

memoria del ejercicio social 1978

COMPañIA TELEFONICA NACIONAL DE ESPAÑA

---

Sometida a la  
aprobación de la Junta  
General Ordinaria de  
Accionistas.

## SUMARIO

INTRODUCCION

DESARROLLO DE LOS SERVICIOS

INVERSION E INSTALACIONES

PERSONAL Y ACTIVIDADES SOCIALES

ORGANIZACION E INNOVACIONES TECNICAS

RELACIONES INTERNACIONALES

ACTIVIDAD FINANCIERA

APENDICES

## **CONSEJO DE ADMINISTRACION**

### **PRESIDENTE**

D. Tomás Allende y García-Báxter.

### **VICEPRESIDENTES**

D. Epifanio Ridruejo Botija.  
D. Luis de Usera López-González.  
D. José María Concejo Alvarez.  
D. Vicente de la Calle y García de la Parra.

### **CONSEJERO DELEGADO**

D. Luis Rodríguez Castellá.

### **CONSEJEROS**

D. Antonio Barrera de Irimo.  
D. Ignacio Bayón Mariné  
D. José Ramón Benavides Gómez-Arenzana.  
D. Tomás Boada Flaquer, Conde de Marsal.  
D. Antonio Carro Martínez.  
D. Jaime Carvajal y Urquijo, Marqués de Isasi.  
D. Manuel Lagares Calvo.  
D. Luis de Lamo Peris.  
D. José Miguel Ortí Bordás.  
D. Tomás Pelayo Ros.  
D. Enrique de la Puente Bahamonde.  
D. Luis Rodríguez de Miguel.

### **CONSEJEROS (en representación del Gobierno)**

D. Dionisio Martínez Martínez.  
D. Arturo Romani Biescas.  
D. Ernesto Sánchez-Galiano Fernández.

### **CONSEJEROS (en representación del personal)**

D. José Ramón Navarro Nicolau.  
D. Luis Sánchez Morillas.  
D. Pedro Sarabia de la Vega.

### **SECRETARIO**

D. Manuel María de Araluze y Araluze.

### **VICESECRETARIO**

D. Mariano Aldama Magnet.

### **DELEGADO DEL GOBIERNO**

D. LEON HERRERA Y ESTEBAN

## **COMISION DIRECTIVA**

### **PRESIDENTE**

D. Tomás Allende y García-Báxter.

### **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. 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.

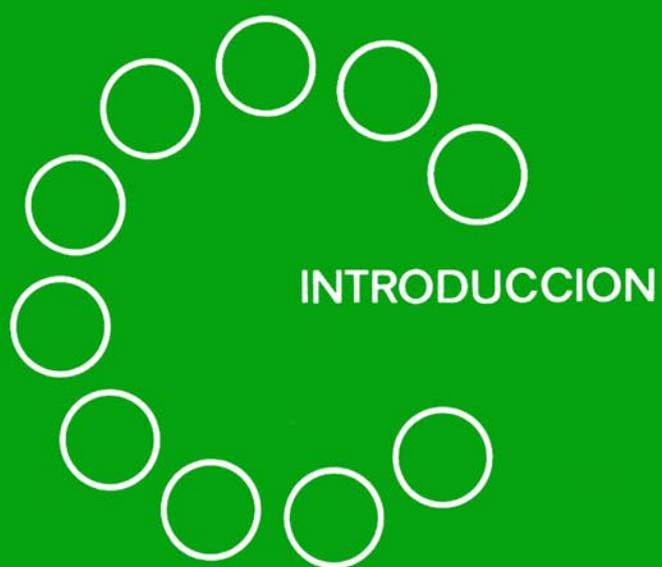
Norte: D. Jesús Alonso Llames.  
Bilbao.

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-Seoane.  
Santa Cruz de Tenerife.



## SEÑORES ACCIONISTAS:

El Ejercicio social de 1978, marca un hito importante en la historia de la Compañía, ya que en él se alcanzó y superó la cifra de diez millones de teléfonos.

Al finalizar el año estaban prestando servicio en España 6.185.420 líneas y 10.311.423 teléfonos.

La demanda de teléfonos se redujo ligeramente en el Ejercicio, a pesar de lo cual no disminuyeron las peticiones pendientes en análoga cuantía por la desaceleración producida este año en el aumento del número de líneas.

Se extendió el servicio telefónico a 298 entidades de población que no disfrutaban de él, alcanzándose así la cifra de 14.360 localidades dotadas con servicio telefónico.

Ha continuado el plan de automatización, y en él es importante destacar la automatización integral de la provincia de Cáceres que, por sus especiales condiciones económicas, sociales y demográficas, ha supuesto un importante esfuerzo para la Compañía. Con ésta ya son siete las provincias totalmente automatizadas.

Al final del Ejercicio eran automáticas el 96,4 por 100 de las líneas y un 96,8 por 100

de los teléfonos. Por lo que se refiere al tráfico, el 93,7 por 100 de las conferencias interurbanas y el 92,7 por 100 de las internacionales, se establecieron sin intervención de operadoras.

En el campo de la tecnología, 1978 marca la incorporación a nuestra planta de las nuevas centrales de tipo semielectrónico, que suponen una mejora en la fiabilidad y calidad del tráfico, a la vez que abren nuevas posibilidades, tanto en la conservación de los equipos como en las nuevas facilidades que pueden ofrecerse a los abonados.

A pesar de las dificultades de financiación, generalizadas en la economía española, la inversión realizada en el Ejercicio alcanzó 91.239 millones de pesetas.

La Ampliación de Capital se realizó en la proporción de una acción nueva por cada ocho antiguas, con un desembolso del 70 por 100 y el resto con cargo a reservas.

Por último quisiera recordar que a finales de diciembre se iniciaron las deliberaciones para el VIII Convenio Colectivo, firmándose un pacto, en los primeros días de febrero que cumple con las Normas Salariales establecidas por el Gobierno.

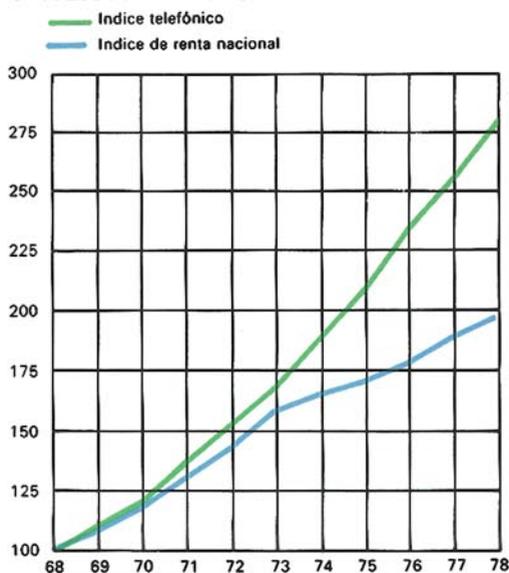
## CIFRAS SIGNIFICATIVAS

CONCEPTOS	1977	1978	Aumento en %
Número de teléfonos	9.527.781	10.311.423	8,2
Teléfonos por 100 habitantes	26,2	28,0	—
Líneas en servicio	5.679.197	6.185.420	8,9
Peticiones pendientes	660.151	659.345	—0,1
Conferencias interurbanas	1.467.528.577	1.645.330.604	12,1
% Conferencias interurbanas automáticas	91,6	93,7	—
Conferencias internacionales de salida	28.253.320	38.182.524	35,1
% Conferencias internacionales automáticas	89,9	92,7	—
Longitud de circuitos telefónicos interurbanos (kms.)	51.058.886	61.976.823	21,4
Número de empleados	58.141	59.720	2,7
Inversión realizada en el año (millones de pesetas)	67.910	81.494	20,0
Valor de la Planta Telefónica (millones de pesetas)	695.086	856.260	23,2
Capital social (millones de pesetas)	158.230	178.009	12,5
Productos de explotación (millones de pesetas)	89.889	115.195	28,2



DESARROLLO DE LOS SERVICIOS

## CRECIMIENTO TELEFONICO Y RENTA NACIONAL DE ESPAÑA



## SERVICIO TELEFONICO

### Demanda y difusión del teléfono

La demanda de nuevas líneas ha experimentado en el Ejercicio una disminución con respecto al anterior, habiéndose registrado 736.300 peticiones, que son un 2,8 por 100 menos que las contabilizadas en 1977, y suponen una media de 2.017 diarias. El volumen de las peticiones pendientes ha experimentado también un ligero descenso situándose, al concluir 1978, en 659.345.

Al terminar el año, España contaba ya con 10.311.423 teléfonos, lo que supone una densidad telefónica, medida en teléfonos por cada cien habitantes, de 28,0. De la importancia de estas cifras da cuenta el hecho de que el teléfono un millón se instaló en 1955 y el cinco millones en 1971.

Los programas de expansión del servicio, han permitido que 298 entidades de población fuesen dotadas en 1978 de servicio telefónico. Al propio tiempo se instalaron 6.913 nuevos teléfonos públicos de acceso total, iniciándose la puesta en servicio de cabinas especiales para uso de minusválidos, en colaboración con el Servicio de Recuperación y Rehabilitación de Minusválidos Físicos y Psíquicos.

En las playas más importantes, y durante los meses de verano, se instalaron 144 locutorios de temporada, y se reforzaron las instalaciones con 1.300 teléfonos públicos de acceso total, en lugares de afluencia turística masiva.

La Compañía había cumplido ya las obligaciones que le marcaba su contrato con el Estado, en cuanto a la extensión del servicio telefónico a localidades que carecían de él. Pero la evolución social y económica del país hacían aconsejable un nuevo planteamiento del problema, acorde con la situación actual. A ello responde la orden del Ministerio de Transportes y Comunicaciones del 31 de octubre de 1978 sobre Atención a la Demanda de Servicio Telefónico de Extrarradio y Zonas Rurales.

De acuerdo con ella se va a iniciar una penetración paulatina, en las zonas que todavía no cuentan con servicio telefónico, lo que permitirá atender la demanda de teléfonos, tanto en los nuevos complejos residenciales —urbanizaciones, barriadas periféricas, etc.—, como en las zonas rurales.

Con esta nueva política, la Compañía, con un objetivo de servicio y a medida que las posibilidades de inversión lo permitan, llevará progresivamente el abono con tarifas urbanas a todos aquellos núcleos de población que con más de 300 habitantes de hecho, reúnan, asimismo, los demás requisitos establecidos en la orden citada del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

Para completar esta actuación, y dirigida a aquellos núcleos de población que no reúnan los requisitos anteriormente indicados, se iniciará una campaña de dotación de Teléfonos Públicos de Servicio, que mejorarán también las condiciones de acceso al servicio telefónico de la población diseminada.

*Inauguraciones telefónicas en la provincia de Palencia.*



### **Servicio interurbano**

Se han celebrado 1.645.330.604 conferencias, de las que 103.417.094 fueron manuales y 1.541.913.510 automáticas abonado-abonado.

El crecimiento experimentado por el servicio interurbano ha sido del 12,12 por 100 sobre 1977.

### **Servicio internacional**

Continúan manteniéndose las altas tasas de crecimiento en el servicio internacional, habiéndose cursado un total de 38,2 millones de conferencias, con un aumento del 35,1 por 100 sobre las verificadas en 1977.

Como es tradicional, la Compañía ha prestado servicios de apoyo a cuantos acontecimientos han merecido la atención de los medios informativos, en particular sirviendo a Televisión Española imágenes de TV vía satélite. En el plano político, destacan las transmisiones con ocasión de los viajes a otros continentes de SS.MM. los Reyes. En el informativo general, los Campeonatos Mundiales de Fútbol, cuyas imágenes transmitidas por Argentina y recibidas por nuestra Estación Terrena de Buitrago, una vez convertidas por Televisión Española a la norma americana de 525 líneas NTSC, fueron trasladadas nuevamente a los satélites de la Red Intelsat para su utilización por los países asociados a tal norma.

En total, nuestras Estaciones Terrenas cur-

saron en 1978 más de ocho mil programas de TV, con una media de doce horas diarias.

### **AUTOMATIZACION**

Al finalizar el Ejercicio, el 96,8 por 100 de los teléfonos tenían acceso al servicio automático interurbano. Es destacable, en este sentido, la incorporación de la provincia de Cáceres a las otras seis que ya disponen de una red totalmente automatizada, así como la creación de 375 nuevos centros automáticos, con lo que el total de centros de este tipo alcanza la cifra de 2.222.

La automatización integral de la provincia de Cáceres tiene especial significado por sus características socio-económicas, y es una muestra del sentido de servicio público que caracteriza a determinadas inversiones de la Compañía. Prueba del esfuerzo realizado, es que al aprobarse el Plan Cáceres en octubre de 1975 existían en la provincia 248 poblaciones con servicio manual y que la inversión directa superó a lo largo del Plan los 1.600 millones de pesetas.

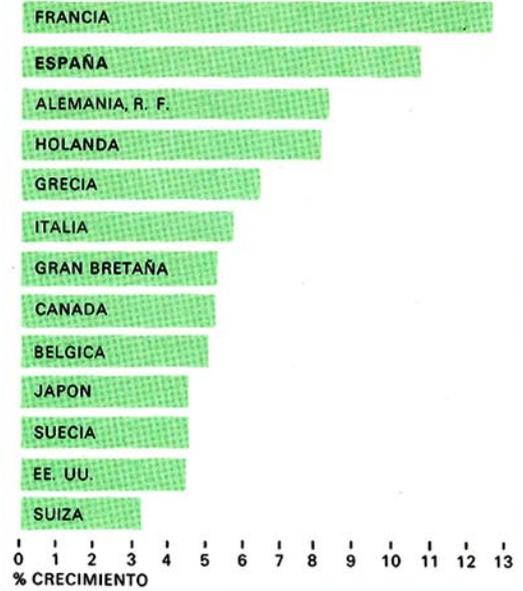
En el servicio interurbano las conferencias automáticas cursadas en 1978 fueron 1.542 millones, un 14,7 por 100 más que en 1977, y representan el 93,7 por 100 del total de conferencias interurbanas. Por otra parte, las conferencias manuales, de las que se han contabilizado 103,4 millones, han disminuido en un 16,4 por 100 respecto a 1977.

El número de conferencias internacionales automáticas, 35,4 millones, creció, en tér-

## AUTOMATIZACION

AÑO	INTERURBANA	INTERNACIONAL
	Conferencias interurbanas automáticas.(%)	Conferencias internacionales automáticas (%)
1969	45,7	—
1970	50,9	—
1971	57,8	—
1972	64,0	17,2
1973	70,7	30,5
1974	79,2	57,1
1975	84,5	71,7
1976	88,6	81,8
1977	91,6	89,9
1978	93,7	92,7

## CRECIMIENTO COMPARADO DEL NUMERO DE TELEFONOS EN 1977



minos relativos, un 39,3 por 100 respecto a 1977, y representa el 92,7 por 100 del total de conferencias internacionales. Las conferencias manuales, 2,8 millones, suponen una reducción del 2,1 por 100 en relación con el citado año anterior.

En 1978 han quedado integrados en la red automática internacional las áreas urbanas de Cáceres, Ciudad Real, Cuenca, Guadalupe, Jaén, Segovia, Toledo y Zamora, además de 74 Sectores y 7 Subsectores telefónicos; con ello son ya 89 de cada 100 líneas de la red automática nacional las que poseen acceso directo a la red automática internacional, lo que mejora en 4,6 puntos el porcentaje de 1977.

## CALIDAD DEL SERVICIO

### Servicio instantáneo

El 85,6 por 100 de las conferencias manuales nacionales se celebraron sin demora y las internacionales operadas en igual forma alcanzaron el 78,8 por 100.

### Averías y su reparación

El promedio mensual de averías ha sido de 320.661, lo que representa una cada treinta y un meses por teléfono, frente a una cada veintiocho meses en 1977. Antes de las veinticuatro horas se repararon el 78,1 por 100 de las averías; entre veinticuatro y

cuarenta y ocho horas el 13,2 por 100, y en más de cuarenta y ocho horas, el 8,7 por 100.

Habida cuenta de las averías, el aprovechamiento de los circuitos, fue del 99,5 por 100. Los equipos de centrales, por igual causa, se aprovecharon en un 99,7 por 100.

## SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

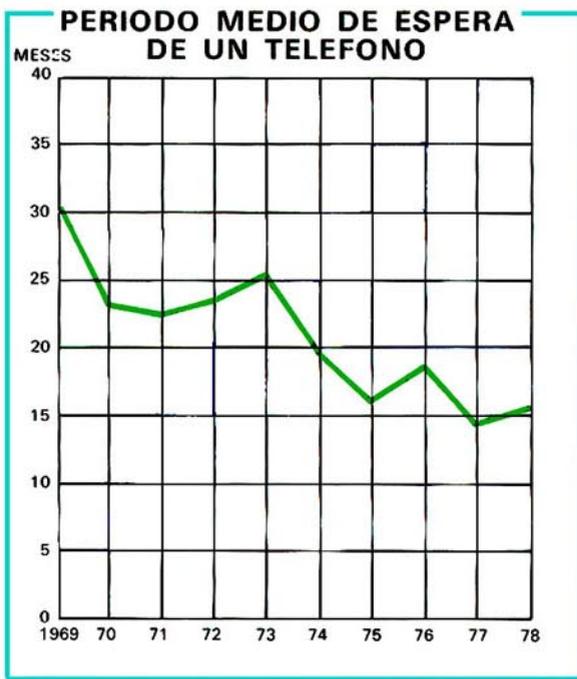
### Nuevos equipos de abonado y servicios

Durante 1978, la Compañía ha incorporado a su gama de aparatos una nueva variante de teléfono de teclado, el teclado con señal luminosa, muy útil cuando se desea un ambiente silencioso.

En el campo de los servicios cabe citar la ampliación de la capacidad de los equipos del Despertador Automático en Madrid, para atender la gran acogida que ha recibido este servicio.

Se han efectuado pruebas con un nuevo contador electrónico de abonado, y se está desarrollando un sistema de registro detallado de las comunicaciones interurbanas e internacionales.

Ha continuado la instalación de sistemas de alarmas codificadas para oficinas bancarias, joyerías, etc., que posibilitan la transmisión de diferentes tipos de alarma (robo, incendio, etc.), a través de la Red Automática Conmutada, y de forma totalmente automatizada, al destinatario que se desee, lo que permite a las fuerzas de orden público, ser-



**T E L E F O N O S**

AÑO	Número de teléfonos	Teléfonos por 100 habitantes
1969	4.093.494	12,26
1970	4.569.408	13,55
1971	5.129.501	15,02
1972	5.712.549	16,47
1973	6.331.474	18,13
1974	7.042.968	19,96
1975	7.835.970	21,97
1976	8.604.768	23,88
1977	9.527.781	26,16
1978	10.311.423	28,04

vicios de bomberos y hospitales y otros, aumentar su eficacia y rapidez en la prestación de sus servicios.

### Servicio de Información Urbana

De igual forma que en los últimos años, se ha proseguido en 1978 con el desarrollo de las instalaciones del sistema de microficha-ordenador, CARD-COM, para el Servicio de Información Urbana, inaugurando los nuevos Centros de Alicante y Palma de Mallorca y ampliándose los de Barcelona y Valencia. Todo ello ha supuesto un aumento del 24,5 por 100 respecto de la planta existente de este sistema a finales de 1977.

De los 69,3 millones de peticiones de información habidas en 1978, se han atendido con este moderno sistema un 58,4 por 100, para lo cual se han microfilmado 69 reimpresiones de guías y se produjeron 1.066 actualizaciones, que han recogido el movimiento del abono en el transcurso del año. Tales actividades han supuesto una producción aproximada de unas 410.500 microfichas.

Para 1979 está programada la implantación del sistema CARD-COM en siete nuevos centros.

### Guías y Anuario

Durante 1978 se editaron 52 guías telefónicas, y el Anuario Mercantil, lo que repre-

senta una tirada total de 17.330.000 ejemplares con un consumo de 25.552 toneladas de papel. A ellas hay que añadir la publicación de 810 suplementos para recoger las altas y cambios de número de abonados producidos posteriormente al cierre de aquellas ediciones.

## COMUNICACIONES MOVILES

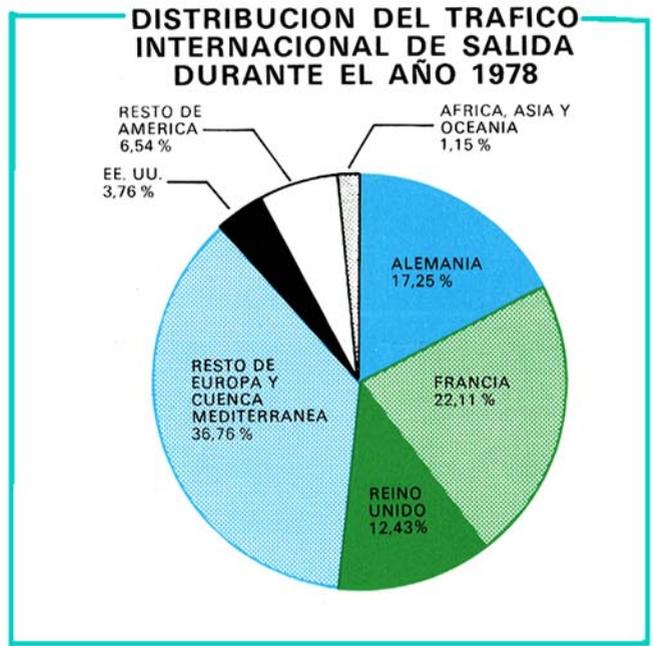
### Servicios Terrestres

Ha continuado la implantación de redes mensafónicas con la instalación de un tercer radiocanal en el área de Madrid, con una dotación completa para 870 abonados, estando prevista su inauguración para principios de 1979. La cobertura de este radiocanal, así como la de los dos ya en servicio, se extenderá a la ciudad de Guadalajara y su zona de influencia.

También se ha completado la capacidad total del primer radiocanal del sistema Bilbao-San Sebastián (870 abonados) y, al mismo tiempo, se ha preparado la ampliación de la zona de cobertura a la ciudad de Vitoria, de acuerdo con el programa general de coberturas regionales.

Con estos resultados, el Servicio Mensafónico se extiende a 5.314 abonados, correspondientes a 12 provincias, y sus zonas de cobertura potencial comprenden el 46 por 100 de la población nacional.

Han continuado las instalaciones en autopistas de peaje, completándose las de la



**Autopista del Ebro.** La Compañía presta actualmente los servicios completos de telecomunicación en un total de 628 kilómetros de autopistas de peaje, con una dotación de 288 parejas de postes de auxilio, 357 kilómetros de cable enterrado, 13 estaciones repetidoras de radioenlaces y 318 equipos de la red móvil.

En lo relativo al Servicio de Teléfono Automático en Vehículos, se ha extendido su cobertura a la zona norte de Madrid y parte de las provincias de Segovia y Avila, mediante la instalación de equipos transmisores y receptores, con una capacidad de 12 radiocanales en la Estación del Alto de los Leones. En la actualidad existen 401 abonados, atendidos por 132 equipos fijos de radio.

Una novedad importante en este capítulo de las comunicaciones móviles lo constituye la implantación progresiva del sistema de «Radiotelefonía de Servicio» con destino a los servicios de instalación y averías de la Compañía, con notoria economía, obtenida por la mejor regionalización del suministro, transporte y distribución de materiales, así como por el aumento del rendimiento de los medios humanos y que, por otra parte, perfecciona la imagen de la Empresa ante sus abonados por la mayor eficacia y rapidez de sus prestaciones. Al acabar 1978 se encontraban en servicio estos sistemas en Madrid, Barcelona, Valencia, Bilbao, Sevilla y Palma de Mallorca.

### Servicio Marítimo

Durante 1978 se han efectuado las pruebas con tráfico real de la Estación Costera de Tarifa, que forma parte del Sistema de Estaciones Costeras de Onda Media incluidas en el Plan de Reestructuración del Servicio Marítimo.

Ha comenzado la instalación de equipos en las Estaciones Costeras de Onda Media de Bagur (Gerona), Cabo de Peñas (Oviedo), Machichaco (Vizcaya) y Cabo de Gata (Almería), continuando los trabajos de desarrollo de la infraestructura en el resto de las nuevas Estaciones Costeras, tanto de Onda Media como de VHF previstas en el mencionado Plan de Reestructuración.

En 1979 se continuará con el programa de inauguraciones de Estaciones Costeras de Onda Media y comenzarán a ponerse en servicio diversos Centros Regionales de Comunicaciones Radiomarítimas que operarán las Estaciones Costeras de VHF emplazadas en cada Región.

El volumen de tráfico cursado por las Estaciones Costeras Radiotelegráficas y Radiotelefónicas ha sido durante 1978 el siguiente: 463.895 Radiotelegramas, 484.021 Radioconferencias, 132.493 Mensajes, 311 Servicios de Socorro, 858 Servicios Radiomédicos y 97.938 Partes de Ayuda a la Navegación.

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

	En 31-12-77	En 31-12-78	Aumento en 1978	
			Absoluto	%
<b>Circuitos</b>				
Telegrafía	7.875	9.090	1.215	15,4
Transmisión de Datos				
Por canal de impulsos	4.331	5.148	817	18,9
Por canal telefónico	2.469	3.837	1.368	55,4
<b>Conexiones</b>				
Red Automática Conmutada	1.507	2.207	700	46,4
Red Especial de Transmisión de Datos	3.951	5.892	1.941	49,1
<b>Equipos</b>				
Conversores de señales	20.483	28.127	7.644	37,3
Concentradores Red Especial de Transmisión de Datos	19	29	10	52,6
Centros Conmutación Red Especial de Transmisión de Datos	3	4	1	33,3
<b>Tráfico cursado en la Red Especial de Transmisión de Datos</b>				
Número de Mensajes (Millones)	611	931	320	52,4
Número de Caracteres (Millones)	36.572	53.253	16.681	45,6

## SERVICIO PUBLICO DE TRANSMISION DE DATOS

### Servicio Nacional

Continuó la expansión de estos servicios, singularmente manifestada en la Red Especial de Transmisión de Datos, en la que se ha producido un aumento en el número de conexiones superior al 49 por 100 respecto a las habidas en el año anterior, mientras que el tráfico de datos transmitido por esta Red, expresado en número de mensajes, ha experimentado un incremento que supera el 52 por 100.

Como dato significativo, hay que señalar que la Red Especial de Transmisión de Datos sigue siendo la única red pública comercial de transmisión de datos en Europa, si bien la mayor parte de los países están en fase experimental o han iniciado el desarrollo de redes que utilizan la misma tecnología de «conmutación de paquetes» que la española.

En las restantes modalidades de servicios de transmisión de datos que ofrece la Compañía, los incrementos en relación con el año anterior han sido también importantes. Así, han aumentado las conexiones a la Red Automática Conmutada en un 46,4 por 100 y el alquiler de circuitos para telegrafía y transmisión de datos en un 23,2 por 100.

Por otra parte, prosiguiendo la tarea de ofrecer servicios públicos de teleinformática basados en la infraestructura de transmisión de datos, se encuentra en estado muy avanzado el desarrollo e instalación de un Ser-

vicio Público de Bases de Datos que facilitará, a través de la Red Especial de Transmisión de Datos, el acceso de cualquier usuario, mediante terminales, a una diversidad de informaciones de diferentes campos, como Ingeniería, Medicina, Jurisprudencia y otros. Dicho Servicio Público será complementado con la posibilidad de obtener por consulta telefónica datos de información general que se visualizarán en la pantalla del televisor doméstico, modalidad de servicio conocida como Videotex.

En esta misma línea de servicios teleinformáticos públicos cabe mencionar el inicio de las tareas de desarrollo de los Servicios Teletex y Facsímil, que permitirán a las empresas agilizar su operativa administrativa y reducir el tiempo en el envío de sus comunicaciones, utilizando la Red Especial de Transmisión de Datos, complementada con ciertas facilidades adicionales de edición y corrección de textos así como con la posibilidad de reproducción «fotográfica» a distancia de documentos originales.

El desarrollo de los mencionados servicios de Videotex, Teletex y Facsímil Telefónico, han sido encomendados específicamente a la Compañía por Orden Ministerial de Transportes y Comunicaciones de 26 de octubre de 1978.

Por último, cabe destacar la próxima puesta en servicio, en forma experimental, previa a su explotación comercial, de los datáfonos, terminales de bajo coste que incorporan la posibilidad de ser utilizados también como aparatos telefónicos.

## C O N F E R E N C I A S

AÑO	INTERURBANAS		INTERNACIONALES SALIDA	
	Manuales	Automáticas	Manuales	Automáticas
1969	203.345.916	170.913.400	2.654.000	—
1970	216.474.681	224.827.000	3.282.000	—
1971	226.489.769	309.800.000	4.177.992	—
1972	226.864.592	403.201.566	5.308.514	1.106.164
1973	212.274.730	512.970.170	5.737.019	2.521.830
1974	185.388.135	704.672.941	5.113.000	6.797.102
1975	164.136.000	896.632.000	4.457.000	11.300.000
1976	148.557.215	1.157.887.888	3.718.343	16.679.700
1977	123.737.997	1.343.790.580	2.846.825	25.406.495
1978	103.417.094	1.541.913.510	2.786.269	35.396.255

### Servicio Internacional

El año 1978 marca la iniciación del establecimiento de servicios públicos internacionales de transmisión de datos, mediante la introducción del servicio denominado «ABD».

Este nuevo Servicio de Acceso a Bases de Datos y Centros de Procesamiento (ABD), creado tras unos acuerdos técnicos, tarifarios y operacionales con las Compañías de Telecomunicación de Estados Unidos y Canadá, tiene por objeto facilitar a Empresas, Centros de Investigación, Universidades, Organismos de la Administración, Bancos, etcétera, el acceso, a bajo coste, a una gran variedad de servicios informáticos disponibles en la actualidad en otros países, principalmente en Estados Unidos. Así, el Servicio ABD proporciona a terminales de usuarios españoles el acceso a las grandes redes públicas de transmisión de datos TYMNET y TELENET, norteamericanas, y a las DATA-PAC e INFOSWITCH canadienses, y a través de ellas, a sus ordenadores asociados.

Para la prestación de estos servicios ha sido necesario la instalación de un nodo de conmutación en la Central Internacional de Madrid y los medios de transmisión vía cable submarino o satélite, para enlazar con los nodos distantes, así como dotar a los usuarios españoles de los medios de acceso al citado nodo internacional.

A lo largo del año los servicios se han consolidado, evolucionando muy positivamente tanto en lo que se refiere al volumen de tráfico como a la amplitud de la gama ofre-

cida a los usuarios, habiéndose obtenido ya los acuerdos de principio necesarios para la integración en el servicio de bases de datos francesas e italianas.



INVERSION E INSTALACIONES

## VALOR DE LAS INSTALACIONES TELEFONICAS (Millones de pesetas)

	1977	1978
Solares y edificios	69.440	88.167
Equipos de fuerza	18.415	19.238
Equipos de conmutación	203.843	228.048
Equipos de transmisión	74.757	83.872
Redes urbanas e interurbanas	230.663	320.654
Mobiliario, equipos de oficina y otros	3.038	3.620
Equipos de abonados	55.133	66.755
Otras instalaciones	808	968
<i>Total instalaciones en servicio</i>	656.097	811.322
Inmovilizado en curso	38.989	44.938
<i>Total instalaciones telefónicas</i>	695.086	856.260

*Nota:* Incluye las inversiones sociales.

## INVERSION

El valor de la inversión bruta realizada en el Ejercicio ascendió a 91.239 millones de pesetas, que supera en un 22,3 por 100 a la cifra invertida en el año anterior.

Se dieron de baja instalaciones obsoletas valoradas en 9.103 millones de pesetas, con lo que el aumento del Inmovilizado Material ascendió a 82.136 millones de pesetas, desglosados en 81.494 millones de incremento aplicado a la Planta Telefónica y 642 millones a otros activos tangibles.

Este aumento indicado de la Planta Telefónica, junto con la regularización del Inmovilizado, que ascendió a 79.680 millones, suponen un valor acumulado de las instalaciones telefónicas de 856.260 millones de pesetas.

## INSTALACIONES URBANAS E INTERURBANAS

La instalación de líneas urbanas en 1978 ha experimentado una ligera disminución respecto al Ejercicio anterior, de pequeña significación, 4,2 por 100, dado que en aquél se llegó a una cota realmente alta. Así pues, se instalaron 591.420 líneas automáticas, lo que representa un incremento neto de 556.000 líneas, teniendo en cuenta las desmontadas por obsoletas. Se crearon 375 nuevos centros automáticos, al tiempo que se realizaron 185 ampliaciones en otros centros y se terminaron 18 nuevas centrales en pobla-

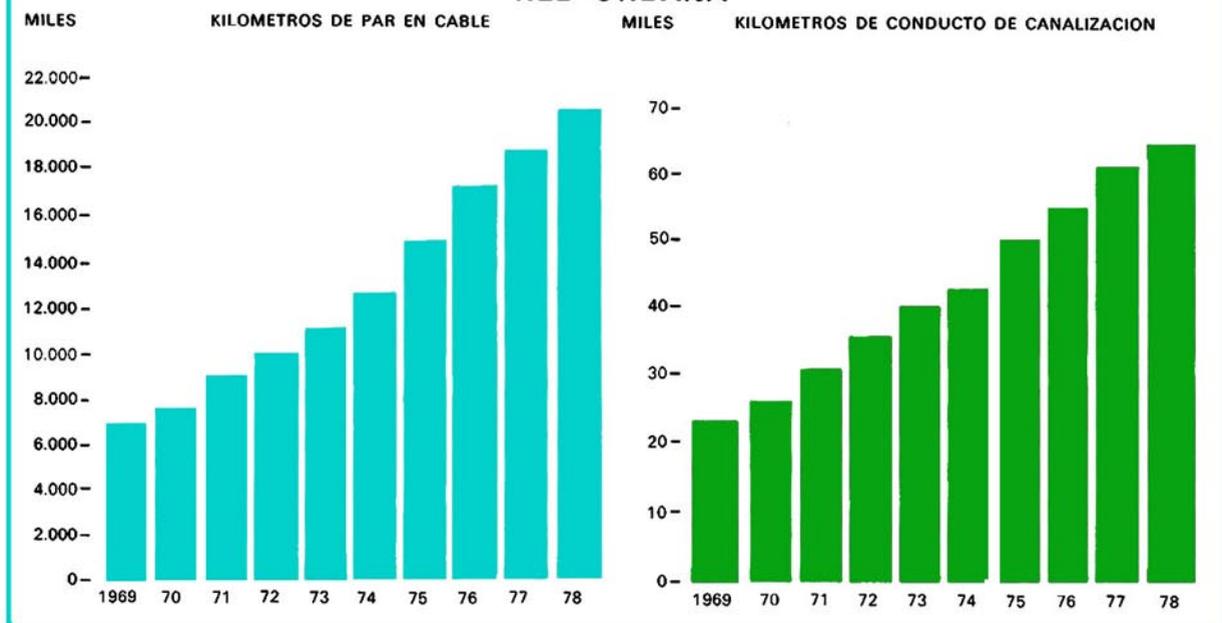
ciones que ya disponían de servicio automático.

Es destacable, asimismo, la puesta en servicio de las centrales de Madrid-Manoteras y Madrid-Aluche, que son las primeras instaladas en España con los nuevos sistemas ARE-11 y Pentaconta-2.000, respectivamente, dotados de control electrónico y que incorporan, como diferencia fundamental con el resto de los sistemas convencionales existentes, la utilización de procesadores y lógica programada en sustitución de los habituales procedimientos de control basados en técnicas electromecánicas y lógica cableada.

De acuerdo con el programa de progresiva implantación de nuevos equipos de conmutación más evolucionados, se han continuado durante el Ejercicio los trabajos encaminados a la puesta en servicio de ocho futuras instalaciones ARE-11, seis Pentaconta-2.000, cuatro AXE-10 y una 12-L. Estos dos últimos sistemas incorporan a las novedades antes mencionadas la posibilidad de utilizar una conmutación temporal en lugar de la técnica del punto de cruce espacial utilizada hasta el momento.

La mayor capacidad para el tratamiento y encaminamiento del tráfico, la posibilidad de nuevas facilidades, tanto para el abonado como para la explotación del servicio, y, en definitiva, la potenciación de la planta telefónica para el mejor aprovechamiento de sus posibilidades dentro de una completa gestión de la red, son factores que aconsejan la progresiva implantación de estos sistemas que, habiendo comenzado con 13.000 lí-

## RED URBANA



neas en 1978, seguirán con 32.000, 125.000 y 277.000 líneas en los años 1979, 1980 y 1981, respectivamente.

La instalación de nuevas centrales y las ampliaciones de otras existentes, han exigido un aumento paralelo en las redes de cables urbanos correspondientes, a fin de establecer la obligada conexión con todos y cada uno de los abonados. Para ello, se instalaron 1.721.410 kilómetros de par, con lo que la planta instalada asciende a 20.577.443 kilómetros de par, que supone un promedio de 3,3 kilómetros por abonado.

Para hacer frente al crecimiento del tráfico interurbano y a las necesidades derivadas de la integración total en la red de los nuevos centros automatizados, se han ampliado 41.587 enlaces interurbanos y terminales. Considerando los desmontajes, se obtienen, 34.091 enlaces. Los circuitos interurbanos disponibles alcanzaron un total de 157.894, lo que representa un incremento del 5,6 por 100 respecto al año anterior.

Merece señalarse la puesta en servicio de la nueva central automática de Santander-Cazoña y las de tránsito sectorial de Avilés-Magdalena, Tolosa-Sacramentinos y Zaragoza-Portillo, todas del sistema ARM. Debe significarse, igualmente, que se ha completado la estructura definitiva prevista para el encaminamiento del tráfico interurbano en Barcelona, de acuerdo con el desarrollo de la puesta en servicio de la central Barcelona-Estel, que ha descongestionado la de Barcelona-España.

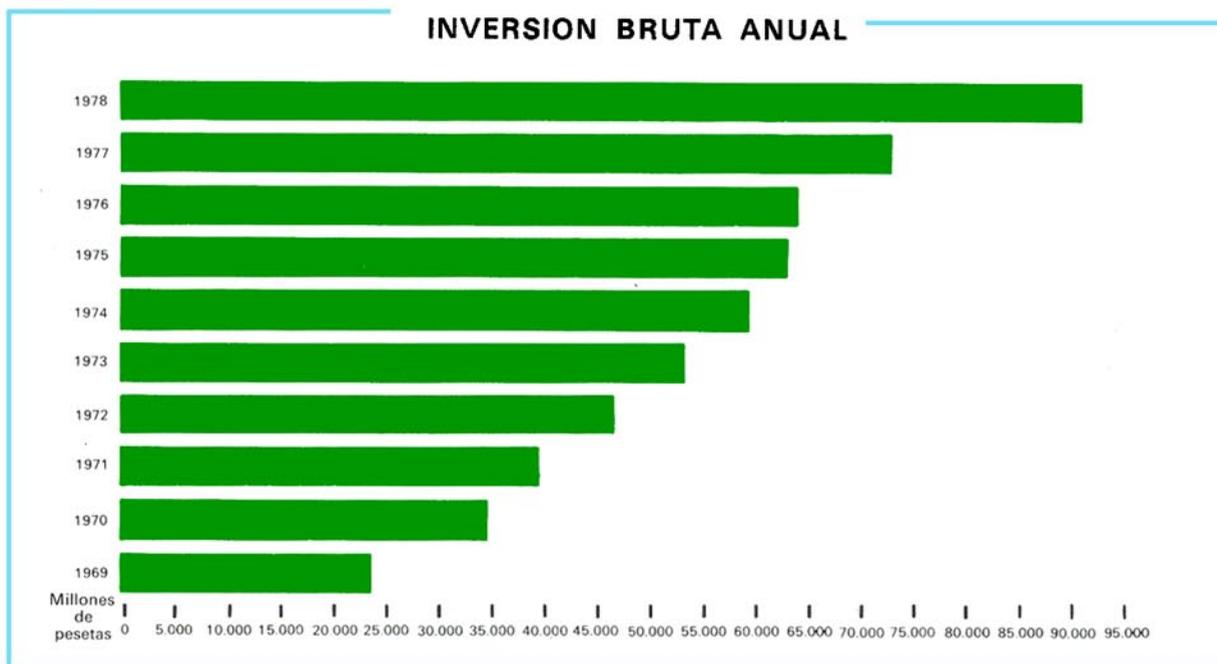
En la red interurbana, los cables coaxiales

y radioenlaces constituyen los medios más importantes para establecer el gran número de circuitos necesarios para atender el creciente desarrollo del servicio telefónico interurbano. En el Ejercicio se instalaron 599 kilómetros de cables coaxiales, habiéndose finalizado, entre otros, los de Cáceres-Plasencia, Plasencia-Salamanca y Benavente-León, preparados a 60 MHz., pertenecientes a la arteria León-Sevilla, con una capacidad final de 43.200 circuitos; los de Almoradí-Orihuela, Alcira-Játiva, Laredo-Santander, Amorebieta-Durango, Algeciras-Puerto Real y Avilés-Luarca, con capacidad final de 3.840 circuitos cada uno, así como el tramo correspondiente al territorio español del Tuy-Valencia de Miño (Portugal), con una capacidad de 600 circuitos. Además, se ha preparado para su explotación a 12 MHz. el cable León-Oviedo, incrementándose su capacidad de 3.840 a 10.800 circuitos.

También se han instalado 1.894 kilómetros de cables interurbanos de pares y cuadretes, con diversas capacidades, para su explotación en baja frecuencia. Asimismo, una parte de estos cables y de otros existentes se ha preparado para su explotación en alta frecuencia.

En cuanto a radioenlaces, se han instalado doce de 1.800 canales telefónicos cada uno, siendo los más destacables los dos radiocanales Granada-Murcia, otros dos Valencia-Zaragoza y uno Barcelona-Valencia. Se han instalado también cuatro radioenlaces de 960 canales y otros 19 de capacidad inferior, destinados a poblaciones de menor

## INVERSION BRUTA ANUAL



entidad. Teniendo en cuenta los desmontajes, en su mayor parte de equipos de válvulas, resulta un incremento neto de doce radioenlaces de banda ancha y siete de pequeña capacidad.

También se han instalado 21 sistemas coaxiales de 2.700 canales y 16 de 960 canales.

Por último, el aumento de circuitos interurbanos se ha conseguido mediante la instalación de 1.551 grupos de canales y 561 sistemas de transmisión de pequeña capacidad. Deduciendo los desmontajes, se obtienen, de aumento absoluto, 734 grupos de canales y 195 sistemas de transmisión de pequeña capacidad.

Al término de 1978, la red interurbana contabiliza un total de 61.976.823 kilómetros de circuito, lo que significa un aumento del 21,4 por 100 respecto al año anterior y representa un promedio de 10 kilómetros por abonado.

Por la importancia que ya tienen los Servicios Especiales, es digno de señalar que durante 1978 se ha puesto en servicio un nuevo tren de acceso a cuadro interurbano en Barcelona, ubicado en la central de Estel. Este tren es de sistema Pentaconta y ha sustituido al que había de sistema Rotatorio en la central de Barcelona-Cataluña. Su instalación ha permitido el acceso a los servicios especiales tasados a las poblaciones de los distritos periféricos y Area Urbana de Barcelona.

Asimismo, en 1978 se ha instalado en la central de Avenida de Palma de Mallorca el nuevo tren de servicios especiales Penta-

conta que ha sustituido al que había, de sistema Rotatorio, en la central de Borne y permitido la implantación de los servicios tasados.

Igualmente durante 1978 se ha extendido el Servicio de Radiopatrullas de la Dirección General de Seguridad «091» a la totalidad de las capitales de provincia, encontrándose en funcionamiento dicho servicio en treinta y una capitales de provincia e instalado y a disposición de dicho Organismo en las diecinueve restantes. Este servicio también se ha extendido a otras quince poblaciones no capitales de provincia, de las cuales cuatro lo tienen ya en funcionamiento.

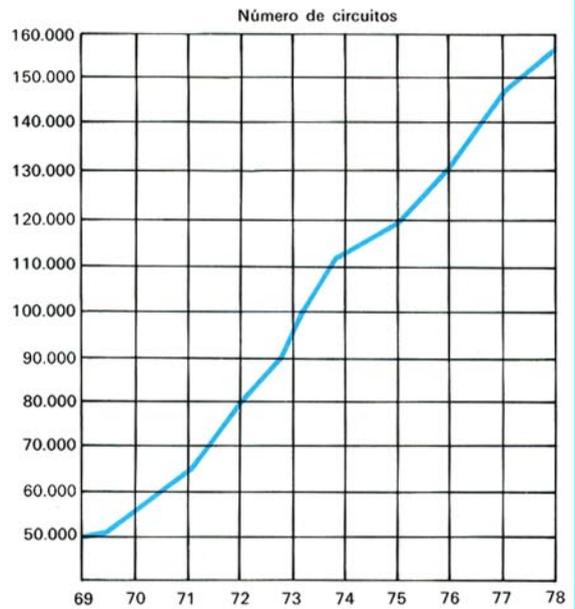
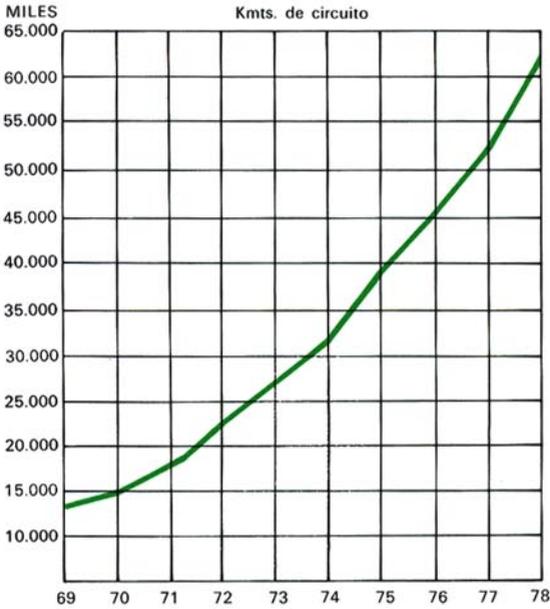
## INSTALACIONES INTERNACIONALES

Los activos asociados al servicio internacional, si bien absorben recursos de pequeño volumen relativo, frente a los totales de la Compañía, por su característica concentración en pocas instalaciones de elevada sofisticación tecnológica y alta rentabilidad, merecen una cuidadosa atención de la Compañía. Por áreas técnicas, las realizaciones más importantes en este campo durante 1978 fueron las siguientes:

### Cables Submarinos

En abril se puso en servicio el tercer sistema de cable submarino que une la Pe-

## RED INTERURBANA



nínsula y las Islas Canarias, el PENCAN-III, tendido entre Chipiona (Cádiz) y Las Palmas de Gran Canaria. Tiene una longitud de 1.378 kilómetros y una capacidad final de 5.520 circuitos telefónicos simultáneos de 3 KHz. y proporciona una vía de excelente calidad para cubrir las necesidades de tráfico, tanto nacionales como internacionales, de las Islas Canarias, cuyas comunicaciones extra-insulares, sometidas a una alta tasa de crecimiento, estaban a punto de saturar los medios existentes. El PENCAN-III contribuirá, sin duda, a la consolidación de las Islas Canarias como el centro de comunicaciones más importante del Atlántico Meridional, al fortalecer y diversificar el enlace del continente europeo a los cables submarinos con Brasil (BRACAN), Venezuela (COLUMBUS) y Sudafrica (SAT-1).

La Compañía firmó, en febrero, conjuntamente con el Post-Office británico y el suministrador, el contrato para el suministro del tercer sistema de cable submarino entre España y el Reino Unido. Su capacidad será de 4.140 circuitos a 4 KHz. y se ha previsto que sea puesto en servicio en julio de 1980.

En avanzado estado de instalación se encuentra el sistema Barcelona-Génova, de la misma capacidad que el anterior y que entrará en servicio en mayo de 1979. Cabe reseñar como nota destacada, el haberse efectuado el sondeo de la ruta de estos dos cables submarinos por buques del Instituto Hidrográfico de la Marina Española, lo que ha contribuido a realzar el sólido y bien ganado prestigio internacional de que goza nuestra

patria en el campo de las comunicaciones submarinas.

La Compañía, siguiendo su política de cooperación en acuerdos internacionales y para asegurar una rápida reparación de sus cables en caso de avería, está discutiendo las bases para la elaboración de un Acuerdo de Conservación de Cables en el Atlántico, al estar el actualmente vigente próximo a expirar. Asimismo, se está considerando la posibilidad de construcción de un barco de reparación para su inclusión en el nuevo Acuerdo o para asegurarnos la conservación de nuestros cables en caso de que las condiciones técnicas o económicas del nuevo Acuerdo no sean aceptables.

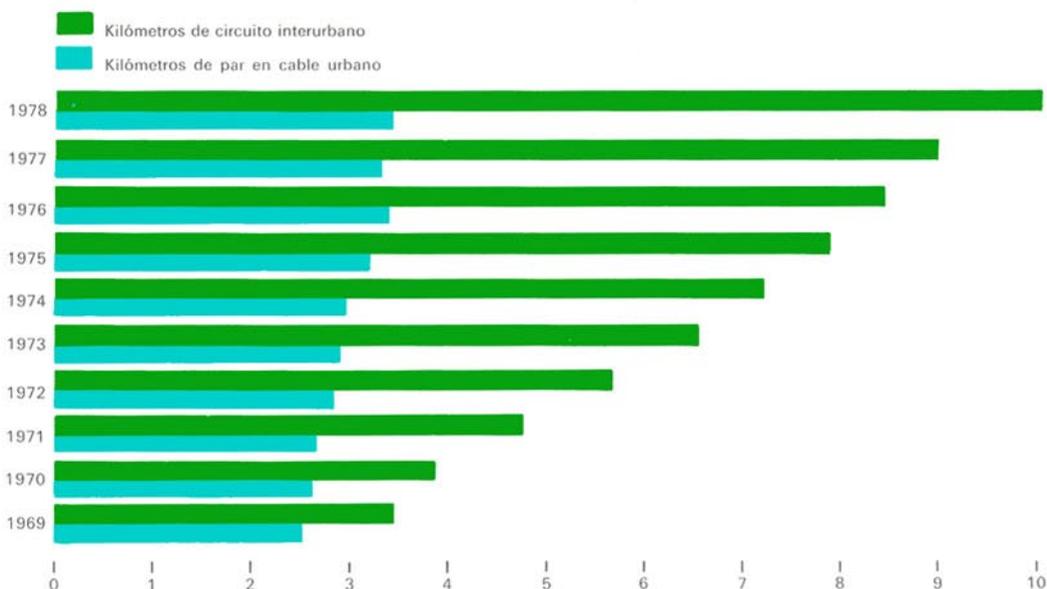
Hay que destacar la ampliación de las instalaciones de la Compañía en el puerto de Vigo, que de esta forma se convierte en una de las principales bases de almacenamiento de cables y de equipo de detección y reparación de averías.

### Satélites

Se han llevado a cabo en nuestras estaciones terrenas importantes trabajos de ampliación y adaptación de los equipos a la más avanzada tecnología que comportan los satélites INTELSAT IV-A, con operación en el Atlántico y el Indico.

Asimismo, se instalaron en Buitrago y Agüimes equipos especializados para abrir una nueva vía de transmisión apta para cursar

## KILOMETROS DE RED INTERURBANA Y URBANA POR ABONADO



datos a alta velocidad, asociados a la red de comunicaciones de la NASA, en apoyo de sus misiones espaciales.

En la Estación Terrena de Buitrago, y para procesar y operar el gran volumen de programas de televisión a que dieron lugar los Campeonatos de Fútbol de Argentina, se instaló un equipo de conmutación y control para señales de TV con capacidad para cursar hasta diez programas simultáneos, y que adecuadamente complementado, permitirá hacer frente al elevado número de transmisiones vía satélite a que, sin duda, darán lugar los próximos Campeonatos Mundiales de Fútbol a celebrar en España, empresa que exigirá en su momento de la Compañía Telefónica un considerable esfuerzo de cara a facilitar los medios de telecomunicación requeridos.

### Centrales

La creciente demanda de comunicaciones telefónicas internacionales directas, abonado-abonado, ha aconsejado la ampliación de la Central Internacional de Madrid, elevándose en un 50 por 100 su capacidad, para adaptarla a las necesidades del tráfico a medio plazo, solución que combina exigencias de servicio con la prudente y activa utilización de los recursos.

La Central Internacional de Barcelona se encuentra en análogo proceso de ampliación, que se espera concluya en el primer trimestre

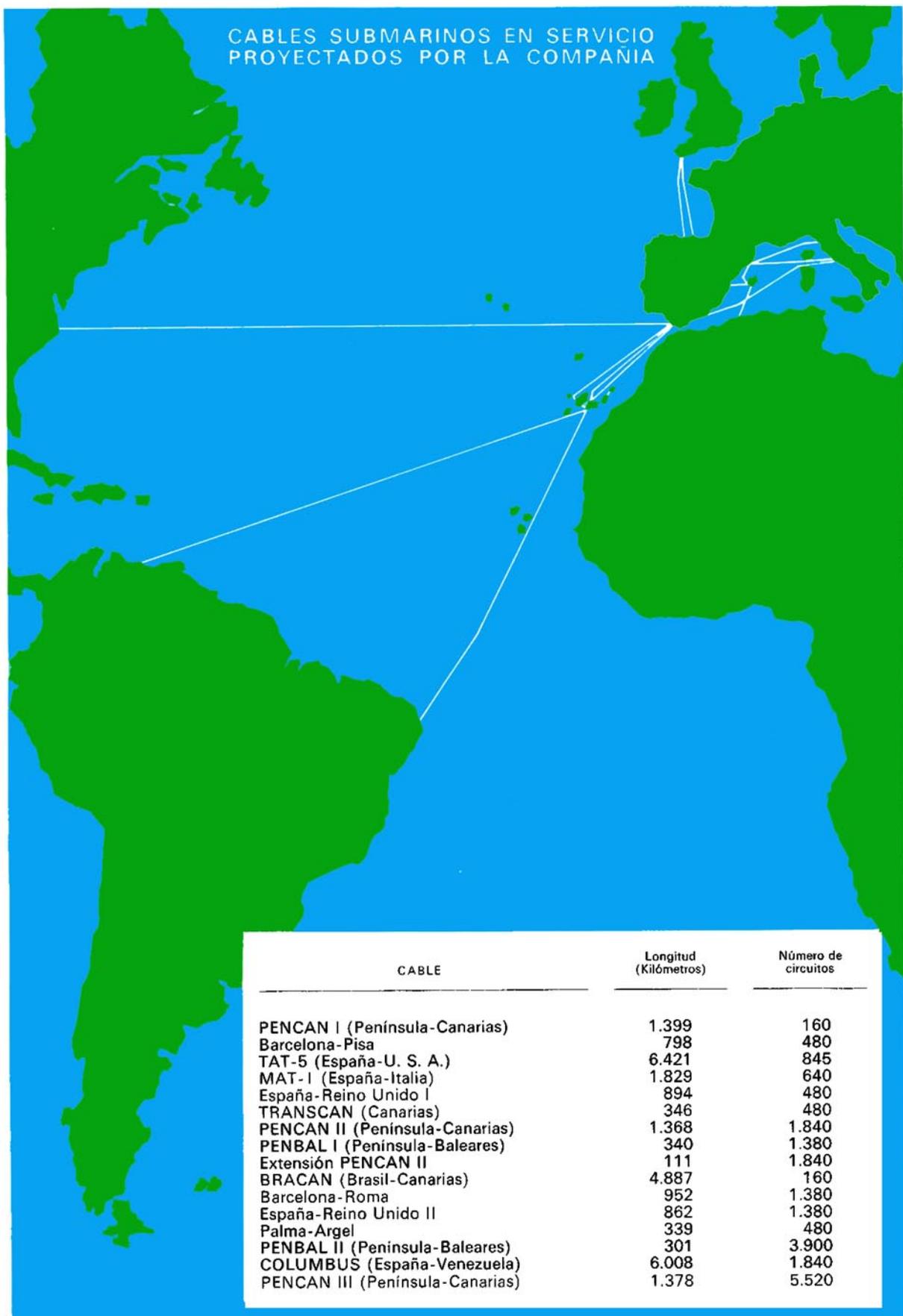
de 1979, coincidiendo con la entrada en servicio de la nueva Central Internacional de Valencia, cuya instalación está prácticamente concluida. La amplia flexibilidad de explotación y la elevada velocidad de operación son las más notables características de esta Central, cuyo avanzado diseño incorpora ordenadores electrónicos en sus órganos de control.

### Transmisión

En 1978 se produjo un aumento neto de 689 circuitos internacionales, lo que representa un crecimiento del 14,7 por 100 sobre los disponibles a finales de 1977. Con ello, el total de circuitos internacionales se eleva a 5.364 de los que 246 son manuales y 5.118 automáticos.

Vía satélite y cables submarinos se han abierto rutas directas de circuitos permanentes con Haití, Honduras, Nigeria, República Popular China, Senegal, Singapur y la U. R. S. S., elevándose así a 80 el número de países del mundo con los que se dispone de circuitos directos. Al mismo tiempo, con el establecimiento de nuevos circuitos, vía satélite, con Bolivia, Cuba y Paraguay, se han eliminado los últimos enlaces de onda corta que quedaban en servicio con los países del continente americano, habiendo aumentado con ello, muy sensiblemente, la calidad y fiabilidad de las comunicaciones con estos países.

CABLES SUBMARINOS EN SERVICIO  
PROYECTADOS POR LA COMPAÑÍA



CABLE	Longitud (Kilómetros)	Número de circuitos
PENCAN I (Península-Canarias)	1.399	160
Barcelona-Pisa	798	480
TAT-5 (España-U. S. A.)	6.421	845
MAT-1 (España-Italia)	1.829	640
España-Reino Unido I	894	480
TRANSCAN (Canarias)	346	480
PENCAN II (Península-Canarias)	1.368	1.840
PENBAL I (Península-Baleares)	340	1.380
Extensión PENCAN II	111	1.840
BRACAN (Brasil-Canarias)	4.887	160
Barcelona-Roma	952	1.380
España-Reino Unido II	862	1.380
Palma-Argel	339	480
PENBAL II (Península-Baleares)	301	3.900
COLUMBUS (España-Venezuela)	6.008	1.840
PENCAN III (Península-Canarias)	1.378	5.520

# I N S T A L A C I O N E S

	Total 31-12-78	Aumento en 1978	
		Absoluto	%
<b>SOLARES Y EDIFICIOS</b>			
<b>Para centrales de conmutación</b>			
Superficie del solar (m <sup>2</sup> )	1.051.126	66.596	6,8
Superficie edificada (m <sup>2</sup> )	2.120.329	90.200	4,4
<b>Para casetas de radio, transmisión y otros</b>			
Superficie del solar (m <sup>2</sup> )	2.552.252	46.398	1,9
Superficie edificada (m <sup>2</sup> )	195.454	5.590	2,9
<b>CONMUTACION</b>			
<b>Líneas urbanas</b>			
Automáticas	6.566.210	556.000	9,3
Manuales	229.583	— 79.085	— 25,6
<b>Enlaces automáticos</b>			
Internacionales	12.330	3.192	34,9
Interurbanos	298.400	16.560	5,9
Terminales	337.176	17.531	5,5
<b>Posiciones interurbanas e internacionales</b>			
Con cordones	2.922	— 470	— 13,9
Sin cordones	272	—	—
<b>TRANSMISION</b>			
<b>Sistemas A.F.</b>			
De 3 canales	124	— 23	— 15,6
Rurales	199	— 5	— 2,5
De 12 canales	1.312	— 59	— 4,3
De 24 y 30 canales	2.018	282	16,2
<b>Grupos</b>			
De 12 canales	10.137	735	7,8
De 16 canales	118	— 1	— 0,8
<b>Sistemas de radio</b>			
De banda ancha	215	12	5,9
De pequeña capacidad	115	7	6,5
De onda corta	5	—	—
De servicios móviles (terrestres)	73	13	21,7
<b>Circuitos telefónicos interurbanos</b>			
Automáticos	136.850	10.190	8,0
Manuales	15.188	— 2.879	— 15,9
Automáticos para utilización exclusiva servicio internacional	5.357	953	21,6
Manuales para utilización exclusiva servicio internacional	499	63	14,4
<b>Circuitos telefónicos internacionales</b>			
Automáticos y semiautomáticos	5.118	705	16,0
Manuales	246	— 16	— 6,1
<b>REDES</b>			
Kilómetros de conducto de canalización	64.298	3.373	5,5
Kilómetros de pares en cables urbanos	20.577.443	1.721.410	9,1
Kilómetros de cables interurbanos	44.237	2.493	6,0
Kilómetros de cables submarinos	28.233	1.378	5,1
Kilómetros de circuito interurbano	61.976.823	10.917.937	21,4
Kilómetros de circuito de impulsos	7.040.759	1.169.329	19,9



**PERSONAL Y ACTIVIDADES  
SOCIALES**

## NUMERO DE EMPLEADOS

DEPARTAMENTOS	1977	1978	Aumento en 1978
Conservación	22.356	23.609	1.253
Tráfico	9.114	8.486	— 628
Construcciones	7.402	7.383	— 19
Comercial	4.258	4.514	256
Ingeniería	1.792	1.890	98
Intervención General	1.089	1.140	51
Otros Departamentos	7.920	8.585	665
<i>Total personal fijo en activo</i>	53.931	55.607	1.676
Alumnos y otras situaciones en expectativa de plantilla	144	11	— 133
<i>Total personal en activo</i>	54.075	55.618	1.543
Personal fijo en baja temporal (Servicio Militar, Excedencias Maternidad, Excedencias Matrimonio, etc.)	4.066	4.102	36
<i>Total empleados</i>	58.141	59.720	1.579

La política de personal de la Compañía se ha inspirado en principios de mejora de la cualificación profesional de los empleados, que permita su promoción, perfeccionar el servicio y la atención al público, así como en la creación de nuevos puestos de trabajo, tarea de especial significado en la actual coyuntura social.

Al terminar el Ejercicio, el personal en activo se eleva a 55.618 empleados, con un aumento del 2,9 por 100 sobre el año anterior. De este incremento se han beneficiado fundamentalmente las Regiones de Cataluña, Centro y Norte, afectando sensiblemente a los efectivos de personal operativo de Conservación y Comercial.

Del censo de empleados en activo, son mujeres el 30,4 por 100; tienen menos de treinta años de edad el 27,2 por 100 y sólo el 12 por 100 sobrepasa los cincuenta. Atendiendo a la antigüedad en la Compañía, el 38,4 por 100 lleva menos de diez años y el 10 por 100 menos de cinco.

La promoción del personal es como ya se ha dicho, un objetivo prioritario, por lo que en 1978 accedieron a puestos superiores 9.174 empleados, lo que representa el 16,5 por 100 de la plantilla, de los cuales el 59,6 promovieron por antigüedad y el 40,4 por 100 por los restantes sistemas de promoción establecidos.

### FORMACION

Durante 1978 se organizaron y desarrollaron 820 cursos o cursillos, en los que

participaron 17.367 empleados. De ellos, 2.440 realizaron estudios preparatorios para presentarse a las convocatorias de promoción en la Compañía; 1.763, superaron cursos para su promoción; 1.381 siguieron cursos para ingreso y 11.783 participaron en enseñanzas organizadas para su perfeccionamiento profesional.

En relación con el programa de Seminarios sobre Técnica y Explotación de los Servicios Telefónicos, finalizó el XI Seminario dirigido a alumnos de 5.º Curso de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación y se inició el XII Seminario.

Paralelamente a esta acción, se han concedido 35 becas para prácticas en la explotación de los servicios telefónicos a postgraduados de las especialidades de Ingeniería Superior de Telecomunicación e Industrial y Licenciados en Ciencias Físicas.

En colaboración con la Obra de Formación Profesional en el Ejército, se realizó un curso que permitirá incorporar a la Compañía, una vez licenciados, a 142 soldados plenamente capacitados en la especialidad de celador.

Continuando con la actividad de asistencia y colaboración a entidades extranjeras, se han desarrollado dos cursos para 100 Ingenieros y Técnicos de la Compañía Anónima Nacional de Teléfonos de Venezuela.

### ACTIVIDADES SOCIALES

#### Asistencia Sanitaria

La Compañía asume tres órdenes de

## EVOLUCION DEL NUMERO DE EMPLEADOS

1971	53.138
1972	54.158
1973	55.885
1974	57.137
1975	57.171
1976	57.362
1977	58.141
1978	59.720

## RESUMEN DE CURSOS DE PROMOCION Y FORMACION ORGANIZADOS EN 1978

CURSOS	Número de cursos	Número de alumnos
Ingreso	12	1.381
Promoción	30	1.763
Perfeccionamiento de Mandos	84	1.026
Seminarios Formación Empresarial	107	2.092
Perfeccionamiento Técnico-Profesional	585	8.665
Preparación para la Promoción	2	2.440
<b>TOTAL</b>	<b>820</b>	<b>17.367</b>

compromisos en materia sanitaria. El propio y específico de los Servicios Médicos de Empresa, de carácter esencialmente preventivo; la asistencia sanitaria y económica derivada de enfermedad común, maternidad y accidente no laboral, tanto para empleados como para sus familiares y, finalmente, la que es consecuencia de accidentes de trabajo. Estas dos últimas obligaciones derivan de la condición que la Compañía ostenta de Empresa Colaboradora de la Seguridad Social. El planteamiento unitario de estos aspectos asistenciales, la utilización conjunta de los recursos económicos, técnicos y personales, determina un alto nivel asistencial, una mayor y más diversificada prestación médica, una superior rentabilidad de los recursos y medios utilizados y, en conjunto, una eficaz protección ante las contingencias sanitarias. Desde el punto de vista técnico, el Servicio Médico se asienta en centros propios, unas veces, y en conciertos con instituciones públicas o privadas, otras.

### Seguridad en el Trabajo

Cabe mencionar con satisfacción que las condiciones de seguridad laboral en la Compañía continúan mejorando, como se deduce del descenso del índice de frecuencia (9,58) respecto a años anteriores y el mantenimiento del índice de gravedad (0,49).

Desgraciadamente, hemos de lamentar la sensible pérdida de siete empleados durante

1978 en accidente de trabajo. Todos fueron víctimas del tráfico rodado. Son:

- D. Ismael Campo Landau.
- D. José Herrero Estévez.
- D. José Martín Pérez.
- D.<sup>a</sup> María Teresa Pérez Gómez.
- D. Mauricio Santiago Tobalo Núñez.
- D. Ildefonso Vázquez Fernández.
- D. Antonio Zapata Peñalver.

Desde aquí queremos expresar a sus familiares el sentimiento que a todos nos produjo su fallecimiento.

### Otras actividades sociales

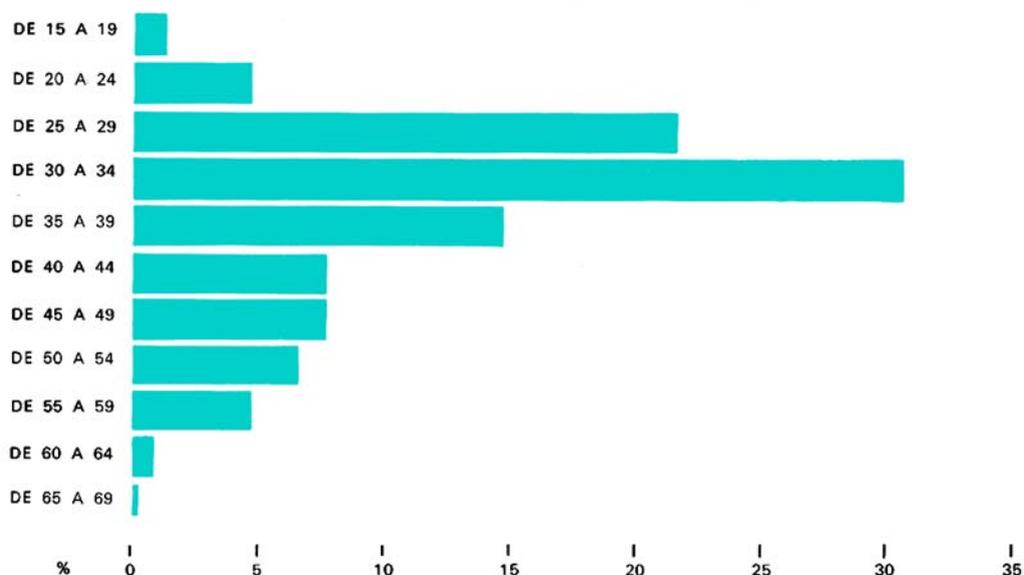
Dentro del «Plan Nacional de Viviendas» se han otorgado en este año 1.560 préstamos por una cuantía de 1.200 millones de pesetas.

Para el curso académico 1977-78 se facilitaron 1.050 ayudas de estudio para empleados y cien bolsas de estudios dotadas con 30.000 pesetas cada una para la promoción social y profesional de hijos de empleados. Este capítulo significa una aportación de unos ocho millones de pesetas.

En el «Plan de Vacaciones 1978» se concedieron 31.550 plazas, y 1.732 hijos de empleados disfrutaron del «Plan de Vacaciones Infantiles».

Se continuó con el «Plan de Economatos» iniciado en 1974, con lo que al final del Ejercicio el número de empleados que se beneficiaban de este servicio, en su doble

## DISTRIBUCION DEL PERSONAL FIJO EN ACTIVO POR EDADES



vertiente de Economatos propios y adscritos, ascendía a 52.631, en 43 ciudades.

### FUNDACION BENEFICO DOCENTE

Al tiempo que continuaron sus trabajos los equipos de los Convenios suscritos en años anteriores, la Fundación para el Desarrollo de la Función Social de las Comunicaciones (FUNDESCO) participó este año, junto con otras Instituciones, en la firma de nuevos Convenios.

Así, en el Convenio para el establecimiento y desarrollo de Bancos de Datos Regionales, cooperan con la Fundación, el Instituto Nacional de Estadística y el Instituto Geográfico y Catastral, así como otras Instituciones de Andalucía, Cataluña, Extremadura, Galicia, País Valenciano y País Vasco interesadas en el proyecto, estando prevista la incorporación de otras instituciones de las distintas regiones de España.

En el mes de junio, FUNDESCO firmó con representantes del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, el Consorcio de Información y Documentación de Cataluña, el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial y el Instituto Químico de Sarriá, un Convenio Interinstitucional de Bases para el establecimiento y desarrollo de una Red de Centros de Servicio de Teledocumentación e Información Científica Automatizada (RED INCA), y en octubre se firmó el Convenio para la creación de un Centro de Documentación e Informática Jurídica (CENDIJ), como resultado

del anterior Convenio firmado con quince instituciones del campo del Derecho para el desarrollo del Proyecto de Teleinformática Jurídica SINADE.

Cabe destacar además que tuvo lugar en noviembre la firma de un Convenio con el Instituto Nacional de Prospectiva para la realización de estudios sobre aplicaciones sociales de la Teleinformática dentro del Programa sobre Prospectiva de la Informática.

Por último se celebraron en el Ejercicio treinta y dos mesas redondas, encuentros y seminarios, se efectuaron quince demostraciones y se editaron veintinueve publicaciones relacionadas con los campos de aplicación que son objeto de la actividad de la Fundación.



ORGANIZACION E INNOVACIONES  
TECNICAS

---

## ORGANIZACION

De acuerdo con la política descentralizadora iniciada en Ejercicios anteriores, se ha consolidado la estructura organizativa de las Direcciones Regionales de Centro y Cataluña, así como de las Delegaciones Provinciales de Madrid y Barcelona, y se ha continuado con las transformaciones correspondientes en las restantes Direcciones y Jefaturas Regionales. Se ha iniciado la potenciación de las provincias, estableciéndose las estructuras básicas para el primer nivel dependiente de los Delegados Provinciales.

Al propio tiempo, se han creado las unidades regionales de Estudios Económicos y Control Presupuestario en todas las Direcciones y Jefaturas Regionales, de las que se espera una mejora en la preparación y control de los programas de inversión y de los presupuestos de productos y gastos.

Cuando las circunstancias lo han permitido, se ha reducido la estructura de la Organización Central, uniendo Departamentos y Servicios o adscribiendo unidades a otras afines, como en el caso de las integraciones del Departamento de Asuntos Sociales en el de Personal y del Servicio de Control Presupuestario y Financiero en el de Estudios Económicos.

### Proceso de datos

También en este ámbito concreto ha continuado el desarrollo de la descentralización de los servicios a los niveles de Toma

y Proceso de Datos. A ello responde, en primer término, la creación de los Centros de Toma de Datos de Sevilla y Valencia, a los que seguirán otros de próxima inauguración en los primeros meses de 1979. Con estos Centros se pretende un mayor desarrollo de las técnicas informáticas en las Direcciones y Jefaturas Regionales, dándoles directas responsabilidades operativas en este campo. Asimismo, cabe destacar la inauguración del nuevo Centro de Proceso de Datos de la Dirección Regional del Norte, y los estudios elaborados para el establecimiento de otros Centros similares en las Direcciones Regionales de Levante, Noroeste y Sur.

La potenciación y modernización instrumental de equipos y técnicas llevadas a cabo a lo largo de 1978, entre los que merece destacarse la incorporación del primer equipo FUJITSU M/190 instalado en España, así como la ininterrumpida formación y especialización del personal, han permitido abordar, de una manera decidida, proyectos tales como la implantación generalizada de un Sistema de Control de Cobro de Recibos totalmente automatizado.

El proyecto «Mecanización Integral de la Gestión de Abonados», que tan decisivamente afectará a la agilización de los servicios de la Compañía en las áreas de «Abonados» y «Planta», sigue desarrollándose de acuerdo con los planes previstos. También cabe destacar los estudios que se vienen realizando y que se encuentran en fase muy avanzada para la modernización de los



*Teléfono supletorio sin hilos.*

equipos y sistemas de los Servicios de «Gestión de Averías por Teleproceso» (002), de «Información de Tráfico» (003) y de «Sistemas de Gestión de Personal». Por último, merece señalarse la finalización del estudio y desarrollo del sistema de «Gestión de Almacenes» y el inicio de su fase de implantación.

### **INNOVACIONES TECNICAS**

Durante el Ejercicio de 1978 el permanente esfuerzo de innovación técnica de sus instalaciones que viene realizando la Compañía, ha culminado en una serie de logros, entre los que resultan especialmente importantes los relativos a los sistemas de conmutación. Así, y como se ha dicho anteriormente, se han puesto en servicio las dos primeras centrales de conmutación con control electrónico (Pentaconta 2.000 y ARE-11) a las que seguirán otras de los mismos tipos; ha comenzado la instalación de un sistema semi-electrónico (Metaconta) para la central internacional de Valencia; se han programado las primeras instalaciones del sistema AXE-10 que, al control electrónico, añade la conmutación temporal, al menos parcialmente; y se ha decidido instalar una central 1.240, en Salamanca-Concejo, primera de este tipo en el mundo, que habrá de ser totalmente electrónica (digital, de conmutación temporal), y en cuyo desarrollo participa la propia Compañía.

También se han acentuado los esfuerzos para disponer de nuevos equipos que representen una mejora de fiabilidad, tamaño o consumo de energía, contar con nuevos

equipos de supervisión y control de planta y mejorar la transmisión de señales no necesariamente telefónicas, pero que precisan de nuestra red. Por último, se ha incrementado la presión y colaboración con el sector industrial para obtener la máxima aportación nacional en las innovaciones.

De las realizaciones concretas, pueden destacarse las siguientes:

#### **Equipos de abonado**

— Ha comenzado la producción del teléfono supletorio sin hilos. Este equipo, diseñado por la Compañía, permitirá a los usuarios la comunicación telefónica con una total libertad de movimientos, en recintos abiertos o cerrados con una calidad netamente superior a la de equipos similares existentes en el mercado mundial.

— Se ha elaborado la especificación técnica del nuevo «Teléfono Público Universal», proyecto acogido a los Planes Concertados de Investigación, dotado de la facilidad de efectuar el cobro mediante monedas o tarjeta y cuyo diseño se basa en el empleo de un microprocesador.

— Se ha normalizado el aparato telefónico de teclado con memoria incorporada, TM-10, que por su prestación técnico-económica confiamos que tenga una gran aceptación en un amplio sector del mercado.

— Siguiendo un marcado carácter social, se ha desarrollado un nuevo tipo de cabina telefónica especialmente diseñado para su utilización por personas minusválidas. Según un plan ya aprobado se preve instalar en el

*Visita de un grupo de alumnos de la Escuela de Estado Mayor del Ejército a la Estación de Buitrago.*



próximo año unas mil cabinas de este tipo.

— Con el desarrollo de una centralita electrónica, se ha conseguido una importante realización. El primer prototipo industrial de dicha centralita ha sido exhibido en el SIMO-78 y su comercialización se realizará en 1979.

### **Conmutación**

— La Compañía, dentro de su objetivo permanente de disponer en cada caso de los equipos más adecuados a las necesidades y peculiaridades de la red española, ha decidido participar en el desarrollo del sistema de conmutación digital (1.240), emprendido por ITT y SESA en Estados Unidos. Para ello, un grupo de Ingenieros se ha integrado como parte de los recursos humanos puestos a contribución de dicho proyecto, dirigido actualmente a la obtención de centrales locales de tamaño mediano o grande.

Con esta participación, además de garantizar el mencionado objetivo de máxima idoneidad de los equipos desarrollados, se podrá conseguir en el futuro, que otros sistemas, a obtener a partir del indicado, puedan desarrollarse enteramente en España.

— Participamos también en el desarrollo del «software» para España del sistema AXE-10.

— Se está desarrollando el proceso tendente a la introducción de equipos auxiliares de conservación, gobernados por ordenador, que facilitan la labor del personal con aumento de su productividad. En este sentido hay que destacar los sistemas

COBMAIN LOCAL y ATME destinados, el primero, a la supervisión y prueba de órganos de conmutación y el segundo, a la realización automática de pruebas funcionales y de transmisión de los enlaces interurbanos.

### **Transmisión y Fuerza**

— Ha finalizado la fase de caracterización de los nuevos repetidores MIC en tecnología monolítica con estructura mecánica normalizada, cuyos primeros prototipos estarán disponibles a lo largo de 1979.

— En el capítulo de Comunicaciones Ópticas, ya se dispone de un enlace óptico en laboratorio con un kilómetro de fibra.

— Se ha instalado una planta experimental para la alimentación por energía solar con una potencia de 60 vatios, estando prevista una instalación real en un repetidor de radioenlaces, que se alimentará de una fuente de energía solar de aproximadamente 150 vatios de potencia, en 1979.

— Se encuentran en fabricación varios de los equipos desarrollados por la Compañía (Hipsómetro, Zumbador, Comprobador de Regeneradores MIC, Contador testigo, Lectura fotográfica de contadores), que constituyen una muestra del esfuerzo de la Empresa para satisfacer sus propios requerimientos.

— Ha concluido con resultados satisfactorios la experiencia práctica con el convertidor Z/M, nuevo dispositivo que permitirá, en todo momento y lugar, el establecimiento de conexiones especiales (microfónicas, facsímil, etc.).



---

## RELACIONES INTERNACIONALES

Se ha firmado un Acuerdo General de Cooperación con la Empresa Nacional de Telecomunicaciones Argentina, que permitirá, durante los próximos años, el desarrollo conjunto de diversas fases, de las que ya se han especificado las de «Transmisión de Datos» y «Estaciones Costeras».

Con ocasión de la visita de S. M. el Rey a la República Argentina, se acordó un crédito de España a esa nación, una de cuyas partidas importantes es la referente a Telecomunicación, en la que la Compañía Telefónica tendrá una presencia destacada.

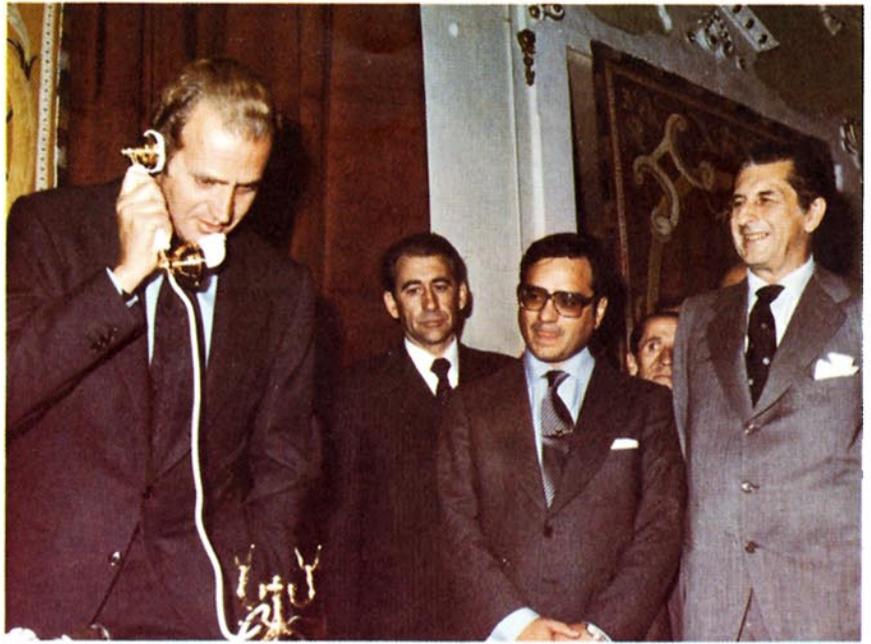
Siempre en colaboración con la Administración, continuó en 1978 la participación de la Compañía en las reuniones y trabajos de las Organizaciones Internacionales de Telecomunicación, existiendo representantes de la Compañía en casi todas las Comisiones y Grupos de Trabajo de los Comités Consultivos Internacionales de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT).

En la Conferencia Europea de Administraciones Postales y de Telecomunicación (CEPT), la Compañía ocupó en 1978 la presidencia del Grupo Teléfonos y la del Grupo de Expertos que estudian cuestiones de señalización y conmutación en líneas y equipos de abonado y la vicepresidencia del Comité de alto nivel para enlaces transatlánticos que negocia con las autoridades y empresas norteamericanas la planificación de medios entre los dos continentes. Durante el Ejercicio se celebraron en España, orga-

nizadas por la Compañía, cinco reuniones de trabajo de la CEPT.

La Compañía sigue participando activamente en la organización INTELSAT para las comunicaciones por satélite y en sus correspondientes organismos. Se ha firmado con Telecomex (Méjico) un acuerdo para compartir la representación en la Junta de Gobernadores de Intelsat. Gracias a este acuerdo, Méjico tiene acceso a la mencionada Junta y España ve aumentado su peso relativo en la misma, al sumarse los porcentajes de inversión de los dos países. Por otra parte, en 1978, ha habido una intensa actividad para la promoción de las comunicaciones marítimas por satélite. Abierto a la firma el Acuerdo Constitutivo de una organización mundial (INMARSAT) que se encargará de constituir y explotar un servicio de tal naturaleza, el Gobierno español suscribió dicho acuerdo en enero de 1978 y la Compañía, en cumplimiento del encargo recibido del Gobierno, suscribió el 24 de febrero el Acuerdo Operativo o de Explotación complementario del anterior, habiéndose además integrado en el llamado Comité Preparatorio, órgano encargado de los estudios previos en los campos organizativo, técnico y financiero. Dado que el sistema previsto por INMARSAT no estará disponible en un corto plazo de tiempo, varios países con importantes intereses marítimos realizan actualmente intensas gestiones, en las que participa la Compañía para la creación de un posible sistema PREINMARSAT.

En el marco EUTELSAT, organización



*Inauguración del servicio telefónico automático de Paredes de Nava y su comarca (Palencia).*

europaea creada en 1977 para la explotación de sistemas europeos de satélites de telecomunicación, la Compañía ha firmado el 26 de julio de 1978 el Acuerdo relativo al satélite de telecomunicaciones para el servicio fijo.

Dentro de la transmisión de datos, la Compañía, como miembro de la Fundación EURODATA, está participando en estudios de mercado del sector, tales como el denominado EURODATA-79, que trata de conocer las previsiones a medio plazo de los distintos parámetros que caracterizan tal mercado. Asimismo, se han iniciado gestiones, con la participación de los órganos pertinentes de la Administración, para la incorporación de España a la Red de Transmisión de Datos europea, denominada EURONET, creada en un principio para las necesidades y bajo los auspicios de la Comunidad Económica Europea.





## BALANCE DE SITUACION A

		P E S E T A S	
		Parciales	Totales
<b>A C T I V O</b>			
<b>Inmovilizado</b>			622.707.995.638
<b>Material</b>		610.119.827.333	
Solares	27.913.001.672		
Edificios para planta	79.491.953.161		
Instalaciones telefónicas	699.328.961.269		
Otro inmovilizado material	4.587.936.467		
(Importe de las inversiones realizadas Decreto- ley 19/1961, pesetas 137.907.721.540)			
<i>Suma</i>	<u>811.321.852.569</u>		
<i>Menos:</i> Amortización acumulada del inmovili- zado material	-246.139.860.774		
Planta neta en servicio	<u>565.181.991.795</u>		
Inmovilizado en curso	<u>44.937.835.538</u>		
<b>Inmaterial</b>		1.263.300.106	
Derechos irrevocables de uso y otros	2.424.830.106		
<i>Menos:</i> Amortización acumulada del inmovili- zado inmaterial	- 1.161.530.000		
<b>Gastos amortizables</b>		3.365.111.444	
<b>Financiero</b>		<u>7.959.756.755</u>	
Participaciones netas en Empresas	7.348.045.407		
Préstamos al personal	541.555.467		
Fianzas y depósitos constituidos	<u>70.155.881</u>		
<b>Existencias</b>			12.348.866.306
Materiales		12.348.866.306	
<b>Deudores</b>			33.025.682.357
Abonados		24.543.125.669	
Facturado	6.928.301.759		
No facturado	<u>17.614.823.910</u>		
Anticipos a proveedores y otros		4.298.438.505	
Otros deudores por operaciones de la explotación		<u>4.184.118.183</u>	
<b>Cuentas financieras</b>			2.914.950.345
Caja y Bancos		1.299.249.890	
Remesas de fondos en camino		1.072.898.084	
Otras cuentas financieras		<u>542.802.371</u>	
<b>Cuentas transitorias</b>			23.358.388.472
Diferencias de cambio pendientes de liquidación		5.485.700.396	
Pagos anticipados e ingresos diferidos		2.761.792.858	
Obligaciones pendientes de desembolso		6.428.300.000	
Otras partidas pendientes de aplicación		523.864.762	
Dividendo a cuenta		<u>8.158.730.456</u>	
<b>Total del Activo</b>			<u>694.355.883.118</u>
<b>Cuentas de orden y especiales</b>			15.714.288.921
<b>TOTAL</b>			<u>710.070.172.039</u>

P A S I V O	P E S E T A S	
	Parciales	Totales
<b>Capital y reservas</b>		362.639.992.634
Capital social	178.008.664.500	
Reserva contractual	3.833.047.506	
Reserva voluntaria y Cuenta de regularización	170.718.013.071	
Reserva para innovación tecnológica	10.034.792.225	
Remanente	45.475.332	
<b>Aportaciones ajenas no reembolsables</b>		1.280.374.082
<b>Previsiones</b>		5.920.440.781
Autoseguros para riesgos y diferencias de cambio	4.375.595.608	
Otras provisiones	1.544.845.173	
<b>Deudas a plazo largo y medio</b>		226.062.023.442
Obligaciones en circulación	162.939.844.500	
Préstamos de la Institución Telefónica de Previsión	6.596.978.902	
Préstamos acogidos Decreto-ley 19/1961	28.899.166.194	
Otros préstamos	809.261.628	
Créditos y efectos a pagar a más de dieciocho meses	26.815.334.680	
Fianzas y depósitos recibidos	1.437.538	
<b>Deudas a plazo corto</b>		72.576.073.040
Proveedores	2.482.532.021	
Créditos y efectos a pagar, vencimiento hasta dieciocho meses	42.631.115.856	
Hacienda Pública	14.458.947.355	
Organismos de la Seguridad Social	1.714.082.179	
Préstamos acogidos Decreto-ley 19/1961	250.270.112	
Otros préstamos	1.591.031	
Acreedores no comerciales	6.073.241.294	
Fianzas y depósitos recibidos	183.723.889	
Otros acreedores	4.780.569.303	
<b>Cuentas transitorias</b>		7.239.797.898
Pagos diferidos e ingresos anticipados	7.239.797.898	
<b>Resultados</b>		18.637.181.241
Pérdidas y Ganancias	18.637.181.241	
<b>Total del Pasivo</b>		694.355.883.118
<b>Cuentas de orden y especiales</b>		15.714.288.921
<b>TOTAL</b>		710.070.172.039

## EXTRACTO DE LA CUENTA DE PERDIDAS Y GANANCIAS DEL EJERCICIO DE 1978

P E S E T A S

D E B E	Parciales	Totales
<b>Gastos de personal</b>		62.465.237.310
<b>Trabajos, suministros y servicios exteriores</b>		11.360.405.073
<b>Gastos financieros</b>		20.650.373.092
<b>Tributos</b>		6.912.103.847
<b>Gastos diversos</b>		475.946.931
<b>Dotación Amortizaciones</b>		31.823.507.847
— Planta Telefónica (con cargo a Resultados)	18.233.058.828	
— Planta Telefónica (con cargo a Cuotas de Instalación y otros)	13.160.189.333	
— Gastos de emisión y otros	430.259.686	
<b>Dotación Previsiones</b>		4.210.831.109
— Diferencias en cambio extranjero	3.500.000.000	
— Autoseguros y otros	710.831.109	
<b>Beneficio neto</b>		18.637.181.241
<b>Total</b>		156.535.586.450
<b>H A B E R</b>		
<b>Ingresos de explotación por prestación de servicios</b>		115.194.990.990
<b>Ingresos financieros</b>		686.015.482
<b>Sobretasas</b>		1.783.401.680
<b>Trabajos realizados por la Empresa para su inmovilizado</b>		25.362.022.672
— Gastos de la inversión	21.332.442.220	
— Intereses cargados a la construcción	4.029.580.452	
<b>Otros ingresos</b>		348.966.293
<b>Cuotas de Instalación y otros</b> (con aplicación específica para dotar Amortizaciones)		143.375.397.117
		13.160.189.333
<b>Total</b>		156.535.586.450

## PROPUESTA DE DISTRIBUCION DE BENEFICIOS DEL EJERCICIO 1978

	Pesetas
<b>Remanente Ejercicio anterior</b>	45.475.332
<b>Beneficios del Ejercicio</b>	18.637.181.241
<b>Total a distribuir</b>	18.682.656.573
<b>D I S T R I B U C I O N</b>	
Dividendo a cuenta del 5 por 100 a las acciones números 1 al 356.017.329 (proporcionalmente al tiempo que han estado desembolsadas), puesto al pago el 22 de diciembre de 1978	8.158.730.456
Dividendo complementario del 5,5 por 100 a las mismas acciones, de igual forma	8.974.603.502
<b>Total por dividendos</b>	17.133.333.958
A reserva contractual	1.500.000.000
A cuenta nueva	49.322.615
<b>Distribución total</b>	18.682.656.573

---

## MERCADO DE CAPITALES

Comenzó 1978 con una Bolsa en unas condiciones de cambios tan bajos, que se pensaba, erróneamente, que difícilmente podrían sufrir mayor deterioro. Los tres primeros meses del año terminaron con el índice general de Madrid por debajo de 100. Entre el mes de abril y mediados de septiembre, hubo una reacción y se recupera el 100 en el índice general llegando incluso a alcanzar la cota máxima de 110,78. Al comienzo de la tercera decena de septiembre, nuevamente la Bolsa inicia un descenso, volviendo a perder el 100 en el índice general, finalizando el año con el 89,37, que supone una pérdida de un 10,63 por 100 con respecto al comienzo del mismo.

Nuestras acciones no han podido sustraerse a la tónica general del mercado, y han cerrado el año con un índice de 88,96. Evidentemente, este desmerecimiento de la cotización de la acción telefónica, obedece exclusivamente al conjunto de causas externas que tan negativamente han afectado al mercado de valores, y que se contradicen de modo absoluto con la marcha de la Empresa, de claro signo positivo.

Aprovechando la relativamente buena disposición que ofrecía la Bolsa a finales de junio, se inició nuestra Ampliación de Capital, en la proporción de 1 por 8, frente a 1 por 10 en el año anterior, que supuso 19.779 millones de pesetas, con un desembolso del 70 por 100, siendo el restante 30 por 100 con cargo a la Cuenta de Regulariza-

ción. Nuestra emisión alcanzó una aceptable acogida si consideramos las análogas efectuadas durante el transcurso del Ejercicio.

La cifra de obligaciones emitidas asciende en el Ejercicio a 22.000 millones de pesetas, superior en 7.000 millones a la del año anterior. Nuestras emisiones han tenido lugar en tres momentos distintos a lo largo del año. La primera se efectuó en marzo, de 12.000 millones de pesetas, la segunda, de 5.000 millones de pesetas, fué en junio y la tercera, también de 5.000 millones de pesetas, en octubre. Durante el Ejercicio se ha prestado una especial atención a este mercado, a raíz de las reuniones llevadas a cabo por la Comisión para el Estudio del Mercado de Valores. Es de esperar que en un futuro no muy lejano, las emisiones de renta fija y la contratación de sus títulos, lleguen a ser uno de los canales más adecuados de financiación de las inversiones. Hasta el momento la importancia de este mercado en nuestro país ha sido prácticamente inexistente, y se ha encontrado reducido a los coeficientes de inversión de las Cajas de Ahorro y otras instituciones.

En este sentido, y sin prejuzgar su valoración, se han tomado medidas transcendentales; de una parte la liberalización de los tipos de interés ya en 1977, que parece condición favorable para estimular el desarrollo del mercado; de otra, y con ánimo de facilitar el acceso a las emisiones, el señalamiento de un período de oferta pública, durante el que se le concede prioridad al inversor particular.

---

## Recursos autogenerados

Durante este Ejercicio se ha logrado cubrir con autofinanciación el 38,4 por 100 de la inversión del año, alcanzándose la cifra de 35.059 millones de pesetas. La política de la Compañía es alcanzar para 1980 un volumen de autofinanciación que cubra el 50 por 100 de la inversión, ya que con ello se consigue evitar, en parte, la dependencia del mercado y sus posibles momentos de estrangulamiento. En el cuadro siguiente se analiza la evolución del volumen de autofinanciación en los últimos años y lo que representa sobre la inversión afectada, en millones de pesetas, en cada año.

	1975	1976	1977	1978
Autofinanciación	15.801	17.500	27.888	35.059
% sobre inversión	24,77	27,29	37,39	38,42

## Crédito exterior

En 1978, la Compañía ha acudido al mercado exterior de capitales, en busca de los recursos necesarios para completar sus programas. Nuestra actividad dentro de este mercado ha sido mayor que en otras ocasiones, por cuanto que, pese a la limitación impuesta por la Administración para la captación de nuevos recursos extranjeros, sólo 112 millones de dólares, lo ventajoso de las

condiciones ha aconsejado refinanciar deuda antigua prolongando su calendario de vencimiento y abaratando su coste. Durante la segunda parte del año, estas condiciones han experimentado un ligero empeoramiento produciéndose un alza en los tipos de interés, más acentuada en los préstamos tomados en dólares como consecuencia de la debilidad de la moneda americana, aunque se mantienen dentro de límites comparativamente aceptables. Por otra parte, esta última circunstancia ha permitido disminuir sensiblemente el riesgo de cambio.

## Créditos Bancarios Nacionales

Las Entidades Financieras nacionales continúan colaborando de forma positiva en la financiación de la Compañía, mediante la concesión de créditos, principalmente a corto plazo, que durante este Ejercicio han superado los 15.000 millones de pesetas.

## Financiación de Suministros

Las características de la inversión que realiza la Compañía, hacen que gran parte de la misma pueda acogerse a la financiación por Bienes de Equipo. La utilización de esta línea de financiación está limitada, ya que es función del coeficiente de inversión de la Banca, que a su vez depende directamente del volumen de sus depósitos. La reducción paulatina del mismo —0,25 cada dos me-

ses— a partir de enero de 1978, hace cada vez más dificultoso la obtención de este tipo de financiaciones. En el cuadro siguiente se muestra la evolución y relación de esta fuente financiera en los tres últimos años con la inversión, en millones de pesetas, realizada en los mismos.

	1976	1977	1978
Aceptación de Bienes de Equipo	12.850	10.884	12.361
Inversión	64.115	74.593	91.239
% Bienes de Equipo sobre inversión	20,04	14,59	13,55

La parte de suministros no cubierta con la línea de financiación anterior, presenta normalmente un aplazamiento de pago de 180 días.

## ESTADOS ECONOMICO-FINANCIEROS

Del análisis del Balance, Cuenta de Pérdidas y Ganancias y Cuadro de Financiación, cabe destacar los siguientes puntos.

### BALANCE

#### Inmovilizado Material

La cifra del Inmovilizado Material que presenta el Balance de Situación en fin de

1978, asciende a 811.322 millones, de los cuales, una vez deducido el total correspondiente al capítulo de Amortizaciones, cuyo importe es de pesetas 246.140 millones, resulta un Inmovilizado Material Neto de 565.182 millones.

En base a los precios de mercado a finales del año 1978, se ha procedido a la regularización de los valores correspondientes a edificios y cables de pares y cuadretes, según los datos físicos que figuran en el inventario de fin de 1977.

Los cálculos resultantes, que han sido aprobados por la Comisión Mixta de Regularización del Balance (integrada por personal directivo de la Compañía y funcionarios del Ministerio de Hacienda), han evidenciado una plusvalía para el Inmovilizado Material de 79.680 millones, de los que 36.060 se han aplicado al Fondo de Amortización (como consecuencia de su actualización) y 43.620 millones como dotación, a la Cuenta de Regularización.

#### Gastos Amortizables

Se refieren fundamentalmente a los gastos de emisión de acciones y obligaciones, que se amortizan dentro de los plazos previstos por las disposiciones legales.

#### Inmovilizado Financiero

Para cubrir el objetivo consistente en asegurar la cobertura de suministros y servicios

## CUADRO DE FINANCIACION

### APLICACIONES E INVERSIONES DE LOS RECURSOS

	Flujos corrientes — Pesetas
<b>GRUPO 1. FINANCIACION BASICA</b>	
● Cancelación de préstamos recibidos y otros débitos a medio y largo plazo	48.077.903.541
● Obligaciones recogidas para amortizar	1.500.908.500
● Previsiones y fondos de autoseguros	236.245.105
● Fianzas y depósitos recibidos	1.336.702
<b>GRUPO 2. INMOVILIZADO</b>	
● Material	91.239.253.450
● Inmaterial	26.098.752
● Gastos amortizables	1.119.196.379
● Inversiones financieras	692.865.951
● Préstamos al personal	209.710.316
<b>GRUPO 3. EXISTENCIAS</b>	
● Materiales y enseres	2.036.380.690
<b>GRUPO 4. DEUDORES Y ACREEDORES POR OPERACIONES DE LA EXPLOTACION Y OTRAS</b>	
● Cuentas a cobrar de abonados	4.706.864.484
● Deudores diversos	2.008.541.631
<b>GRUPO 5. CUENTAS FINANCIERAS</b>	
● Obligacionistas-Pendiente de desembolsar emisión 1978	6.428.300.000
● Otros acreedores	2.895.711.960
● Dividendo complementario 1977	7.812.646.989
● Dividendo a cuenta 1978	8.158.730.456
● Remesas de fondos en camino	643.239.624
<b>TOTAL</b>	<b>177.793.934.530</b>

*Nota.*—En la realización del cuadro de financiamiento de este año se han seguido los criterios mantenidos en Ejercicios anteriores, excepto en cuanto a los epígrafes del Grupo 1, «Préstamos recibidos y otros débitos a medio y largo plazo», tanto en *Aplicaciones*, como en *Recursos obtenidos*. Con el fin de mejorar la información, en lugar de exponer los incrementos y reducciones

## ANUAL EJERCICIO 1978

### RECURSOS OBTENIDOS EN EL EJERCICIO

#### GRUPO 1. FINANCIACION BASICA

	Flujos corrientes — Pesetas
● Aportaciones de los accionistas para aumento de Capital	13.845.118.350
● Reservas y Remanente	3.471.822.722
● Emisión de Obligaciones	22.000.000.000
● Aportaciones ajenas no reembolsables	323.134.876
● Préstamos recibidos y otros débitos a medio y largo plazo	50.895.723.118
● Institución Telefónica de Previsión	1.449.714.237

#### GRUPO 2. INMOVILIZADO

● Amortizaciones	31.823.507.847
Del inmovilizado:	
Con cargo a Resultados	18.233.058.828
Con cargo a otras cuentas	13.160.189.333
	<hr/>
De gastos de emisión y otros	31.393.248.161 430.259.686
	<hr/>
● Fianzas y depósitos constituidos	141.673.257

#### GRUPO 4. DEUDORES Y ACREDORES POR OPERACIONES DE LA EXPLOTACION Y OTRAS

● Proveedores	1.007.576.107
● Créditos y efectos a pagar, vencimiento hasta dieciocho meses	11.751.354.192
● Acreedores	1.815.751.773
● Entidades públicas	3.019.308.793
● Pagos diferidos e ingresos anticipados	7.854.392.554

#### GRUPO 5. CUENTAS FINANCIERAS

● Obligacionistas-Desembolso del resto de la emisión de 1977	261.450.000
● Acreedores no comerciales	3.337.714.042
● Caja y Bancos	7.062.358.704
● Dividendos 1978	17.133.333.958

#### TOTAL

---

177.793.934.530

---

por saldos, se exponen, los *recursos obtenidos*, y los *recursos devueltos o cancelados*, por movimientos. De haberse utilizado igual criterio que el año pasado las cifras de 50.895.723.118 y 48.077.903.541 pesetas, hubiesen sido 9.669.589.387 y 6.851.769.809 pesetas, respectivamente.

*Residencia de jubilados de la  
Institución Telefónica de  
Previsión. San Javier, Murcia.*



necesarios para el desenvolvimiento de su actividad, la Compañía ha considerado necesaria su participación en el Capital de determinadas Empresas.

Las Empresas en las que la Compañía tiene una participación mayoritaria son:

Compañía Publicitaria de Exclusivas Telefónicas, S. A. (CETESA).

Comercial de Servicios Electrónicos, S. A. (COSESA).

Electrónica Aragonesa, S. A. (ELASA).

Compañía Española de Telecomunicaciones, S. A. (ENTEL/IBERMATICA).

Gráficas Burgos, S. A. (GRAFIBUR).

Hispano Radio Marítima, S. A.

Radio Industria Bilbaína, S. L.

Sistemas e Instalaciones de Telecomunicación, S. A. (SINTEL).

Otras Empresas de las que la Compañía posee participación superior al 25 por 100:

Cables de Comunicaciones, S. A. (CCSA).

Industrias de Telecomunicaciones, S. A.

Sociedad Española de Comunicaciones e Informática, S. A. (SECOINSA).

Telettra Española, S. A.

### **Cuentas Transitorias**

Dentro de este apartado destaca la cuenta de «Diferencias de cambio pendientes de liquidación», con un saldo de 5.486 millones de pesetas. Se refiere este concepto a las

futuras pérdidas previsibles, puestas de manifiesto al actualizar los préstamos y otras deudas en moneda extranjera, a los cambios vigentes en fin de año. Estas pérdidas se materializarán al vencimiento de los créditos.

### **Capital Social**

En 31 de diciembre de 1978, el Capital está constituido por 356.017.329 títulos de 500 pesetas nominales cada uno, lo que supone un importe de 178.008.664.500 pesetas.

### **CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS**

En línea con la tendencia general de normalización contable y siguiendo las sugerencias de los Censores Jurados de Cuentas, se presenta en este Ejercicio por primera vez la Cuenta de Pérdidas y Ganancias adaptada a las directrices emanadas del Plan General de Contabilidad. Contiene la información según la naturaleza de los conceptos y no según las áreas de actividad, tal como ha venido realizándose en años anteriores. A continuación se expone un breve comentario sobre los conceptos más significativos incluidos en la misma.

### **Gastos de Personal**

Representa la cifra más importante dentro

de los gastos de la Empresa. Agrupa las remuneraciones, cargas y atenciones sociales, gastos de viaje, formación y otros, relativos al personal.

### **Gastos Financieros**

Se incluye en este apartado el coste de la financiación ajena, que asciende a 20.650 millones de pesetas: Intereses de Obligaciones, 12.188; Intereses de préstamos y créditos, 7.768, y Otras cargas financieras (formalización de préstamos, comisiones, etcétera), 694 millones.

### **Tributos**

Corresponden al cánon que la Compañía satisface al Tesoro, por aplicación del 6 por 100 establecido sobre los ingresos por prestación de servicios, con arreglo al Contrato suscrito con el Estado.

### **Amortizaciones**

Las Amortizaciones de Inmovilizado Material e Inmaterial han ascendido durante el Ejercicio a 31.393 millones de pesetas. Esta cifra supone aproximadamente el 5 por 100 del valor medio de las instalaciones en servicio durante 1978, excluido el valor de los solares.

El importe total de amortizaciones está

constituido por la aplicación de 18.233 millones a cuentas de Resultados y 13.160 millones (tal como figura en el Cuadro de Financiación, y en la Cuenta de Pérdidas y Ganancias), procedentes de cuotas de instalación y otros, que por disposición legal se aplican directa y exclusivamente al Fondo de Amortización.

La amortización de gastos de emisión y otros ha supuesto este Ejercicio un importe de 430 millones de pesetas.

Como consecuencia de la Regularización del Inmovilizado ya expuesta, se ha incrementado asimismo el Fondo de Amortización en 36.060 millones.

Por otra parte cabe destacar que la Amortización Acumulada del Inmovilizado Material supone a fin del Ejercicio 1978 el 31,4 por 100 del valor bruto de las instalaciones, frente al 30,1 por 100, resultante en el Ejercicio anterior.

### **Ingresos de Explotación por Prestación de Servicios**

En el cuadro que recoge la información correspondiente a esta rúbrica, aparecen con detalle los Productos de Explotación referentes al último quinquenio.

En este Ejercicio, el Servicio Automático Nacional, con 56.959 millones constituye el 49,4 por 100 del total de productos, siguiendo en importancia las Cuotas de Abono (25,1 por 100) y el Servicio Internacional (15,4 por 100).

## Trabajos Realizados por la Empresa para su Inmovilizado

*Gastos de la Inversión.* Esta cifra representa el coste aplicado, que ha supuesto para la Compañía la dedicación durante el Ejercicio de una parte de su personal, a las nuevas inversiones realizadas.

*Intereses Cargados a la Construcción.* Imputación a cuentas de inversión del coste que representa la inmovilización de los recursos financieros necesarios para la instalación de la planta telefónica, hasta que ésta comienza a prestar servicio.

## CUADRO DE FINANCIACION

En su confección se ha seguido el criterio de ofrecer la más amplia información posible, siguiendo siempre las directrices emanadas del Plan General de Contabilidad y los principios aplicados en años anteriores. De su análisis cabe destacar.

La cancelación de préstamos recibidos y otros débitos a medio y largo plazo, que ascendió a 48.078 millones de pesetas. Simultáneamente se ha obtenido por este mismo concepto financiación por un importe de 50.896 millones de pesetas.

Las obligaciones amortizadas en el Ejercicio han ascendido a 1.500.908.500 pesetas. De esta cifra corresponden 1.500 millones a la amortización del empréstito emitido en 1963, con vencimiento en el presente Ejercicio

y 908.500 pesetas a la amortización de obligaciones emitidas en 1945.

Durante el Ejercicio de 1978 las inversiones en Activo Material han ascendido a 91.239 millones, que se distribuyen de la forma siguiente:

	Millones de pesetas
Terrenos y Edificios	4.081
Equipos de Fuerza	1.560
Equipos de Conmutación	27.300
Equipos de Transmisión	8.325
Redes	30.566
Equipos de Abonado y Otros	18.792
Mobiliario, Equipos de Oficina y Otros	615
	<hr/>
	91.239
	<hr/>

Siguiendo la línea de los últimos años, la Compañía ha destinado durante el presente Ejercicio 693 millones de pesetas a inversiones financieras, al objeto de mantener su participación en diversas empresas de suministros y servicios.

El incremento de Materiales y Enseres ha sido de 2.036 millones de pesetas, lo que representa un aumento del 19,8 por 100 sobre el saldo del año anterior.



*Conferencia de prensa  
diciembre 1978.*

Para concluir, queremos dejar constancia expresa del agradecimiento que la Compañía debe al que durante tantos años fue su Vicepresidente, don Gervasio Collar y Luis, que renunció a su puesto en el Consejo el pasado mes de mayo. Para cubrir la vacante que deja se ha reincorporado al Consejo, esta vez como Vicepresidente, D. José María Concejo Alvarez. En la Junta General que se celebró en el mes de marzo, cesó como Consejero D. Rafael Díaz-Llanos Lecuona, al tiempo que fue designado para sustituirle D. Ignacio Bayón Mariné, que representa en el Consejo a los intereses del Estado.

Mención especial debo hacer al Ministerio de Transportes y Comunicaciones, con el que hemos colaborado estrechamente en la formulación de la nueva política de extensión del servicio en zonas rurales y otras, donde a partir de ahora llegará nuestro servicio en mejores condiciones tarifarias para los nuevos abonados.

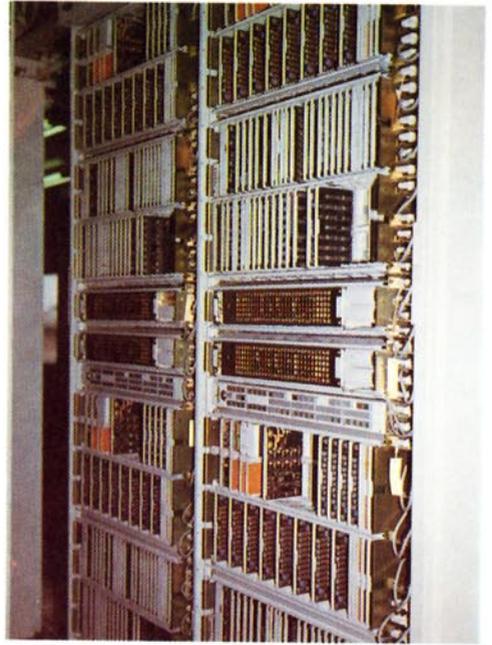
Desde estas líneas quiero agradecer también la colaboración que hemos recibido, en primer lugar, de los empleados, así como de las Instituciones Financieras, y especialmente de ustedes, señores accionistas, que, a pesar de la situación por la que viene atravesando el mercado de valores, dan pruebas de su comprensión y espíritu de colaboración.

Por último, nuestro reconocimiento a la ayuda que siempre nos prestan los abonados y usuarios y, muy especialmente, los medios de comunicación social, que, de un lado, nos

presentan las críticas y elogios de la opinión pública a nuestra labor y, de otro, muestran a esa misma opinión nuestras realizaciones y programas.

El Presidente del Consejo  
de Administración,

TOMAS ALLENDE Y GARCIA-BAXTER



*Unidad electrónica de control.  
Central de Manoteras, Madrid.*

## INFORME DE LOS ACCIONISTAS CENSORES DE CUENTAS

Los accionistas DON JESUS DE RAMON LACA COTORRUELO y DON JOSE ANTONIO SUAREZ FERNANDEZ-EGIA, designados Censores de Cuentas para el Ejercicio correspondiente al año 1978 por la Junta General Ordinaria de la Compañía Telefónica Nacional de España, S. A., celebrada el día 4 de marzo de 1978, manifiestan haber analizado la Memoria, Balance y Cuenta de Pérdidas y Ganancias de dicho Ejercicio, encontrándolos conformes con los libros y comprobantes de la Sociedad que también han examinado, comprobando la justificación y procedencia de los datos que se reflejan con todo detalle en la contabilidad auxiliar, por lo que 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 uno de marzo de mil novecientos setenta y nueve.

**Jesús de Ramón Laca Cotorruelo**

**José Antonio Suárez Fernández-Egía**

---

## INFORME DE LOS CENSORES JURADOS DE CUENTAS

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 1978, así como la Cuenta de Pérdidas y Ganancias y el Cuadro de Financiación correspondientes al Ejercicio 1978.

Del citado examen se desprende nuestro informe número 3/1979, del cual la Certificación que emitimos y los comentarios y observaciones que transcribimos a continuación, forman parte.

### 1. Comentarios generales

- 1.1. Las cifras del Balance de Situación y Cuenta de Pérdidas y Ganancias auditados, 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 noviembre y diciembre de 1978, y enero y febrero de 1979.
- 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 de la misma, a 31 de marzo (páginas 43 y 44), 30 de junio (páginas 45 y 46) y 30 de septiembre (páginas 47 y 48), todos ellos del Ejercicio que examinamos, de conformidad con lo que establece la nueva redacción del Código de Comercio (Artículos 33 al 49), vigente desde el 1 de enero de 1974. El balance de comprobación de sumas y saldos a 31 de diciembre se encuentra pendiente de pasar en espera de la aprobación del Ejercicio, en su caso, por la Junta General de Accionistas. El Balance del Ejercicio 1977, que es inicial del Ejercicio 1978, fue transcrito en las páginas 41 y 42.

- 
- 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 por la Compañía, tanto en cuentas de Balance como en subcuentas. Se inicia el Ejercicio en la página 202 y los meses de noviembre y diciembre se encuentran pendientes de pasar en espera de la aprobación de cuentas, en su caso, por la Junta General de Accionistas.
  - 1.4. Los desgloses analíticos e informes que mensualmente se preparan con el máximo detalle, por el Departamento de Intervención de la Compañía y los de Inspección y Auditoría Interna —en proceso de puesta en marcha—, 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. Las cuentas del Inmovilizado Material han tenido durante el Ejercicio un aumento neto de 91.239 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 su Activo, con el fin de ajustarlas al valor real de sus propiedades e instalaciones; y según acta de la Comisión de Regularización del Balance de 24 de enero de 1979. El importe de la revalorización —79.680 millones— se ha abonado a la cuenta de *Amortización Acumulada* en 36.060 millones de pesetas y a la Cuenta de Regularización en 43.620 millones de pesetas.

La cifra de inversión en Inmovilizado Material por 91.239 millones de pesetas y que figura en el Cuadro de Financiación Anual, procede fundamentalmente de adquisiciones, obras contratadas con terceros e imputaciones de cargos directos por 79.192 millones de pesetas; gastos indirectos activados por 8.017 millones de pesetas e intereses cargados a las obras por 4.030 millones de pesetas.



*Stand de la Compañía en la Conferencia Internacional de Informática. Torremolinos.*

- 2.2. Los abonos a la cuenta de Amortización Acumulada, debitados en la cuenta de Pérdidas y Ganancias, resultaron muy próximos al porcentaje máximo fijado en el Contrato con el Estado, es decir, el 5 por 100 sobre instalaciones en servicio, excluido solares.

Dado el avance tecnológico respecto a la fecha de firma del Contrato, este porcentaje no puede considerarse como totalmente satisfactorio.

Así ha sido reconocido por la Compañía y por ello desde el Ejercicio de 1973, se ha constituido la cuenta de *Reserva para Innovación Tecnológica*. El incremento en 1978 de esta Reserva es de 2.981 millones de pesetas.

- 2.3. En la cuenta de *Participaciones en Empresas*, se ha producido una revalorización de 424 millones, que se ha abonado al epígrafe *Reserva Voluntaria y Cuenta de Regularización*.
- 2.4. Se ha realizado un control de la cuenta de *Materiales* sobre el Balance de la Compañía al mes de septiembre, encontrándose conforme. Las previsiones hechas por este concepto alcanzan la cifra de 1.545 millones a 31 de diciembre, que pueden compensar, en su caso, posibles quebrantos en esta rúbrica. De ellos, 203 millones corresponden a cargo del Ejercicio 1978 en la cuenta de Resultados, en base a un 2,25 por 100 del saldo de las existencias.

Se ha continuado el criterio de no reflejar las adquisiciones efectuadas, cuando las facturas se encuentren en trámites de conformidad por parte de la Compañía en la contabilización de existencias al finalizar el Ejercicio.

- 2.5. En 1978, se ha aumentado el *Capital Social* en 19.779 millones de pesetas con desembolso de 13.845 millones de acuerdo con las condiciones de emisión, y también durante el año, la Compañía ha puesto en circulación tres emisiones de obligaciones simples, una en marzo, por un importe de 12.000 millones de pesetas; otra en junio, por un montante de 5.000 millones de pesetas, y otra en octubre, también por 5.000 millones de pesetas.

En fin de diciembre se encuentran pendientes de recepción 6.428 millones de pesetas de las emisiones de obligaciones.

*Cabina telefónica para minusválidos.*



- 2.6. La actualización de las deudas pendientes con el extranjero suponen un importe de 5.486 millones de pesetas, que figuran cargadas en la cuenta de Diferencias de cambio pendientes de regularización. Este saldo queda en parte cubierto con las dotaciones acumuladas en las cuentas Autoseguros para riesgos y diferencias de cambio, por un importe de 5.920 millones, de los que 2.933 millones corresponden a diferencias de cambio.

En concreto, en 1978 la mejora de esta posición se eleva a 5.377 millones de pesetas (11.740-3.810)-(5.486-2.933).

Esta mejora se ha logrado por la dotación realizada de 3.500 millones que figura en la cuenta de Pérdidas y Ganancias; la diferencia neta favorable obtenida al liquidar deudas en moneda extranjera por 163 millones, y la mejora del cambio de las deudas extranjeras de la Compañía al 31 de diciembre de 1978, por 1.714 millones de pesetas.

El saneamiento del resto pendiente por diferencias de cambio, 2.553 millones, está previsto realizarlo en función de los reembolsos efectivos a lo largo de los próximos cuatro años.

### **3. Comentarios a la Cuenta de Resultados**

- 3.1. La estimación de productos efectuada para el cierre del Ejercicio se considera adecuada. La comprobación de la estimación realizada en el Ejercicio anterior con igual fin, ofrece desviaciones no significativas.
- 3.2. Los gastos producidos por la Compañía se consideran razonablemente devengados y su aplicación correcta al presente Ejercicio.

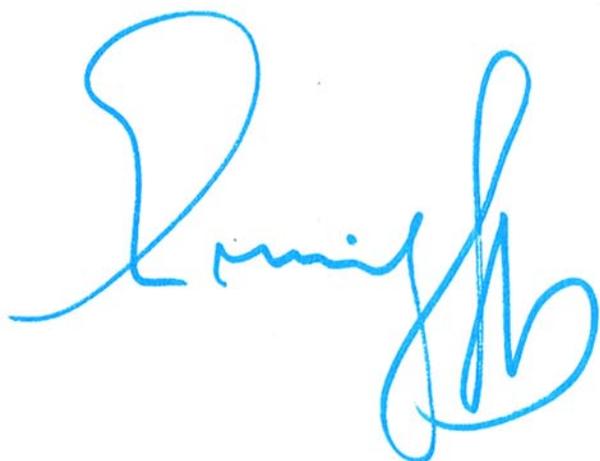
En virtud de las verificaciones practicadas y de las comprobaciones procedentes y a la vista de los comentarios hechos, que son resumen, como al principio se ha señalado, de nuestro informe 3/1979 emitimos el siguiente

---

## C E R T I F I C A D O

Como consecuencia del examen realizado, en nuestra opinión, el Balance de Situación, la Cuenta de Pérdidas y Ganancias y el Cuadro de Financiación Anual, según cifras que se adjuntan, de la Compañía Telefónica Nacional de España, presentan razonablemente la situación financiera de la Compañía a 31 de diciembre de 1978, 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 existentes con la Administración y otras situaciones similares, aplicados sobre bases uniformes con las de años anteriores.

Y para que conste firman y sellan el presente certificado, con un total de siete páginas, en Madrid, a uno de marzo de mil novecientos setenta y nueve.

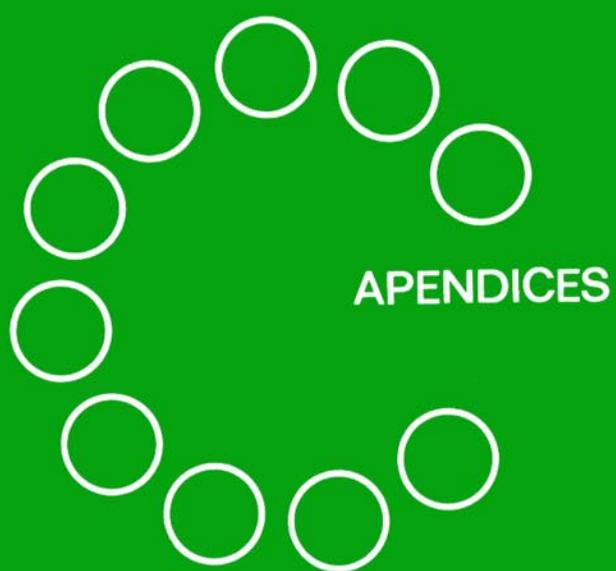


**Enrique Fernández Peña**



**Juan Manuel Osorio García**





## CONSUMO DE ALGUNOS BIENES Y SERVICIOS EN 1977

P A I S E S	EN MILES DE UNIDADES				UNIDADES POR 100 HABITANTES			
	Teléfonos	Automóviles	Televisores	Energía eléctrica (a)	Teléfonos	Automóviles	Televisores	Energía eléctrica (b)
Alemania, R. F.	22.932	19.779	20.598	388.763	37,4	32,2	33,5	63,3
ESPAÑA	9.528	5.997	8.500	92.641	26,2	16,4	23,2	25,3
Estados Unidos	162.076	111.663	140.034	2.306.015	74,4	51,5	64,6	106,4
Francia	17.519	16.400	17.631	216.818	32,7	30,9	33,2	40,8
Gran Bretaña	23.182	14.428	19.088	294.469	41,5	25,8	34,2	52,7
Holanda	5.846	4.086	3.846	64.594	42,1	29,5	27,8	46,6
Italia	16.119	16.859	13.581	180.539	28,5	29,9	24,1	32,0
Japón	50.626	19.938	27.638	552.109	44,2	17,5	24,3	48,5
Suecia	5.930	3.019	3.029	89.410	71,7	36,5	36,7	108,2

(a) Millones de Kwh.

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

## CARACTERISTICAS GENERALES Y TELEFONICAS DE LAS DIRECCIONES REGIONALES. 31-12-1978

Dirección Regional	Extensión km <sup>2</sup>	Número de habitantes	Valor de las instalaciones telefónicas (1)	Número de teléfonos	Localidades con servicio telefónico	Teléfonos por 100 habitantes	Número de empleados de la CTNE (2)
<b>De Cataluña</b> Barcelona, Gerona, Lérida y Tarragona	31.930	6.145.974	208.748	2.324.866	1.359	37,8	9.846
<b>Del Centro</b> Madrid, Avila, Cáceres, Ciudad Real, Guadalajara, Salamanca, Segovia, Toledo y Valladolid	110.782	7.422.247	244.210	2.679.497	2.582	36,1	12.662
<b>De Levante</b> Valencia, Albacete, Alicante, Castellón, Cuenca y Murcia	66.541	4.902.802	114.630	1.190.923	1.428	24,3	5.424
<b>Del Noroeste</b> León, La Coruña, Lugo, Orense, Oviedo, Palencia, Pontevedra y Zamora	74.055	4.549.712	85.781	816.258	2.892	17,9	5.036
<b>Del Norte</b> Vizcaya, Alava, Burgos, Guipúzcoa, Logroño, Navarra y Santander	42.274	3.895.024	111.946	1.161.141	2.657	29,8	5.664
<b>Del Sur</b> Sevilla, Almería, Badajoz, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén y Málaga	108.925	6.587.336	107.250	1.154.309	1.451	17,5	6.947
<b>Jefatura de Aragón</b> Zaragoza, Huesca, Soria y Teruel	57.956	1.283.629	37.188	333.370	1.320	26,0	2.051
<b>Jefatura de Baleares</b> Baleares	5.014	647.331	20.415	301.366	127	46,6	1.048
<b>Jefatura de Canarias</b> Las Palmas y Tenerife	7.273	1.346.155	28.274	349.693	544	26,0	1.638
<b>Total nacional</b>	504.750	36.780.210	958.442	10.311.423	14.360	28,0	50.316

(1) Estimación a fin de 1978, en millones de pesetas de dicho año.

(2) No incluidos los Departamentos Centrales.

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

(Miles de pesetas)

C O N C E P T O S	1974	1975	1976	1977	1978
Cuotas de Abono	10.131.911	12.490.611	14.481.909	18.430.689	28.924.571
Servicio Informática Nacional	—	—	—	2.692.852	4.128.111
Servicio Automático Nacional	17.536.410	23.503.996	35.618.480	48.487.705	56.958.962
Conferencias Interurbanas Manuales	2.954.894	2.743.230	2.700.878	3.821.122	3.015.606
Servicio Internacional	5.110.014	6.066.133	8.217.105	12.473.158	17.684.358
Servicios Móviles y Marítimos	151.528	224.572	262.036	374.022	486.478
Guías y Anuario	1.930.321	2.442.404	3.218.227	3.609.927	3.996.905
<b>TOTAL PRODUCTOS DE EXPLOTACION</b>	<b>37.815.078</b>	<b>47.470.946</b>	<b>64.498.635</b>	<b>89.889.475</b>	<b>115.194.991</b>
 NOTA.—Productos por TELEFONOS PUBLICOS	 1.001.063	 1.481.627	 1.850.374	 3.942.671	 6.382.665

**BALANÇES DE SITUACION EN EL QUINQUENIO 1974-1978**

(En millones de pesetas)

	1974	1975	1976	1977	1978
<b>A C T I V O</b>					
Inmovilizado	250.846,2	311.544,2	407.755,4	517.649,0	622.708,0
Existencias y deudores	28.367,8	28.000,5	32.093,3	36.049,4	45.374,5
Cuentas financieras	8.567,7	15.263,8	13.028,3	9.334,1	2.915,0
Cuentas transitorias	5.693,2	10.187,5	27.413,0	22.420,5	23.358,4
Cuentas de orden	5.583,9	5.838,5	11.831,9	17.808,2	15.714,3
<b>Total Activo</b>	<b>299.058,8</b>	<b>370.834,5</b>	<b>492.121,9</b>	<b>603.261,2</b>	<b>710.070,2</b>
<b>P A S I V O</b>					
Capital y reservas	133.187,2	164.520,5	232.510,8	300.753,5	362.640,0
Aportaciones ajenas no reembolsables	854,5	814,6	798,5	957,2	1.280,4
Previsiones	1.794,7	2.142,2	3.576,6	6.156,7	5.920,5
Deudas a plazo largo y medio	106.580,2	148.177,0	179.366,3	202.429,2	226.062,0
Deudas a plazo corto	42.032,1	35.981,7	47.540,9	54.860,9	72.576,0
Cuentas transitorias	180,2	2.576,9	3.629,3	4.364,5	7.239,8
Resultados	8.846,0	10.783,1	12.867,6	15.931,0	18.637,2
Cuentas de orden	5.583,9	5.838,5	11.831,9	17.808,2	15.714,3
<b>Total Pasivo</b>	<b>299.058,8</b>	<b>370.834,5</b>	<b>492.121,9</b>	<b>603.261,2</b>	<b>710.070,2</b>

## NUEVOS CENTROS AUTOMATICOS

Abadín  
 Abaña de Arriba  
 Aceuchal  
 Adanero  
 Adrada de Haza  
 Agreda  
 Albalate de Cinca  
 Albarracín  
 Albendea  
 Alcántara  
 Alcaraz  
 Alconera  
 Alcuéscar  
 Aldeaseca  
 Aleixar  
 Alfara de Algimia  
 Alfarrás  
 Aliseda  
 Almodóvar del Río  
 Almoharín  
 Alora  
 Alovera  
 Alpícat  
 Alpuente  
 Allariz  
 Ampudia  
 Anglés  
 Antella  
 Aranda de Moncayo  
 Aras de Alpuente  
 Arbós  
 Arcos de Jalón  
 Arcos de las Salinas  
 Arenales de San Gregorio  
 Arenas de Iguña  
 Arévalo  
 Arjona  
 Arroyo de la Luz  
 Ayelo de Malferit  
  
 Badarán  
 Balsicas  
 Baltanás  
 Baños de Montemayor  
 Barcarrota  
 Barracas  
 Belalcázar  
 Belorado  
 Belcaire de Urgel  
 Bell-Lloch

Bellvis  
 Benabarre  
 Benalmádena-Pueblo  
 Berango  
 Bérchules  
 Berlanga de Roa  
 Bertamiráns  
 Besalú  
 Bescanó  
 Binaced  
 Bonares  
 Borja  
 Brenes  
 Briones  
 Brozas  
 Buniel  
  
 Cabezas de Alambre  
 Cádiar  
 Calera y Chozas  
 Calzada de Bureba  
 Callús  
 Camariñas  
 Camarma de Esteruelas  
 Campillo de Arenas  
 Campo  
 Campomanes  
 Ca'n Toni Gros  
 Cañada  
 Cañada Rosal  
 Cañaverál  
 Carabaña  
 Carboneras  
 Cardeñadizo  
 Carmona  
 Carrizo de la Ribera  
 Casalarreina  
 Casar de Cáceres  
 Castejón de Sos  
 Castellbisbal  
 Castilruiz  
 Castillo de Locubín  
 Castrillo de la Vega  
 Catral  
 Caudete  
 Cazalla de la Sierra  
 Cazorla  
 Ceclavín  
 Ciudadilla  
 Cobreces  
 Conil de la Frontera

Cornudella  
 Corte de Peleas  
 Cortijo de Abajo  
 Cuevas del Almanzora  
 Cumbres de San Bartolomé  
 Cumbres Mayores  
 Cunit  
 Curtis-Estación  
 Chelva  
 Chiloeches  
 Chinchilla de Montearagón  
 Daganzo de Arriba  
 Daimuz  
 Dalías  
 Dolores  
 Dumbria  
 Dúrcal  
  
 El Astillero  
 El Cerro  
 Elche de la Sierra  
 El Hoyo de Pinares  
 El Pobo de Dueñas  
 El Puig  
 El Toro  
 Encinasola  
 Enguera  
 Entrambasaguas  
 Entrena  
 Estépar  
 Esterri de Aneu  
 Estivella  
 FernánCaballero  
 Fernán-Núñez  
 Finisterre  
 Flassá  
 Fornels de la Selva  
 Fuente el Saz  
 Fuentes de Ebro  
 Fuentes de Nava  
 Fuentes del Ropel  
  
 Galisteo  
 Gálvez  
 Garrovillas  
 Gátova  
 Gea de Albarracín  
 Gibraleón  
 Ginzo de Limia  
 Gordaliza del Pino

Grijota  
 Guisona  
 Guitiriz  
 Guriezo  
 Herrera del Duque  
 Herrerueta  
 Herrerueta de Oropesa  
 Ibars de Urgel  
 Igea  
 Illescas  
 Illueca  
 Iniesta  
 Jamilena  
 Jimena  
  
 La Caridad  
 La Carlota  
 La Cumbre  
 La Fuente de San Esteban  
 La Horcajada  
 La Luisiana  
 La Moreda  
 Langa  
 La Palma  
 La Puebla  
 La Puebla de Castro  
 La Selva del Campo  
 Las Cabezas de San Juan  
 Las Ventas con Peña Aguilera  
 Lerma  
 Liñola  
 Loeches  
 Lorqui  
 Los Santos de la Humosa  
 Lugar de Abajo  
 Lloréns del Penedés  
 Maceda  
 Magaz  
 Malpartida de Cáceres  
 Mancha Real  
 Manuel  
 Masquefa  
 Mazagón  
 Mecina Bombarón  
 Meco  
 Medinaceli  
 Medina de las Torres

NOTA. — Se ha suprimido por concentración el centro de Villamandos.

## INAUGURADOS EN 1978

Mejorada  
 Mejorada del Campo  
 Melgar de Arriba  
 Melgar de Fernamental  
 Mellid  
 Menasalbas  
 Menjíbar  
 Mequinenza  
 Modúbar de la Emparedada  
 Molina de Aragón  
 Molvizar  
 Molledo  
 Mombeltrán  
 Mondoñedo  
 Monfarracinos  
 Monroy  
 Montalbán  
 Montánchez  
 Montán  
 Monteagudo de las Vicarías  
 Monterrubio de la Serena  
 Monzón de Campos  
 Mora de Rubielos  
 Moraleja del Vino  
 Morales del Rey  
 Morales del Vino  
 Moratalla  
 Moratalla (Posadas)  
 Nava de Arévalo  
 Nava de Roa  
 Navas del Madroño  
 Niebla  
 Nigüelas  
 Olivares de Júcar  
 Olivega  
 Olloniego  
 Ontígola  
 Orgiva  
 Oropesa  
 Osor  
 Otivar  
 Paracuellos del Jarama  
 Paredes de Nava  
 Pastrana  
 Pedro Bernardo  
 Pedrouzo  
 Peligros

Peñafiel  
 Peñaranda de Braconmonte  
 Peñaranda de Duero  
 Peñausende  
 Piedrafita  
 Piedralaves  
 Pilar de la Horadada  
 Pineda-Trasmonte  
 Pinos-Puente  
 Piornal  
 Pira de Valls  
 Pobladura del Valle  
 Porcuna  
 Pozo de Guadalajara  
 Prats de Llusanes  
 Priego  
 Purchena  
 Quemada  
 Quero  
 Quintanar de la Sierra  
 Rafelguaraf  
 Raymat  
 Real de Montroy  
 Requejada  
 Restábal  
 Riobobos  
 Riudarenes  
 Rivas-Vaciamadrid  
 Rocafort de Queralt  
 Roda de Ter  
 Rodezno  
 Rojales  
 Ruanes  
 Rubena  
 Sahagún  
 San Ciprián  
 San Cristóbal  
 Sanchidrián  
 Sandianes  
 San Esteban de Sasroviras  
 San Lorenzo de Hortóns  
 San Martín de la Vega  
 San Miguel de Salinas  
 San Miguel de Serrezuela  
 San Pablo de los Montes

San Pedro del Arroyo  
 San Salvador de Guardiola  
 San Saturnino  
 San Vicente de Alcántara  
 Santa Colomba de las Carabias  
 Santa Eulalia  
 Santa Eulalia de Riuprimer  
 Santa María de Huerta  
 Santa María de Palautordera  
 Santa María del Berrocal  
 Santa María del Páramo  
 Santa Olalla del Cala  
 Santiago del Campo  
 Santibáñez de Tera  
 Sant Joan les Fonts  
 Santorcaz  
 Santovenia  
 Sarracín  
 Saviñán  
 Sentmenat  
 Serradilla  
 Sevilla la Nueva  
 Sierra de Fuentes  
 Simancas  
 Sionlla de Abajo  
 Soage  
 Soneja  
 Sopelana  
 Sotopalacios  
 Talamanca de Jarama  
 Talará-Lecrín  
 Talarrubias  
 Talaván  
 Talavera la Nueva  
 Taradell  
 Tardajos  
 Tierga  
 Titaguas  
 Toral de los Vados  
 Tordomar  
 Torquemada  
 Torreblascoapedro  
 Torre del Bierzo  
 Torre del Campo

Torrejoncillo  
 Torrejón el Rubio  
 Torremocha  
 Torrenueva  
 Torreorgaz  
 Torreperojil  
 Torres de Albarracín  
 Torres de la Alameda  
 Tortuera  
 Torviscón  
 Trasmiras  
 Trevélez  
 Tudela Veguín  
 Turis  
 Valdealgorfa  
 Valdecaballeros  
 Valdefuentes  
 Valencia del Ventoso  
 Valencina de la Concepción  
 Valor  
 Vall de Almonacid  
 Valle de Abdalagis  
 Valle de Santa Ana  
 Verdú  
 Vidreras  
 Vilanova de la Roca  
 Villacarrillo  
 Villafranca de la Sierra  
 Villahán  
 Villalba de los Barros  
 Villalbilla  
 Villalonga  
 Villamanrique de la Condesa  
 Villamayor de los Montes  
 Villamediana de Iregua  
 Villanueva de Lorenzana  
 Villaquejida  
 Villar de Barrio  
 Villar de Chinchilla  
 Villar de Plasencia  
 Villaviudas  
 Vitigudino  
 Viver  
 Zagrilla  
 Zaidín  
 Zapardiel de la Cañada

## CANTIDADES INVERTIDAS EN INSTALACIONES TELEFONICAS

(MILLONES DE PESETAS)

AÑOS	En pesetas corrientes		En pesetas año 1978	
	Anual (1)	Acumulada	Anual (1)	Acumulada
1924	20	20	765	765
1925	103	123	3.880	4.645
1926	119	242	4.730	9.375
1927	135	377	5.586	14.961
1928	111	488	4.748	19.709
1929	125	613	6.466	26.175
1930	94	707	3.933	30.108
1931	67	774	2.772	32.880
1932	54	828	2.252	35.132
1933	27	855	1.185	36.317
1934	36	891	1.540	37.857
1935	42	933	1.781	39.638
1939	98	1.031	2.826	42.464
1940	26	1.057	628	43.092
1941	44	1.101	895	43.987
1942	17	1.118	315	44.302
1943	53	1.171	880	45.182
1944	72	1.243	1.111	46.293
1945	179	1.422	2.489	48.782
1946	153	1.575	1.775	50.557
1947	154	1.729	1.524	52.081
1948	158	1.887	1.458	53.539
1949	246	2.133	2.122	55.661
1950	303	2.436	2.608	58.269
1951	585	3.021	3.329	61.598
1952	550	3.571	3.106	64.704
1953	642	4.213	3.382	68.086
1954	771	4.984	3.892	71.978
1955	926	5.910	4.674	76.652
1956	1.489	7.399	6.883	83.535
1957	1.690	9.089	6.701	90.236
1958	1.848	10.937	6.671	96.907
1959	2.226	13.163	7.896	104.803
1960	2.079	15.242	7.224	112.027
1961	2.385	17.627	8.038	120.065
1962	2.872	20.499	9.223	129.288
1963	4.047	24.546	12.417	141.705
1964	6.860	31.406	20.528	162.233
1965	9.487	40.893	25.787	188.020
1966	9.032	49.925	23.924	211.944
1967	9.865	59.790	25.989	237.933
1968	10.105	69.895	26.020	263.953
1969	14.452	84.347	36.323	300.276
1970	20.809	105.156	51.430	351.706
1971	26.306	131.462	61.539	413.245
1972	32.187	163.649	70.440	483.685
1973	37.020	200.669	73.474	557.159
1974	48.425	249.094	81.336	638.495
1975	59.065	308.159	88.213	726.708
1976	58.297	366.456	75.444	802.152
1977	67.910	434.366	74.796	876.948
1978	81.494	515.860	81.494	958.442

(1) Deducida la planta desmontada.

## ORIGEN Y APLICACION DE FONDOS EN EL QUINQUENIO 1974-1978

(En millones de pesetas)

O R I G E N	1974	1975	1976	1977	1978
Financiación Básica	56.942	79.188	70.631	59.386	123.715
● Autofinanciación	12.583	15.801	17.500	27.888	35.059
● Ampliación de Capital	17.124	20.549	20.549	10.069	13.845
● Emisión de Obligaciones	16.000	20.000	22.000	15.000	22.000
● Otros préstamos a medio y largo plazo	11.235	22.838	10.582	6.429	52.811
Existencias (Disminución)	---	4.010	---	---	---
Deudores y Acreedores por operaciones de la explotación	10.965	3.917	10.793	5.448	26.048
Cuentas financieras	9.828	9.761	17.990	37.823	27.794
<i>Total</i>	<u>77.735</u>	<u>96.876</u>	<u>99.414</u>	<u>102.657</u>	<u>177.557</u>
<b>A P L I C A C I O N</b>					
Inversión	55.589	65.374	65.843	76.114	93.287
● En instalaciones	54.599	63.799	64.115	74.593	91.239
● Otras inversiones (Inmaterial, etc.)	990	1.575	1.728	1.521	2.048
Amortizaciones Financieras	2.817	1.209	1.409	3.425	49.580
Existencias (Aumento)	2.746	---	947	2.381	2.036
Deudores y Acreedores por operaciones de la explotación	3.828	13.121	8.215	4.551	6.715
Cuentas financieras	12.755	17.172	23.000	16.186	25.939
<i>Total</i>	<u>77.735</u>	<u>96.876</u>	<u>99.414</u>	<u>102.657</u>	<u>177.557</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 Autofinanciación, y que normalmente figura como Recursos, existe una diferencia de 236 millones, entre los totales del «Cuadro de Financiación Anual» y los correspondientes al año 1978 en este cuadro.

## TARIFAS TELEFONICAS DE SERVICIO URBANO EN VARIOS PAISES

(IMPORTE MENSUAL DEL SERVICIO AUTOMATICO)

P A I S	Cuota mensual de abono (Pesetas)	Importe de cada llamada urbana (Pesetas)	Precio cuando se hacen 100 llamadas (Pesetas)
Bélgica	780	12,00	$780 + (100 \times 12,00) = 1.980$
Alemania, R. F.	1.001	8,85	$1.001 + (100 \times 8,85) = 1.886$
Noruega	798	9,38	$798 + (100 \times 9,38) = 1.736$
Suiza	822	8,65	$822 + (100 \times 8,65) = 1.687$
Francia	790	7,90	$790 + (100 \times 7,90) = 1.580$
Austria	738	6,59	$738 + (100 \times 6,59) = 1.397$
Holanda	817	5,68	$817 + (100 \times 5,68) = 1.385$
Australia	564	7,16	$564 + (100 \times 7,16) = 1.280$
Irlanda	577	5,72	$577 + (100 \times 5,72) = 1.149$
Japón	648	3,60	$648 + (100 \times 3,60) = 1.008$
Dinamarca	703	2,81	$703 + (100 \times 2,81) = 984$
Portugal	459	3,82	$459 + (100 \times 3,82) = 841$
Gran Bretaña	393	4,29	$393 + (100 \times 4,29) = 822$
Italia	222	4,84	$222 + (100 \times 4,84) = 706$
U.S.A. (Washington)	279	4,20	$279 + (100 \times 4,20) = 699$
Puerto Rico	476	7,00 (a)	$476 + (30 \times 7,00) = 686$
Suecia	371	2,78	$371 + (100 \times 2,78) = 649$
Sudáfrica	283	3,24	$283 + (100 \times 3,24) = 607$
Argentina	499	3,17 (a)	$499 + (30 \times 3,17) = 594$
Turquía	91	5,47 (a)	$91 + (83 \times 5,47) = 545$
Chile	453	— (b)	453
Canadá	444	— (b)	444
Filipinas	419	— (b)	419
Venezuela	390	2,10 (a)	390
Méjico	325	1,37 (a)	325
Uruguay	216	1,39 (a)	$216 + (50 \times 1,39) = 286$
Brasil	244	2,69 (a)	$244 + (10 \times 2,69) = 271$
Perú	246	0,72 (a)	246
ESPAÑA (c)	178	1,45	178

- (a) La cuota mensual de abono permite efectuar las siguientes llamadas urbanas libres: Venezuela, 180; Méjico y Perú, 150; Brasil, 90; Argentina y Puerto Rico, 70; Uruguay, 50; Turquía, 17.  
 (b) La cuota de abono da derecho a un número indefinido de llamadas urbanas libres de tarifa.  
 (c) Cuota mensual de abonados particulares: 178 pesetas. Cuota mensual de abonados no particulares: 470 pesetas.

## PAISES CON MAS DE 1.000.000 DE TELEFONOS EN SERVICIO

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

	Teléfonos en servicio (1-1-1978)	Teléfonos en servicio (1-1-1977)	Por 100 de crecimiento en el último año	Teléfonos por 100 ha- bitantes	Por 100 de teléfonos automáticos
Estados Unidos	162.076.000	155.173.000	4,4	74,4	99,9
Japón (1)	50.625.589	48.431.414	4,5	44,2	99,2
Gran Bretaña (1)	23.182.239	21.676.167	6,9	41,5	100,0
Alemania, R. F.	22.931.683	21.161.787	8,4	37,4	100,0
U.R.S.S.	19.600.000	18.000.000	8,9	7,5	98,0
Francia	17.518.813	15.553.798	12,6	32,7	99,9
Italia	16.118.928	15.240.527	5,8	28,5	100,0
Canadá	14.505.728	13.785.647	5,2	63,2	99,9
ESPAÑA (3)	9.527.781	8.604.768	10,7	26,2	95,6
Suecia	5.930.276	5.673.427	4,5	71,7	100,0
Holanda	5.845.894	5.411.619	8,0	42,1	100,0
Australia (2)	5.835.330	5.501.508	6,1	41,5	97,4
Brasil	4.708.000	4.036.130	16,6	4,0	97,7
Suiza	4.145.169	4.016.322	3,2	65,9	100,0
Méjico	3.712.407	3.308.832	12,2	5,5	98,3
Bélgica	3.100.109	2.949.822	5,1	31,5	100,0
Polonia	2.925.239	2.753.204	6,3	8,4	98,0
Checoslovaquia	2.863.307	2.743.387	4,4	19,0	97,5
Alemania, R. D.	2.860.069	2.750.597	4,0	17,1	100,0
Dinamarca	2.743.758	2.528.585	8,5	52,7	100,0
Argentina	2.584.801	2.539.535	1,8	9,9	83,7
Austria	2.443.412	2.281.251	7,1	32,0	100,0
Grecia	2.319.797	2.180.243	6,4	25,1	99,3
Sudáfrica (1)	2.319.558	2.191.404	5,8	9,8	86,6
India (1)	2.247.187	2.095.962	7,2	0,4	85,7
Finlandia	2.032.280	1.935.683	5,0	42,8	96,0
República de Corea (1)	1.978.366	1.681.254	17,7	5,2	97,2
Nueva Zelanda (1)	1.715.343	1.632.478	5,1	54,5	95,7
China (Taiwan)	1.685.132	1.396.022	20,7	10,0	96,0
Noruega	1.562.500	1.476.091	5,9	38,6	91,1
Yugoslavia	1.555.663	1.430.575	8,7	7,1	98,3
Turquía	1.378.620	1.130.978	21,9	3,3	81,3
Colombia	1.376.591	1.295.860	6,2	5,6	98,4
Hong Kong	1.251.021	1.132.435	10,5	27,4	99,8
Portugal	1.174.853	1.118.970	5,0	12,0	95,1
Hungría	1.103.843	1.076.064	2,6	10,3	81,7

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

(2) Datos referidos a junio del año anterior.

(3) En 1º de enero de 1979, los datos para España son: Teléfonos en servicio: 10.311.423; crecimiento en 1978: 8,2 por 100; teléfonos por 100 habitantes: 28,0; tanto por ciento de teléfonos automáticos: 96,8.

(\*) Datos del «World's Telephones», año 1978.

## EVOLUCION DE TARIFAS TELEFONICAS Y PRECIOS (PERIODO 1965-1978). INDICE 1965 = 100



## TELEFONOS POR 100 HABITANTES EN LOS PAISES QUE SE CITAN

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

P A I S E S	1960	1965	1970	1975	1977	1978
Estados Unidos	39,5	45,8	56,4	67,6	71,8	74,4
Suecia	35,3	44,0	53,7	63,3	68,9	71,7
Suiza	29,6	35,9	45,4	59,5	63,8	65,9
Canadá	30,8	36,1	43,8	55,0	60,4	63,2
Nueva Zelanda (1)	29,0	36,5	42,6	48,1	52,0	54,5
Dinamarca	22,2	27,5	32,5	42,5	48,9	52,7
Japón (1)	5,2	12,5	22,4	37,9	42,6	44,2
Finlandia	12,9	16,9	23,1	35,8	40,9	42,8
Holanda	13,2	17,9	24,1	34,4	39,2	42,1
Australia (2)	20,8	23,9	29,3	37,5	39,5	41,5
Gran Bretaña (1)	14,5	18,2	25,0	36,3	39,4	41,5
Noruega	19,5	23,4	28,2	33,9	36,6	38,6
Alemania, R. F.	9,9	13,9	20,4	30,3	34,2	37,4
Francia	9,0	11,7	16,1	23,5	29,3	32,7
Austria	9,3	13,0	18,1	26,4	29,9	32,0
Bélgica	11,9	15,6	20,1	27,3	30,0	31,5
Italia	7,1	10,8	16,0	24,6	27,1	28,5
Hong Kong (3)	—	—	—	—	25,3	27,4
ESPAÑA (4)	5,3	8,0	12,5	20,0	23,9	26,2
Grecia	2,3	5,0	10,0	20,7	23,8	25,1
Checoslovaquia	6,9	9,9	13,1	16,8	18,3	19,0
Alemania, R. D.	7,2	9,3	11,6	15,0	16,4	17,1
Portugal	4,0	5,7	7,3	11,7	11,5	12,0
Hungría	4,6	5,3	7,5	9,6	10,1	10,3
China (Taiwan) (3)	—	—	—	—	8,4	10,0
Argentina	5,9	6,6	6,9	9,4	9,8	9,9
Sudáfrica (1)	6,1	6,4	7,3	7,8	8,3	9,8
Polonia	2,8	3,8	5,4	7,1	8,0	8,4
U. R. S. S. (3)	1,9	3,1	—	6,2	7,0	7,5
Yugoslavia	1,2	1,9	3,1	5,4	6,6	7,1
Colombia (3)	—	—	—	—	5,3	5,6
Méjico	1,4	1,8	2,7	4,4	5,2	5,5
República de Corea (3)	—	—	—	—	5,0	5,2
Brasil	1,4	1,6	1,9	2,5	3,5	4,0
Turquía (3)	—	—	—	—	2,8	3,3
India (3)	—	—	0,2	0,3	0,3	0,4

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

(2) Datos referidos a junio del año anterior.

(3) No se dispone de datos.

(4) En 1.º de enero de 1979, el número de teléfonos por 100 habitantes es de 28,0.

(\*) Datos del «World's Telephones».

# INDICE DE ESTADOS Y GRAFICOS

## INTRODUCCION

Cifras significativas	6
-----------------------	---

## DESARROLLO DE LOS SERVICIOS

Crecimiento telefónico y Renta Nacional de España *	8
Automatización	10
Crecimiento comparado del número de teléfonos en 1977 *	10
Período medio de espera de un teléfono *	11
Teléfonos	11
Distribución del tráfico internacional de salida durante el año 1978 *	12
Evolución de las principales magnitudes del servicio público de transmisión de datos	13
Conferencias	14

## INVERSION E INSTALACIONES

Valor de las instalaciones telefónicas	16
Red urbana: kilómetros de par en cable *	17
Red urbana: kilómetros de conducto de canalización *	17
Inversión bruta anual *	18
Red interurbana: kilómetros de circuito *	19
Red interurbana: número de circuitos *	19
Kilómetros de red interurbana y urbana por abonado *	20
Cables submarinos en servicio proyectados por la Compañía *	21
Instalaciones	22

## PERSONAL Y ACTIVIDADES SOCIALES

Número de empleados	24
Evolución del número de empleados	25
Resumen de cursos de promoción y formación organizados en 1978	25
Distribución del personal fijo en activo por edades *	26

## ACTIVIDAD FINANCIERA

Balance de situación al 31 de diciembre de 1978	36
Extracto de la cuenta de pérdidas y ganancias del Ejercicio de 1978	38
Propuesta de distribución de beneficios 1978	38
Cuadro de financiación anual Ejercicio 1978	42

## APENDICES

Consumo de algunos bienes y servicios en 1977	56
Características generales y telefónicas de las direcciones regionales, 31-12-1978	56
Productos de explotación obtenidos en los años que se indican	57
Balances de situación en el quinquenio 1974-1978	57
Nuevos centros automáticos inaugurados en 1978	58
Cantidades invertidas en instalaciones telefónicas	60
Origen y aplicación de fondos en el quinquenio 1974-1978	61
Tarifas telefónicas de servicio urbano en varios países	61
Países con más de 1.000.000 de teléfonos en servicio	62
Evolución de tarifas telefónicas y precios *	63
Teléfonos por 100 habitantes en los países que se citan	63

\* Gráfico



