejercicio fue de 722 millones.

Ingresos de Explotación por Prestación de Servicios

Los ingresos devengados durante 1980 ascendieron a 168.454 millones de pesetas, cifra superior en un 26,6 por 100 a la del año anterior.

Dentro de los conceptos que constituyen esta cifra destacan el Servicio Automático Nacional con 83.648 millones, que representa el 49,7 por 100 del total; las Cuotas de Abono, con 44.749 millones, equivalente al 26,6 por 100, y el Servicio Internacional, con 24.354, que supone un 14,5 por 100, cuyas participaciones porcentuales sobre el total son similares a las de 1979.

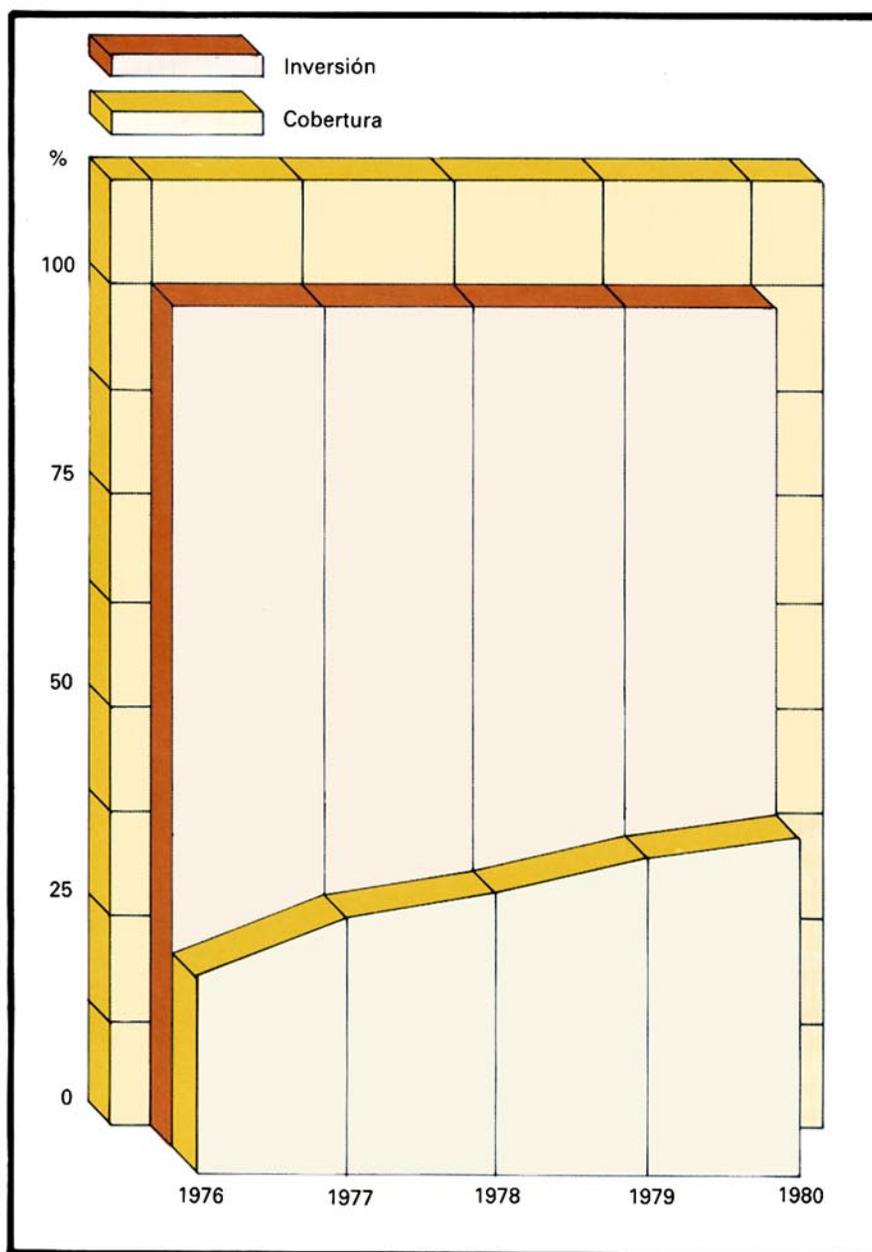
Aunque el crecimiento registrado en 1980 por los Productos de Explotación pueda parecer inicialmente satisfactorio, un análisis más detallado permite obtener las conclusiones siguientes:

- Parte de este crecimiento se debe a que los Productos de 1979 recogieron únicamente la revisión de tarifas en los seis últimos meses del año. Si esta revisión se hubiera aplicado a principio de dicho Ejercicio, el incre-

mento de los Productos de 1980 hubiera sido tan sólo del 22,3 por 100.

- La incidencia de la revisión de tarifas aprobada el 16 de mayo de 1980, ha sido del 10,3 por 100 sobre los Productos del año y del 13,5 sobre los del año anterior. La tardía fecha en que las mismas fueron aprobadas, ha supuesto para la Compañía una disminución en los ingresos esperados, estimada en 14.500 mi-

COBERTURA DE LAS INVERSIONES POR LAS AMORTIZACIONES DEL EJERCICIO



REGULARIZACION DEL BALANCE DE 31 DE DICIEMBRE DE 1979
(Millones de pesetas)

CLASE DE PLANTA	INCREMENTO		
	Inversión	Amortización	Regularización
Equipos de conmutación automática	36.034	27.125	8.909
Canalizaciones subterráneas	22.842	8.439	14.403
Cables de pares y cuadretes	56.771	23.889	32.882
Líneas de postes	17.075	8.623	8.452
Instalación y equipos de abonado	16.993	17.251	- 258
Cables coaxiales	11.175	8.189	2.986
Equipos de transmisión	10.601	12.225	-1.624
Hilos aéreos	7.862	3.274	4.588
Otros equipos	9.192	11.632	-2.440
Totales	188.545	120.647	67.898

Nota.—A precios de fin de 1980

lones, lo que ocasionó un desequilibrio de tesorería respecto de las previsiones y la necesidad de acudir a financiación complementaria no prevista, con el consiguiente coste financiero.

- El incremento experimentado por los Productos, respecto del Ejercicio anterior, suponiendo para estos últimos durante todo el año las tarifas que parcialmente rigieron en 1979, por crecimiento vegetativo y aumento de líneas en servicio, ha sido del 8,8 por 100, inferior al registrado en 1979.

Por otra parte, conviene destacar que si bien la elevación de tarifas fue autorizada el 16 de mayo de 1980, sus efectos financieros comenzaron a manifestarse plenamente a partir de los meses de julio y agosto, momento en que fueron puestos al cobro los recibos con aplicación total de las nuevas tarifas.

Trabajos Realizados por la Empresa para su Inmovilizado

La aplicación a inversiones del coste de la participación de personal de la Compañía en la ejecución de obras, ascendió en el año a 29.150 millones de pesetas.

Los Intereses Cargados a la

Construcción ascendieron a 4.363 millones, cifra inferior en un 3,2 por 100 a la del Ejercicio anterior. Esta disminución tuvo su origen en el perfeccionamiento de los trámites de terminación de obra obtenido durante el año.

Propuesta de Distribución de Beneficios

El Beneficio obtenido ha sido de 23.816 millones de pesetas, lo que permite mantener un dividendo del 11 por 100, igual al satisfecho en el año anterior. En este sentido, el 17 de enero de 1981, se hizo efectivo un dividendo a cuenta del 5 por 100 y se propone a la Junta General de Accionistas el pago de un dividendo complementario del 6 por 100.

Se propone asimismo una dotación de 300 millones a la Reserva Contractual.

Cuadro de Financiación

La actividad financiera de la Compañía en el Ejercicio ha supuesto el empleo de recursos por valor de 182.237 millones de pesetas, de los cuales la financiación de

las Inversiones, junto con la cancelación de deudas a plazo largo y medio, han absorbido un 79 por 100 de los recursos totales empleados.

Como ya se ha dicho, la participación de la financiación ajena en la obtención de recursos fue mayor que la de Ejercicios anteriores. La cifra obtenida en 1980, mediante préstamos y créditos a plazo largo y medio, ascendió a 50.924 millones de pesetas, frente a unos reembolsos por este concepto de 22.009 millones. Su composición fue como sigue:

Créditos extranjeros	23.787
Pólizas flotantes	6.600
Bancos nacionales	5.656
Suministradores y Bienes de Equipo	13.465
Otras operaciones	1.416

Fueron puestas en circulación obligaciones por un importe total de 28.000 millones de pesetas, de los que al finalizar el Ejercicio quedaban 3.622 pendientes de desembolso.

Al mismo tiempo fue amortizado el empréstito emitido en 1965 por 4.000 millones y se rescataron obligaciones correspondientes a la Emisión de 1945 por valor de cuatro millones.

Inversión y Financiación

Inversión

Durante el Ejercicio de 1980 se han realizado inversiones en Inmovilizado Material por un importe de 115.839 millones de pesetas, cifra que supera a la de 1979 en un 24,5 por 100.

Al mismo tiempo se han efectuado inversiones inmateriales, financieras y otras, por un importe de 673 millones.

Financiación

La financiación de nuestras inversiones ha transcurrido durante este Ejercicio de forma algo más satisfactoria que durante el año anterior, aunque en términos generales persisten las dificultades, más acentuadas en unas fuentes que en otras.

Mercado de Capitales

Si tomamos como punto de referencia los Índices Generales de las

Bolsas, se podría deducir que el año bursátil no ha sido particularmente malo; al menos, el nivel general de los índices ha terminado en 1980 por encima de su base 100, lo que unido a los dividendos percibidos, ha significado una pequeña ganancia en términos reales para el transcurso del año.

Este resultado positivo es un valor promedio del conjunto de todos los valores que cotizan en Bolsa que, desde una perspectiva particular, no alcanza lógicamente a la totalidad de los mismos. De los 10

CUADRO DE FINANCIACION

	Flujos corrientes — Pesetas
APLICACIONES E INVERSIONES DE LOS RECURSOS	
GRUPO 1. FINANCIACION BASICA	
• Cancelación de préstamos recibidos y otros débitos a medio y largo plazo	22.008.721.778
• Obligaciones recogidas para amortizar	4.003.712.000
• Previsiones y fondos de autoseguros	676.973.014
GRUPO 2. INMOVILIZADO	
• Material	115.838.633.494
• Inmaterial	7.052.600
• Gastos amortizables	1.234.384.288
• Financiero	378.275.403
• Fianzas y depósitos constituidos	20.412.012
• Préstamos al personal	267.597.750
GRUPO 3. EXISTENCIAS	
• Materiales y enseres	2.015.323.534
GRUPO 4. DEUDORES Y ACREEDORES POR OPERACIONES DE LA EXPLOTACION Y OTRAS	
• Cuentas a cobrar de abonados	9.652.828.624
• Deudores diversos	230.546.460
GRUPO 5. CUENTAS FINANCIERAS	
• Obligacionistas - Pendiente de desembolsar emisión 1980	3.621.650.000
• Otros acreedores	416.949.582
• Dividendos 1979	21.539.048.410
• Reservas de fondos en camino	324.607.262
TOTAL	182.236.716.211

sectores que componen la Bolsa, 6 han superado el 100 y los 4 restantes han quedado por debajo. Si a esto añadimos que son únicamente una veintena de valores los que tienen un peso de cierta consideración en la formación del índice, se concluye que su mejora ha sido ocasionada por la recuperación de dichos valores.

La rentabilidad, unida a la liquidez, ha dominado el mercado de capitales. Aquellas sociedades que no han podido garantizar unos dividendos al tiempo que una contra-

tación fluida, se han visto marginadas de las preferencias del inversor y sus cotizaciones han caído hasta alcanzar niveles no representativos. En estas condiciones, la posibilidad de acudir a las Ampliaciones de Capital como fuente de financiación ha disminuído, y las realizadas se han efectuado en unas condiciones altamente desfavorables, tanto por el coste de los recursos como por la escasa cuantía conseguida. Por ello, la Compañía Telefónica, considerando poco satisfactorias las condiciones en las que se hu-

biera tenido que desenvolver la Ampliación de Capital, desestimó realizarla.

En cuanto a la Emisión de Obligaciones, durante 1980 se pusieron en circulación 28.000 millones de pesetas en el mes de enero, en condiciones competitivas con los otros activos presentes en el mercado. La Emisión se realizó al 12,75 por 100 con un plazo de amortización de nueve años. La suscripción consiguió una acogida aceptable, si bien el exceso de oferta existente

ANUAL EJERCICIO 1980

RECURSOS OBTENIDOS EN EL EJERCICIO		Flujos corrientes -- Pesetas
		<hr/>
GRUPO 1. FINANCIACION BASICA		
● Reservas y remanente		3.160.737.729
● Emisión de obligaciones		28.000.000.000
● Aportaciones ajenas no reembolsables		46.557.196
● Préstamos recibidos y otros débitos a medio y largo plazo		50.923.772.180
● Institución Telefónica de Previsión		2.569.352.402
 GRUPO 2. INMOVILIZADO		
● Amortización Planta telefónica		46.193.200.123
Con cargo a resultados	32.239.874.350	
Con cargo a otras cuentas	13.953.325.773	
	<hr/>	
● Amortización de gastos de emisión y otros		559.980.407
 GRUPO 4. DEUDORES Y ACREEDORES POR OPERACIONES DE LA EXPLOTACION Y OTRAS		
● Créditos y efectos a pagar, vencimiento hasta dieciocho meses		12.504.252.112
● Entidades públicas		6.102.532.212
● Pagos diferidos e ingresos anticipados		1.791.581.529
● Proveedores		843.264.837
 GRUPO 5. CUENTAS FINANCIERAS		
● Obligacionistas. Desembolso del resto de la emisión de 1979		1.516.790.000
● Acreedores no comerciales		918.596.253
● Caja y Bancos		3.608.955.506
● Dividendos 1980		23.497.143.725
		<hr/>
TOTAL		182.236.716.211
		<hr/>

originó un pequeño retraso sobre el programa previsto.

Financiación Exterior

El crédito exterior aportó un total de 400 millones de dólares, aunque parte de los fondos estuvieron disponibles a principios de 1981. La formalización de estas operaciones fue más diversificada que en años anteriores, prueba de ello ha sido nuestra presencia, por primera vez, en el mercado suizo de emisiones privadas, así como también la primera emisión pública en el del eurodólar a tipo flotante.

Las medidas de política monetaria adoptadas por la Reserva Federal norteamericana en la segunda parte del año, elevaron los tipos de interés en el mercado interno y no tardaron en propagarse al resto de los países industrializados y a los mercados financieros internacionales. Este hecho, junto con el deterioro de la balanza de pagos en algunos países no productores de petróleo, que en años anteriores acudieron a estos mercados para enjugar sus déficits, determinaron una menor actividad de los mismos. En el caso concreto de los préstamos sindicados, según estimaciones del

Morgan Guaranty Trust, el descenso fue del 8 por 100.

La Compañía ha hecho frente a la inestabilidad de los tipos de interés o de los tipos de cambio financieros internacionales, diversificando en dólares USA, dólares canadienses, florines holandeses, francos suizos y marcos alemanes, las clases de divisas en que ha dispuesto sus operaciones.

Autofinanciación

Como ya se ha dicho, los recursos autogenerados en el Ejercicio han sido inferiores a los previstos en el programa financiero, consecuencia inmediata del menor y demorado reajuste de tarifas, que ha incidido solamente en la última mitad del año. Este retraso, ha dado lugar a que el nivel de autofinanciación se situara en 48.677 millones de pesetas, que sólo ha permitido cubrir el 42 por 100 de la inversión en instalaciones durante el año.

Financiación Nacional

El sector bancario nacional se ha mostrado muy activo a lo largo del año y ha procurado a la Compañía,

mediante la formalización de pólizas de crédito y préstamos con distintas entidades, nuevos fondos por 7.645 millones de pesetas, de los que 5.345 millones se originaron mediante nuevas pólizas de crédito y el resto, 2.300 millones, como consecuencia de nuevos préstamos a distintos plazos.

Con estas operaciones, el límite de pólizas de crédito formalizadas a 31 de diciembre de 1980 era de 18.645 millones de pesetas.

Financiación de Suministros

La paralización temporal en el descenso del coeficiente de inversión de la Banca, ha logrado, especialmente para la primera mitad del año, una mejora en términos absolutos de la financiación a través de la línea de Bienes de Equipo, respecto a la conseguida en el año anterior; sin embargo, muestra un descenso, en términos relativos, con respecto al Programa de Inversión del año.

En 1980 la financiación conseguida a través de esta línea, ascendió a 11.317 millones de pesetas, lo cual representa un 9,8 por 100 sobre la inversión en instalaciones.

X. Censura de Cuentas

Informe de los Accionistas Censores de Cuentas

Los accionistas, DON JOSE PIÑAS CAVA y DON JOSE ANTONIO SUAREZ FERNANDEZ-EGUIA, designados Censores de Cuentas para el Ejercicio correspondiente al año 1980, por la Junta General Ordinaria de la Compañía Telefónica Nacional de España, S. A., celebrada el día 27 de junio de 1980, manifiestan haber analizado la Memoria, Balance y Cuenta de Pérdidas y Ganancias de dicho Ejercicio, encontrándolos conformes con los asientos contables y justificantes comprobados, por lo que estiman que reflejan razonablemente la situación patrimonial y financiera de la Empresa, y por consiguiente proponen su aprobación a la Junta General Ordinaria.

Consideran también, que es acertada la propuesta de distribución de beneficios y responde a los resultados obtenidos en el Ejercicio.

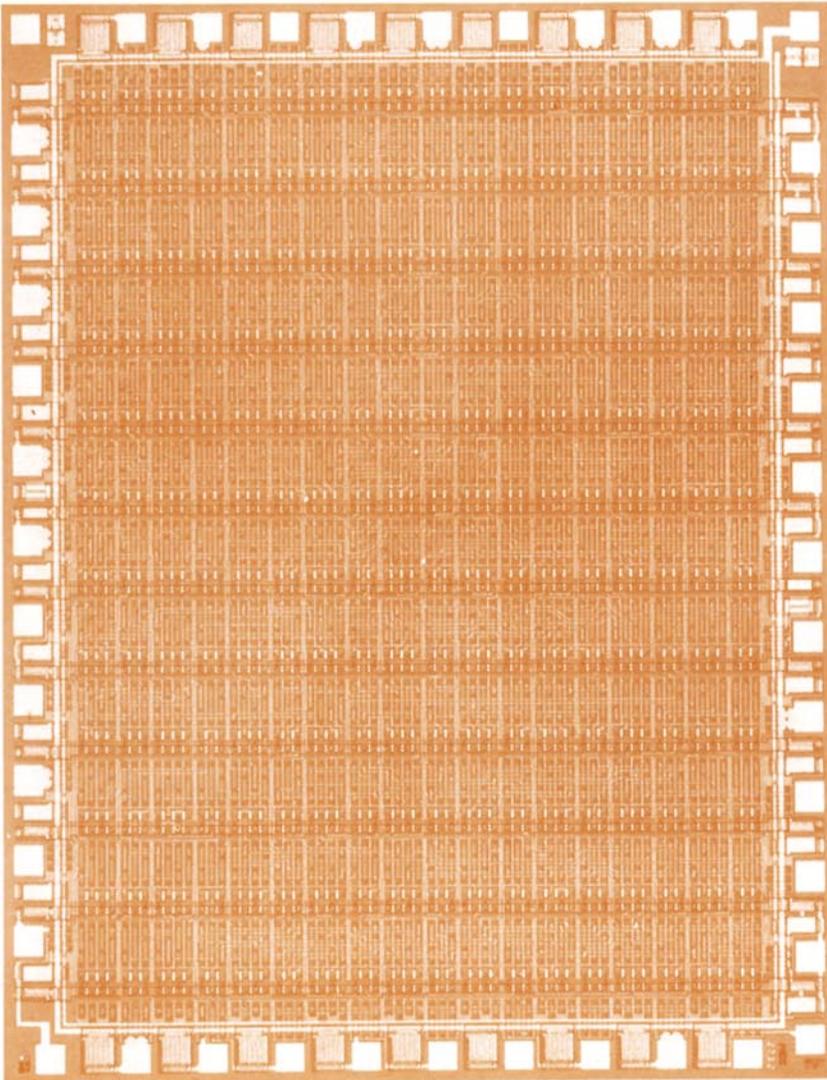
Y para que conste, firmamos el presente dictamen en Madrid a doce de mayo de mil novecientos ochenta y uno.



José Piñas Cava



José Antonio Suárez Fernández-Eguía



DON ENRIQUE FERNANDEZ PEÑA y DON JUAN MANUEL OSORIO GARCIA, miembros de número del Instituto de Censores Jurados de Cuentas de España, en cumplimiento de la función que les ha sido encomendada por el Consejo de Administración de la Compañía Telefónica Nacional de España, han examinado el Balance de Situación de dicha Compañía a 31 de diciembre de 1980, así como la Cuenta de Pérdidas y Ganancias y el Cuadro de Financiación correspondientes al Ejercicio de 1980.

Del citado examen se desprende nuestro informe número 5/1981, del cual, el Dictamen que emitimos y los comentarios y observaciones que transcribimos a continuación, forman parte.

En relación con la propuesta que se formulaba en nuestro anterior informe, sobre preparación del Balance Social de la Compañía, hemos tenido oportunidad de comprobar que se encuentra en trámite de elaboración el correspondiente a 1980.

1. Comentarios Generales

1.1. Las cifras del Balance de Situación y Cuenta de Pérdidas y Ganancias auditadas proceden de los Libros y Registros Contables, principales y auxiliares de la Compañía, cuyas anotaciones se encuentran adecuadamente justificadas por la correspondiente documentación, según se ha deducido de cuantos muestreos se han efectuado durante los meses de diciembre de 1980 y de enero a abril de 1981.

1.2. En el Libro de Balances, número 3, de la Compañía, legalizado el 30 de mayo de 1973, con el número 8.756, figuran los Balances de comprobación de sumas y saldos a 31 de marzo (páginas 62 y 63), 30 de junio (páginas 64 y 65), 30 de septiembre (páginas 66 y 67), 31 de diciembre (páginas 68 y 69) y el Balance de Situación, a 31 de diciem-

bre, en la página 70, todos ellos del Ejercicio que examinamos.

1.3. En el Libro Diario, número 23, de la Compañía, legalizado el 5 de agosto de 1977, con el número 11.882, figura en cada mes el resumen de las operaciones realizadas. Se inicia el Ejercicio en la página 445, cerrándose en la página número 465.

1.4. Los desgloses analíticos e informes que mensualmente se preparan con el máximo detalle, por el Departamento de Intervención de la Compañía y sus servicios de Inspección y Auditoría Interna —en proceso este último de perfeccionamiento—, han sido considerados, para juzgar, conjuntamente con las comprobaciones directas realizadas, el grado de garantía en la veracidad que ofrecen las cifras económicas y financieras examinadas.

2. Comentarios al Balance

2.1. *Inmovilizado Material.* Las cuentas de este grupo han tenido durante el Ejercicio un aumento de 115.839 millones de pesetas.

Por otra parte, dicho Inmovilizado ha sido revalorizado de conformidad con el artículo 3.º de la Ley de 31 de diciembre de 1945, que autoriza a la Compañía, con la aprobación del Ministerio de Hacienda, a regularizar las cuentas de Activo con el fin de actualizar el valor real de sus propiedades e instalaciones; y según Acta, de la Comisión de Regularización del Balance, de fecha 26 de enero de 1981.

El importe de la revalorización —188.545 millones de pesetas— ha sido abonado a la Cuenta de Amortización Acumulada, en 120.647 millones de pesetas y a la Cuenta de Regularización en 67.898 millones de pesetas, que representa el 9,90 por 100 del importe de la Planta Neta en servicio en 1.º de enero de 1980.

La cifra de inversión en Inmovilizado Material, por 115.839 millones de pesetas, que figura en el Cuadro de Financiación Anual, procede fun-

damentalmente de adquisiciones, obras contratadas con terceros e imputaciones de cargos directos por 100.677 millones de pesetas, gastos indirectos activados por 10.799 millones de pesetas e intereses cargados a las obras por 4.363 millones de pesetas. Para la determinación de esta última cifra se ha mejorado el proceso administrativo de acuerdo con las sugerencias que efectuamos en nuestro anterior informe.

2.2. *Amortización Acumulada del Inmovilizado Material.* Los abonos a esta cuenta, debitados en la cuenta de Pérdidas y Ganancias, ascienden a 46.193 millones de pesetas, alcanzando un porcentaje global del 4,30 por 100 sobre el valor medio de las instalaciones en servicio en el Ejercicio, porcentaje notoriamente inferior al del 7 por 100 aprobado por la Delegación del Gobierno en septiembre de 1979.

2.3. *Participaciones Netas en Empresas.* En esta cuenta se ha computado una revalorización de 3.004 millones de pesetas, que se ha abonado a la Reserva Voluntaria. En su mayor parte, la revalorización de las participaciones tiene su origen en la regularización efectuada, por las Empresas participadas, con arreglo a la Ley de Actualización de Presupuestos 1979.

2.4. *Materiales.* Se ha realizado un control de esta cuenta sobre el Balance de la Compañía al mes de noviembre encontrándose conforme.

La provisión para obsolescencias se ha mantenido en este Ejercicio en la misma cuantía que en el Ejercicio anterior.

Se ha continuado el criterio de no reflejar las adquisiciones efectuadas, cuando las facturas se encuentran en trámites de conformidad en fin de Ejercicio.

2.5. *Deudores.* De acuerdo con análisis efectuados por la sección de Auditoría Interna de la Compañía, se han puesto de manifiesto saldos de dudoso cobro por 1.721 millones de pesetas. Contra este saldo es preciso se doten provisio-

nes que cubran el mencionado importe en el menor tiempo posible.

2.6. *Diferencias de Cambio.* La actualización de las deudas pendientes con el extranjero suponen un importe, a 31-12-80, de 9.801 millones de pesetas, que figura cargado en las cuentas «Diferencias de cambio pendientes de liquidación» y otras, siguiendo criterios admitidos en disposiciones vigentes del Impuesto de Sociedades y del Instituto de Planificación Contable.

Este importe, de 9.801 millones de pesetas, no queda cubierto con la dotación acumulada en la cuenta de «Autoseguros para riesgos y diferencias de cambio», cuyo saldo al 31-12-80 era de 4.713 millones, de los que 1.769 corresponden a diferencias de cambio.

En consecuencia, de mantenerse las cotizaciones actuales, los Ejercicios futuros habrán de soportar 8.032 millones de pesetas (9.801 - 1.769), además de la repercusión que los actuales cambios producen en el pago de intereses.

2.7. *Reserva Contractual.* El saldo de esta cuenta se ha incrementado en 360 millones de pesetas por dotación aprobada en la propuesta de distribución de beneficios del Ejercicio 1979.

2.8. *Reserva Voluntaria y Cuenta de Regularización.* El saldo de la Reserva Voluntaria se ha incrementado en 3.177 millones de pesetas, fundamentalmente por revalorización de participaciones en Empresas, según se ha comentado anteriormente.

Respecto a la cuenta de Regularización se ha incrementado en 67.898 millones de pesetas como

consecuencia de la actualización del Inmovilizado, antes mencionada.

Estos dos incrementos no afectan a los recursos obtenidos en el Ejercicio, ya que proceden de cambios en las valoraciones en las cuentas de Activo.

2.9. *Reserva para Innovación Tecnológica.* El incremento producido en esta cuenta se debe únicamente a las dotaciones con origen en materiales recuperados menos su correspondiente coste de desmontaje; desde 1978 no se efectúa ninguna dotación con cargo directo a resultados.

2.10. *Obligaciones.* En 1980 se ha emitido un empréstito de obligaciones por un importe total de 28.000 millones de pesetas.

En fin de diciembre se encuentran pendientes de suscribir 3.622 millones de pesetas.

En Balance de 28-2-81 dichas obligaciones habían sido ya suscritas, no presentando saldo la cuenta de «Obligaciones en Cartera».

3. Comentarios a la Cuenta de Resultados

3.1. *Ingresos.* La estimación de productos efectuada para el cierre del Ejercicio se considera adecuada. La estimación realizada en el Ejercicio anterior ofrece desviaciones no significativas sobre la realización.

3.2. *Gastos.* Los gastos imputados por la Compañía se consideran razonablemente devengados y su aplicación correcta al presente Ejercicio. No obstante en algún caso la provisión no tiene la amplitud requerida; lo que recomendamos se

alcance en el menor tiempo posible.

Posteriormente al cierre del Ejercicio se ha producido sentencia del Tribunal de Defensa de la Competencia, que aún no es firme, sin incidencia económica, ya que la Compañía, como se manifestó el pasado año, anuló la aplicación tarifaria declarada incorrecta.

En virtud de las verificaciones practicadas y de las comprobaciones procedentes, y a la vista de los comentarios hechos, que son resumen, como al principio se ha señalado, de nuestro informe 5/1981, emitimos el siguiente

DICTAMEN

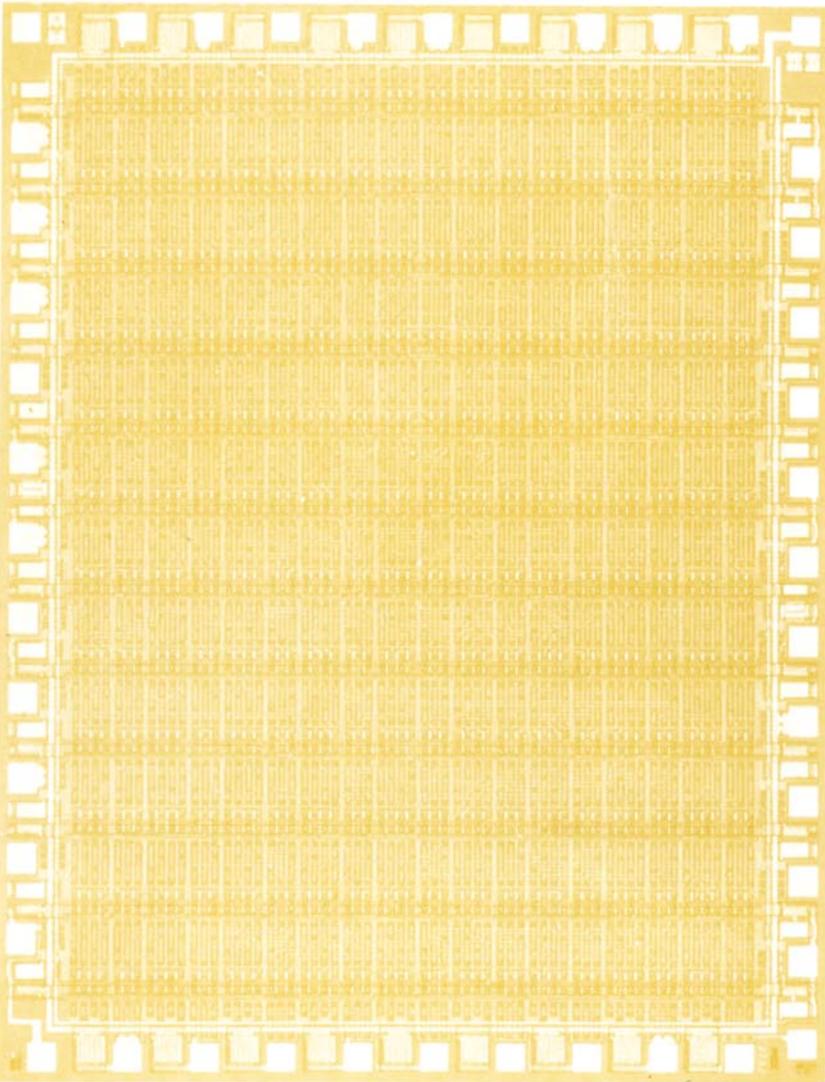
Como consecuencia del examen realizado, en nuestra opinión, el Balance de Situación, la Cuenta de Pérdidas y Ganancias y el Cuadro de Financiación Anual, de la Compañía Telefónica Nacional de España, que se adjuntan, presentan razonablemente la situación financiera de la Compañía a 31 de diciembre de 1980, y los resultados de las operaciones y el origen y aplicación de fondos, de conformidad con principios de contabilidad generalmente aceptados y de acuerdo con los contratos y convenios en vigor con la Administración, aplicados sobre bases uniformes con los Ejercicios anteriores y con las consideraciones que hemos efectuado.

Y para que conste firman y sellan el presente dictamen, con un total de seis páginas, en Madrid, a once de mayo de mil novecientos ochenta y uno.

Enrique Fernández Peña

Juan Manuel Osorio García

XI. Información Económico-Financiera y Estadística



BALANCES DE SITUACION EN EL QUINQUENIO 1976-1980
(Millones de pesetas)

	1976	1977	1978	1979	1980
ACTIVO					
Inmovilizado	407.755,4	517.649,0	622.708,0	751.374,1	893.268,7
Existencias y deudores	32.093,3	36.049,4	45.374,5	62.292,5	73.640,4
Cuentas financieras	13.028,3	9.334,1	2.915,0	8.914,9	5.630,6
Cuentas transitorias	27.413,0	22.420,5	23.358,4	7.822,0	18.648,5
Cuentas de orden	11.831,9	17.808,2	15.714,3	15.954,7	23.544,2
<i>Total Activo</i>	<u>492.121,9</u>	<u>603.261,2</u>	<u>710.070,2</u>	<u>846.358,2</u>	<u>1.014.732,4</u>
PASIVO					
Capital y reservas	232.510,8	300.753,5	362.640,0	455.740,0	529.820,5
Aportaciones ajenas no reembolsables	798,5	957,2	1.280,4	2.067,7	2.114,2
Previsiones	3.576,6	6.156,7	5.920,5	6.773,8	6.096,9
Deudas a plazo largo y medio	179.366,3	202.429,2	226.062,0	254.443,8	316.948,0
Deudas a plazo corto	47.540,9	54.860,9	72.576,0	81.622,9	102.785,0
Cuentas transitorias	3.629,3	4.364,5	7.239,8	7.878,9	9.607,4
Resultados	12.867,6	15.931,0	18.637,2	21.876,4	23.816,2
Cuentas de orden	11.831,9	17.808,2	15.714,3	15.954,7	23.544,2
<i>Total Pasivo</i>	<u>492.121,9</u>	<u>603.261,2</u>	<u>710.070,2</u>	<u>846.358,2</u>	<u>1.014.732,4</u>

CUENTAS DE PERDIDAS Y GANANCIAS EN EL ULTIMO QUINQUENIO
(Millones de pesetas)

	1976	1977	1978	1979	1980
DEBE					
Gastos de personal	38.755	49.952	62.465	72.211	85.730
Trabajos, suministros y servicios exteriores	7.881	8.478	11.360	13.402	16.614
Gastos financieros	14.015	16.984	20.650	25.105	33.112
Tributos	3.867	5.394	6.912	7.986	10.107
Gastos diversos	475	469	476	373	787
Amortizaciones (1)	15.670	23.249	31.824	35.268	46.753
Dotación provisiones	1.991	3.746	4.211	2.305	2.223
Beneficio neto	12.868	15.931	18.637	21.876	23.816
<i>Total Debe</i>	<u>95.522</u>	<u>124.203</u>	<u>156.535</u>	<u>178.526</u>	<u>219.142</u>
HABER					
Ingresos explotación	64.499	89.890	115.195	133.106	168.454
Ingresos financieros	1.126	1.222	686	636	641
Sobretasas	1.929	1.805	1.783	1.797	1.788
Trabajos para inmovilizado	18.448	20.768	25.362	28.990	33.513
Otros ingresos	89	218	349	729	793
Cuotas conexión y otros	9.431	10.300	13.160	13.268	13.953
<i>Total Haber</i>	<u>95.522</u>	<u>124.203</u>	<u>156.535</u>	<u>178.526</u>	<u>219.142</u>

(1) Se incluye la periodificación de «Gastos de emisión y otros».

ORIGEN Y APLICACION DE FONDOS EN EL QUINQUENIO 1976-1980
(Millones de pesetas)

	1976	1977	1978	1979	1980
ORIGEN					
Financiación Básica	82.887	72.457	103.486	109.727	130.777
• Cash-Flow Neto	17.500	27.888	34.629	36.848	48.677
• Ampliación de Capital	20.549	10.069	13.845	21.361	—
• Emisión de Obligaciones	22.000	15.000	22.000	22.500	28.000
• Otros préstamos a medio y largo plazo (*)	22.544	19.146	32.582	28.481	53.540
• Amortización de gastos de emisión y otros	294	354	430	537	560
Deudores y Acreedores por operaciones de la explotación	10.793	5.448	26.048	13.224	21.241
Cuentas financieras	17.990	37.823	27.794	29.823	29.542
<i>Total</i>	<u>111.670</u>	<u>115.728</u>	<u>157.328</u>	<u>152.774</u>	<u>181.560</u>
APLICACION					
Inversión	66.137	76.468	93.287	94.496	117.746
• En instalaciones	64.115	74.593	91.239	93.035	115.839
• Otras inversiones (Inmaterial, etc.)	2.022	1.875	2.048	1.461	1.907
Cancelación deudas a medio y largo plazo (*)	13.371	16.142	29.351	20.966	26.013
Existencias (aumento)	947	2.381	2.036	1.458	2.015
Deudores y Acreedores por operaciones de la explotación	8.215	4.551	6.715	16.281	9.883
Cuentas financieras	23.000	16.186	25.939	19.573	25.903
<i>Total</i>	<u>111.670</u>	<u>115.728</u>	<u>157.328</u>	<u>152.774</u>	<u>181.560</u>

NOTA: Por resultar en este Ejercicio como Aplicaciones el importe de Previsiones y Fondos de Autoseguros, recogido como menor valor en el epígrafe de Cash-Flow Neto, y que normalmente figura como Recursos, existe una diferencia de 676 millones, entre los totales del «Cuadro de Financiación Anual» y los correspondientes al año 1980 en este cuadro.

(*) Con objeto de homogeneizar la información con respecto a los Ejercicios anteriores, las cifras que figuran bajo estos epígrafes en los ejercicios 1976 y 1977 se incluyen también por flujos en lugar de por saldos, habiéndose depurado al mismo tiempo la información de movimientos intermedios con objeto de hacer figurar en el quinquenio las cifras netas de obtención y cancelación de recursos.

MAGNITUDES FINANCIERAS Y PATRIMONIALES MAS SIGNIFICATIVAS EN EL PERIODO 1976-1980
(Millones de pesetas)

CONCEPTOS	1976	1977	1978	1979	1980 (1)	Tasa de incremento anual acumulativo
Recursos propios	236.869	308.884	371.345	464.919	538.351	22,8
Capital, reservas y remanente	232.494	301.770	364.144	456.077	530.140	22,9
Aportaciones ajenas y provisiones	4.375	7.114	7.201	8.842	8.211	17,0
Recursos ajenos	237.872	269.467	314.853	365.485	452.838	17,5
A medio y largo plazo	179.366	202.429	226.062	254.444	316.948	15,3
A corto plazo	58.506	67.038	88.791	111.041	135.890	23,5
Activo fijo neto	407.755	517.649	622.708	751.374	893.269	21,7
Activo circulante	72.535	67.804	71.648	79.029	97.919	7,8
Amortización anual	15.376	22.895	31.393	34.731	46.193	31,7
Beneficio neto	12.868	15.931	18.637	21.876	23.816	16,6
Cash-Flow neto anual	17.500	27.888	34.629	36.848	48.677	29,1
Inversión anual	64.115	74.593	91.239	93.035	115.839	15,9

(1) Se incluye aplicación de la propuesta de distribución de beneficios.

INDICADORES FINANCIEROS

INDICES	1976	1977	1978	1979	1980
Endeudamiento (1)	50,1	46,6	45,9	44,0	45,7
Solvencia (2)	58,1	59,7	59,6	61,9	60,3
Liquidez (3)	124,0	101,1	80,7	71,2	72,1
Autofinanciación (4)	27,3	37,4	38,0	39,6	42,0

(1) Recursos ajenos × 100/Pasivo total.

(2) Recursos propios × 100/Activo fijo neto.

(3) Activo circulante × 100/Recursos ajenos a corto plazo.

(4) Autofinanciación anual × 100/Inversión del Ejercicio.

**PRODUCTOS DE EXPLOTACION OBTENIDOS
EN LOS AÑOS QUE SE INDICAN**

(Miles de pesetas)

CONCEPTOS	1976	1977	1978	1979	1980
Cuotas de Abono	14.481.909	18.430.689	28.924.571	34.446.823	44.749.042
Servicio Informática Nacional	—	2.692.852	4.128.111	5.833.336	8.577.369
Servicio Automático Nacional	35.618.480	48.487.705	56.958.962	64.520.780	83.647.551
Conferencias Interurbanas Manuales	2.700.878	3.821.122	3.015.606	2.519.628	2.128.643
Servicio Internacional	8.217.105	12.473.158	17.684.358	21.116.097	24.353.894
Servicios Móviles y Marítimos	262.036	374.022	486.478	558.649	649.327
Guías y Anuario	3.218.227	3.609.927	3.996.905	4.110.879	4.348.622
TOTAL PRODUCTOS DE EXPLOTACION	64.498.635	89.889.475	115.194.991	133.106.192	168.454.448
Nota.—Productos por TELEFONOS PUBLICOS	1.850.374	3.942.671	6.382.665	7.978.520	9.246.895

CONSUMO DE ALGUNOS BIENES Y SERVICIOS EN 1979

PAISES	EN MILES DE UNIDADES				UNIDADES POR 100 HABITANTES			
	Telé- fonos	Automó- viles	Televi- sores	Energía Eléctrica (a)	Telé- fonos	Automó- viles	Televi- sores	Energía Eléctrica (b)
Estados Unidos	175.808	118.917	152.917	2.400.517	79,3	53,6	69,0	108,3
Suecia	6.407	3.249	3.167	95.023	77,2	39,1	38,1	114,4
Holanda	6.835	4.367	4.080	62.796	48,3	31,0	29,0	44,6
Reino Unido	26.835	15.382	19.093	301.082	48,0	27,5	34,1	53,8
Japón	53.634	22.593	29.606	576.575	46,0	19,4	25,4	49,5
Alemania, R. F.	26.632	22.388	22.065	360.495	43,4	36,5	36,0	58,8
Francia	22.212	18.465	16.377	234.434	41,5	34,5	30,6	43,8
Italia	18.092	17.791	14.129	176.859	31,7	31,2	24,8	31,0
ESPAÑA	11.108	7.060	9.104	103.311	29,4	18,7	24,1	27,3

(a) Millones de Kwh.

(b) Cientos de Kwh. por persona y año.

AUTOMATIZACION RURAL EN 1980

Adzaneta de Albaida	Cebolla	Mediñá	San Antonio
Alba de Tormes	Comarruga-Playa	Mondariz	San Feliú de Pallaróis
Albalate del Arzobispo	Condemios de Arriba	Monte López Alvarez	San Pedro de Riudevitlles
Alcalá de los Gazules	Coripe	Montemolín	San Roque-Padrenda
Alceda	Corsá	Monterroso	Sant Guim de Freixanet
Alfambra	Corvera	Montmaneu	Santa María de Corcó
Alfamén	Cuevas de Vinromá	Nambroca	Santisteban del Puerto
Alfara de Carles	Chan-Carballedo	Navaluenga	Sarroca de Lérida
Algueña	Dílar	Navas de Estena	Seva
Almendral	Dosbarrios	Nerva	Siles
Amavida	El Bonillo	Nueva Jarilla	Soncillo
Anná	El Bruch	Olivares	Sorribes-La Vansa
Arcos de la Frontera	El Frasno	Osorno	Soto de la Marina
Arija	Elgueta	Otero de Herreros	Toén
Arjonilla	Els Hostaléts-Pierola	Pedreña	Toloriu
Atienza	El Temple	Pedro Martínez	Torres
Avinyonet	Erustes	Peñaflor de Hornija	Torres de Albánchez
Baños de la Encina	Frómista	Perafort	Valdeltormo
Barraco	Fuensalida	Peratallada	Valderrobres
Bas-San Esteban	Fuente de Cantos	Pina de Ebro	Vallbona
Bedmar	Fuentes de Oñoro	Pinseque	Valle de la Serena
Bélmez de la Moraleda	Gobernador	Piñeres	Vargas
Benalúa de Guadix	Granja de Morerueta	Pizarra	Vera de Moncayo
Beniarrés	Guadasequies	Plan	Villadiego
Benifallet	Guardiola de Berga	Poboleda	Villamartín
Berge	Guarromán	Polán	Villanueva de Algaidas
Berlanga de Duero	Gurrea de Gállego	Portillo	Villanueva de la Cañada
Bielsa	Herrera	Porzuna	Villanueva de la Reina
Bohi	Higuera de Arjona	Pradejón	Villanueva del Ariscal
Bordils	Hondón de las Nieves	Proaza	Villanueva de las Torres
Bornos	Horta de San Juan	Pruna	Villanueva del Duque
Bosost	Huétor-Tájar	Puebla de la Reina	Villanueva del Pardillo
Bretal	Jabalquinto	Puente de Domingo Florez	Villar del Arzobispo
Burgohondo	Jódar	Puente de Génave	Villar de Olalla
Cabra del Santo Cristo	Juan Grande	Puente de Mera	Villardompardo
Caldas de Reyes	La Algaba	Puerto de la Torre	Villarrín de Campos
Calders	La Cañada	Recas	Villaumbrales
Calzada de Valdunciel	La Fresneda	Remolinos	Vinaceite
Camallera	La Lastra	Ribarroja de Ebro	Viniegra de Abajo
Campillo de Altobuey	Larva	Ricla	Vinuesa
Cantimpalos	Las Planas	Rioturbio-Vegadotos	Xerta
Cañete	Las Presas	Sagra	Xove
Carchelejo	Ledesma	Salinas	Yeste
Cariño	Lubia	Salomó	Zalamea de la Serena
Carme	Mazarete	Salvatierra de los Barros	Zubia
Castellar de Santiago	Mecerreyes	Salvatierra de Miño	

CANTIDADES INVERTIDAS EN INSTALACIONES TELEFONICAS
(Millones de pesetas)

AÑO	En pesetas corrientes		En pesetas año 1980	
	Anual	Acumulada	Anual	Acumulada
1925	103	123	4.669	4.669
1926	119	242	5.691	10.360
1927	135	377	6.722	17.082
1928	111	488	5.713	22.795
1929	125	613	7.781	30.576
1930	94	707	4.732	35.308
1931	67	774	3.336	38.644
1932	54	828	2.710	41.354
1933	27	855	1.426	42.780
1934	36	891	1.853	44.633
1935	42	933	2.143	46.776
1939	98	1.031	3.400	50.176
1940	26	1.057	755	50.931
1941	44	1.101	1.076	52.007
1942	17	1.118	379	52.386
1943	53	1.171	1.059	53.445
1944	72	1.243	1.336	54.781
1945	179	1.422	2.995	57.776
1946	153	1.575	2.135	59.911
1947	154	1.729	1.834	61.745
1948	158	1.887	1.754	63.499
1949	246	2.133	2.553	66.052
1950	303	2.436	3.138	69.190
1951	585	3.021	4.005	73.195
1952	550	3.571	3.737	76.932
1953	642	4.213	4.069	81.001
1954	771	4.984	4.683	85.684
1955	926	5.910	5.625	91.309
1956	1.489	7.399	8.283	99.592
1957	1.690	9.089	8.064	107.656
1958	1.848	10.937	8.027	115.683
1959	2.226	13.163	9.502	125.185
1960	2.079	15.242	8.693	133.878
1961	2.385	17.627	9.673	143.551
1962	2.872	20.499	11.098	154.649
1963	4.047	24.546	14.941	169.590
1964	6.860	31.406	24.702	194.292
1965	9.487	40.893	31.030	225.322
1966	9.032	49.925	28.788	254.110
1967	9.865	59.790	31.273	285.383
1968	10.105	69.895	31.311	316.694
1969	14.452	84.347	43.709	360.403
1970	20.809	105.156	61.887	422.290
1971	26.306	131.462	74.051	496.341
1972	32.187	163.649	84.762	581.103
1973	37.020	200.669	88.414	669.517
1974	48.425	249.094	97.874	767.391
1975	59.065	308.159	106.149	873.540
1976	58.297	366.456	90.784	964.324
1977	67.910	434.366	90.004	1.054.328
1978	81.494	515.860	98.065	1.152.393
1979	81.008	596.868	88.169	1.240.562
1980	96.743	693.611	96.743	1.337.305

NOTA.-Deducida la planta desmontada.

**CARACTERISTICAS GENERALES Y TELEFONICAS DE LAS
DIRECCIONES REGIONALES. 31-12-1980**

Dirección Regional	Extensión km ²	Número de habitantes	Número de teléfonos	Localidades con servicio telefónico	Teléfonos por 100 habitantes	Número de empleados (1)
De Cataluña Barcelona, Gerona, Lérida y Tarragona	31.930	6.193.592	2.646.253	2.198	42,7	10.644
Del Centro Madrid, Avila, Cáceres, Ciudad Real, Guadalajara, Salamanca, Segovia, Toledo y Valladolid	110.782	7.393.337	2.944.079	2.655	39,8	13.224
De Levante Valencia, Albacete, Alicante, Castellón, Cuenca y Murcia	66.541	5.211.634	1.469.242	2.023	28,2	5.882
Del Noroeste León, La Coruña, Lugo, Orense, Oviedo, Palencia, Pontevedra y Zamora	74.055	4.860.116	985.475	7.665	20,3	5.523
Del Norte Vizcaya, Alava, Burgos, Guipúzcoa, La Rioja, Navarra y Santander	42.274	3.870.517	1.323.538	2.859	34,2	6.027
Del Sur Sevilla, Almería, Badajoz, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén y Málaga	108.925	7.053.282	1.362.616	2.351	19,3	7.297
Jefatura de Aragón Zaragoza, Huesca, Soria y Teruel	57.956	1.299.088	396.569	1.489	30,5	2.227
Jefatura de Baleares Baleares	5.014	706.857	328.949	227	46,5	1.176
Jefatura de Canarias Las Palmas y Tenerife	7.273	1.620.038	387.902	623	23,9	1.725
<i>Total nacional</i>	504.750	38.208.461	11.844.623	22.090	31,0	53.725

(1) No incluidos los 5.488 empleados correspondientes a los Departamentos Centrales.

PAISES CON MAS DE 1.000.000 DE TELEFONOS EN SERVICIO

	Teléfonos en servicio (1-1-1980)	Porcentaje de crecimiento en el último año	Teléfonos por 100 habitantes	Porcentaje de teléfonos automáticos
Estados Unidos	175.505.000	3,9	97,1	100,0
Japón	55.421.515	4,7	47,6	99,7
Reino Unido	26.661.384	6,9	47,7	99,9
Alemania, R. F. (1)	26.632.302	7,6	43,4	100,0
U.R.S.S.	22.464.000	7,3	8,4	98,5
Francia	22.211.952	11,8	41,4	100,0
Italia	18.084.996	5,9	31,8	100,0
Canadá	15.566.264	3,4	65,6	99,7
ESPAÑA (3)	11.107.624	7,7	29,4	97,9
Australia (2)	7.396.212	18,0	52,0	98,4
Holanda	6.852.776	8,1	48,6	100,0
Brasil	6.494.000	13,3	5,1	98,9
Suecia	6.407.031	4,0	77,1	100,0
Méjico	4.532.557	9,5	6,4	98,7
Suiza	4.446.205	3,6	70,4	100,0
Bélgica	3.447.697	5,4	35,0	100,0
Polonia	3.243.693	4,8	9,1	93,3
Dinamarca	3.144.558	7,1	61,4	100,0
Checoslovaquia	3.072.829	7,3	20,1	97,8
Alemania, R. D.	3.071.515	3,9	18,3	100,0
Corea	2.898.687	21,4	7,8	88,1
Austria	2.812.678	7,5	36,6	100,0
Argentina	2.759.736	3,8	10,3	82,3
Grecia	2.664.050	7,1	28,2	99,4
Sudáfrica	2.662.399	8,4	10,8	89,1
India	2.615.075	7,9	0,4	86,2
China (Taiwan)	2.566.078	22,2	14,7	98,1
Finlandia	2.244.365	5,5	47,1	99,8
Yugoslavia	1.912.833	10,4	8,5	99,3
Turquía	1.747.854	10,7	3,9	83,8
Nueva Zelanda	1.729.916	(*)	55,0	96,4
Noruega	1.725.678	5,4	42,3	95,6
Colombia	1.524.000	5,5	5,8	98,2
Hong Kong	1.517.294	9,8	30,2	99,9
Portugal	1.305.580	4,2	13,1	96,9
Hungría	1.186.526	3,9	11,1	83,0
Venezuela	1.165.016	26,6	8,5	100,0
Israel	1.081.480	5,2	28,2	100,0

(1) Datos referidos a 31 de marzo.

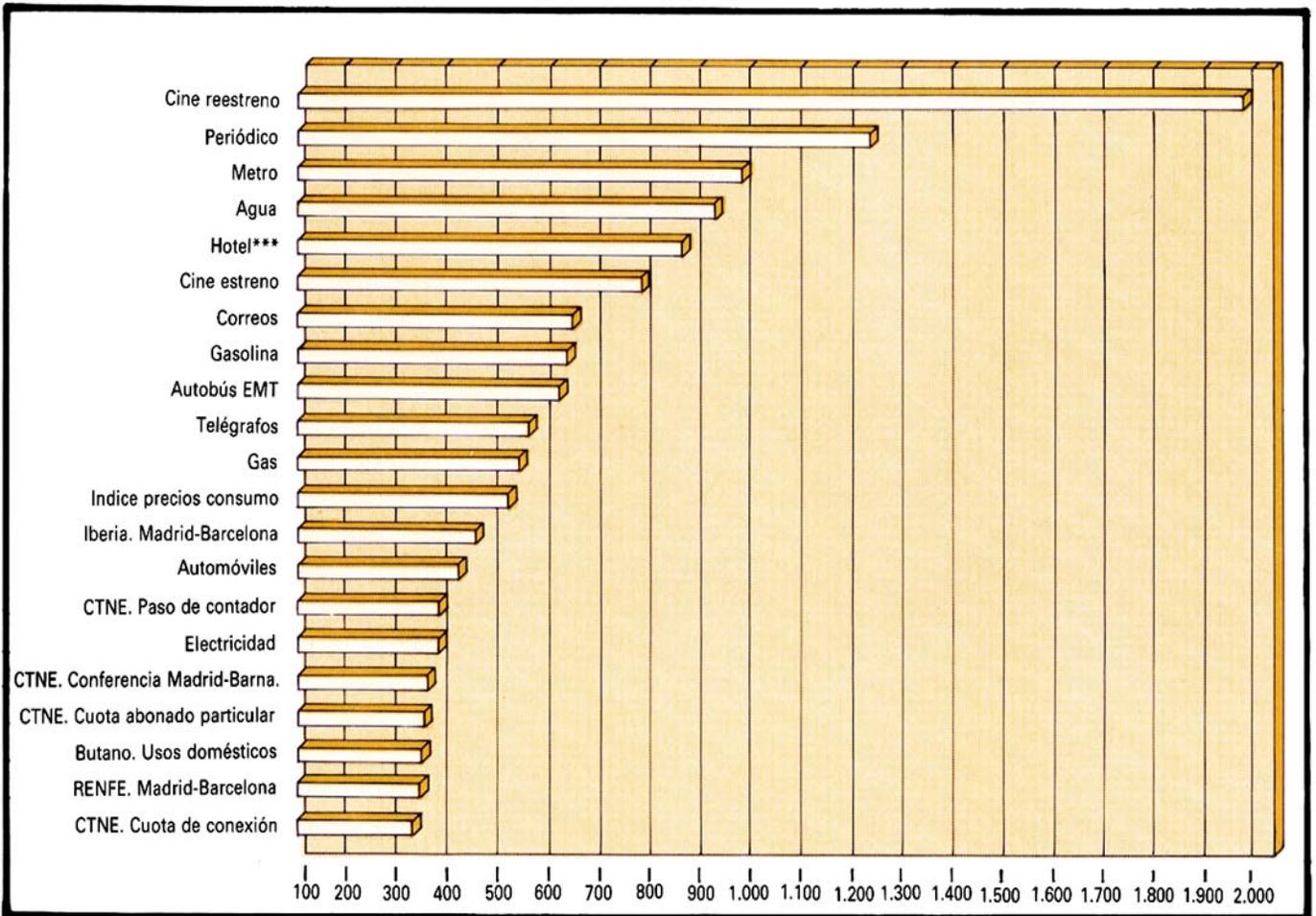
(2) Datos referidos a junio de 1978.

(3) En 1.º de enero de 1981 los datos para España son: Teléfonos en servicio: 11.844.623; crecimiento en 1980: 6,6 por 100; teléfonos por 100 habitantes: 31,0; tanto por ciento de teléfonos automáticos: 98,7.

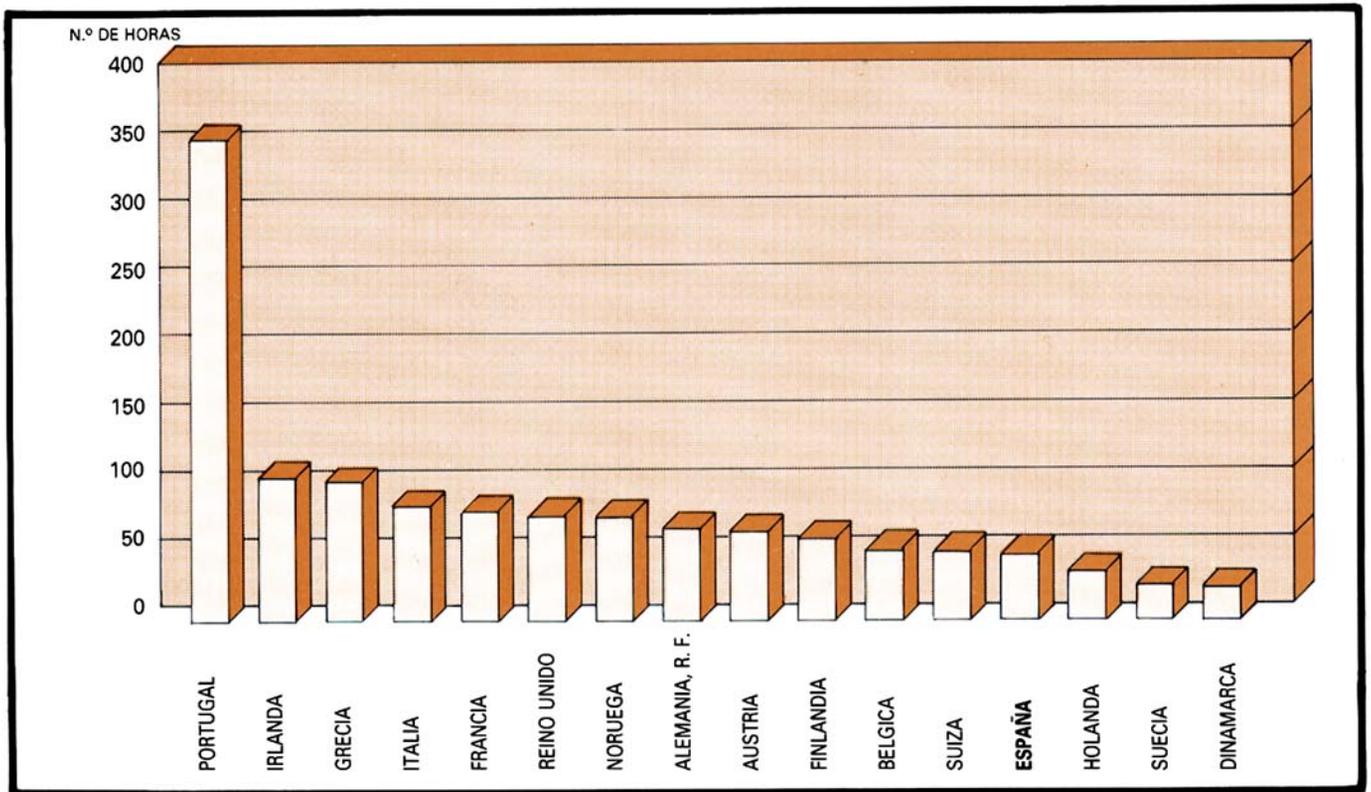
(*) Dato no disponible.

NOTA.—Datos estimados de «The World's Telephones», año 1980.

EVOLUCION DE TARIFAS TELEFONICAS Y PRECIOS (PERIODO 1965-1980). INDICE 1965 = 100

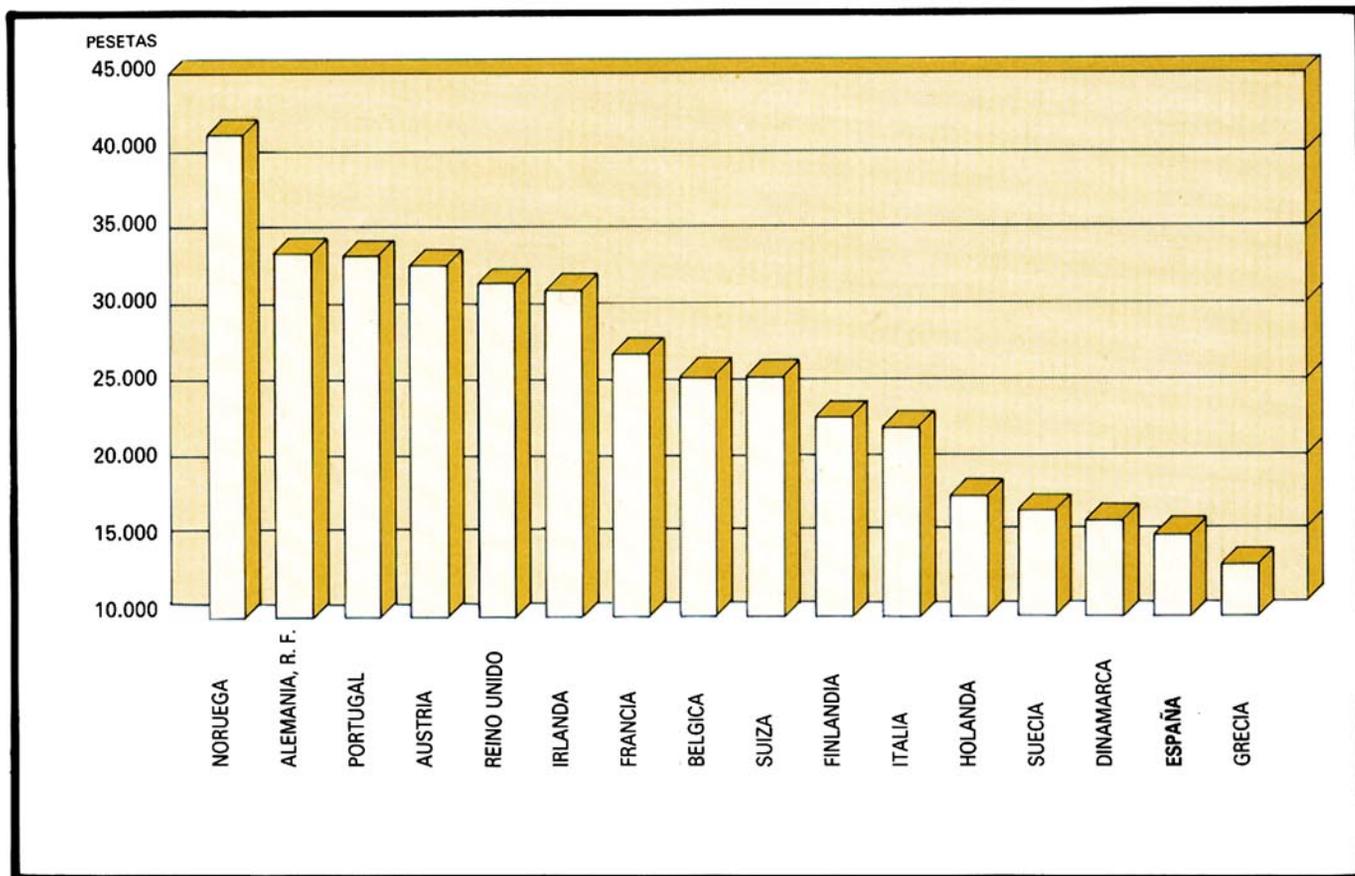


HORAS DE TRABAJO NECESARIAS PARA SATISFACER EL IMPORTE ANUAL DEL SERVICIO TELEFONICO (*)



(*) Calculado mediante el salario-hora bruto pagado por la industria manufacturera durante 1979.

**IMPORTE ANUAL DEL SERVICIO TELEFONICO AL 1.º DE ENERO DE 1981
(ABONADO PARTICULAR) (*)**



(*) Incluye:

- Cuota de conexión, distribuida en 10 años.
- Cuota de abono para la red local más amplia, que corresponde a la máxima tarifa.
- Precio de 700 llamadas urbanas de tres minutos.
- Precio de 200 llamadas interurbanas de tres minutos, hasta 100 kilómetros (combinación de tarifa diurna y nocturna).

Indice de Estados y Gráficos

	Página
INFORME SOBRE EL EJERCICIO	
Cifras significativas	8
Inversión bruta anual *	10
DESARROLLO DEL SERVICIO TELEFONICO	
Período medio de espera de un teléfono *	17
Teléfonos.....	17
Conferencias	19
Automatización.....	19
SERVICIO INTERNACIONAL	
Distribución del tráfico internacional de salida durante el año 1980 *	24
SERVICIO PUBLICO DE TRANSMISION DE DATOS	
Evolución de las principales magnitudes del servicio público de transmisión de datos	26
INSTALACIONES	
Valor de las instalaciones telefónicas.....	33
Red urbana *	34
Red interurbana *	34
Kilómetros de red interurbana y urbana por abonado *	35
Red internacional de conexiones por satélite de la Compañía Telefónica Nacional de España *	40
Cables submarinos *	43
Instalaciones	44
RELACIONES LABORALES	
Resumen de cursos de promoción y formación organizados en 1980.....	46
Número de empleados	47
Distribución del personal fijo en activo por edades *	47
Evolución del número de empleados	47

	Página
ACTIVIDAD FINANCIERA	
Balance de situación al 31 de diciembre de 1980.....	52
Extracto de la cuenta de pérdidas y ganancias del ejercicio 1980.....	54
Propuesta de distribución de beneficios del ejercicio 1980	54
Evolución de gastos de personal en el último quinquenio * ..	55
Evolución de gastos financieros en el último quinquenio * ...	57
Cobertura de las inversiones por las amortizaciones del ejercicio *.....	58
Regularización del Balance de 31 de diciembre de 1979.....	59
Cuadro de financiación anual del ejercicio 1980	60
INFORMACION ECONOMICO-FINANCIERA Y ESTADISTICA	
Balances de situación en el quinquenio 1976-1980	67
Cuentas de pérdidas y ganancias en el último quinquenio	67
Origen y aplicación de fondos en el quinquenio 1976-1980 ...	68
Magnitudes financieras y patrimoniales más significativas en el período 1976-1980.....	69
Indicadores financieros	69
Productos de explotación obtenidos en los años que se indican.....	70
Consumo de algunos bienes y servicios en 1979.....	70
Automatización rural en 1980	71
Cantidades invertidas en instalaciones telefónicas	72
Características generales y telefónicas de las direcciones regionales. 31-12-1980	73
Países con más de 1.000.000 de teléfonos en servicio	74
Evolución de tarifas telefónicas y precios *	75
Horas de trabajo necesarias para satisfacer el importe anual del servicio telefónico *	76
Importe anual del servicio telefónico al 1.º de enero de 1981 *	77

* Gráfico.

