



PRESIDENCIA DE LA NACION
CONSEJO NACIONAL DE DESARROLLO

INFORME SOBRE EL PLAN
DE
COMUNICACIONES

SECTOR TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

BUENOS AIRES

1965

EXCLUSIVAMENTE PARA USO INTERNO

El informe sobre el Plan de Comunicaciones presenta los capítulos específicos dedicados a este tipo de servicios, que han sido elaborados por el Sector Transporte y Comunicaciones de CONADE para el Plan Nacional de Desarrollo.

Si bien la responsabilidad del trabajo recae en el organismo mencionado, se ha contado con la amplia colaboración de organismos y empresas públicas, nacionales y provinciales, en especial de la Secretaría de Comunicaciones, Empresa Nacional de Telecomunicaciones y Telégrafo de la Provincia de Buenos Aires.

Igualmente ha sido valioso el aporte de los distintos sectores privados, en especial de la Compañía Argentina de Teléfonos y la Compañía Entrerriana de Teléfonos.

Participaron en la elaboración de esta parte del Plan dedicada a los servicios de comunicaciones, los siguientes integrantes del Sector Transporte y Comunicaciones de CONADE: como Coordinador General el Ing. Daniel E. Batalla; como asesores: el Ing. Edgardo A. Galli, Ing. Carlos A. Killian; como asistente técnico el señor Eduardo Frachtenberg y como ayudante el señor Mariano Ferreyra.

Abril de 1965.

CONSEJO NACIONAL DE DESARROLLO
SECTOR TRANSPORTE Y COMUNICACIONES

Informe sobre el Plan de Comunicaciones

Indice del Informe

	Pág.
I - SERVICIO PUBLICO TELEFONICO	
A) DIAGNOSTICO	
1 - Evolución de la legislación	1
2 - Evolución de las empresas	8
3 - Evolución del Servicio Público Telefónico	12
4 - Evolución del personal	21
5 - Evolución económico financiera	24
6 - Evolución comparada	30
B) PROYECCIONES	
1 - Metodología	32
2 - Proyección de la demanda del servicio telefónico	32
3 - Proyección del número de llamadas	35
4 - Proyección de los requerimientos físicos	38
C) PLAN DE INVERSIONES	42
II - SERVICIO PUBLICO DE CORREOS, TELECOMUNICACIONES Y RADIODIFUSION NACIONAL	
A) DIAGNOSTICO	
1 - Servicio Público de Correos	45
2 - Servicio Público de Telecomunicaciones	47
3 - Evolución económica y del personal	48

	Pág.
B) PROYECCIONES	
1 - Servicio Público de Correos	50
2 - Servicio Público de Telecomunicaciones	50
C) PLAN DE INVERSIONES	52

I - SERVICIO PUBLICO TELEFONICO

A) DIAGNOSTICO

1) Evolución de la Legislación:

a) La Constitución Nacional

La Constitución Nacional no contempla específicamente la prestación del Servicio Público Telefónico.

b) Leyes, decretos y resoluciones

i) Referidos a la prestación del Servicio Público Telefónico:

Ley N° 750 1/2 (x): del 30 de octubre de 1875, se refiere específicamente a la explotación de los telégrafos, con disposiciones aplicables al servicio público telefónico.

Ley N° 4408 del 17 de setiembre de 1904. Declara comprendido al Servicio Público Telefónico radiotelegráfico en la Ley 750 1/2.

Decreto N° 48.382/34 del 12 de setiembre de 1934. Faculta al Poder Ejecutivo a ejercer un control permanente sobre la prestación del Servicio Público Telefónico a través de la Dirección General de Correos y Telégrafos.

Decreto N° 91.698/36 del 5 de octubre de 1936. Reglamenta el servicio público telefónico. Establece que hasta tanto se dicte la ley general sobre el tráfico, reglamentará: el régimen de permisos, de realización de obras, el contralor económico y financiero de las Empresas Permisitarias; las obligaciones de los permisionarios, los tipos de tarifas, conexión de servicios, etc.

Decreto N° 10.467/43 del 8 de octubre de 1943. Reglamenta la transferencia del servicio telefónico.

Ley N° 12.970 del 12 de marzo de 1947. Determina que la Guía Telefónica debe ser publicada exclusiva y gratuitamente por la Empresa prestataria del Servicio.

Decreto N° 3571/48. Se autoriza al Ministerio de Hacienda para adquirir empresas **prestatarias de Servicio Público Telefónico.**

(x) La numeración se debe a que se omitió darla en el momento de la promulgación. Al fin del período se le adjudicó la que comprendía cronológicamente, entre la 750 y 751.

Decreto N° 1863/49. Se refiere a los cuadros tarifarios y formas de prestación del servicio.

Decreto N° 7027/51 del 13 de abril de 1951, faculta a la Dirección General de Teléfonos del Estado para poner en vigencia nuevas tarifas e implantar nuevos servicios. Fija la responsabilidad y obligaciones de los abonados y establece las tarifas para los cargos de instalación, conexión y uso del servicio.

Decreto N° 2225/52 del 4 de febrero de 1952, faculta a la Dirección General de Teléfonos del Estado a facturar bimestralmente y fijar nuevas tarifas para las categorías "Familia" e "Internacional".

Decreto N° 6307/59. Implanta el servicio interurbano urgente y muy urgente.

Decreto N° 7680/59 del 23 de junio de 1959. Fija las prioridades para la instalación del servicio público telefónico, las que comprenden a la Administración Nacional, Provincial, y Comunal, así como las representaciones diplomáticas, etc.

Decreto N° 8524/62 del 21 de agosto de 1962. Aprueba las nuevas tarifas a partir del 1° de agosto de 1962.

ii) Referidos a la gestión de la Empresa estatal:

El 3 de septiembre de 1946 se suscribió el contrato por el cual la empresa United River Plate Telephone Company Limited fué comprada por el Estado. A partir de entonces la legislación referida a la prestación del Servicio Público Telefónico por el Estado es la siguiente:

Decreto N° 9180/46. Se aprueban los contratos de asesoramiento y suministro de materiales por la Compañía Standard Electric Argentina S.A.

Ley N° 12.864 del 30 de septiembre de 1946. Ratifica el decreto anterior y autoriza al Poder Ejecutivo para realizar las operaciones de créditos necesarias para la prestación del servicio.

Decreto N° 18885/46. Crea la Empresa Mixta Telefónica Argentina y aprueba sus estatutos.

Ley N° 12.959 del 12 de marzo de 1947. Fija las contribuciones de la Empresa Mixta Telefónica Argentina al Estado.

Ley N° 12.971 del 12 de abril de 1947, declara a la E.M.T.A. persona jurídica de derecho público, derogando las disposiciones de la Ley 4.408 y considerando inaplicables las de la Ley N° 750 1/2 en cuanto se opongan a la recientemente sancionada.

Decreto N° 8104/48 Deja sin efecto el decreto N° 18885/46, retirándose la personería jurídica a la E.M.T.A., e incorporando al Estado su patrimonio.

Decreto N° 310/56 Crea la Empresa Nacional de Telecomunicaciones, como Empresa del Estado, debiendo hacerse cargo de los servicios telefónicos, telegráficos, radiotelefónicos y radiotelegráficos prestados por el Estado, y la administración y explotación de los servicios públicos de telecomunicaciones de jurisdicción nacional de cualquier categoría y naturaleza y las actividades accesorias concurrentes.

Decreto N° 9343/57. Modifica el artículo 5° de los estatutos aprobados por el decreto anterior, no recayendo ya la función de Vicepresidente de la Empresa Nacional de Telecomunicaciones en la persona del Subsecretario de Comunicaciones.

Decreto N° 2318/60. Cambia la denominación anterior por la de Empresa Nacional de Teléfonos, modificando la organización de la estructura directiva de la Empresa.

Decreto N° 5108/60 . Se cambia la denominación, manteniendo la anterior de Empresa Nacional de Telecomunicaciones.

iii) Referidos al régimen laboral:

Las relaciones laborales de las empresas (ENTel y privadas) con sus empleados están reguladas por el convenio colec

tivo de trabajo aprobado en el año 1959 y modificado en sus articulados y en sus escalas de sueldos por las Actas del 9-2-61; N° 71/61 del 13-3-62; las resoluciones 21P ENTel 1963 y 202P ENTel/63 y el decreto 4929/63.

Rige además el régimen de faltas aprobado por la Resolución 684 DP/53.

Decreto N° 6666/57. Establece que el Estatuto para el Personal Civil de la Nación, es de aplicación en la ENTel.

Decreto N° 8272/61, del 14 de setiembre de 1961. Determina que la fiscalización de las aptitudes sicofísicas y las licencias son de competencia del Ministerio de Asistencia Social y Salud Pública, para el Personal de ENTel.

iv) Referidos al régimen de contrataciones de la ENTel:

Sigue en líneas generales el decreto 9400/57, que reglamenta a la Ley de Contabilidad. Son de aplicabilidad también la Ley de Obras Públicas y los decretos reglamentarios o modificatorios.

v) Referidos a la relación con los usuarios:

Decreto N° 14793/56 del 14 de agosto de 1956. Establece la posibilidad de la construcción de ramales suburbanos o rurales por cuenta de los interesados.

Decreto N° 16016/59, modifica una disposición respecto a la conservación de los ramales del Decreto 14.793/56. Autoriza a la ENTel a permitir que el usuario haga el mantenimiento de sus ramales.

Decreto N° 3560/60. Faculta a la ENTel a autorizar la construcción de centrales y planteles telefónicos no previstos en sus planes de obras, por cuenta de personas jurídicas públicas o privadas y la conexión de las mismas a la red nacional.

Decreto N° 2772/61. Establece un procedimiento administrativo para resolver los recursos jerárquicos interpuestos por usuarios del servicio telefónico.

Además de las normas citadas, que se refieren a la prestación del Servicio Público Telefónico, para la ENTel rigen todas aquellas inherentes a su condición de Empresa del Estado.

c) Proyectos legislativos

i) Proyecto de Ley orgánica de los teléfonos (1924).

Se presentó a la Cámara de Diputados de la Nación, el 20 de agosto de 1924 y vuelto a reproducir el 25 de agosto de 1926. Por el mismo, se creaba la Administración Nacional de Teléfonos, con carácter de autónoma y con la superintendencia del Poder Ejecutivo. El mismo no confiere al Estado el monopolio de la explotación, por cuanto la Administración podía sustituirse por entes privados en los casos que se consideraran convenientes.

ii) Proyecto de Ley orgánica de Servicios telefónicos (1928).

Fué presentado por el Poder Ejecutivo Nacional al Congreso de la Nación el 8 de agosto de 1928. Establecía la posibilidad de transformar en concesiones los permisos precarios que disponían las empresas, reglamentando el método de control por el Estado, régimen de expropiación, etc.

iii) Proyecto de Ley básica de las telecomunicaciones (1934).

La Comisión Especial de Estudio del Régimen Legal de las Telecomunicaciones de la Cámara de Diputados de la Nación preparó este trabajo con las siguientes premisas:

- Que el servicio telegráfico y telefónico público, por cualquier medio, es función del Estado.
- Que toda autorización a otorgarse en el futuro debe consignar la condición de su revocabilidad lisa y llana, cuando el Estado pueda reemplazar al permisionario en la ejecución del servicio.
- Que el Poder Ejecutivo Nacional, siempre que el carácter de la autorización o concesión lo permita y pueda sustituir a la empresa, tome el servicio telefónico a su cargo.

- Que confiera a la Dirección General de Correos y Telégrafos la autoridad para hacer cumplir directamente y con la fuerza pública las leyes y reglamentos vigentes.
- Que se establezca claramente que es del fuero administrativo y no judicial todo lo referente al régimen del servicio público telefónico.

iv) Proyecto de Ley de telecomunicaciones (1937).

Se elevó por la Dirección General de Correos y Telégrafos al Ministerio del Interior el 20 de septiembre de 1937. Se trata de un proyecto muy extenso, en el cual se propone fundamentalmente:

- Declarar de jurisdicción nacional los servicios de telecomunicaciones.
- Las empresas que fueren aceptadas para actuar en telecomunicaciones, gozarán de un permiso precario sin término de duración, o con plazo no mayor de 20 años, ampliable a 5 años más, pudiendo ser revocados en cualquier momento por el Estado, previa indemnización.

v) Proyecto de Ley del servicio público telefónico (1938)

La Comisión Especial de Estudio del Régimen Legal de Telecomunicaciones, lo presentó a la Cámara de Diputados de la Nación el 29 de julio de 1937 y reproducido el 28 de septiembre de 1938. Define a las comunicaciones telefónicas como servicio público fiscalizado, admitiendo la transformación de los permisos en concesión. Acuerda a las empresas una utilidad anual del 7% sobre inversión neta, y fija como única contribución al Estado el 3% de las entradas brutas. En caso de expropiación, se fija el pago de la indemnización en pesos oro argentino.

vi) Proyecto de Ley de telecomunicaciones (1941).

El Poder Ejecutivo Nacional, presentó el proyecto a la Cámara de Diputados de la Nación el 18 de junio de 1941. Se refiere a las telecomunicaciones en general y define que la prestación de los mismos es patrimonio del Estado. En el

caso de no considerar necesario prestar algunos de estos servicios, puede acordar concesión o permisos con carácter precario con fijación de la duración o no de los mismos.

FUENTES:

WOLFENSON, Enrique: El Problema de los Teléfonos, Ediciones Problemas Argentinos, Buenos Aires, 1956

INFORME ENTel 1964.

BOLETINES OFICIALES.

2) Evolución de las Empresas

La primera empresa que prestó servicio público telefónico, fué la Societé du Pantelephone de Locht, que tenía en 1880, 20 abonados, entre los que se contaba la Sociedad Rural Argentina y el Club del Progreso. En 1881 por decreto del 2 de marzo, se autoriza a la Gower-Bell Telephone para instalar circuitos en Capital Federal y suburbios y en el mismo año, a la Gower Bell Perfeccionado para instalar equipos en el municipio de Buenos Aires. El 19 de abril del mismo año, la Societé du Pantelephone de Locht obtiene el permiso para ampliar sus servicios a los suburbios, transformando su denominación en Sociedad Nacional del Panteléfono. En 1882 se realiza la primera fusión de compañías, de modo que la Sociedad Nacional de Panteléfono y la Gower Bell Perfeccionada dan origen a la Compañía Unión Telefónica, que logra se aprueben sus contratos el 10 de junio de 1883.

En 1886 en Inglaterra se crea la United River Plate Telephone Company, que adquiere a las empresas Gower Telephone y la Unión Telefónica que obtiene asimismo autorización para extender los servicios a la provincia de Buenos Aires.

El 17 de marzo de 1887 se constituye la Sociedad Cooperativa Telefónica, que más tarde al sancionarse la ley de Cooperativas, en 1927, se transformó en la Compañía Telefónica Argentina S.A. El 28 de octubre de 1887 se autoriza a la firma Ramos, Capurro y Cía. a establecer comunicaciones telefónicas y telegráficas entre Buenos Aires y Montevideo.

En 1888 se crea la Compañía Telegráfico Telefónica del Plata. Un año después se inaugura el cable subfluvial entre Punta Lara y Colonia (Uruguay), siendo este el primero en su género. Por otra parte iba a cumplir un servicio internacional que solo se había realizado anteriormente entre París y Bruselas. En este mismo año, la firma Carlevari y Cía. inicia la instalación de un cable subfluvial entre Concordia (Entre Ríos) y Salto (Uruguay) y el señor Daniel Mackinlay inicia la construcción de una línea telegráfico telefónica entre Capital Federal y Rosario.

En 1900 este último transfiere su autorización a la Compañía Telegráfico Telefónica del Plata. En 1902 se crea la Compañía Telegráfico Telefónica Nacional que después será la Compañía Telegráfico Telefónica Comercial la cual se encargará de la construcción de la línea Buenos Aires-Rosario, primitivamente adjudicada a Mackinlay.

En 1926, inicia sus actividades la Compañía Internacional de Teléfonos S.A. que se encarga del servicio en el noreste argentino y Paraguay.

En 1927 entra en el mercado argentino la International Telephone and Telegraph Corporation (I.T.T.) la cual adquiere la Compañía Telefónica Argentina S.A. (Ex Cooperativa) y por intermedio de su filial la All American Cables la une a los planteles que posee en Chile y Uruguay.

El 1° de enero de 1929, la I.T.T. se hace cargo de la United River Plate Telephone Co. (Ex Unión Telefónica) disponiendo así de la mayor parte de las líneas del país, y además, dado que la Compañía Internacional de Radio Argentina (CIDRA) que también es de su propiedad se encarga del tráfico internacional, la gran mayoría de los servicios eran explotados por la misma.

En 1933 se crea la Compañía Telefónica Interprovincial, que opera en la provincia de Catamarca y La Rioja. A partir del 23 de marzo de 1953 fué intervenida por el Estado.

En el año 1939 se tenía la distribución de empresas por origen que se indica en el próximo cuadro.

Esta situación no varió fundamentalmente hasta el 3 de septiembre de 1946 en que el Estado compra los bienes y derechos de la Compañía Unión Telefónica del Río de la Plata.

SERVICIO PUBLICO TELEFONICOEMPRESAS Y ORIGEN DEL CAPITAL DE LAS MISMAS EN 1939

EMPRESA	% DE DISTRIBUCION DE TELEFONOS	ORIGEN DEL CAPITAL
UNION TELEFONICA	83,60	Norteamericano
COMPAÑIA ARGENTINA DE TELEFONOS	4,68	Sueco
COMPAÑIA ENTREERRIANA DE TELEFONOS	2,87	Sueco
COMPAÑIA TELEGRAFICA TELEFONICA NACIONAL	2,03	Alemán
COMPAÑIA TELEFONICA DE SANTA FE	1,65	Alemán
COMPAÑIA TELEFONICA ARGENTINA	1,50	Alemán
COMPAÑIA INTERNACIONAL DE TELEFONOS	1,27	Alemán
COMPAÑIA TELEGRAFICA TELEFONICA DEL PLATA	1,00	Alemán
VARIAS	1,40	

De ese modo, la mayor parte de la explotación del servicio pasó a manos del Estado. En la actualidad, la distribución de Empresas y número de teléfonos de las mismas están expresados en el cuadro siguiente.

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO

EMPRESAS QUE PRESTAN SERVICIO TELEFONICO AL 31-12-62

EMPRESAS	PORCIENTO DE TELEFONOS
ENTel	92,89
CAT	4,89
CET	1,93
OTROS	0,21
PROVINCIAL	0,08

FUENTE: Anuario 1963 ENTel.
Informe CAT-CET 1964.
Informe CTI 1964.

Es así que el 92,97%, o sea 1.301.050 de los teléfonos están en explotación por organismos públicos y el 7,03% correspondientes a 98.515 teléfonos, se explotan por empresas privadas.

3) Evolución Del Servicio Público Telefónico

a) Evolución histórica

En nuestro país, el servicio telefónico se inició solo 4 años después de la primera transmisión, en 1876, de Graham Bell.

En el cuadro N°. 1 puede verse la evolución en el total del país del número de aparatos (estaciones) y el de líneas desde el año 1935 hasta 1963. La calidad de las conexiones como de la transmisión eran inicialmente muy rudimentarias, dado que se instalaron conmutadores manuales muy primitivos, con llamada a magneto, y las redes consistían en un único conductor de hierro galvanizado con retorno por tierra.

En 1889 se tiende el primer cable subacuático del mundo, entre Buenos Aires (Punta Lara) y Colonia (Uruguay) siendo esta línea, la segunda en el mundo con carácter de internacional. El sistema manual se perfeccionó, de modo de usar un par de conductores por cada abonado, y cable subterráneo, protegido con cubierta de plomo y aislados sus conductores con papel, a partir de 1891. En reemplazo del sistema de llamada a magneto, se implanta el sistema de batería central y llegamos así a tener, en 1913 aproximadamente 40.000 teléfonos conectados por estos sistemas. En 1921 se instala la primera central automática en la ciudad de Córdoba. A partir de entonces, el incremento del servicio se produce muy rápidamente.

Paralelamente, después de una experiencia realizada por el Dr. Bernardo de Irigoyen, que utilizó la línea de telégrafo del Ferrocarril Oeste para unir Buenos Aires con Chivilcoy, se produce el desarrollo de las comunicaciones interurbanas. En 1889 se autoriza la instalación de un cable subfluvial entre Concordia (Entre Ríos) y Salto (Uruguay); en ese mismo año, se autoriza el tendido de una línea interurbana entre Buenos Aires y Rosario.

En 1902 se tiende otro cable subfluvial entre Buenos Aires y Montevideo, que pasaba por Ensenada, Punta Lara y Colonia. La gran atenuación de las señales a lo largo de las rutas interurbanas fué una de las más graves dificultades para las conexiones de larga

distancia. Recién a partir de 1923 en que se utilizaron los amplificadores repetidores en la ruta Buenos Aires-Chascomús se abren todas las posibilidades de los circuitos de frecuencia vocal (circuitos físicos y derivados). Una vez saturadas estas posibilidades, se hizo uso del sistema de onda portadora de 1, 3 y 12 canales, siendo instalado el primero (de doce canales) en el año 1947 entre Buenos Aires y Mar del Plata, con estaciones repetidoras en Lezama y Maipú.

A partir de 1953 se inicia la instalación del cable coaxial que con una longitud de 1500 kms. aproximadamente es el mayor de América Latina. Se extiende hacia el sud hasta Mar del Plata, al oeste hasta Chivilcoy, y al norte hasta Santa Fé y Cañada de Gómez. Dispone de 7000 kilómetros de redes secundarias y su uso ha permitido la conexión sin demora de las ciudades indicadas, además de la retrasmisión de canales de radiodifusión y de televisión. Por este medio, se amplía la disponibilidad del discado directo y se facilita el aumento de canales telegráficos que demandará el servicio telex con selección automática.

En 1958 la Empresa inicia la instalación de los sistemas de radio-enlace. En la actualidad se han iniciado estudios para la utilización de los futuros satélites artificiales para telecomunicaciones.

En 1961 se inaugura el servicio telex con selección automática, con posible ampliación al servicio internacional, como así también la medición del servicio interurbano para distancias de más de 300 kms. como en el caso del servicio Rosario-Buenos Aires.

El tráfico internacional radiotelefónico es prestado por las compañías CIDRA y Transradio, que por medio de equipos radioeléctricos se enlazan con los principales centros de comunicaciones del mundo.

En la actualidad (1) el servicio público telefónico es prestado por la Empresa Nacional de Telecomunicaciones en la Capital Federal y en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Corrientes, Chaco, Chubut, Formosa, Jujuy, La Pampa, La Rioja (2).

(1) Las estadísticas se refieren hasta el 31 de diciembre de 1963. Sólo en casos particulares, que se indicarán específicamente, se obtuvieron datos del año 1964.

(2) El grueso de los servicios los presta la Compañía Interprovincial.

Mendoza (3), Misiones, Neuquén, Río Negro, San Juan (3), San Luis, Santa Cruz, Santa Fé, y Tierra del Fuego, con un total de 1.033.000 líneas urbanas; por la Compañía Argentina de Teléfonos en las provincias de Mendoza, San Juan, Tucumán, Salta y Santiago del Estero, con 51.725 líneas urbanas; por la Compañía Entrerriana de Teléfonos, en la provincia de Entre Ríos, con 28.329 líneas urbanas y por la Compañía Interprovincial en las provincias de Catamarca y La Rioja, con 1943 líneas urbanas.

Existe además un grupo de cooperativas que no disponen de un número muy significativo de líneas.

b) Evolución del Estado Físico y de la Demanda.

i) Disponibilidades de líneas y pedidos pendientes:

La situación al 31 de diciembre de 1963 de la instalación de líneas, aparatos y de la demanda insatisfecha se muestra en los Cuadros N°s. 1 al 6. De los mismos se infiere que la instalación de líneas y aparatos sigue una tendencia atenuada en los últimos años, sufriendo de la misma manera una disminución la demanda insatisfecha, sobre todo en las áreas de mayor densidad de prestación del servicio, como son la Capital Federal y la División Norte de la ENTel, lo cual puede observarse en el Gráfico N° 1.

Esta disminución del crecimiento de la oferta, se debe a que principalmente en la ENTel la instalación de nuevas líneas requiere incrementos de inversión más que proporcionales en el resto de la red.

Esto significa que se ha superado la escala prevista en los planes primitivos.

El número de pedidos no satisfechos, no expresa exactamente la magnitud de la demanda insatisfecha, ya que influye la espera demasiado prolongada, que desanima la solicitud de líneas y contribuye al desestimiento de los pedidos ya realizados.

La escasez de líneas instaladas, lleva a que a las mismas se conecten mayor número de aparatos, como surge de las columnas 10 de los cuadros N° 1 y 2 y la columna 8 de los cuadros N° 3 al 5, lo cual elevó la relación aparatos /líneas de 1,1 en el año 1943, que se considera normal, a 1,3 en ENTel y 1,4 en la Compañía Argentina

(3) El grueso de los servicios los presta la Compañía Argentina de Teléfonos.

de Teléfonos en los últimos años, valores que se consideran inadecuados, ya que generan un tráfico muy fuerte por cada línea, al existir una demanda insatisfecha muy grande. De ese modo, las centrales deben soportar un tráfico superior al económico, de modo que el mantenimiento de las mismas se hace cada vez más dificultoso.

Por otra parte, como surge de las columnas 11 y 9 de los cuadros citados, las solicitudes pendientes han tenido un fuerte crecimiento, comprobándose que en la gestión de la empresa Unión Telefónica, se pasó de no tener pedidos pendientes en 1935, a tener en 1946, aproximadamente el 30% del total de líneas instaladas como demanda registrada insatisfecha. Esto indica que el incremento de instalación de líneas no acompañó durante ese período a la demanda. Es así, que al tomar el Estado la prestación del servicio, existía ya en parte déficit de servicio, que fué incrementándose hasta ser en la actualidad de aproximadamente 35% para la ENTel, aún cuando la misma aumentó en gran medida la instalación anual de líneas. En las Compañías privadas, el déficit es mucho más acentuado, llegándose en la Compañía Entrerriana de Teléfonos a que el número de pedidos no satisfechos representa el 44% de las líneas instaladas.

Los gráficos Nos. 1 y 2 indican claramente lo expresado anteriormente.

11) Prestación del Servicio por Sistema Técnico:

Mientras se producían las condiciones antedichas las empresas incrementaron la calidad técnica de los servicios, tal como puede observarse en el cuadro N° 7 perteneciente al servicio que presta ENTel donde se comprueba que aumentó significativamente sus sistemas automáticos, pasando de un 72,8% de líneas automáticas en 1940 a 88,9% en 1963, cifra comparable a la de los países más avanzados. Es visible en el cuadro, la disminución de los equipos de batería central, debido a su conversión al sistema automático y un leve incremento de los sistemas de magneto, ya que los mismos se utilizan en muchos casos de pequeñas poblaciones.

Estos indicadores, dan una idea de las grandes dificultades en el sector de servicios que estamos tratando.

Otro importante servicio, de un desarrollo extraordinario

en los últimos años en Europa y Estados Unidos, es el telex con selección automática.

La ENTel inició su prestación en 1961 con 280 abonados, disponiendo en septiembre de 1964 de 571 abonados, distribuidos en las Ciudades de Buenos Aires, Bahía Blanca, Córdoba, La Plata, Mar del Plata, Rosario y Santa Fé.

iii) Distribución de teléfonos por áreas y disponibilidad de los mismos por provincias y ciudades principales.

A las características señaladas, hay que agregar, tal como se observa en los cuadros Nos. 8 y 9, que sólo algunas ciudades muy importantes poseen servicios comparables con los de los países más adelantados, de modo que la demanda de servicios es de esperar que crezca fuertemente en función de los desarrollos regionales, además de la que aun podría surgir en el área de Capital Federal, que ya dispone en la actualidad de más del 51% de los teléfonos existentes en el país. Por otra parte, en los suburbios, que conforman un conglomerado urbano de gran extensión, los servicios son insuficientes, tal como surge de las columnas 2 y 6 del cuadro N° 8.

iv) Edad de los equipos.

Tanto en la ENTel, como en las empresas privadas, subsisten equipos de edad superior al término de su vida útil, y además obsoletos. Como puede apreciarse en los cuadros Nos. 10 al 12, en la empresa estatal más del 37% del equipo tiene más de 20 años de uso. Estas condiciones de las instalaciones, configuran un diagnóstico de fuertes gastos de mantenimiento y además, el requerimiento a corto plazo, de la modernización de los mismos.

v) Disponibilidad de canales interurbanos e internacionales.

La extensión y configuración de nuestro país, crea condiciones desfavorables a la expansión de los servicios interurbanos. Es así como puede observarse en el cuadro N° 13, que la relación entre el número de canales interurbanos y el número de líneas urbanas es alto a nivel nacional.

Estos valores provienen de que la ENTel, cuyos valores pueden verse en el Cuadro N° 14, que posee el 86,6% de los canales, dispone de

un valor alto del indicador antedicho, debido a que el área que sirve incluye grandes concentraciones de población, con la consiguiente existencia de líneas urbanas que desequilibran el sistema, distribuido en grandes extensiones geográficas. Puede verse en el cuadro N° 15, que las empresas privadas tienen una relación más satisfactoria, debido en parte, a que sirven menores centros urbanos y áreas geográficas limitadas.

En el cuadro N° 14, en las columnas 11 y 12, se muestra el gran incremento de facilidades que ha habido en la ENTel debido a la incorporación de los sistemas más modernos de conexión interurbana, los cables coaxiales y los radioenlaces.

Los índices y las relaciones porcentuales de los cuadros nombrados indican la paulatina tecnificación del sistema interurbano nacional, creciendo fuertemente la instalación de equipos de onda portadora de 12 canales aéreos y los equipos de cables coaxiales y radioenlaces.

El cuadro N° 16 da una idea del crecimiento que se ha operado en ENTel, en la longitud de circuitos urbanos e interurbanos. El fuerte crecimiento que se observa en los canales interurbanos se debe a la incorporación de las facilidades de los cables coaxiales. El gráfico N° 3 indica, fuera de escala, la disponibilidad de canales y la interconexión correspondiente de la red telefónica interurbana nacional existente al 7 de mayo de 1964.

Respecto a la capacidad de conexión con el exterior nuestro país posee vínculos telefónicos físicos con Chile, Paraguay, Brasil y Uruguay. Por las características del tráfico y por condiciones de seguridad del servicio se hace necesario instalar un radioenlace entre Capital Federal y Montevideo. Por otra parte, al no existir un vínculo de alta eficiencia de tráfico con Bolivia, el mismo debe evacuarse por vía radioeléctrica.

En el cuadro N° 17 puede observarse la evolución de la disponibilidad de canales por tipo técnico de conexión con los países antes citados. El mismo indica que todos los vínculos son por líneas físicas, lo que acarrea un alto costo de mantenimiento sobre todo en

los cables subfluviales que frecuentemente son cortados por dragados, embestido de buques, etc.

En cuanto a las conexiones con el resto del mundo se realizan por vía radioeléctrica por medio de las compañías privadas TRANSRADIO Y CIDRA, cuyos vínculos con el extranjero así como el número de canales se aprecian en los gráficos Nos. 4 y 5.

Los vínculos radioeléctricos del tipo de los usados en estos sistemas no aseguran un servicio eficiente desde el punto de vista telefónico, puesto que dependen de las condiciones atmosféricas, manchas solares, etc.

c - Tráfico Telefónico.

1) Tráfico urbano.

Desde el punto de vista de la programación económica la evolución del número de llamadas urbanas por año debe analizarse en función de, por lo menos, las siguientes variables:

- Número de líneas disponibles en la red;
- Relación entre el número de teléfonos y el número de líneas;
- Número de pedidos insatisfechos;
- Nivel de tarifas;
- Situación económica nacional.

En nuestro caso y dado el carácter de abono fijo mensual que tiene la mayor parte de las llamadas computadas, es decir, que el costo marginal de una llamada resulta nulo para el usuario, descartaremos el análisis de la influencia del precio sobre la demanda de tráfico. Los datos nacionales de que se dispone respecto al servicio medido, se consideran insuficientes, dada la escasa antigüedad del mismo en el país.

Por otra parte, tal como se observara en la columna 6 del cuadro N° 1, a partir de 1935 el número de pedidos no satisfechos aumenta rápidamente de modo que se puede suponer que a partir de esa fecha, el uso de la línea telefónica ha sido muy superior al normal, dado que, un

aparato telefónico generaba tráfico de su abonado titular y de los interesados vecinos al mismo que no disponían de servicio; esta situación fué, podríamos decir legalizada por la empresa ENTel, permitiendo el aumento de extensiones, es decir, de instalación de mayor número de teléfonos por línea, tal como surge de la columna 10 del cuadro antes citado. El resultado de este gran tráfico de llamadas por línea se observa en la columna 10 del cuadro N° 18, donde se puede ver que el mismo se mantiene aproximadamente constante desde 1940. Es por estos motivos que comparando las columnas 2 y 3 del cuadro N° 1 y las 2 y 3 del cuadro N° 18 se comprueba un crecimiento casi idéntico entre el número de líneas disponibles y el número de llamadas urbanas generadas.

Como surge de la comparación entre las columnas indicadas del cuadro N° 18 y las tarifas del cuadro N° 42 no existe elasticidad precio de la demanda del tráfico telefónico urbano.

ii) Tráfico interurbano.

En el estudio del tráfico interurbano no podemos dejar de lado la influencia de las tarifas ya que cada llamada tiene un precio determinado.

Esta sensibilidad al costo de la llamada surge del cuadro N° 18 que muestra las variaciones habidas en función de los aumentos de tarifas que se observan en el cuadro N° 43.

De este modo puede explicarse la disminución del número de llamadas en 1963, dado que un aumento del 70% en las tarifas se produjo en agosto de 1962, y la estadística considerada en el cuadro N° 18 - cierra al 31 de octubre, como el período fiscal.

No se pueden dar más datos respecto a la elasticidad del fenómeno ya que aún no se dispone de las estadísticas diarias y mensuales para detectar las variaciones dentro del entorno de los días en que se produjeron los aumentos respectivos.

iii) Tráfico Internacional.

El comportamiento del tráfico internacional total y de salida es comparable al interurbano. El gráfico N° 6 muestra las variaciones indicadas.

iv) Tráfico entre ciudades principales.

En el cuadro N° 19 se da una idea de la composición del tráfico interurbano global entre ciudades principales para el mes de febrero de 1964. Dado que estos cálculos se efectúan cada dos años y solo en el mes de Febrero, no se pueden detectar las variaciones estacionales, u otras influencias económicas.

La masa total de conversaciones del país surge del cuadro N° 20 haciéndose notar que las diferencias existentes con el cuadro N° 18 a partir de 1959, se deben a que la ENTel cierra sus estadísticas en el año fiscal

4) Evolución del Personal

a) Distribución del personal

La composición del personal del sector ha sufrido importantes variaciones. Como puede apreciarse en los cuadros N° 21 al 23. En la ENTel ha habido un incremento porcentual fuerte del personal administrativo en el período 1949-1953. A partir de entonces se mantiene el número total de empleados cada mil líneas urbanas instaladas. El mismo indicador para telefonistas, no muestra, tampoco, una disminución debida al avance de la automatización del sistema.

El mantenimiento de la relación para los operarios indica, por una parte, que los equipos nuevos requirirían aproximadamente la misma conservación y además que no se ha incrementado la disponibilidad de personal encargado de construcciones e instalaciones, tareas éstas que estarían a cargo de contratistas.

Esta evolución de los distintos componentes del personal de ENTel indica que la automatización no alcanza los objetivos lógicos de ella esperados.

El cuadro N° 23 indica un estancamiento en la actividad de la Compañía Entrerriana de Teléfonos, corroborada por los valores del cuadro N° 5.

En el cuadro siguiente se indica la desagregación de personal por organismos de la ENTel:

Organismo	Cantidad	Porcentaje
Presidencia	31	0,08
Secretaría General	54	0,14
Gerencia General	20	0,05
Gerencia Administrativa	108	0,28
Gerencia Técnica	7	0,02
Auditoría de Costos de Contratistas	32	0,08
Abastecimientos	654	1,70
Asesoría Jurídica	125	0,32
Inspección General	789	2,05
Comercial	1.978	5,13
Asuntos Contenciosos	57	0,15
Económico-Financiero	1.390	3,60
Ingeniería	1.309	3,39
Médica	75	0,19
Personal	326	0,85
Plantel	16.227	42,08
Tráfico	15.382	39,89
TOTAL EFECTIVO	38.564	100,00

En el sector estatal el número de empleados por cada mil líneas o teléfonos ya era alto en la gestión de la Unión Telefónica. Este indicador ha crecido continuamente hasta hacerse de los más altos del mundo. La atenuación que se observa en 1963 en las columnas 2 y 3 del cuadro N° 26, se debe a la restricción existente para ingresar personal en los organismos del Estado.

En el sector privado contrariamente, los valores de los mismos indicadores del cuadro N° 27 indican cifras muy altas para 1940, que disminuyen fuertemente hasta llegar a hacerse normales para 1963, aunque estos guarismos pueden estar distorsionados por el estancamiento de la Compañía Entrerriana de Teléfonos y por la posibilidad de que estas empresas puedan disponer de más personal en condiciones de transitorios.

Dado que no se dispone de la evolución del número de profesionales universitarios en ENTel se incluye la disponibilidad de los mismos al 30 de julio de 1963. Como puede observarse en los cuadros de distribución del personal el porcentaje de profesionales universitarios en ENTel es de 0,3%, en la Compañía Argentina de Teléfonos de 0,6% y en la Compañía Entrerriana de Teléfonos de 0,3%. No se posee una desagregación de las profesiones involucradas pero puede suponerse que el porcentaje de profesiones específicas a la explotación (ingenieros, economistas, estadísticos, programadores, etc.) son aún inferiores a los dados. Esto indica un abandono de la tecnificación de los niveles específicos de las empresas, lo que en el caso de ENTel podría explicar otro de los motivos de su elevado número de empleados cada mil líneas, al no adecuarse científicamente la estructura y la dirección de la misma a las reales exigencias del servicio. Sin embargo, la ENTel dispone de elementos como para capacitar y perfeccionar a su personal, dado que cuenta con una Escuela Técnica, suficientemente reglamentada y además sostiene en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, un curso de postgraduados con orientación telefónica.

b) Disponibilidad de personal y salario real percibido.

Como puede observarse en la columna 2 de los cuadros Nos. 24 y 25, el crecimiento del personal es muy diferente en ENTel que en el sector privado. Mientras la disponibilidad de líneas instaladas creció en casi la misma forma en ambos sectores, tal como surge de la columna 2 de los cuadros N° 2 y 3, el número de empleados se ha triplicado en ENTel, desde 1940, mientras que en el sector privado solo aumentó en 65% de los valores del mismo año. Puede ocurrir sin embargo que las empresas privadas dispongan de personal no permanente en mayor medida que la ENTel.

En lo referente al salario mensual real percibido por el personal es de destacar que el de los agentes de ENTel (Unión Telefónicas hasta 1946) se ha mantenido aproximadamente constante y levemente inferior al de 1940.

En cambio, en el sector privado se comprueba un sueldo bajo hasta 1947, año en que se firmó el primer contrato colectivo de trabajo. A partir de entonces se dan las mismas condiciones que en ENTel.

Dado que no se dispone de información no se ha podido analizar la evolución de la distribución y composición de los ingresos de los agentes telefónicos.

Los gráficos Nos. 7 y 8 resumen algunas de las apreciaciones antedichas.

5) Evolución Económico-Financiera.

Dado que la ENTel. es la prestataria de la mayoría del Servicio Público Telefónico, el análisis se centrará en la misma, utilizando en caso necesario, datos del sector privado.

a) Ingreso y Egreso y coeficientes de explotación de ENTel.

El cuadro N° 28, muestra la evolución de los ingresos y egresos y el coeficiente de explotación de ENTel. En el mismo puede apreciarse que durante la gestión privada, el coeficiente de explotación se mantuvo estable y con valores que se consideran correctos. En el año 1947 se nota un detrimento del mismo cuya principal causa se atribuye al fuerte aumento en los gastos en personal, dado que la firma del primer Convenio Colectivo de Trabajo, significó mejoras sustanciales de tipo económico y social para el personal. Como puede verse en la columna 3 del cuadro N° 24 el aumento en gastos de personal fué entre 1946 y 1947, del 64 %, lo que significó una mejora del sueldo promedio del orden del 27 %, en pesos constantes.

A partir de entonces y salvo algunos casos en que el coeficiente de explotación se vey mejorado por la incidencia directa del aumento de tarifas, la Empresa muestra un resultado de la explotación cada vez más exiguo. El gráfico N° 9 muestra las variaciones indicadas.

Estas condiciones se dan no solo por el bajo rendimiento en empleados por unidad de capital, sino también por la poca eficiencia de la dirección de la Empresa. Los cambios sucesivos e ininterrumpidos de presidentes, directorios, gerentes generales, tienen aparejados una secuela de medidas contradictorias, de desplazamientos internos del personal con sus correspondientes resentimientos, de crecimiento y cambios de la estructura empresarial, sin que se llevara a la práctica ningún estudio científico, que analizara la empresa como un todo y propusiera los cambios necesarios para adecuarla a las condiciones actuales de la prestación de servicios.

El cuadro N° 29, muestra la evolución de las variables anteriores por unidad de capital. El ingreso por línea guarda una rela-

ción directa con los aumentos de tarifas, lo cual se ve claramente en los años 1962 y 1963 debido al aumento de 1962. Los egresos por línea marcan una gran regularidad, solo distorsionada en el período 1957-1958 debido a la prolongada huelga realizada por los empleados de ENTel y durante el año 1959 dado que el cómputo de egresos de ese año corresponde al ejercicio de 10 meses.

El exiguo superávit corriente de explotación y el incremento relativo de inversión desde 1946, no ha permitido a la empresa financiar por sí misma sus gastos de capital. Fue, pues, necesario el aporte del Tesoro Nacional para realizar las inversiones requeridas, hasta 1962 donde se autoriza un fuerte aumento de tarifas, quedando obligada la empresa a retirar para el fondo de capitalización el 25% del ingreso proveniente de las mismas, cesando desde ese año, la contribución presupuestaria.

En cuanto a los ingresos, por tipo de servicio y por área, el cuadro N° 30 muestra una variación considerable en la composición porcentual de los mismos, respecto a los servicios urbanos, interurbanos e internacionales, que son del 80,6%, 18,7% y 0,7%, respectivamente en 1940 a valores de 69,4%, 29,5% y 1,1% para el año 1962. Este fenómeno, aparentemente contrario al de movilidad poblacional ocurrido en el período, se explica de acuerdo con los valores de las columnas 3, 5, 7 y 9 del cuadro N° 44. De él se deduce que las tarifas urbanas de la categoría familia se han deteriorado a partir de 1948 en relación con las restantes categorías urbanas. Además, el conjunto de las tarifas urbanas ha crecido porcentualmente menos que las tarifas interurbanas y si consideramos que el ingreso por abonos de familia, es aproximadamente el 35% de los ingresos urbanos, como surge del cuadro N° 31, queda explicada la aparente contradicción.

En cuanto a los ingresos por área, la composición porcentual se mantiene casi constante, notándose un leve detrimento a partir de 1952 de Capital Federal y Rosario, explicable por el mayor crecimiento que han tenido ciudades como Mar del Plata, Córdoba y

Bahía Blanca y por la saturación y gran número de pedidos insatisfechos en las primeras.

b) Gastos de explotación de la ENTel.

La información disponible respecto de los gastos de ENTel, se reflejan en el cuadro N° 32, donde puede verse que la estructura y composición de los mismos no ha sufrido cambios considerables, detectándose en los años 1958 y 1961 un fuerte aumento del porcentaje de gastos correspondiente a sueldos, como así también un salto notable de los mismos de 1959 a 1960.

El equilibrio relativo de los componentes del gasto y el mantenimiento de los costos medios indica la no verificación de economías de escala que normalmente hubieran tenido que lograrse por el crecimiento de la empresa y el notable avance tecnológico operado. Esto se explica por el hecho ya mencionado de la superación de la escala inicialmente prevista que impone costos de inversión más que proporcionales al volumen físico de la misma. La mayor utilización de la capacidad de líneas instaladas ha compensado la tendencia creciente de los costos medios por deseconomías de escala manteniéndolos a los mismos niveles en los últimos años.

c) Bienes de uso.

La evolución del capital fijo de ENTel, muestra que la Empresa ha tenido dificultades para madurar sus inversiones de modo que en la actualidad el porcentaje de construcciones en curso, se ha hecho muy abultado, como puede observarse en el cuadro N° 33, en la desagregación a precios constantes. En 1946 dicho ítem significaba el 3,9% de los bienes en funcionamiento mientras que en 1963 dicho porcentaje es de 37,8%. Este fenómeno se hace más agudo a partir de 1956, donde se aprecia un fuerte incremento de las construcciones en curso, que no se han incorporado eficientemente al capital en funcionamiento. Las graves consecuencias de esta distorsión son obvias, y explican la necesidad inmediata de volcar toda la capacidad de ENTel al objetivo de hacer rentables estas inversiones.

Los cuadros N° 34 y 35 desagregan con mayor precisión las inversiones anuales de la empresa notándose además de la circunstancia ya anotada una mala política en el manejo de las existencias, dado que las mismas crecen fuertemente en los años 1949, 1952 y 1953, no respondiendo su demanda a la acumulación existente, significando por lo tanto un alto costo de mantenimiento indebido a las mismas.

d) Costos promedio de instalación de una unidad de capital fijo.

1) Costo de instalación de una línea automática urbana.

Para analizar la incidencia que cada factor técnico de la red telefónica tiene sobre el costo de una línea urbana, se han realizado los cuadros N° 36 y 37 a precios corrientes, y los cuadros N° 38 y 39 a precios de 1960.

Estos últimos admiten una comparación a fin de detectar si la evolución de los diversos ítem ha sido correlativa entre ENTel y las empresas privadas, siendo lícito realizar la comparación ya que el costo de mano de obra incluido tiene la misma incidencia dado que sus variaciones se realizan por el mismo convenio laboral.

Debido a que los ítem son numerosos, se hará un análisis particular para cada uno a partir de 1952.

Terrenos y edificios: La influencia de los mismos sobre el costo unitario crece para la ENTel, mientras que para el sector privado desciende levemente. Puede explicarse esta circunstancia por el hecho de que la empresa estatal presta servicios en zonas de alto costo de los valores inmobiliarios, como son el área del Gran Buenos Aires y las ciudades principales como Rosario, Córdoba, Mar del Plata, etc.

Equipos automáticos de oficinas centrales; este ítem muestra una evolución muy diferente. En la ENTel el costo de los mismos crece con irregularidades hasta llegar a ser, en 1963, aproximadamente el doble que el de 1952.

En las empresas privadas, sigue una evolución irregular hasta hacerse en 1963, superior a los valores de 1952 en

aproximadamente un 40%. Este crecimiento diferencial entre los costos de equipos nacionales e importados podría dar origen a un análisis más profundo sobre las causas del mismo, a fin de detectar si se debe a diferentes ponderaciones a nivel de las empresas, o bien si se trata de que los precios nacionales resultan superiores al de los equipos importados con recargos.

Commutadores de larga distancia y equipos de onda portadora: La evolución de la incidencia de los mismos, hasta 1958. A partir de este año, los valores para la ENTel se estabilizan, pues se producen pocas compras en el exterior, debido a que se reutilizan equipos que quedan vacantes por la instalación del cable coaxial.

Para el sector privado descienden los valores a partir de 1959, pero las cifras finales en 1963, resultan casi un 90% superiores a los de 1952. No se ha logrado una explicación de la diferente evolución de los costos de los equipos automáticos y los que están en estudio, dado que ambos son equipos importados del mismo origen.

Equipos de abonado (teléfonos e instalaciones): La evolución para ambos sectores es aproximada notándose una leve diferencia a favor de los aparatos de ENTel que son fabricados en el país, y en parte, reparados en los talleres de la Empresa.

Red urbana e interurbana: en ambos ítems se encuentra una evolución inversa entre la ENTel y las empresas privadas. Así es como para la empresa estatal los valores de las redes aumentan hasta casi duplicarse desde 1952 a 1963. En las compañías privadas, ocurre lo contrario, disminuyendo la incidencia de las redes en el costo de la línea. Este fenómeno puede deberse a que las empresas privadas han realizado inversiones más conservadoras en redes, mientras que la ENTel debido a sus planes de mayor envergadura y largo alcance, se ve necesitada a realizar grandes inversiones en infraestructuras y equipos, como es el caso de los cables coaxiales y los radiconlaces. Debe mencionarse además el hecho ya señalado de la superación de la escala prevista inicialmente para la empresa estatal.

El rubro otros equipos, sufre una evolución comparable a la anterior considerándose válido el mismo comentario.

ii) Costo promedio de instalación de un kilómetro de circuito interurbano.

De los cuadros Nos. 40 y 41 puede observarse que la composición de los costos no ha sufrido variaciones muy apreciables a nivel de las empresas privadas. No se dispone información de la ENTel, pero se supone que la estructura de costos deberá ser muy diferente dados los requerimientos de los sistemas de cables coaxiales y de radioenlaces.

e) Tarifas urbanas e interurbanas.

i) Tarifas urbanas

El valor del abono mensual telefónico urbano muestra una variación mínima desde 1907 hasta 1949, como puede observarse en el cuadro N° 42.

A partir de la fecha indicada se produce un continuo aumento que supera, con excepción de la categoría familia, la desvalorización monetaria. Este fenómeno puede observarse en el cuadro N° 44 y en el gráfico N° 10, donde se puede apreciar el deterioro de las tarifas de esa categoría con respecto a las demás. Esta circunstancia ha significado para la ENTel una grave disminución de sus ingresos.

ii) Tarifas interurbanas.

En lo referente a tarifas interurbanas, consideradas a pesos constantes, se observa un fuerte crecimiento de las mismas, tanto en las relaciones porcentuales del cuadro N° 43 como de las columnas 8 y 9 del cuadro N° 44. Es así como se explica el gran aumento que muestra el ingreso de la empresa en el rubro servicio interurbano. Debe realizarse un análisis más profundo sobre la estructura de las tarifas, en función del capital y costos reales de la empresa, de modo que no se produzca la distorsión apuntada que significa, en última instancia, una subvención del servicio urbano por el interurbano.

6) Evolución comparada.

a) Con los países de América del Sur.

La evolución de la instalación de nuevos teléfonos en nuestro país, ha sufrido un paulatino estancamiento, de modo que comparado el aumento de nuestras facilidades con las de América del Sur, como puede apreciarse en el Gráfico 11, se observa que los índices anuales se deterioran de tal forma que para el 1° de enero de 1963, los índices globales sudamericanos superaban el correspondiente a nuestro país.

Aparentemente, la función del índice argentino estaría expresada por una evolución logarítmica, mientras que la correspondiente de América del Sur se comporta como una exponencial.

Esta circunstancia es aplicable en parte puesto que como puede inferirse del cuadro N° 45, el número de teléfonos disponibles en la actualidad, así como el número de teléfonos por cada 100 habitantes, es significativamente superior al del resto de los países del área, de modo que el incremento de las instalaciones es más dificultoso dado que ciertas zonas argentinas tienen sus plantales saturados.

b) Con respecto al resto del mundo.

Respecto a la comparación de la evolución de las disponibilidades del país y el resto del mundo se comprueba un comportamiento similar, aunque el crecimiento mundial se muestra más dinámico. Estados Unidos, Japón y diversos países europeos han tenido un crecimiento muy fuerte, existiendo una muy irregular distribución del mismo entre los países que poseen servicio telefónico. El cuadro N° 46 indica la posición que le cabe a nuestro país en el conjunto de los estados con más de un millón de teléfonos. Como puede observarse, ocupamos el 15° lugar por el número de teléfonos y el 17° en relación con el número de teléfonos cada cien habitantes, superando el valor promedio mundial y adquiriendo casi el promedio mundial de automatización. El gráfico N° 12 muestra la evolución desde el año 1960.

En cuanto al tráfico cursado por los sistemas nacionales, el cuadro N° 47 indica que nuestro país está situado en el 7° lugar por el total de llamados anuales. De la confrontación de la columna 2 del cuadro en estudio y la 2 del cuadro N° 46, se deduce que el número de conversaciones resulta muy alto en relación a la disponibilidad de teléfonos, de tal modo que nuestro país ocupa el segundo lugar en el mundo, después de Brasil, en el número de llamadas por teléfono, como se puede apreciar en la columna 4 del cuadro en estudio. Esta tendencia a un gran número de llamadas por teléfono se atenúa cuando se aplica la medición y el cobro por llamada, como ha ocurrido en las áreas con servicio medido.

En cuanto al número de llamadas por habitante ocupamos el 6° lugar en el cuadro, lo que indica que si bien disponemos de un número de teléfonos que nos coloca en el 15° lugar mundial, los mismos están distribuidos en zonas que involucran la mayor parte de la población del país, y además resultan escasos frente a la demanda de servicios.

B) PROYECCIONES: (1)

1) Metodología:

Para proyectar la demanda de solicitudes de servicio, el tráfico medido en número de llamadas anuales, y los requerimientos de inversión física en función del crecimiento económico nacional ya visto en el Plan, se han utilizado correlaciones logarítmicas entre las variables indicadas y otras de índole económica que se explicitarán en cada caso.

Se ha considerado viable la aplicación de este método a proyecciones de índole global, no implicando ello que se lo considere útil en todos los casos de problemas comparables pero más desagregados.

Por otra parte, al determinarse la elasticidad que los fenómenos estudiados presentan respecto de las variables económicas utilizadas, puede conocerse la incidencia que las medidas de conducción económica nacional y empresaria tienen sobre la prestación del servicio.

2) Proyección de la demanda de servicio telefónico

a) Definiciones:

- i) Demanda total: Se expresará por el deseo de la población de disponer de servicio telefónico, deseo que puede haberse expresado o no por medio de un pedido o solicitud de servicio. Esta definición excluye por lo tanto a quienes ya poseen servicios telefónicos y no desean ampliarlo.

Estos últimos son los que hacen uso de las instalaciones de aparatos, líneas y canales disponibles.

(1) Las proyecciones se realizarán tomando como dato los valores al 31 de diciembre de 1963.

- ii) Demanda registrada en un período dado: (2) Se expresará por la suma de las líneas instaladas y los pedidos no satisfechos durante el período considerado.
 - iii) Demanda registrada insatisfecha en un período dado: Se indicará por el número de pedidos o solicitudes que la oferta de servicio no ha logrado satisfacer al final del período considerado.
- b) Proyección de la demanda total:
Se ha desistido en el Plan de la proyección de la demanda total, ya que la misma hubiera requerido una encuesta de gran magnitud. Se supone que la misma supera la demanda registrada.
- c) Proyección de la demanda registrada.
- i) Correlación con el producto bruto interno real y el "per cápita". La correlación con el producto "per cápita", no arrojó un coeficiente utilizable, considerándose que el mismo se debe que no se han podido desagregar ni los pedidos en sus componentes básicos (familia, comercio, industria, reparticiones oficiales, etc.) ni las series económicas correspondientes. Se realizaron otras correlaciones, el resultado de las cuales se observan en el gráfico N° 13. Aún cuando la correlación del período más reciente ofrece me

(2) El concepto de demanda registrada, surge como diferente del de demanda total debido al gran déficit de servicio, evidenciado en el gran número de pedidos no satisfechos y a la gran espera de cada uno para satisfacerse, condiciones que permiten la existencia de una demanda no explicitada. Cuando la situación se normalice, el concepto de demanda registrada desaparecerá, ya que el número de líneas instaladas por año, sin espera, indicará la demanda de servicio.

nor coeficiente, se la ha adoptado considerando que la misma indica con mayor precisión, al poseer mayor elasticidad el comportamiento de la demanda registrada, aun cuando la misma esté distorsionada por los factores que se analizaran en el diagnóstico. De este modo, y con los valores del producto bruto interno real proyectado en el Plan, se obtuvo una posible demanda registrada para 1969 de 580.000 solicitudes.

ii) Correlación entre las variables económicas indicadas y la demanda registrada insatisfecha.

A modo de comprobación, se proyectó la demanda insatisfecha, entendiéndose que los valores hallados serían compatibles ya que la serie histórica en estudio difiere de la anterior en el promedio de las instalaciones anuales de líneas de la ENTel. De este modo, se consideró que los nuevos valores hallados debían diferir con los anteriores por lo menos en aproximadamente 50.000 pedidos, que es el promedio de instalación anual de líneas en el lapso 1950 - 1963.

Los gráficos N° 14 y 15 indican los resultados del análisis realizado. Como puede observarse, aunque la diferencia no resultó del orden indicado, las correlaciones indican que en el interior del país, la demanda registrada insatisfecha es elástica, lo que indicaría una preponderancia de pedidos del sector demanda final, mientras que a Capital Federal y Suburbios, además de una correlación más baja, se observa una inelasticidad de la demanda que indicaría una fuerte preponderancia del sector de demanda derivada.

De los gráficos se obtienen los valores que podría tener la demanda registrada insatisfecha en 1969, que alcanza a 575.000 pedidos insatisfechos.

Con el fin de comparar los resultados, se realizó una correlación múltiple incluyendo, además del producto bruto interno real, la serie de población desde 1950. El resultado se expresa por la ecuación:

$$\log. y = 0,99230 + 0,39215 \log X_1 + 0,10971 \log X_2$$

donde y = demanda registrada insatisfecha

X_1 = producto bruto interno real a precios de mercado.

X_2 = serie de población $r = V_{123} = 0,81$

Su aplicación dió por resultado que para 1969 existirán 512.000 pedidos sin satisfacer.

Dado que este valor corrobora en parte el supuesto enunciado respecto a la demanda registrada, se consideró la cifra de 580.000 pedidos como el valor máximo posible de la demanda registrada para 1969.

3) Proyección del número de llamadas

a) Tráfico Urbano

i) Correlación entre el producto bruto interno real a precios de mercado "per cápita" y el número de llamados "per cápita".

Tanto la correlación lineal como la logarítmica no indican correlación aceptable entre las funciones.

Se explica este comportamiento debido a que no se han podido desagregar suficientemente tanto los llamados en sus correspondientes categorías como los indicadores económicos utilizados.

Se intentaron pues las siguientes correlaciones más generales:

ii) Producto bruto interno real a precios de mercado y el número de llamadas.

Esta comparación mostró una fuerte correlación como puede observarse del gráfico n° 16. Como se infiere del valor de la elasticidad, el número de llamadas totales urbanas se comporta como una función rígida respecto al P.B.I. real. Sin embargo, debe suponerse que si se lograra desagregar las llamadas en las correspondientes a demanda final y demanda interme

dia, correlacionándolas con funciones económicas más desagregadas que respondieran a las condiciones de demanda expuestas, se lograrían coeficientes de elasticidad muy diferentes, de los cuales el encontrado en este caso podría ser el promedio.

La proyección del número de llamadas para 1969 resulta de 5.400 millones.

- iii) Con el fin de comparar resultados y de tratar de determinar la influencia del crecimiento de la población, se realizó una correlación simple entre la serie de población y el total de llamadas. La misma, que puede observarse en el gráfico N° 17, aunque tiene menor correlación que la anterior, indica una mayor elasticidad. Esta circunstancia explica el porqué de la alta saturación de tráfico que ocurrió en Capital Federal y Suburbios al producirse la gran movilidad poblacional iniciada durante la segunda guerra mundial.

La proyección obtenida nos indica para 1969 un total de 4.350 millones de llamadas.

Los valores hallados pueden considerarse los valores máximos y mínimos posibles.

Se adopta el valor superior dada la fuerte correlación indicada.

Esta proyección es válida siempre que la elasticidad se mantenga constante. Sin embargo al implantarse el sistema medido, la elasticidad se modificará en grado desconocido. No se dispone aún de suficientes datos como para realizar un análisis de la elasticidad precio.

Sin embargo, de las estadísticas existentes puede inferirse que el tráfico urbano, después de instalarse el sistema medido, disminuye, hasta llegar a un estado de régimen inferior aproximadamente en un 20 % al existente antes de la implantación de la medición. Aplicando esta suposición al valor hallado, podemos indicar como 4.320 millones de llamadas las que se producirán en 1969 con servicio medido.

b) Tráfico interurbano

Para la proyección del tráfico interurbano se utilizaron las siguientes correlaciones:

- i) Producto bruto interno real a precios de mercado por habitante y número de llamadas interurbanas por habitante. Como puede observarse en el gráfico n° 18, la correlación es aceptable, indicando el bajo valor de la elasticidad, que este género de llamadas se comporta como de demanda intermedia o derivada.

Existe en este caso una elasticidad precio de la demanda de llamadas, dado que, contrariamente a lo que ocurre con el tráfico urbano, cada llamada interurbana tiene un valor determinado. No se puede hallar el valor de la misma debido a que no existen estadísticas suficientes en el entorno de los días en que se produjeron los aumentos de tarifas.

De acuerdo a la correlación hallada y con la proyección de la población a diciembre de 1969, se obtuvo que el número de llamadas interurbanas para ese año será de 57 millones de llamadas.

- ii) Producto bruto interno real a precios de mercado y el número de llamadas interurbanas.

Como puede observarse en el gráfico n° 19, la correlación es mucho más fuerte, aumentando el valor de E, pero manteniéndose inelástico el fenómeno, lo que corrobora la suposición anterior.

Realizada la proyección, indicó que para 1969 se producirán 59 millones de llamadas interurbanas.

Como puede inferirse de los valores dados, la diferencia no es significativa, adoptándose el último de los valores señalados dada la mayor correlación observada.

c) Proyección del número de llamadas internacionales.

- i) Proyección del número de llamadas de salida. En el grá

fico n° 20 se indica el resultado de la misma, donde puede observarse que el coeficiente de correlación es alto, y que el fenómeno se comporta con leve elasticidad. Respecto de la elasticidad precio, puede hacerse el mismo comentario que respecto de las interurbanas. La proyección dió por resultado para 1969 un total 730.000 llamadas de salida.

ii) Proyección del número de llamadas internacionales totales:

Como se indica en el gráfico n° 21, el comportamiento es parecido al anterior, aumentando levemente ambos coeficientes. Se infiere pues, que el fenómeno total se ajusta más a las condiciones económicas del país, y que se hace más sensible a las mismas.

El resultado para 1969 indica que se realizarán 1.880.000 llamadas internacionales.

4) Proyección de los requerimientos físicos.

Al analizar los tipos de demanda a los cuales se encuentra sujeta la prestación del servicio público telefónico, se llega a la conclusión de que son:

- a) la demanda total, que es el deseo de la población de disponer de servicio telefónico, que se exterioriza por la solicitud o pedido de servicio y,
- b) La demanda de llamadas urbanas, interurbanas e internacionales.

La primera, indica el deseo de la población de poseer servicio.

La segunda, indica el modo como la población hace uso del mismo.

Por lo tanto, conociendo las proyecciones de ambas variables, pueden determinarse los requerimientos físicos para cumplimentarlas, ya que podemos considerar al tráfico, como un indicador más preciso de requerimientos de servicio que el que ex-

presa la solicitud o pedido de conexión. Por lo tanto, existen las siguientes alternativas para determinar el número de líneas urbanas a instalarse en el período del Plan.

i) En función de la demanda registrada:

- Conociendo la demanda registrada insatisfecha actual y la proyección de la demanda registrada en 1969, puede fijarse "a priori" qué demanda registrada insatisfecha se considera razonable al finalizar el Plan y además el plan de inversión a cumplir con dicho fin.

ii) En función de la demanda de llamadas:

- Realizadas las proyecciones de tráfico para el período considerado, utilizar coeficientes o artificios de cálculo para adaptar el sistema a la tendencia y valores obtenidos.

c) Valor de las proyecciones físicas:

i) Requerimientos de instalación de líneas urbanas en función de la proyección de la demanda registrada.

De acuerdo a la proyección realizada, la demanda registrada será en 1969 de 580.000 solicitudes.

El número de solicitudes pendientes en la actualidad es de 365.485.

Fijando como posible el objetivo de reducir a la mitad este último valor en 1969, se obtiene el número de líneas que deberán instalarse hasta 1969. Este valor resultó ser de 397.257 líneas a instalarse o convertirse a sistema automático.

ii) Requerimientos de instalación de líneas urbanas en función del tráfico urbano.

Utilizando como coeficiente el número de llamados por líneas.

El promedio del número de llamadas por líneas desde 1950, no considerando los años 1957 debido a la prolongada huelga y el año 1959 debido a que el período fiscal fué de 10 meses, es de 3860. Si consideramos que este valor se modificará, reduciéndose en un 20 % debido a la aplicación del

servicio medido, se obtiene para 1969, aproximadamente 3088 llamadas por línea urbana. En función del número de llamadas urbanas proyectadas para 1969, se obtiene que se deberá disponer de 1.398.964 líneas urbanas en ese año. De tal modo, los incrementos a realizarse son de 365.964 líneas urbanas en el período. Sumando las 6000 líneas previstas para las provincias de Catamarca y La Rioja se obtiene un valor de 371.964 líneas urbanas. Dado que, tal como ya se dijera en el diagnóstico, el tráfico incluye el uso del servicio por parte del abonado y de aquellos que no disponen de servicio pero pueden allegarse a esa estación para satisfacer sus requerimientos de servicio, se puede suponer que la demanda de tráfico se aproxima suficientemente al concepto de demanda total. Por otra parte, como las correlaciones entre las variables económicas y el tráfico resultan más fuertes que respecto de la demanda registrada, se decidió tomar los valores obtenidos a partir del análisis del número de llamadas, los que indican que deben instalarse 371.964 líneas urbanas para incrementar las disponibilidades actuales, entre 1965 y 1969, incluyendo 6000 líneas de las provincias de Catamarca y La Rioja.

Para obtener el número de canales interurbanos, se ha considerado que la actual relación entre el número de líneas urbanas por canal interurbano es de 256,5 y que en el período del Plan se automatizará la mayor parte de la red interurbana, de modo que se considera factible que dicha relación se reduzca en un 20 %, llegando en 1969 a 210 líneas urbanas por canal interurbano. Con este dato y en función del número de líneas urbanas hallado, se obtienen que el número de canales interurbanos para 1969 deberá ser de aproximadamente 6.690 canales.

v) Proyección del número de canales internacionales.

Dado que debe realizarse una evaluación de los proyectos competitivos (sistema de cables coaxiales - sistemas de satélites artificiales) la cual arrojará las óptimas condiciones de utilización del sistema internacional, no se ha realizado una proyección del requerimiento de canales internacionales.

C) PLAN DE INVERSIONES

a) Sector Estatal

La Empresa Nacional de Telecomunicaciones realizará en el período considerado, la instalación de 372.277 líneas urbanas nuevas y 71.873 líneas urbanas de conversión de equipos manuales a equipos automáticos o renovaciones de líneas que han cumplido su vida útil, de modo que el total del incremento se acerca con suficiente aproximación al hallado en las proyecciones.

De este modo, la demanda registrada insatisfecha, que en la actualidad representa el 35% del total de líneas urbanas instaladas, será para 1969 de 207.723 pedidos insatisfechos, lo que representará el 15% del plantel de líneas urbanas instaladas.

Este incremento de las facilidades urbanas, estará acompañado por los correspondientes en el servicio interurbano y de la adopción de los métodos de medición en el sistema urbano, y de selección automática en el sistema interurbano. De este modo, se racionalizará el flujo de tráfico urbano cuyas características ya se han comentado, y se agilizarán las comunicaciones interurbanas.

Los vínculos internacionales se perfeccionarán con la instalación del radioenlace a Pocitos, en la frontera con Bolivia, el radioenlace Ezeiza-Cuyo, que ampliará las posibilidades de conexión con Chile y el radioenlace con Montevideo, que incrementará grandemente la seguridad y capacidad de conexión con el Uruguay.

Respecto del desarrollo regional, se incrementará el servicio de Catamarca y La Rioja y se prevé la instalación del radioenlace Comodoro Rivadavia-Usuhaia.

En cuanto al servicio Telex, que a partir del 4 de diciembre de 1964 ha pasado a ser prestado con exclusividad por la Empresa, se realizará un importante incremento de facilidades, ofreciendo estos servicios en las ciudades de Mendoza, Comodoro Rivadavia, Tucumán y Resistencia, de modo que la disponibilidad final será de 1700 líneas.

Los aumentos de capacidad de los diversos sistemas, duran-

te el período 1965-1969, se muestran en el cuadro adjunto:

Servicio	Disponibilidad final	Porcentaje de aumento
Urbano	1.405.277 líneas	36,0
Interurbano	6.725 canales	66,6
Telex	1.700 líneas	174,0

De esta comparación surge que la red de ENTel, pasará de disponer de 252 líneas por canal interurbano que tiene en la actualidad a 208 en 1969, con lo cual se incrementa la posibilidad de la conmutación automática interurbana.

b) Sector privado.

Las compañías Argentina de Teléfonos y Entrerriana de Teléfonos, instalarán durante el lapso considerado, 50.155 nuevas líneas y ampliarán la capacidad de la red interurbana con 447 nuevos canales telefónicos.

Resultan así los siguientes valores para 1969:

Servicio	Disponibilidad final	Porcentaje de aumento
Urbano	124.789	67,2
Interurbano	1.070	71,0

De este modo, la relación entre líneas urbanas e interurbanas, que es de 120 en la actualidad, será en 1969 de 117, que mejora levemente las condiciones existentes

c) Total Nacional.

El cuadro adjunto indica las condiciones en que se prestará el servicio en 1969.

Servicio	Disponibilidad final	Porcentaje de aumento
Urbano	1.530.066 líneas	38,0
Interurbano	7.795 canales	67,6
Telex	1.700 líneas	174,0

Las condiciones indicadas significarán que en 1969 el número de líneas cada cien habitantes será de 6,4. Suponiendo una relación 1,25 entre el número de teléfonos y el de líneas, se tendrá una distribución de 8 teléfonos cada 100 habitantes.

d) Composición del monto de las inversiones requeridas.

En los cuadros correspondientes se adjuntan los valores de la inversión real fija desagregados por los componentes fundamentales.

El cuadro N° 48 indica los valores de las inversiones necesarias para la Empresa Nacional de Telecomunicaciones, el cuadro N° 49 muestra los valores consolidados de las empresas del sector privado y el cuadro N° 50 desagrega los requerimientos globales del sector Servicio Público Telefónico.

e) Enumeración de los proyectos.

En el cuadro N° 51 se ha realizado una desagregación de los proyectos correspondientes a la red urbana de ENTel. La diferencia entre el número de líneas urbanas a instalar según hemos indicado, y las resultantes de la agregación de los proyectos, se debe a que no se instala la totalidad de la capacidad de las centrales. El cuadro N° 52 muestra los proyectos correspondientes a la red interurbana.

Posibles inversiones de otros entes.

Dado que los objetivos esbozados no cubren la totalidad de las áreas urbanas del país donde aún no se presta servicio telefónico, es de suponer que de acuerdo al régimen de cooperativas existentes, en el lapso 1965-1969 se creará un gran número de ellas. Este hecho significa que la red nacional se incrementará en medida difícil de prever.

II - SERVICIO PUBLICO DE CORREOS, TELECOMUNICACIONES Y RADIODIFUSION NACIONAL

A - DIAGNOSTICO

1 - Servicio Público de Correos

El análisis del Servicio Público de Correos, resulta muy complejo a raíz de los distintos factores que han influenciado en su desarrollo.

Desde el punto de vista del servicio se pueden tomar como indicadores generales las variaciones de sus principales componentes. Así por ejemplo el total de la correspondencia simple enviada, ha seguido una tendencia descendente durante los últimos años, tal como las indicadas en los Cuadros Nros. 53 y 56 y gráficos Nros. 22 y 23 . Si bien se pueden considerar que las bruscas oscilaciones que presentan sean resultado de las actividades económicas de cada año, la tendencia descendente es un efecto directo de la disminución de eficiencia de los servicios, distorsionando los valores de tal forma que es difícil correlacionarlos con algún índice económico.

El paulatino deterioro del servicio, que cuenta con una organización adecuada, está originado en la falta de medios con que realizarlo y se traduce en una prestación lenta e insegura.

La ausencia de partidas para inversiones y reparaciones que han llevado al presente estado de desmantelamiento, provocaron un aumento del esfuerzo humano para poder llevar a cabo las tareas ya que deben superarse los inconvenientes que surgen de:

- a) La gran cantidad de edificios que están lejos de ser aptos para las actividades postales requeridas.
- b) La insuficiente flota automotor cuya disminución se indica en el cuadro N° 54 .
- c) La baja de más del 50% de los vagones postales que se disponían para el servicio.
- d) La carencia de una cantidad apreciable de sacas necesarias para el transporte, etc.

Es así que a partir de 1961, se suman al deficiente servicio dos fuertes aumentos de tarifas y algunos problemas laborales provocando ello, por consiguiente, que la demanda busque medios distintos para satisfacerse y obteniendo como resultado que la cantidad de correspondencia enviada por intermedio del sistema estatal decaiga bruscamente. Los medios competitivos que absorben la diferencia pueden dividirse en dos:

- a) Sistemas paralelos, reglamentados o no, como las mensajerías y las líneas de larga distancia de automotores privados.
- b) Otros sistemas de comunicación que se han extendido o mejorado, y que se prefieren al postal (servicios telefónicos y telex).

A lo expuesto debe agregarse la ausencia de aplicación de nuevas técnicas que se imponen para el manejo de grandes volúmenes de correspondencia, como ser: moderna mecanización de centros de clasificación, provisión de máquinas franqueadoras, etc.

La correspondencia certificada ha mantenido sus cifras con algunas oscilaciones, e incluso un importante incremento estimado para el año 1964 demostrando que se busca seguridad en la entrega independientemente del mayor valor de la tarifa. (Cuadro N° 55 y Gráfico N° 24).

El servicio de encomiendas que se presta con la misma falla que el de correspondencia ha sufrido una disminución más importante que la de este último, debido a la notoria transferencia del mismo hacia los comisionistas y transportistas privados. (Cuadro N° 53 y Gráfico N° 25).

El transporte interurbano de piezas postales se realiza fundamentalmente por ferrocarril, incidiendo en él las deficiencias que últimamente se han producido en el sistema ferroviario.

El Gran Buenos Aires impone normalmente más del 60% de la correspondencia de todo el país demandando, por lo tanto, la construcción en el mismo de grandes centros de clasificación mecanizada ubicados en las terminales ferroviarias y aéreas. En

la actualidad hay solamente máquinas clasificadoras de antiguo modelo en Capital Federal (6), Rosario (2) y Bahía Blanca (1).

El servicio Público de Correos es prestado por intermedio de casi 6.000 dependencias pertenecientes a la Secretaría de Comunicaciones, distribuidas en los 26 distritos en que la misma ha dividido al país.

2. - Servicio Público de Telecomunicaciones

El servicio público de telecomunicaciones que comprende telegrafía, radio-telegrafía y radio-telefonía, se efectúa por medio de una red alámbrica de 50.000 km. de longitud y una red radioeléctrica compuesta por las plantas principales de General Pacheco y Don Bosco, y de 75 estaciones distribuidas en todo el país.

Existen en la Capital Federal tres centrales automáticas telegráficas, dos de las cuales interconectan entre sí la mayoría de las sucursales del Gran Buenos Aires y la restante, aún utilizada parcialmente, funciona con la red radieléctrica.

El tráfico telegráfico interno tiende a disminuir (Cuadro N° 53 y Gráfico N° 26), pudiéndose analizar el mismo con criterios semejantes a los ya utilizados para la correspondencia simple, tal como variaciones operadas siguiendo la actividad económica nacional, la influencia de las tarifas y la falta de equipos adecuados.

En este servicio la transferencia de la demanda se orientó evidentemente hacia los servicios telefónicos y télex, este último en pleno desarrollo. La influencia del télex sobre el servicio telegráfico es mundial en forma tal que la mayoría de los países que cuentan con servicio télex tienen una tasa de crecimiento telegráfico negativa.

Gran parte de las líneas telegráficas interurbanas están trabajando en malas condiciones, sólo un 30% de las mismas tiene menos de 20 años de antigüedad. En los últimos años esta red ha disminuído, pues ha comenzado a utilizarse cada vez en mayor grado las facilidades que puede brindar ENTel en sus redes (Cuadro N° 57).

Existen aún gran cantidad de equipos telegráficos de baja velocidad (manipulador y sonador Morse) cuyo rendimiento es muy pobre, necesitando además operadores especializados para su utilización.

Otro factor influyente en la lentitud característica del servicio es la demora originada en la distribución domiciliaria por falta de medios de locomoción adecuados.

Existen además servicios de telégrafos provinciales en Buenos Aires y Entre Ríos, que se superponen a menudo con el sistema nacional y que poseen en general redes y equipos muy antiguos.

La red radioeléctrica realiza además del servicio radiotelegráfico, el servicio radiotelefónico enlazándolo luego con los circuitos de ENTel.

Esta red, en gran parte ya construída, cumple las siguientes finalidades:

- a) Brindar rápidamente servicios a los centros que carecen del mismo o que los tienen muy deficientes.
- b) Servir como ruta alternativa en caso de saturación cuando dichos centros lleguen a estar servidos por enlaces seguros y suficientes.
- c) Servir como red de emergencia en caso de deterioro de los otros sistemas.

3. - Evolución Económica y del Personal

Analizando el cuadro N° 58 se pueden observar los importantes déficits de explotación originados por los servicios que presta la Secretaría de Comunicaciones y derivados de los bajos índices de productividad, debido esto a la falta de medios para la correcta prestación de los mismos, a las bajas tarifas vigentes y al exceso de capacidad en determinado tipo de instalación hoy ocioso por la fuerte disminución de la demanda.

La disminución del déficit en los años 1962 y 1963 está originada en los dos últimos aumentos de tarifas y en la reducción a pesos constantes de los sueldos del personal (ejemplos en el cuadro N° 61).

La falta de elementos y el mal estado de muchos de los existentes son producto del bajo índice de inversiones reales y del escaso monto disponible para efectuar el mantenimiento en los últimos años. En el cuadro N° 58 se observan también las cifras de las inversiones y los porcentajes extraordinariamente bajos que éstas representan con respecto a los gastos de explotación.

El cuadro N° 59 destaca el alto índice que los gastos de personal representan sobre los gastos totales, superando en mucho a los porcentajes que figuran en el cuadro N° 64 para otros países y evidenciando la falta de medios con que se realiza el servicio al contemplar las bajas cifras afectadas al mantenimiento, energía, y todos los demás gastos.

Como ejemplo puede citarse que en el año 1951 la dirección Nacional de Correos contaba con 39.923 empleados y manejó 1.413 millones de piezas postales simples, que da una relación de 35.393 cartas por empleado, mientras que en 1963 la Secretaría de Comunicaciones tenía 47.913 empleados y las piezas postales manejadas fueron 961 millones, arrojando una relación de 20.057 cartas por empleado.

La evolución de las tarifas se indica en el cuadro N° 62 . Las mismas nunca estuvieron a la altura de los costos de explotación y si se comparan internacionalmente (cuadro N° 64) se observa su bajo valor promedio, que se agrava aún más al considerar la gran extensión de nuestro país y la existencia de zonas escasamente pobladas.

La cantidad de personal que presta servicio en la Capital Federal ha aumentado el 12% y el del interior el 27% entre 1951 y 1963. En dicho lapso el aumento del total del personal fué del 20% (Cuadro N° 60).

Los problemas laborales se mantuvieron ultimamente dentro de un marco aceptable salvo el paro de actividades del año 1962 que duró 24 días y produjo significativos perjuicios.

B - PROYECCIONES

1. - Servicio Público de Correos

En el año 1951 se enviaron 85,2 cartas simples por habitante, cantidad que en principio puede considerarse como normal y que se toma como meta a alcanzar en la proyección en los próximos años.

La deficiencia en la prestación del servicio, causa principal que hizo descender el número de cartas por habitante y por año enviado por correo, a una cifra inferior a 40, será corregida con las inversiones y mejoras operativas a realizar, retomando paulatinamente las cantidades de piezas postales perdidas, pretendiéndose alcanzar nuevamente la cifra de 85,2 cartas por habitante en el año 1972, que multiplicada por la población en el citado año arroja un total de 2.150 millones de cartas simples. Para realizar esto, es necesario un crecimiento anual de la correspondencia de un 14%, valor que está basado en las mejoras substanciales que brindará el servicio y la aplicación gradual de tarifas que compensen los costos.

Este crecimiento anual es comparable al producido en distintos países durante épocas de recuperación y será favorecido por la aplicación del estudio que se está realizando para determinar que medio de transporte resulta más conveniente para llevar masivamente la correspondencia a los distintos destinos.

2. - Servicio Público de Telecomunicaciones.

Entre las causas principales que pueden influenciar la proyección del servicio de telecomunicaciones deben citarse la actividad comercial del país y las condiciones de prestación del citado servicio.

De acuerdo con la primera se debe proyectar en estrecha relación con el recimiento estimado del P.B.I., y con la segunda, con la mejoras a introducirse.

Pero en el caso especial del tráfico telegráfico debe agregarse la intensa competencia que introduce el desarrollo del tráfico telefónico y principalmente el correspondiente al servicio télex.

Evaluated lo expuesto, considerando las tasas de crecimiento telegráfico en diversos países con servicio telefónico eficiente y servicio télex en pleno desarrollo, y los proyectos y tarifas futuros para nuestro país, la demanda puede llegar a un telegrama por habitante y por año en 1969, para mantenerse luego constante por algunos años en el valor de 24 millones de telegramas anuales.

La demanda del servicio de telecomunicaciones radiotelefónicas, realizado por la Red Nacional Radioeléctrica, cubrirá con exceso los canales previstos en los centros que no tengan eficiente servicio telefónico de larga distancia, pero una vez que estos servicios lleguen o se amplíen dicha red quedará como ruta alternativa y de emergencia.

Las comunicaciones internacionales, dependiendo de las relaciones políticas, económicas y culturales con el resto del mundo continuarán en aumento.

El crecimiento de los tráficos telefónicos y télex internacionales no indican ningún principio de saturación pudiendo esperarse tasas tan importantes para los próximos años como:

Para el servicio telefónico internacional ... 10 % anual
Para el servicio télex internacional 20 % anual

El servicio telegráfico internacional (Quadro N° 65) también se incrementará pero en forma mucho más suave por la competencia que le significan los otros dos servicios mencionados, estimándose que la tasa de crecimiento será del 3% anual.

C - PLAN DE INVERSIONES

Las inversiones a realizarse entre 1965 y 1969 tienden substancialmente a mejorar la extensión, calidad, seguridad y celeridad de los servicios.

Las mismas se adecúan a las siguientes líneas generales adoptadas para el Plan de Desarrollo, que implican la necesidad de:

Concentrar en un solo edificio todos los servicios de comunicaciones de cada localidad, para obtener una efectiva economía de escala en la inversión y gastos de mantenimiento y de personal; dotar a la sala de atención al público, de modernas comodidades y a las ventanillas, de elementos que permitan realizar rápidamente las operaciones correspondientes.

Simplificar y agilizar la clasificación de correspondencia para evitar la duplicación de trabajos, ubicando estratégicamente los centros de clasificación, dando directivas precisas de encaminamiento y colocando buzones en las oficinas postales con indicación de destinos.

Aumentar la flota automotor, con unidades funcionales, en la medida que lo requieran la racionalización de los servicios y unificar el parque a fin de facilitar el mantenimiento.

Unificar las líneas de larga distancia de todos los organismos nacionales o provinciales que las posean, con el fin de lograr una red interurbana única, que evidentemente es la solución más económica para el país.

Continuar la automatización del tráfico telegráfico que permitirá enlazar las oficinas de mayor tráfico en forma automática y veloz, evitando las retrasmisiones y los conmutadores manuales.

Aumentar el número de teletipos, perforadores y emisores automáticos, para reemplazar los equipos Morse en aquellas oficinas cuyo tráfico lo justifique. En las oficinas de menor importancia se utilizarán, siempre que las condiciones técnicas lo permitan, equipos telefónicos en lugar de los citados Morse.

Ampliar los enlaces radioeléctricos con zonas aisladas y con los barcos en navegación.

Fropiciar el uso del telefonograma, junto con la modernización de sus instalaciones, para hacer más cómodo y veloz el servicio telegráfico.

Aumentar la capacidad de control de la Secretaría de Comunicaciones, para la identificación de todo servicio postal competitivo no autorizado y la determinación de las características técnicas de los equipos radioeléctricos (estabilidad de frecuencia, potencia, etc.), adecuando las multas a cifras acordes con el valor de la moneda.

A continuación se detallan las inversiones a realizar:

- 1) La construcción de alrededor de 100 edificios para las oficinas postales y telegráficas (Cuadro N°63).
- 2) La construcción de centros mecanizados en las principales terminales ferroviarias y aéreas.
- 3) La mecanización de las ventanillas de atención al público.
- 4) Un importante incremento de la flota automotor para afectarla a los servicios de recolección, transporte y distribución de piezas postales y para el mantenimiento e inspección de líneas equipos y estaciones radioelétricas.
- 5) La construcción y reconstrucción de líneas telegráficas en combinación con ENTel.
- 6) Un aumento del 100% de la actual automatización de la red telegráfica a efectuarse en la Provincia de Buenos Aires, Rosario y sur de la provincia de Santa Fé. También los grandes centros del interior se enlazarán automáticamente con esta red.
- 7) La modernización de equipos telegráficos y salas de operación de aquellos centros telegráficos importantes que no serán automatizados en un futuro próximo.
- 8) La instalación de un radioenlace entre General Pacheco, Correo Central y Don Bosco, para la mejor operación de los canales radiotelefónicos y radiotelegráficos.

- 9) La instalación de las estaciones radioeléctricas que faltan para completar la red nacional.
- 10) La instalación de equipos radiotelefónicos en el Delta del Paraná para interconectar por medio de radioenlace (VHF) con la red de ENTel.
- 11) La instalación de nuevas filiales de LRA a fin de cubrir la mayoría de las áreas pobladas del país y el reequipamiento de las estaciones de Esquel y Mendoza.
- 12) La instalación de radioestaciones en los principales puertos para la realización del servicio costero radiotelefónico.
- 13) La modernización del servicio de telefonogramas en Correo Central.
- 14) La compra de equipos para realizar una eficaz inspección técnica en los sistemas radioeléctricos estatales y de permisionarios.
- 15) La compra e instalación de los equipos necesarios para realizar el tráfico internacional proyectado. (Estación terrestre para satélites, posiciones de conmutación, etc.)

Los montos necesarios para llevar a cabo las inversiones enumeradas figuran en el cuadro N° 66 (en millones de pesos de 1964).

clm.

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO

CANTIDAD DE TELEFONOS, LINEAS Y PEDIDO NO SATISFECHOS

(Al 31-12 de cada año) Indices 1960 = 100

AÑO	CANTIDAD TOTAL INSTALADA				PEDIDOS NO SATISFECHOS				RELACIONES		
	LINEAS	I	TELEFONOS	I	LINEAS	I	TELEFONOS	I	4/2	6/2	8/4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1935	263.699	26,7	298.441	23,0	587	0,1	-	-	1,1	0,002	
1936	279.179	28,2	323.193	24,9	2.580	0,6	-	-	1,2	0,009	
1937	317.058	32,1	358.289	27,6	2.810	0,6	-	-	1,1	0,009	
1938	342.895	34,7	386.454	29,8	4.950	1,1	-	-	1,1	0,014	
1939	367.809	37,2	414.308	32,0	6.951	1,6	-	-	1,1	0,019	
1940	391.654	39,6	441.103	34,0	7.666	1,8	-	-	1,1	0,020	
1941	416.754	42,1	468.721	36,2	9.959	2,3	-	-	1,1	0,024	
1942	439.932	44,5	494.231	38,1	21.806	5,0	-	-	1,1	0,050	
1943	455.055	46,0	512.192	39,5	38.908	9,0	-	-	1,1	0,086	
1944	467.157	47,2	529.171	40,8	53.304	14,6	64.960	13,9	1,1	0,136	0,12
1945	480.426	48,6	549.292	42,4	95.632	22,0	98.039	21,0	1,1	0,199	0,18
1946	497.596	50,3	576.286	44,5	141.177	32,5	150.222	32,2	1,2	0,284	0,26
1947	534.447	54,1	624.807	48,2	187.316	43,2	200.150	42,9	1,2	0,350	0,32
1948	555.998	56,2	654.770	50,5	244.822	56,4	263.369	56,4	1,2	0,440	0,40
1949	612.538	62,0	723.837	55,9	265.281	61,1	286.782	61,5	1,2	0,433	0,40
1950	668.242	67,6	798.773	61,6	297.068	68,4	319.349	68,4	1,2	0,445	0,40
1951	694.501	70,2	852.327	65,8	338.042	77,9	360.959	77,3	1,2	0,487	0,42
1952	722.404	73,1	928.724	71,7	355.055	81,8	379.035	81,2	1,3	0,491	0,41
1953	750.217	75,9	1.001.158	77,3	372.467	85,8	399.120	85,5	1,3	0,496	0,40
1954	795.166	80,4	1.080.272	83,4	386.869	89,1	411.537	88,2	1,4	0,487	0,38
1955	831.898	84,1	1.127.933	87,0	377.545	87,0	403.734	86,5	1,4	0,454	0,36
1956	851.176	86,1	1.155.198	89,1	404.658	93,2	433.428	92,9	1,4	0,475	0,38
1957	870.296	88,0	1.181.125	91,1	434.766	100,2	466.406	99,9	1,4	0,500	0,39
1958	905.721	91,6	1.223.509	94,4	463.070	106,7	497.325	106,6	1,4	0,511	0,41
1959	935.736	94,6	1.244.133	96,0	447.901	103,2	478.524	102,5	1,3	0,479	0,38
1960	988.760	100,0	1.295.856	100,0	434.062	100,0	466.689	100,0	1,3	0,439	0,36
1961	1.050.392	106,2	1.360.205	105,0	411.411	94,8	443.068	94,9	1,3	0,392	0,33
1962	1.089.779	110,2	1.399.565	108,0	411.072	94,7	439.579	94,2	1,3	0,377	0,31
1963	1.110.395	112,3	1.416.994	109,7	396.577	90,8	420.027	90,0	1,3	0,357	0,30

* ESTIMADO

FUENTE: CONADE, de acuerdo a:

Período 1935 - 1948 ENTEL - CAT - CET

Período 1949 - 1962 Dirección Nacional de Estadísticas y Censos

Informe Interventor Compañía Interprovincial 1964.

- CUADRO N°2 -
SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
EMPRESA UNION TELEFONICA - ENTEL
Indices 1960 = 100

AÑO	CANTIDAD TOTAL INSTALADA				PEDIDOS NO SATISFECHOS				RELACIONES		
	LÍNEAS	I	TELEFONOS	I	LÍNEAS	I	TELEFONOS	I	4/2	5/2	8/4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1890	3.600	0,4	5.723	0,5	-	-	-	-	1,6	-	-
1900	7.698	0,9	9.367	0,8	-	-	-	-	1,2	-	-
1910	16.300	1,8	29.762	2,5	-	-	-	-	1,8	-	-
1920	42.000	4,6	72.234	6,1	-	-	-	-	1,7	-	-
1925	73.200	8,1	142.251	11,9	-	-	-	-	1,9	-	-
1930	120.404	13,3	236.213	19,8	-	-	-	-	2,0	-	-
1935	245.354	27,1	379.396	23,4	-	-	-	-	1,1	-	-
1936	260.408	28,8	303.240	25,4	1.801	0,4	-	-	1,2	0,01	-
1937	295.727	32,7	335.185	28,1	2.113	0,5	-	-	1,1	0,01	-
1938	319.397	35,3	361.468	30,3	4.165	1,0	-	-	1,1	0,01	-
1939	342.836	37,9	387.514	32,5	6.051	1,5	-	-	1,1	0,01	-
1940	365.554	40,5	412.930	34,6	6.666	1,6	-	-	1,1	0,01	-
1941	388.936	43,0	438.511	36,7	9.034	2,2	-	-	1,1	0,02	-
1942	410.059	45,4	461.445	38,7	20.871	5,1	-	-	1,1	0,05	-
1943	423.412	46,9	477.518	40,0	37.867	9,3	-	-	1,1	0,1	-
1944	433.669	48,0	491.943	41,2	61.623	15,2	63.053	14,7	1,1	0,1	0,1
1945	443.715	49,1	508.534	42,6	92.584	22,8	94.548	22,0	1,1	0,2	0,2
1946	457.806	50,7	530.232	44,5	136.554	33,6	145.258	33,8	1,2	0,3	0,3
1947	489.705	54,2	572.582	48,1	180.098	44,3	191.599	44,6	1,2	0,4	0,3
1948	508.852	56,3	599.262	50,3	232.177	57,1	248.062	57,8	1,2	0,5	0,4
1949	545.521	60,4	647.302	54,4	248.719	61,2	266.908	62,2	1,2	0,5	0,4
1950	599.664	66,4	719.088	60,4	274.860	67,6	292.528	68,1	1,2	0,5	0,4
1951	624.533	69,1	770.740	64,7	309.853	76,3	326.429	76,0	1,2	0,5	0,4
1952	663.574	73,4	855.342	71,8	326.783	80,4	342.881	79,8	1,3	0,5	0,4
1953	689.686	76,3	924.976	77,7	343.135	84,4	360.535	84,0	1,3	0,5	0,4
1954	732.761	81,1	1.001.304	84,1	357.814	88,1	373.371	86,9	1,4	0,5	0,4
1955	768.911	85,1	1.047.859	88,0	347.070	85,4	363.651	84,7	1,4	0,5	0,3
1956	785.845	87,0	1.072.178	90,0	375.744	92,5	395.396	92,1	1,4	0,5	0,4
1957	802.062	88,8	1.093.539	91,8	404.457	99,5	426.129	99,2	1,4	0,5	0,4
1958	834.800	92,4	1.130.303	94,9	430.786	106,0	453.382	105,6	1,4	0,5	0,4
1959	855.161	94,6	1.142.786	96,0	415.546	102,3	434.991	101,2	1,3	0,5	0,4
1960	903.711	100,0	1.190.892	100,0	406.356	100,0	429.453	100,0	1,3	0,4	0,4
1961	957.733	106,0	1.245.493	104,6	387.222	95,3	410.920	95,7	1,3	0,4	0,3
1962	1.007.789	111,5	1.296.548	108,9	383.636	94,4	403.259	93,9	1,3	0,4	0,3
1963	1.033.000	114,3	1.316.151	110,5	365.485	89,9	381.518	88,8	1,3	0,3	0,3

FUENTE: CONADE, de acuerdo a:

ENTEL - Boletín Bolsa Comercio 8-7-46 - Plan Fundamental 1931-1950 H. Willeady.

CUADRO Nº3
 SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
 COMPAÑIA ARGENTINA DE TELEFONOS
 COMPAÑIA ENTRERRIANA DE TELEFONOS
 Indices 1960 = 100

	CANTIDAD TOTAL INSTALADA				SOLICITUDES PENDIENTES		RELACIONES	
	LINEAS	I	TELEFONOS	I	LINEAS	I	4/2	6/2
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1935	19.232	27,7	19.460	21,3	587	2,1	1,0	0,03
1936	18.771	27,1	20.469	22,4	779	2,8	1,1	0,04
1937	21.331	30,8	23.682	25,9	697	2,5	1,1	0,03
1938	23.498	33,9	25.734	28,2	785	2,8	1,1	0,03
1939	24.973	36,0	27.555	30,2	900	3,2	1,1	0,04
1940	26.100	37,6	28.986	31,8	1.000	3,6	1,1	0,04
1941	27.818	40,1	31.081	34,1	925	3,3	1,1	0,03
1942	29.873	43,1	33.727	37,0	935	3,4	1,1	0,03
1943	31.643	45,6	35.891	39,3	1.041	3,8	1,1	0,03
1944	33.488	48,3	38.202	41,9	1.681	6,1	1,1	0,05
1945	36.711	52,9	42.079	46,1	3.048	11,0	1,1	0,08
1946	39.790	57,4	46.054	50,5	4.623	16,7	1,2	0,12
1947	44.742	64,5	52.225	57,2	7.218	26,1	1,2	0,16
1948	47.145	68,0	55.508	60,8	12.645	45,6	1,2	0,27
1949	50.469	72,8	59.803	65,5	16.562	59,8	1,2	0,33
1950	51.818	74,7	61.961	67,9	22.208	80,2	1,2	0,43
1951	52.643	75,9	63.497	69,6	28.189	101,7	1,2	0,54
1952	54.237	78,2	68.113	74,6	28.272	102,0	1,3	0,52
1953	55.826	80,5	71.599	78,5	29.362	106,0	1,3	0,53
1954	57.762	83,3	74.286	81,4	29.055	104,9	1,3	0,50
1955	58.059	83,7	75.071	82,3	30.475	110,0	1,3	0,52
1956	60.939	87,9	78.771	86,3	28.914	104,4	1,3	0,47
1957	63.660	91,8	82.266	90,1	30.309	109,4	1,3	0,48
1958	65.898	95,0	87.540	95,9	32.284	116,5	1,3	0,49
1959	68.200	98,3	90.147	98,8	32.355	116,8	1,3	0,47
1960	69.356	100,0	91.264	100,0	27.706	100,0	1,3	0,40
1961	71.184	102,6	93.380	102,3	24.189	87,3	1,3	0,34
1962	73.156	105,5	95.541	104,7	27.436	99,0	1,3	0,38
1963	74.634	107,6	98.495	107,9	28.841	104,1	1,3	0,39

FUENTE: CONADE, de acuerdo a :
 Informe CAT - CET 1964.

- CUADRO N° 4 -

SERVICIO PUBLICO TELEFONICOEMPRESA: COMPAÑIA ARGENTINA DE TELEFONOS.-

Indices 1960 = 100

AÑO	CANTIDAD TOTAL INSTALADA				SOLICITUDES NO SATISFECHAS		RELACIONES	
	Líneas	I	Teléfonos	I	Líneas	I	4/2	6/2
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1935	9.666	20,6	10.192	15,7	272	1,2	1,1	0,03
1936	9.791	20,8	10.873	16,8	325	1,4	1,1	0,03
1937	11.599	24,7	13.231	20,4	232	1,0	1,1	0,02
1938	13.158	28,0	14.592	22,5	315	1,4	1,1	0,02
1939	13.985	29,8	15.645	24,1	370	1,6	1,1	0,03
1940	15.002	31,9	16.938	26,1	415	1,8	1,1	0,03
1941	16.439	35,0	18.647	28,7	350	1,5	1,1	0,02
1942	18.009	38,3	20.729	31,9	348	1,5	1,2	0,02
1943	19.650	41,8	22.703	35,0	356	1,6	1,2	0,02
1944	20.551	43,7	23.994	37,0	961	4,2	1,2	0,05
1945	23.052	49,1	26.984	41,6	2.315	10,2	1,2	0,10
1946	25.196	53,6	29.856	46,0	3.874	17,1	1,2	0,15
1947	28.312	60,2	33.851	52,2	5.950	26,2	1,2	0,21
1948	29.866	63,6	35.952	55,4	9.980	43,9	1,2	0,33
1949	32.486	69,1	39.626	61,1	13.240	58,3	1,2	0,41
1950	33.541	71,4	41.399	63,8	17.703	77,9	1,2	0,53
1951	34.085	72,5	42.606	65,6	22.758	100,2	1,2	0,67
1952	35.291	75,1	45.773	70,5	23.281	102,5	1,3	0,66
1953	36.181	77,0	48.197	74,3	24.537	108,0	1,3	0,68
1954	37.749	80,3	50.359	77,6	23.935	105,4	1,3	0,63
1955	38.009	80,9	51.156	78,8	25.450	112,0	1,3	0,67
1956	40.684	86,6	54.411	83,8	23.828	104,9	1,3	0,59
1957	41.763	88,9	56.280	86,7	26.312	115,8	1,3	0,63
1958	43.589	92,8	61.001	94,0	27.629	121,6	1,4	0,63
1959	45.881	97,6	63.807	98,3	27.404	120,6	1,4	0,60
1960	46.994	100,0	64.901	100,0	22.715	100,0	1,4	0,48
1961	48.616	103,5	66.750	102,8	18.977	83,5	1,4	0,39
1962	50.256	106,9	68.488	105,5	21.923	96,5	1,4	0,44
1963	51.725	110,1	70.166	108,1	22.887	100,8	1,4	0,44

FUENTE: CONADE de acuerdo a:
Informe CAT - CET 1964.

mad.

- CUADRO N° 5 -

SERVICIO PUBLICO TELEFONICOEMPRESA : COMPAÑIA ENTRERRIANA DE TELEFONOS.

Indices 1960 = 100

AÑO	CANTIDAD TOTAL INSTALADA				SOLICITUDES NO SATISFECHAS		RELACIONES	
	Líneas	I	Teléfonos	I	Líneas	I	4/2	6/2
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1935	8.679	38,8	9.268	35,2	315	6,3	1,1	0,04
1936	8.980	40,2	9.596	36,4	454	9,1	1,1	0,05
1937	9.732	43,5	10.451	39,6	465	9,3	1,1	0,05
1938	10.340	46,2	11.142	42,3	470	9,4	1,1	0,05
1939	10.988	49,1	11.910	45,2	530	10,6	1,1	0,05
1940	11.098	49,6	12.048	45,7	585	11,7	1,1	0,05
1941	11.379	50,9	12.434	47,2	575	11,5	1,1	0,05
1942	11.864	52,6	12.998	49,3	587	11,8	1,1	0,05
1943	11.993	53,6	13.188	50,0	685	13,7	1,1	0,06
1944	12.937	57,9	14.208	53,9	720	14,4	1,1	0,06
1945	13.659	61,1	15.095	57,3	733	14,7	1,1	0,05
1946	14.594	65,3	16.198	61,4	749	15,0	1,1	0,05
1947	16.430	73,5	18.374	69,7	1.268	25,4	1,1	0,08
1948	17.280	77,3	19.556	74,2	2.665	53,4	1,1	0,15
1949	17.983	80,4	20.177	76,5	3.322	66,6	1,1	0,18
1950	18.277	81,7	20.562	78,0	4.505	90,3	1,1	0,25
1951	18.558	83,0	20.891	79,2	5.431	108,8	1,1	0,29
1952	18.946	84,7	22.340	84,7	4.991	100,0	1,2	0,26
1953	19.645	87,8	23.402	88,8	4.795	96,1	1,2	0,24
1954	20.013	89,5	23.927	90,8	5.120	102,6	1,2	0,26
1955	20.050	89,7	23.915	90,7	5.025	100,7	1,2	0,25
1956	20.255	90,6	24.360	92,4	5.086	101,9	1,2	0,25
1957	21.897	97,9	25.986	98,6	3.997	80,1	1,2	0,18
1958	22.309	99,8	26.539	100,7	4.655	93,3	1,2	0,21
1959	22.319	99,8	26.340	99,9	4.951	99,2	1,2	0,22
1960	22.362	100,0	26.363	100,0	4.991	100,0	1,2	0,22
1961	22.568	100,9	26.630	101,0	5.212	104,4	1,2	0,23
1962	22.900	102,4	27.053	102,6	5.513	110,5	1,2	0,24
1963	22.909	102,4	28.329	107,5	5.954	119,3	1,2	0,26

FUENTE: CONADE de acuerdo a:
Informe CAT - CET 1964.

mad.

- CUADRO N.º 6 -

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
 EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
 DISTRIBUCION DE LA DEMANDA INSATISFECHA
 Indices 1960 = 100

Año	Capital Federal y Suburbios	I	División Norte	I	División Sur	I	Total	I
1949	183.080	62,8	31.349	49,2	34.290	66,9	248.719	61,2
1950	200.764	68,9	38.436	60,3	35.660	69,5	274.860	67,6
1951	232.045	79,6	42.024	66,0	35.784	69,8	309.853	76,3
1952	243.489	83,5	44.281	69,5	39.013	76,1	326.783	80,4
1953	249.581	85,6	50.131	78,7	43.423	84,7	343.135	84,4
1954	258.482	88,7	51.952	81,6	47.380	92,4	357.814	88,1
1955	247.739	85,0	50.926	80,0	48.405	94,4	347.070	85,4
1956	260.693	89,4	52.881	83,0	53.170	103,7	375.744	92,5
1957	292.922	100,5	57.138	89,7	54.397	106,0	464.457	99,5
1958	312.136	107,0	61.911	97,2	56.739	110,6	430.786	106,0
1959	300.918	103,2	63.375	99,5	51.253	99,9	415.546	102,3
1960	291.359	100,0	63.646	100,0	51.351	100,0	406.356	100,0
1961	270.744	92,9	62.278	97,8	54.200	105,7	387.222	95,3
1962	266.789	91,5	59.601	93,6	57.246	111,6	383.636	94,4
1963	252.139	86,5	54.793	86,0	58.553	114,2	365.485	89,9
31-8-64	256.887	88,1	56.768	89,1	62.444	121,8	376.099	92,6

FUENTE: CONADE de acuerdo a informe ENTEL 1964

SERVICIO PÚBLICO TELEFÓNICO
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

EVOLUCION DE LA DISPONIBILIDAD DE LINEAS URBANAS Y TELEFONOS POR TIPO TECNICO DE PRESTACION

Indice 1960 = 100

AÑO	L I N E A S									T E L E F O N O S														
	AUTOMÁTICOS			BAT. CENTRAL			MAGNETO			TOTAL			AUTOMÁTICOS			BAT. CENTRAL			MAGNETO			TOTAL		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	10	11	12	13	14	15	16
1940	266.244	33.9	61.872	108.8	37.438	60.5	365.554	40.4	303.579	29.1	68.523	91.8	40.015	54.8	412.117	34.6								
1941	285.312	36.3	64.310	113.0	39.314	63.5	388.936	43.0	324.362	31.1	71.184	95.4	42.094	57.6	437.640	36.7								
1942	300.560	38.3	69.551	122.3	39.948	64.5	410.059	45.3	340.877	32.7	76.809	102.9	42.813	58.6	460.504	38.7								
1943	310.024	39.5	72.358	127.2	41.030	66.3	423.412	46.8	352.591	33.8	80.094	107.3	43.900	60.1	476.585	40.0								
1944	317.003	40.4	75.162	132.1	41.499	67.1	433.669	48.0	361.945	34.7	84.513	113.3	44.511	60.9	490.969	41.2								
1945	323.073	41.1	77.885	136.9	42.752	69.1	443.715	49.1	372.708	35.7	88.449	118.6	46.056	63.1	507.213	42.3								
1946	332.275	42.3	81.215	142.8	44.316	71.6	457.806	50.1	389.175	37.3	93.207	124.9	47.850	65.5	530.232	44.5								
1947	356.724	45.4	85.676	150.6	47.405	76.4	489.705	54.2	421.708	40.4	99.476	133.3	51.398	70.4	572.582	48.1								
1948	376.805	48.0	82.298	144.8	49.749	80.4	508.852	56.3	447.475	42.9	97.353	130.5	54.434	74.5	599.262	50.3								
1949	402.612	51.3	88.339	155.3	54.670	88.4	545.621	60.3	481.515	46.1	105.546	141.2	60.204	82.5	647.302	54.4								
1950	459.807	58.5	85.196	149.8	54.661	88.3	599.669	66.3	559.508	53.6	98.738	132.3	60.842	83.3	719.088	60.4								
1951	484.336	61.7	85.165	149.7	55.032	88.9	624.533	69.1	607.087	58.2	101.373	135.9	62.280	86.0	770.740	64.7								
1952	515.260	65.6	87.078	153.1	61.236	98.0	663.574	73.4	677.839	65.0	107.595	144.2	69.908	95.7	855.342	71.8								
1953	538.518	68.6	89.099	156.6	62.069	100.3	689.686	76.3	738.300	70.8	115.205	154.4	71.471	97.9	924.976	77.7								
1954	589.387	75.0	80.897	142.2	62.477	101.0	732.761	81.0	822.403	78.8	106.397	142.6	72.504	99.3	1.001.304	84.1								
1955	624.935	79.6	82.043	144.2	61.933	100.1	768.911	85.0	866.261	83.0	109.122	146.3	72.476	99.2	1.047.859	88.0								
1956	642.335	81.8	81.643	143.5	61.977	100.1	785.845	86.9	889.277	85.2	109.793	147.2	73.108	100.1	1.072.178	90.0								
1957	658.079	83.8	82.073	144.3	61.910	100.0	802.062	88.7	909.123	87.1	111.136	149.0	73.280	100.3	1.093.539	91.8								
1958	712.657	90.7	62.027	109.0	60.116	97.1	834.800	92.3	977.645	93.7	81.873	109.7	70.785	96.9	1.130.303	94.9								
1959	733.243	93.3	61.202	107.6	60.716	98.1	855.161	94.6	990.815	95.0	80.608	108.0	71.362	97.7	1.142.786	95.9								
1959/60	784.946	100.0	56.886	100.0	61.879	100.0	903.711	100.0	1.043.266	100.0	74.601	100.0	73.025	100.0	1.190.892	100.0								
1960/61	841.471	107.1	54.704	96.2	61.558	99.5	957.733	105.9	1.101.410	105.6	71.345	95.6	72.738	99.6	1.245.493	104.6								
1961/52	891.715	113.5	53.517	94.1	62.557	101.1	1.007.789	111.5	1.152.495	110.5	70.076	93.9	73.977	101.3	1.295.543	108.9								
1962/63	918.586	116.9	53.045	93.3	61.368	99.2	1.033.000	114.2	1.174.514	112.6	69.149	92.7	72.488	99.3	1.316.151	110.5								

- CUADRO N° 8 -
 SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
 DISTRIBUCION DE TELEFONOS. POR AREAS
 Año 1963

Capital Federal y Provincias	NUMERO DE TELEFONOS			Relaciones porcentuales		
	Ciudades Principales	Otras Ciudades	Total de la Provincia	^{2/} 4	^{3/} 4	
1	2	3=4-2	4	5	6	
Capital Federal	-	734.595	-	734.595	100	-
Buenos Aires	Gran Bs.As. La Plata Mar del Plata Bahía Blanca	178.511 40.656 38.027 18.218 <u>275.412</u>	86.308	361.720	76,1	23,9
Catamarca	Catamarca	1.211	59	1.270	95,4	4,6
Córdoba	Córdoba Río Cuarto Villa María	45.131 2.974 2.467 <u>50.572</u>	15.912	66.484	76,1	23,9
Corrientes	Corrientes Goya	6.597 1.675 <u>8.272</u>	3.092	11.364	72,8	27,2
Chaco	Resistencia	6.918	3.159	10.077	68,7	31,3
Chubut	C.Rivadavia Rawson	1.051 160 <u>1.211</u>	1.061	2.272	53,3	46,7
Entre Ríos	Paraná Concordia C.Uruguay	9.163 3.173 2.949 <u>15.285</u>	13.044	28.329	54,0	46,0
Formosa	Formosa	792	28	820	96,6	3,4
Jujuy	S.S.de Jujuy	1.286	186	1.472	87,4	12,6
La Pampa	Gral. Pico Santa Rosa	1.820 1.023 <u>2.843</u>	1.525	4.368	65,1	34,9
La Rioja	La Rioja	581	492	1.073	54,1	45,9
Mendoza	Mendoza San Rafael Godoy Cruz	19.981 2.578 2.202 <u>24.761</u>	5.316	30.077	82,3	17,7
Misiones	Posadas	5.157	1.053	6.210	83,0	17,0
Neuquén	Neuquén	254	185	439	57,9	42,1
Río Negro	Gral. Roca S.C.de Bariloche Viedma	1.659 1.581 365 <u>3.605</u>	1.996	5.601	64,4	35,6
Salta	Salta	5.807	1.067	6.874	84,5	15,5
San Juan	San Juan	7.021	525	7.546	93,0	7,0
San Luis	San Luis Villa Mercedes	1.485 1.307 <u>2.792</u>	189	2.981	93,7	6,3
Santa Cruz	Río Gallegos	518	564	1.082	47,9	52,1
Santa Fe	Rosario Santa Fe	70.056 17.079 <u>87.135</u>	18.072	105.207	82,8	17,2
Santiago del Estero	Santiago Río Hondo	5.316 567 <u>5.883</u>	918	6.801	86,5	13,5
Tierra del Fuego	Río Grande	186	-	186	100	-
Tucumán	Tucumán	18.192	1.954	20.146	90,3	9,7
Total del País		<u>1.260.289</u>	<u>156.705</u>	<u>1.416.994</u>	<u>100,0</u>	<u>11,1</u>

FUENTES: CONADE, de acuerdo a: Anuario E.N.Tel. 1962-1963
Informe CAT-CET 1964.

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO NACIONAL

DISPONIBILIDAD DE TELEFONOS POR

PROVINCIAS Y CIUDADES PRINCIPALES

AL 31 - 12 - 60

TERRITORIOS Y CIUDADES PRINCIPALES	Cantidad de teléfonos			Relación	Cantidad de teléfonos	
	100 Habitantes		Ciudad		Kilometros cuadrados	Global de la Provincia
	Ciudad	Global de la Provincia				
1	2	3	4	5		
Capital Federal	24,1		3.580,2			
Buenos Aires		2,4			0,4	
	3,3		36,0			
	11,3		93,2			
	19,5		136,6			
	12,2		41,9			
Catamarca		0,6			0,01	
	1,8		49,4			
Córdoba		3,3			0,3	
	6,4		243,4			
	4,0		44,3			
	5,7		152,1			
Corrientes		1,6			0,1	
	4,1		302,5			
	4,8		213,7			
Chaco		1,6			0,1	
	7,0		160,0			
Chubut		1,4			0,01	
	2,7		8,9			
	3,1		5,6			
Entre Ríos		3,3			0,3	
	7,5		1.309,5			
	4,8		616,4			
	7,6		633,6			
Formosa		0,4			0,01	
	2,3		109,1			
Jujuy		0,6			0,03	
	2,4		107,0			
La Pampa		2,5			0,03	
	9,2		227,9			
	4,0		235,5			
La Rioja		0,7			0,01	
	1,3					
Mendoza		3,3			0,18	
	17,5		911,8			
	4,6		488,4			
	3,6		422,7			
Misiones		1,3			0,17	
	5,2		581,1			
Neuquén		0,2			0,003	
	1,8		64,8			
Río Negro		2,1			0,02	
	5,6		61,2			
	9,1		9,1			
	4,1		65,5			
Salta		1,6			0,04	
	4,9		448,5			
San Juan		2,1			0,08	
	6,4		487,0			
San Luis		1,6			0,04	
	3,5		82,8			
	3,4		57,1			
Santa Cruz		2,1			0,004	
	3,7		131,8			
Santa Fé		5,4			0,76	
	10,0		127,3			
	8,2		180,8			
Santiago del Estero		1,5			0,05	
	6,2		397,0			
	13,4		225,8			
Tierra del Fuego		2,2			0,01	
	4,9		38,3 (x)			
Tucumán		2,1			0,74	
	5,7		972,0			

(x) Estimado

FUENTE: CONAJI, de acuerdo a: Resultados provisionales Censo 1960 - D.N.E.

Informe ATTEL

Informe CAT - CEF

Informe Compañía Interprovincial.

ent.

- C U A D R O N° 11 -SERVICIO PUBLICO TELEFONICOEMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONESSISTEMAS DE TELEFONIA MULTIPLE

N° de canales	Tipo	Cantidad existente	Años en servicio
<u>SISTEMA DE ONDA PORTADORA</u>			
1	C2F	1	37
1	DA	17	28
1	HL	14	26
1	9A1	85	18
1	9F1	10	14
1	G1	24	26
3	CU	1	20
3	C	25	32
3	SOS	12	18
3	SOT	5	18
3	ZM	2	24
3	SUT/S	3	12
3	9B1	34	16
3	CEGELEC	40	8
3	CINCOTEL	1	3
3	SIEMENS	42	7
6	Z6N	5	4
8	PHILIPS	5	4
12	SOJ	17	17
12	CEGELEC	25	6
12	SIEMENS	53	8
12	SIEMENS	60	8
12	SIEMENS	84	8
<u>Radioenlaces</u>			
60	CEGELEC	1	8
120	"	1	8
1	ATM	1	8
6(2x3)	ATM	1	4
60	SIEMENS	2	8
60	LMT	1	-
<u>Telegráficos</u>			
24	TCOA	8	10
24	CEGELEC	6	6
24	SIEMENS	44	8
18	ATM	1	10
12	TCOA	2	10
6	TCOA	1	10
6	ATM	3	10
1	9C1	1	10

INFORME ENTel - 1964.

- C U A D R O N° 12 -

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
COMPOSICION PORCENTUAL DE LA EDAD
DE LOS EQUIPOS TELEFONICOS

EDAD EN AÑOS	0 - 10	11 - 20	21 - 30	Más de 30
SECTOR				
ESTATAL	35,7	27,2	23,5	13,6
PRIVADO	82,5	5,6	0,5	11,4

FUENTE: CONADE, de acuerdo a:
 Informe ENTel, 1964.
 Informe CAT - CET, 1964.

clm.

- C U A D R O N°13 -

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO

TOTAL DE CANALES INTERURBANOS

Indices 1960 = 100

AÑO	M E D I O D E C O N E X I O N										TOTAL GENERAL			RELACIONES PORCENTUALES			NUMERO DE LINEAS URBANAS X CANAL TELEFON. INTERURB.	
	FRECUENCIA VOCAL		ONDA PORTADORA LINEA AEREA		CABLE COAXIAL		RADIO ENLACE		TOTAL GENERAL		RELACIONES PORCENTUALES		NUMERO DE LINEAS URBANAS X CANAL TELEFON. INTERURB.					
	CANTIDAD	I	CANTIDAD	I	CANTIDAD	I	CANTIDAD	I	CANTIDAD	I	2/10	6/10	6/10	8/10	CANTIDAD	I		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1959	2.642	98,3	639	92,6	-	-	60	100,0	3.341	94,8	79,1	19,1	-	1,8	276,4	100,1		
1960	2.689	100,0	690	100,0	85	100,0	60	100,0	3.524	100,0	76,3	19,6	2,4	1,7	276,1	100,0		
1961	2.790	103,8	832	120,6	85	100,0	60	100,0	3.767	106,9	74,1	22,1	2,3	1,6	273,1	98,9		
1962	2.752	102,3	653	94,6	933	1097,6	94	156,7	4.432	125,8	62,1	14,7	21,1	2,1	243,9	88,3		
1963	2.789	103,7	720	104,3	1.048	1232,9	92	153,3	4.649	131,9	60,0	15,5	22,5	2,0	238,2	86,3		

FUENTE: CONADE,

de acuerdo a INFORME ENTel.1964

INFORME CAT - CET 1964

C U A D R O N°14

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

DISPONIBILIDAD DE CANALES TELEFONICOS INTERURBANOS

Y NUMEROS DE LINEAS URBANAS POR CANAL TELEFONICO INTERURBANO

INDICES 1960 = 100

AÑO	M E D I O		D E							C O N E X I O N		T O T A L		R E L A C I O N E S P O R C E N T U A L E S										N U M E R O D E L I N E A S	
	F R E C U E N C I A V O C A L		O N D A P O R T A D O R A L I N E A A E R E A							C A B L E C O A X I L	R A D I O E N L A C E	G E N E R A L		2/	3/	4/	6/	7/	8/	9/	11/	12/	U R B A N A S P O R C A N A L		
	C i r c u i t o F i s i c o	C i r c u i t o D e r i v a d o	T O T A L	I	U n a V i a	T r e s v i a s	D o c e v i a s	T O T A L	I			C a n t i d a d	I	13	13	13	13	13	13	13	13	13	C a n t i d a d	I	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1946	1.018	381	1.399	61.0	61	86	-	147	23.1	-	-	1.546	51.3	65.8	24.6	90.5	3.9	5.6	-	9.5	-	-	296,1	98,7	
1947	1.057	393	1.450	63.3	85	109	12	206	32,4	-	-	1.656	55.0	63,8	23,7	87,6	5.1	6.6	0,7	12.4	-	-	295,7	98,6	
1948	1.072	395	1.467	64.0	101	124	24	249	39,2	-	-	1.716	57.0	62.5	23.0	85.5	5.9	7.2	1.4	14.5	-	-	296,5	98,9	
1949	1.109	405	1.514	66.1	110	133	60	303	47,6	-	-	1.817	60,3	61,0	22,3	83,3	6.1	7.3	3.3	16.7	-	-	300,3	100,1	
1950	1.232	473	1.705	74,4	133	177	108	408	64,2	-	-	2.113	70.1	68.3	22.4	80.7	6.3	8.4	5.1	19.3	-	-	283,8	94,6	
1951	1.389	479	1.868	81.5	87	179	132	398	62.6	-	-	2.266	75.2	61.3	21.1	82,4	3.8	7.9	5.8	17.6	-	-	275,6	91,9	
1952	1.504	515	2.019	88.1	97	186	144	427	67.1	-	-	2.446	81.2	61.5	21.1	82.5	4.0	7.6	5.9	17.5	-	-	271,3	90.5	
1953	1.585	520	2.105	91.8	102	199	144	445	70.0	-	-	2.550	84.6	62.2	20.4	82.5	4.0	7.8	5.6	17.5	-	-	270,5	90.2	
1954	1.627	522	2.149	93.8	125	214	166	505	79.4	-	-	2.654	88.1	61.3	19.7	81.0	4.7	8.1	6.3	19.0	-	-	276,1	92.1	
1955	1.662	527	2.189	95.5	133	217	515	525	82.5	-	-	2.714	90.1	61.2	19.4	80.7	4.9	8.0	6.4	19.3	-	-	283,3	94.5	
1956	1.691	523	2.214	96.6	142	228	182	552	86.8	-	-	2.766	91.8	61.1	18.9	80.0	5.1	8.2	6.6	20.0	-	-	284,1	94.7	
1957	1.695	518	2.213	96.6	143	228	185	556	87.4	-	-	2.769	91.9	61.2	18.7	79.9	5.2	8.2	6.7	20.1	-	-	289,7	96.6	
1958	1.717	521	2.238	97.6	143	234	197	574	90.3	-	-	2.812	93.3	61.1	18.5	79.6	5.1	8.3	7.0	20.4	-	-	296,9	99.0	
1959	1.724	521	2.245	97,9	142	246	197	585	92.0	-	-	2.830	93.9	60.9	18.4	79.3	5.0	8.7	7.0	20,7	-	-	302,2	100,8	
1960	1.775	517	2.292	100,0	122	306	208	636	100,0	85	-	3.013	100,0	58.9	17.2	76.1	4.0	10.2	6.9	21.1	2.8	-	299,9	100,0	
1961	1.856	527	2.383	104.0	128	322	292	742	116.7	85	-	3.210	106.5	57.8	16.4	74.2	4.0	10.0	9.1	23.1	2.6	-	298.4	99.5	
1962	1.841	489	2.330	101.7	125	232	183	540	84.9	933	33	3.836	127.3	48.0	12.7	60.7	3.3	6.0	4.8	14.1	24.3	0.9	262.7	87.6	
1963	1.883	483	2.366	103.2	124	250	211	585	92.0	1.048	28	4.027	133.7	46.8	12.0	58.8	3.1	6.2	5.2	14.5	26.0	0.7	256.5	85.5	

FUENTE: CONALE de acuerdo a:
INFORME ENTEL 1964

c.t.

- CUADRO N° 15 -

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO

COMPANIA ARGENTINA DE TELEFONOS

COMPANIA ENTERRIANA DE TELEFONOS

Indices 1960 = 100

AÑO	M E D I C D E B C O N E X I O N						RADIO ENLACE		TOTAL GENERAL		RELACIONES PORCENTUALES				NUMERO DE LINEAS URBANAS X CANAL TELEFON. INTERURBANOS			
	FRECUENCIA VOCAL		ONDA PORTADORA LARGA OJETA		CABLE COAXIAL		I		I		CANTIDAD	I	2/10	4/10	6/10	8/10	CANTIDAD	I
	CANTIDAD	I	CANTIDAD	I	CANTIDAD	I	CANTIDAD	I	CANTIDAD	I								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1959	397	100,0	54	100,0	-	-	60	100,0	511	100,0	77,7	10,6	-	11,7	133,5	98,4		
1960	397	100,0	54	100,0	-	-	60	100,0	511	100,0	77,7	10,6	-	11,7	135,7	100,0		
1961	407	102,5	90	166,7	-	-	60	100,0	557	109,0	73,0	16,2	-	10,8	127,8	94,2		
1962	422	106,3	113	209,3	-	-	61	101,7	596	116,6	70,8	19,0	-	10,2	122,7	90,4		
1963	423	106,5	135	250,0	-	-	64	106,7	533	121,7	68,0	21,7	-	10,3	120,0	88,4		

FUENTE: COMADE DE ACUERDO A:

INFORME CAT - CET 1964

SERVICIO PÚBLICO TELEFÓNICO

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

LONGITUD DE CIRCUITOS

Índices 1960=100

A Ñ O	INTERURBANOS		URBANOS	
	KM	I	KM	I
1950	263.004,93	68,4	2.196.056,8	59,3
51	275.134,09	71,6	2.485.920,8	67,1
52	292.599,15	76,1	2.630.105,3	71,0
53	306.338,14	79,7	2.697.814,8	72,9
54	332.397,73	86,5	2.801.036,8	75,7
1955	338.728,89	88,1	2.951.240,3	79,7
56	362.492,94	94,0	3.068.903,3	82,9
57	355.057,85	92,4	3.209.585,8	86,7
58	364.097,17	94,7	3.341.533,8	90,3
59	366.107,47	95,2	3.466.392,8	93,6
1960	384.361,27	100,0	3.701.780,4	100,0
61	426.979,67	111,1	3.987.339,7	107,0
62	615.807,03	160,2	4.099.926,4	110,7
62/63	653.455,06	170,0	4.188.815,8	113,1

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO

DISPONIBILIDAD DE CANALES TELEFONICOS INTERNACIONALES

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

EMPRESA ENTERRRIANA DE TELEFONOS

Indices 1960 = 100

A N O	MEDIO DE CONEXION										Total General	
	FRECUENCIA VOCAL					Ondg Portadora Linea Aerea		Cantidad			I	
	Circuito Físico	Circuito Derivado	Total	I	Total	I	Total					I
								2	3	4	5	
1946	28	4	32	60.4	2	56.7	34	60.7				
1947	28	4	32	60.4	3	100.0	35	62.5				
1948	28	4	32	60.4	3		35	62.5				
1949	28	4	32	60.4	3		35	62.5				
1950	37	4	41	77.4	3		44	78.6				
1951	36	4	40	75.5	3		43	76.8				
1952	36	4	40	75.5	3		43	76.8				
1953	40	3	43	81.1	3		46	82.1				
1954	37	6	43	81.1	3		46	82.1				
1955	37	6	43	81.1	3		46	82.1				
1956	37	6	43	81.1	3		46	82.1				
1957	45	6	51	96.2	3		54	96.4				
1958	45	6	51	96.2	3		54	96.4				
1959	47	6	53	100.0	3		56	100.0				
1960	47	6	53	100.0	3	100.0	56	100.0				
1961	47	6	53	100.0	3		56	100.0				
1962	58	-	58	109.4	3		61	108.9				
1963	58	-	58	109.4	3		61	108.9				

La Empresa Entrerriana de Teléfonos posee 2 canales telefónicos que se incluyen a partir de 1959.

FUENTE: CONADE de acuerdo a:
Informe Entel 1964
Informe CAT - CET 1964

- CUADRO N°18 -

SERVICIO PÚBLICO TELEFÓNICO
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

NÚMERO DE LLAMADAS (en miles)

ÍNDICE 1960=100

AÑO	NÚMERO DE LLAMADAS						RELACIONES					
	URBANAS		INTERURBANAS		INTERNACIONALES TOTAL		INTERNACIONALES TOTAL SALIDA		LLAMADAS URBANAS TOTAL LLAMADAS URBANAS		LLAMADAS INTERURBANAS LIN. INTERURB.	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1940	1.425.705	43,8	13.618	34,3	294	30,0	-		3.900	108,3		
1941	1.546.119	47,4	14.458	36,4	325	33,1	-		3.975	110,4		
1942	1.724.257	53,0	15.639	39,4	347	35,4	-		4.204	116,7		
1943	1.789.962	55,0	17.005	42,9	356	36,3	-		4.227	117,4		
1944	1.916.612	56,9	18.309	46,1	385	39,3	-		4.419	122,7		
1945	2.092.255	63,0	19.447	49,0	419	42,8	-		4.625	128,4		
1946	2.072.305	63,6	21.371	53,9	453	46,2	-		4.526	125,7		
1947	2.178.566	67,0	23.551	59,3	471	48,0	-		4.448	123,5		
1948	2.257.549	67,3	26.499	66,8	550	56,1	-		4.436	123,2		
1949	2.218.884	68,1	26.320	66,3	542	55,3	-		4.066	113,0		
1950	2.407.690	74,0	29.898	75,3	573	58,4	-		4.015	111,5		
1951	2.579.222	79,2	29.620	74,7	596	60,8	297	70,7	4.130	114,7	13.070	99,2
1952	2.673.231	82,1	29.761	75,0	639	65,2	295	70,2	4.030	111,9	12.170	92,4
1953	2.769.195	85,0	32.789	82,6	673	68,7	294	70,0	4.020	111,7	12.860	97,6
1954	2.919.039	89,7	34.624	87,3	730	74,5	333	79,3	3.980	110,6	13.050	99,1
1955	2.974.748	91,4	33.286	83,9	792	80,8	357	85,0	3.860	107,2	12.260	93,1
1956	3.156.147	96,9	34.426	86,8	932	95,1	412	98,1	4.020	111,7	12.450	94,5
1957	2.914.374	89,5	32.434	81,7	884	90,2	391	93,1	3.630	100,8	11.710	85,4
1958	3.180.313	97,7	37.690	95,0	944	96,3	412	98,1	3.810	105,8	13.400	101,7
1959	2.680.194	82,3	30.834	77,7	812	82,9	351	83,6	3.130	86,9	10.900	82,8
1960	3.256.034	100,0	39.677	100,0	980	100,0	420	100,0	3.600	100,0	13.170	100,0
1961	3.471.251	106,6	42.809	107,9	1.006	102,7	434	103,3	3.620	100,6	13.340	101,5
1962	3.771.912	115,8	43.993	110,7	1.008	102,9	446	106,2	3.740	103,9	11.450	86,5
1963	3.603.870	110,7	41.727	105,2	907	92,6	409	97,4	3.490	96,9	10.360	78,7

FUENTE: Informe ENTEL 1964.-

- CUADRO N° 20 -SERVICIO PUBLICO TELEFONICOLLAMADAS TELEFONICAS URBANAS, INTERURBANAS E INTERNACIONALES

AÑO	LLAMADAS URBANAS	LLAMADAS INTERURBANAS	LLAMADAS INTERNACIONALES
1946	2.072.304.686	21.370.873	453.493
1947	2.178.565.734	23.551.184	471.530
1948	2.257.548.467	26.499.312	550.111
1949	2.218.884.000	26.319.694	542.508
1950	2.407.689.888	29.898.518	572.527
1951	2.579.222.000	29.632.836	596.342
1952	2.673.231.000	29.764.045	639.109
1953	2.769.194.975	32.629.098	730.556
1954	2.919.039.000	33.292.153	791.900
1955	2.974.748.000	33.292.153	791.990
1956	3.156.146.708	34.434.607	932.024
1957	2.914.374.000	32.440.908	884.282
1958	3.180.200.000	37.696.300	944.200
1959	3.250.900.000	37.466.600	977.800
1960	3.272.700.000	40.152.700	985.700
1961	3.534.500.000	43.288.600	1.005.300
1962	3.769.500.000	43.294.400	1.003.900
1963	3.245.900.000	38.450.700	816.400 (1)

(1) 11 primeros meses.

FUENTE: D.N.E. y C.

no.

C U A D R O N° 21
DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL DE E.N.TEL.
INDICES: 1960 = 100

AÑO	PERSONAL										RELACIONES PORCENTUALES	
	ADMINISTRATIVO	TÉCNICO	5	6	7	TOTAL	8	9	10	11	12	
1949	3.119	31,3	9.625	68,6	6.861	50,8	19.605	52,3	15,9	49,1	35,0	
1950	5.115	51,3	9.270	66,1	7.309	54,1	21.694	57,8	23,6	42,7	33,7	
1951	4.169	41,8	11.244	80,1	9.336	69,2	24.749	66,0	16,8	45,4	37,7	
1952	4.517	45,3	12.383	88,3	10.397	77,0	27.297	72,8	16,5	45,4	38,1	
1953	7.830	78,5	11.548	82,3	9.141	67,7	28.519	76,0	27,5	40,5	32,1	
1954	7.877	79,0	12.471	88,9	9.196	68,1	29.544	78,8	26,7	42,2	31,1	
1955	7.971	79,9	13.300	94,8	10.439	77,3	31.710	84,5	25,1	41,9	32,9	
1956	8.155	81,7	13.950	99,4	10.451	77,4	32.556	86,8	25,0	42,8	32,1	
1957	8.801	88,2	14.430	102,8	10.924	80,9	34.155	91,1	25,8	42,2	32,0	
1958	9.183	92,1	13.849	98,7	12.816	94,9	35.848	95,6	25,6	38,6	35,8	
1959	9.144	91,7	13.049	93,0	12.775	94,6	34.968	93,2	26,1	37,3	36,5	
1960	9.976	100,0	14.031	100,0	13.498	100,0	37.505	100,0	26,6	37,4	36,0	
1961	10.354	103,8	15.338	109,3	14.529	107,6	40.221	107,2	25,7	38,1	36,1	
1962	10.315	103,4	16.708	119,1	14.614	108,3	41.637	111,0	24,8	40,1	35,1	
1963	10.332	103,6	14.906	106,2	14.413	106,8	39.651	105,7	26,1	37,6	36,3	
1964	10.367	103,9	15.489	110,4	14.330	106,2	40.186	107,1	25,8	38,5	35,7	

FUENTE: CONADE, de acuerdo a: Informe ENTEL 1964.

Al 30-7-963., revisaron en ENTEL 134 Profesionales Universitarios.
= Incluye a Técnicos y Profesionales Universitarios.

Distribución del Personal

Indices 1960 = 100

AÑO	P E R S O N A L										R E L A C I O N 100%						
	ADMI- NISTRATI- VOS	I	TELEFO- NISTA	I	OBREROS	I	TECHN- ICOS	I	PROYECTO DE UNI- VERSITA- RIOS	I	TOTAL	I	2/12	4/12	6/12	8/12	10/12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1940	125	53,2	310	64,3	205	67,9	52	66,7	5	62,5	697	63,1	17,9	44,5	29,4	7,5	0,7
1941	130	55,3	316	65,6	212	70,2	54	69,2	5	62,5	717	64,9	18,1	44,1	29,6	7,5	0,7
1942	134	57,0	328	68,0	223	73,8	55	70,5	5	62,5	745	67,4	18,0	44,0	29,9	7,4	0,7
1943	139	59,1	335	69,5	230	76,2	57	73,1	5	62,5	766	68,3	18,1	43,8	30,0	7,4	0,7
1944	141	60,0	340	70,5	242	80,1	57	73,1	5	62,5	785	71,0	18,0	43,3	30,8	7,3	0,6
1945	145	61,7	349	72,4	252	83,4	58	74,4	5	62,5	809	73,2	17,9	43,1	31,2	7,2	0,6
1946	147	62,6	350	72,6	258	85,4	59	75,6	5	62,5	819	74,1	17,9	42,7	31,6	7,2	0,6
1947	149	63,4	352	73,0	261	86,4	61	78,2	5	62,5	828	74,9	18,0	42,5	31,5	7,4	0,6
1948	152	64,7	355	73,6	266	88,1	61	78,2	5	62,5	839	75,9	18,1	42,3	31,7	7,3	0,6
1949	155	66,0	357	74,1	269	89,1	63	80,8	5	62,5	849	76,8	18,3	42,0	31,7	7,4	0,6
1950	158	67,2	359	74,5	275	91,1	65	83,3	5	62,5	862	78,0	18,3	41,7	31,9	7,5	0,6
1951	160	68,1	361	74,9	279	92,4	66	84,6	5	62,5	871	78,8	18,4	41,4	32,0	7,6	0,6
1952	163	69,4	404	83,8	265	87,7	65	83,3	6	75,0	903	81,7	18,1	44,7	29,3	7,2	0,7
1953	169	71,9	381	79,0	280	92,7	60	76,9	6	75,0	896	81,1	18,9	42,5	31,2	6,7	0,7
1954	175	74,5	410	85,1	309	102,3	66	84,6	6	75,0	966	87,4	18,2	42,4	32,0	6,8	0,6
1955	180	76,6	454	94,2	319	105,6	69	88,5	7	87,5	1,029	93,1	17,5	44,1	31,0	6,7	0,7
1956	185	78,7	464	96,3	325	107,6	72	92,3	7	87,5	1,053	95,3	17,6	44,1	30,9	6,7	0,7
1957	189	80,4	482	100,0	384	127,2	72	92,3	7	87,5	1,134	102,6	16,7	42,5	33,9	6,3	0,6
1958	195	83,0	490	101,7	315	104,3	75	96,2	8	100,0	1,083	98,0	18,0	45,2	29,2	6,9	0,7
1959	210	89,4	475	98,5	292	96,7	74	94,9	8	100,0	1,059	95,8	19,8	44,9	27,5	7,0	0,8
1960	235	100,0	482	100,0	302	100,0	78	100,0	8	100,0	1,105	100,0	21,3	43,6	27,3	7,1	0,7
1961	240	102,1	490	101,7	310	102,6	80	102,6	8	100,0	1,128	102,1	21,3	43,4	27,5	7,1	0,7
1962	245	104,3	498	103,3	329	108,9	81	103,8	8	100,0	1,161	105,1	21,1	42,9	28,3	7,0	0,7
1963	268	114,0	504	104,6	336	111,3	85	109,0	8	100,0	1,201	108,7	22,3	42,0	28,0	7,1	0,6

FUENTE: CORREDE, de acuerdo al
 Informe CAS-OPR 1964.

SERVICIO PUBLICO TELEFONICOS

COMPANIA GUINEENSE DE TELEFONOS

Distribución del Personal

Indices 1960 = 100

AÑO	P E R S O N A L										RELACION PORCENTUAL						
	ADMINISTRATIVOS	I	TELEFONISTAS	I	OBREROS	I	TECNICOS	I	PROFESIONALES UNIVERSTARIOS	I	TOTAL	I	2/12	4/12	6/12	8/12	10/12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1940	65	81,3	194	72,9	125	71,4	32	82,1	2	100,0	418	74,4	15,55	46,41	29,90	7,66	0,48
1941	66	82,5	197	74,1	128	73,1	33	84,6	2	100,0	426	75,8	15,49	46,24	30,05	7,75	0,47
1942	72	90,0	201	75,6	130	74,3	36	92,3	2	100,0	441	78,5	16,33	45,58	29,48	8,16	0,45
1943	75	93,8	210	78,9	135	77,1	37	94,9	2	100,0	459	81,7	16,34	45,75	29,41	8,06	0,44
1944	78	97,5	219	82,3	143	81,7	41	105,1	2	100,0	483	85,9	16,15	45,34	29,61	8,49	0,41
1945	86	107,5	224	84,2	148	84,6	45	115,4	2	100,0	505	89,9	17,03	44,35	29,31	8,91	0,40
1946	93	116,3	227	85,3	155	88,6	46	117,9	2	100,0	523	93,1	17,78	43,40	29,64	8,80	0,38
1947	95	118,6	231	86,8	163	93,1	50	128,2	2	100,0	541	96,3	17,56	42,70	30,13	9,24	0,37
1948	98	122,5	237	89,1	169	96,6	51	130,8	2	100,0	557	99,1	17,59	42,55	30,34	9,16	0,36
1949	101	126,3	243	91,4	174	99,4	54	138,5	2	100,0	574	102,1	17,60	42,33	30,31	9,41	0,35
1950	105	131,3	249	93,6	181	103,4	56	143,6	2	100,0	593	105,5	17,71	41,99	30,52	9,44	0,34
1951	107	133,8	255	95,9	290	165,7	58	148,7	2	100,0	712	126,7	15,03	35,81	40,73	8,15	0,28
1952	107	133,8	259	97,4	183	104,6	57	146,2	2	100,0	608	105,2	17,60	42,60	30,10	9,37	0,33
1953	101	126,3	258	97,0	176	100,6	58	148,7	2	100,0	595	105,9	16,97	43,36	29,58	9,75	0,34
1954	86	107,5	254	95,5	210	120,0	33	84,6	2	100,0	585	104,1	14,70	43,42	35,90	5,64	0,34
1955	89	111,3	266	100,0	206	117,7	33	84,6	2	100,0	596	106,0	14,93	44,63	34,56	5,54	0,34
1956	81	101,3	255	107,1	211	120,6	34	87,2	2	100,0	613	109,1	13,21	46,49	34,42	5,55	0,33
1957	77	96,3	278	104,5	215	122,9	34	87,2	2	100,0	606	107,8	12,71	45,87	35,48	5,61	0,33
1958	76	95,0	274	103,0	186	106,3	43	110,3	2	100,0	581	103,4	13,08	47,17	32,01	7,40	0,34
1959	86	110,0	281	105,6	189	108,0	39	100,0	2	100,0	599	105,6	14,69	46,92	31,55	6,51	0,33
1960	80	100,0	266	100,0	175	100,0	39	100,0	2	100,0	562	100,0	14,23	47,35	31,14	6,94	0,36
1961	88	110,0	275	103,4	177	101,1	33	84,6	2	100,0	575	102,3	15,30	47,83	30,78	5,74	0,35
1962	76	95,0	285	107,1	200	114,3	32	82,1	2	100,0	595	105,9	12,77	47,90	33,61	5,38	0,34
1963	81	101,3	306	115,0	217	124,0	33	84,6	2	100,0	639	113,7	12,68	47,89	33,96	5,16	0,31

FUENTE : CONADE, de acuerdo a: Informe CAT. CST. 1964.

- C U A D R O N° 24 -

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

DISPONIBILIDAD DE PERSONAL Y SUELDOS PERCIBIDOS

Indices 1960 = 100

En pesos de 1960

Año	Cantidad de empleados	Sueldo total en millones de pesos constantes	I	Sueldo promedio mensual en pesos constantes	I
1	2	3	4	5	6
1940	10.598	907,7	32,9	7.137,3	116,0
1941	10.862	902,4	32,7	6.923,2	113,0
1942	11.606	920,2	33,4	6.607,2	107,9
1943	12.264	985,9	35,8	6.699,1	109,4
1944	13.006	1.047,7	38,0	6.712,9	109,6
1945	13.692	1.019,3	37,0	6.203,7	101,3
1946	15.218	984,0	35,7	6.221,7	88,0
1947	17.086	1.620,9	58,8	7.905,6	129,1
1948	19.540	1.744,7	63,3	7.440,7	121,5
1949	19.605	2.093,3	75,9	8.897,8	145,3
1950	21.694	1.842,8	66,8	7.078,8	115,6
1951	24.749	1.778,9	64,5	5.989,8	97,8
1952	27.297	2.073,1	75,2	6.328,8	103,3
1953	28.519	2.142,8	77,7	6.261,3	102,2
1954	29.544	2.376,6	86,2	6.703,6	109,4
1955	31.710	2.349,4	85,2	6.174,2	100,8
1956	32.556	2.938,6	106,6	7.521,8	122,8
1957	34.155	2.386,9	86,6	5.823,7	95,1
1958	35.848	3.363,0	122,0	7.817,7	127,6
1959	34.968	1.793,8	65,1	4.274,9	69,8
1960	37.505	2.756,8	100,0	6.125,4	100,0
1961	40.221	3.519,4	127,7	7.291,8	119,0
1962	41.637	3.372,0	122,3	6.748,8	110,2
1963	39.651	3.240,2	117,5	6.809,8	111,2

FUENTE: CONADE, de acuerdo a:
Informe ENTEL 1964.

- C U A D R O N° 25 -SERVICIO PUBLICO TELEFONICOCOMPAÑIA ARGENTINA DE TELEFONOSCOMPAÑIA ENTRERRIANA DE TELEFONOSDISPONIBILIDAD DE PERSONAL Y SUELDOS PERCIBIDOS

Indices 1960 = 100

En pesos de 1960.

Año	Cantidad de empleados	Sueldo total en miles de m\$n 1960	I	Sueldo promedio mensual m\$n 1960	I
1	2	3	4	5	6
1940	1.115	48.049,1	35,7	3.591,1	53,3
1941	1.143	53.322,3	39,6	3.887,6	57,7
1942	1.186	58.281,6	43,3	4.095,1	60,8
1943	1.225	67.759,4	50,3	4.609,5	68,4
1944	1.268	79.547,0	59,0	5.227,9	77,6
1945	1.314	80.135,7	59,5	5.082,2	75,4
1946	1.342	77.447,9	57,5	4.809,2	71,4
1947	1.369	138.649,2	102,9	8.439,8	125,3
1948	1.396	149.971,3	111,3	8.952,4	132,9
1949	1.423	150.053,9	111,4	8.787,4	130,5
1950	1.455	146.452,6	108,7	8.387,9	124,5
1951	1.583	126.798,9	94,1	6.675,0	99,1
1952	1.511	136.413,5	101,2	7.523,4	111,7
1953	1.491	137.222,3	101,8	7.669,5	113,9
1954	1.551	145.892,6	108,3	7.838,6	116,4
1955	1.625	153.369,0	113,8	7.865,1	116,8
1956	1.666	158.628,7	117,7	7.934,6	117,8
1957	1.740	121.374,2	90,1	5.812,9	86,3
1958	1.664	176.012,9	130,6	8.814,7	130,9
1959	1.658	117.622,5	87,3	5.911,9	87,8
1960	1.667	134.749,3	100,0	6.736,1	100,0
1961	1.703	149.848,8	111,2	7.332,6	108,9
1962	1.756	184.250,5	136,7	8.743,9	129,8
1963	1.840	173.962,8	129,1	7.878,8	117,0

FUENTE: CONADE, de acuerdo a:
Informe CAT - CET 1964.

- CUADRO N° 26 -

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO

RELACION ENTRE EL PERSONAL OCUPADO Y LOS SERVICIOS PRESTADOS

E.N.Tel

Indices 1960 = 100

AÑO	EMPLEADOS CA DA MIL LI - NEAS	I	EMPLEADOS CA DA MIL TELE- FONOS	I	SOLICITUDES DE LINEAS PENDIEN TES CADA MIL - EMPLEADOS	I
1	2	3	4	5	6	7
1940	29,2	69,9	25,7	81,6	629,0	5,8
1941	27,9	67,2	24,8	78,7	831,7	7,7
1942	28,3	68,2	25,2	80,0	1798,3	16,6
1943	29,0	69,9	25,7	81,6	3087,7	28,5
1944	30,0	72,3	26,4	83,8	4738,0	43,7
1945	30,9	74,5	26,9	85,4	6761,9	62,4
1946	33,2	80,0	28,7	91,1	8973,2	82,8
1947	34,9	84,1	29,8	94,6	10540,7	97,3
1948	38,4	92,5	32,6	103,5	11882,1	109,7
1949	35,9	86,5	30,3	96,2	12686,5	117,1
1950	36,2	87,2	30,2	95,9	12669,9	116,9
1951	39,6	95,4	32,1	101,9	12519,8	115,6
1952	41,1	99,0	31,9	101,3	11971,4	110,5
1953	41,4	99,8	30,8	97,8	12031,8	111,0
1954	40,3	97,1	29,5	93,7	12110,0	111,8
1955	41,2	99,3	30,3	96,2	10945,1	101,0
1956	41,4	99,8	30,4	96,5	11541,5	106,5
1957	42,6	102,7	31,2	99,0	11841,8	109,3
1958	42,9	103,4	31,7	100,6	12017,0	110,9
1959	40,9	98,6	30,6	97,1	11883,6	109,7
1960	41,5	100,0	31,5	100,0	10834,7	100,0
1961	42,0	101,2	32,3	102,5	9627,4	88,9
1962	41,3	99,5	32,1	101,9	9213,8	85,0
1963	38,4	92,5	30,1	95,6	9217,5	85,1

FUENTE: CONADE, de acuerdo a: Informe E.N.TEL. 1964.

- CUADRO N°27 -SERVICIO PUBLICO TELEFONICOCOMPANIA ARGENTINA DE TELEFONOSCOMPANIA ENTREERRIANA DE TELEFONOSRELACION ENTRE EL PERSONAL OCUPADO Y LOS SERVICIOS PRESTADOS

Indices 1960 = 100

ANIO	EMPLEADOS CA DA MIL LINEAS URBANAS	I	EMPLEADOS CA DA MIL TELE- FONOS	I	SOLICITUDES DE LINEAS PENDIENTES CADA MIL EM PLEADOS	I
1	2	3	4	5	6	7
1940	42,7	177,9	38,5	210,4	896,9	5,4
1941	41,1	171,3	36,8	201,1	809,3	4,9
1942	39,7	165,4	35,2	192,3	788,4	4,7
1943	38,7	161,3	34,1	186,3	849,8	5,1
1944	37,9	157,9	33,2	181,4	1325,7	8,0
1945	35,8	149,2	31,2	170,5	2319,6	14,0
1946	33,7	140,4	29,1	159,0	3444,9	20,7
1947	30,6	127,5	26,2	143,2	5272,5	31,7
1948	29,6	123,3	25,1	137,2	9058,0	54,5
1949	28,2	117,5	23,8	130,1	11638,8	70,0
1950	28,1	117,5	23,5	128,4	15263,2	91,8
1951	30,1	125,4	24,9	136,1	17807,3	107,1
1952	27,9	116,3	22,2	121,3	18710,8	112,6
1953	26,7	111,3	20,8	113,7	19692,8	118,5
1954	26,9	112,1	20,9	114,2	18733,1	112,7
1955	28,0	116,7	21,6	118,0	18753,8	112,8
1956	27,3	113,8	21,1	115,3	17355,3	104,4
1957	27,3	113,8	21,2	115,8	17419,0	104,8
1958	25,3	105,4	19,0	103,8	19401,4	116,7
1959	24,3	101,3	18,4	100,5	19514,5	117,4
1960	24,0	100,0	18,3	100,0	16620,3	100,0
1961	23,9	99,6	18,2	99,5	14203,8	85,5
1962	24,0	100,0	18,4	100,5	15624,1	94,0
1963	24,7	102,9	18,7	102,2	15674,5	94,3

FUENTE: CONADE, de acuerdo 2: Informe CAT - CET 1964.

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
INGRESOS, EGRESOS Y COEFICIENTE DE EXPLOTACION
DE LA EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

AÑO	INGRESO A PRECIOS CORRIENTES	EGRESO PRECIOS CORRIENTES	INGRESO A PRECIOS CONSTANTES DE 1960	EGRESO A PRECIOS CONSTANTES DE 1960	RELACION $\frac{E}{I}$
1930	38.061.570	29.578.065	1.352,5	1.051,1	0,777
1931	40.251.197	27.358.962	1.661,8	1.129,6	0,679
1932	38.859.009	27.145.302	1.788,2	1.249,2	0,698
1933	41.179.640	27.844.092	1.680,1	1.136,0	0,676
1934	43.020.029	30.422.476	1.978,8	1.400,0	0,707
1935	45.011.107	31.200.736	1.954,4	1.354,7	0,703
1936	48.676.370	34.540.530	1.948,6	1.396,5	0,716
1937	54.717.626	37.066.023	2.134,0	1.445,6	0,677
1938	60.667.748	40.337.360	2.381,9	1.583,7	0,664
1939	65.418.276	43.422.292	2.528,7	1.678,4	0,663
1940	69.356.408	45.783.525	2.622,1	1.730,9	0,660
1941	74.132.128	49.192.373	2.730,4	1.811,8	0,663
1942	79.823.599	52.936.029	2.782,2	1.845,1	0,663
1943	84.177.960	58.027.944	2.901,6	2.000,2	0,689
1944	88.366.764	61.373.506	3.055,5	2.122,1	0,694
1945	92.937.838	68.055.119	2.683,7	1.965,2	0,732
1946	96.862.577	73.773.359	2.376,9	1.810,3	0,761
1947	108.626.752	98.026.197	2.569,8	2.118,5	0,824
1948	125.387.808	124.029.647	2.396,0	2.370,1	0,989
1949	208.144.729	186.100.675	3.034,1	2.712,8	0,894
1950	248.699.196	203.272.207	2.887,8	2.360,3	0,817
1951	404.932.623	322.233.899	3.440,0	2.737,5	0,795
1952	549.965.590	472.711.067	3.368,2	2.895,0	0,859
1953	617.385.112	531.356.298	3.636,3	3.129,6	0,860
1954	643.784.433	597.142.189	3.653,2	3.388,6	0,927
1955	928.605.484	664.505.977	4.691,8	3.357,4	0,715
1956	1.049.058.077	868.925.654	4.673,6	3.871,1	0,828
1957	1.050.801.353	931.357.045	3.753,5	3.326,8	0,886
1958	1.521.922.387	1.642.836.988	4.131,6	4.459,8	1,079
1959X	2.625.851.629	2.428.617.472	3.335,8	3.085,2	0,924
1960	4.014.930.665	4.167.967.663	4.014,9	4.167,9	1.038
1961	4.750.066.740	5.280.792.514	4.176,3	4.643,0	1,111
1962	7.095.416.708 +	6.806.433.055	4.871,5	4.673,1	0,959
1963	10.267.669.910 +	8.415.255.813	5.682,1	4.657,3	0,819

X Período 1-1-59 - 31-10-59

+ Corresponden al 75% de los ingresos. El 25% restante se destina a Fondo de Inversión

FUENTE: CONADE, de acuerdo a: informe E.N.Tel. 1964.

- C U A D R O N° 29 -

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

INGRESOS Y EGRESOS POR LINEA URBANA INSTALADA

- A precios de 1960 -

Año	Ingreso por línea	I	Egreso por línea	I	Resultado por línea	I
1930	11.233,0	252,8	8.729,8	189,3	2.503,2	1.478,6
1935	7.965,6	179,3	5.521,4	119,7	2.444,2	1.443,7
1936	7.482,9	168,4	5.362,7	116,3	2.120,2	1.252,3
1937	7.216,1	162,4	4.888,3	106,0	2.327,8	1.375,0
1938	7.457,5	167,9	4.958,4	107,5	2.499,1	1.476,1
1939	7.375,8	166,0	4.895,6	106,1	2.480,2	1.465,0
1940	7.172,9	161,5	4.735,0	102,7	2.437,9	1.440,0
1941	7.020,2	158,0	4.658,3	101,0	2.361,9	1.395,1
1942	6.784,9	152,7	4.499,6	97,6	2.285,3	1.350,0
1943	6.852,9	154,3	4.724,0	102,4	2.128,9	1.257,5
1944	7.045,7	158,6	4.893,4	106,1	2.152,3	1.271,3
1945	6.048,3	136,1	4.429,0	96,3	1.619,3	956,5
1946	5.191,9	116,9	3.954,3	85,7	1.237,6	731,0
1947	5.247,6	118,1	4.326,1	93,8	921,5	544,3
1948	4.708,6	106,0	4.657,7	101,0	50,9	30,1
1949	5.560,8	125,2	4.971,9	107,8	588,9	347,8
1950	4.815,7	108,4	3.936,0	85,3	879,7	519,6
1951	5.508,1	124,0	4.383,3	95,0	1.124,8	664,4
1952	5.075,8	114,3	4.362,7	94,6	713,1	421,2
1953	5.272,4	118,7	4.537,7	98,4	734,7	434,0
1954	4.985,5	112,2	4.624,4	100,3	361,1	212,3
1955	6.101,9	137,3	4.366,4	94,7	1.735,5	1.025,1
1956	5.947,2	133,9	4.926,0	106,8	1.021,2	603,2
1957	4.679,8	105,3	4.147,8	89,9	532,0	314,2
1958 _x	4.949,2	111,4	5.342,4	115,8	393,2	232,3
1959	3.900,8	87,8	3.607,7	78,2	293,1	173,1
1960	4.442,7	100,0	4.612,0	100,0	169,3	100,0
1961	4.360,6	98,2	4.847,9	105,1	487,3	287,8
1962	4.833,8	108,8	4.637,0	100,5	196,8	116,2
1963	5.500,6	123,8	4.508,5	97,8	992,1	586,0

x. Período 1-1-59 - 31-10-59.

FUENTE: CONADE de acuerdo a Informe ENTel 1964.

- C O U A D R O N.º 30 -

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO

EMPRESA FACTORA DE TELECOMUNICACIONES

EVOLUCION DE LOS INGRESOS, POR TIPO DE SERVICIO Y AREA DE PRESTACION

INDICE 1960-100

A. PRECIOS CORRIENTES

A Ñ O	TIPO DE SERVICIO							AREAS DE PRESTACION											
	URBANO	I	INTERURBANO	I	INTRANSMISION	I	CAPITAL FEDERAL	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1940	49.680,784	1.7	11.485,252	1.3	373,362	0.8	326,818,595	13.5	23,134,859	13.7	13,438,620	11.5	16,131,244	12.8	5,749,476	13.0	142,760,258	14.3	
1941	57,956,058	2.0	13,551,350	1.5	570,502	1.2	355,339,711	14.7	26,423,736	15.6	15,348,289	13.2	18,986,983	15.1	6,650,896	15.0	163,063,687	16.3	
1942	61,746,631	2.1	14,955,044	1.7	710,553	1.5	275,255,495	11.4	28,759,642	17.0	16,470,430	14.1	19,546,280	15.5	7,221,601	16.3	275,885,381	27.6	
1943	63,867,926	2.2	16,958,683	1.9	796,502	1.6	539,740,457	22.3	39,776,606	23.5	26,467,515	21.0	26,687,375	23.2	8,931,294	20.2	241,872,113	24.2	
1944	65,930,273	2.2	18,709,837	2.1	1,028,073	2.1	622,651,948	25.7	46,231,211	27.3	28,916,966	24.8	32,240,512	26.1	11,449,114	25.8	299,177,437	29.9	
1945	68,270,126	2.3	20,581,759	2.3	1,095,610	2.3	629,073,694	25.9	46,131,521	27.2	28,810,076	24.7	36,581,009	29.0	10,759,994	24.3	251,866,250	25.2	
1946	70,954,972	2.4	23,133,511	2.6	1,316,526	2.7	904,618,877	37.3	63,296,555	37.4	40,165,301	34.4	48,763,544	38.7	14,093,474	31.8	381,041,665	38.6	
1947	76,212,891	2.6	26,344,795	3.0	1,460,152	3.0	1,659,914,699	68.5	42,213,395	25.3	73,721,389	63.2	77,523,951	63.5	23,924,042	54.0	677,427,723	67.8	
1948	84,971,165	2.9	32,304,257	3.6	1,817,242	3.8	2,424,631,616	100	169,383,618	100	116,691,171	100	125,964,755	100	44,299,203	100	998,369,673	100	
1949	155,966,115	5.3	39,016,175	4.4	1,920,639	4.0	2,632,196,477	106.6	169,864,775	100.3	118,835,775	101.8	154,029,810	122.3	85,945,081	194.0	1,369,217,662	137.0	
1950	183,261,336	6.2	52,896,982	6.0	2,417,789	5.0	4,029,943,882	166.2	239,426,708	141.3	208,755,292	178.9	224,379,299	178.1	94,488,799	213.2	1,967,100,606	196.9	
1951	311,725,028	10.6	75,311,435	8.5	3,263,689	6.8													
1952	402,521,310	13.7	120,964,263	13.6	4,457,478	9.3													
1953	432,055,993	14.7	143,077,948	16.1	10,674,361	22.2													
1954	460,103,694	15.6	152,472,758	17.2	10,562,377	21.9													
1955	679,276,140	23.1	191,961,282	21.6	10,237,938	21.2													
1956	760,117,216	25.8	227,111,161	25.6	14,138,831	29.3													
1957	776,618,128	26.3	212,726,519	24.0	13,876,897	28.8													
1958	1,127,987,692	38.3	308,341,238	34.8	15,650,486	32.4													
1959	2,034,066,646	69.1	506,644,586	57.1	24,713,567	51.2													
1960	2,944,031,790	100	886,948,295	100	48,160,041	100													
1961	3,426,727,990	116.4	1,049,052,214	118.2	54,309,377	118.7													
1962	4,691,500,201	159.3	1,993,021,658	225.0	79,352,727	164.7													
1963	6,840,345,089	232.3	2,740,439,943	308.8	84,888,194	176.2													

FUENTE: COMADE, de acuerdo a informe E.N.Tel. 1964.

- C U A D R O N° 31 -

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

INGRESOS POR CATEGORIAS

(En millones de pesos de 1963)

CATEGORIA	INGRESO	POR CIENTO PARCIAL	POR CIENTO TOTAL
<u>URBANAS</u>	6.840	100,00	66,63
Familia	2.443	35,72	
Actividades Varias	3.764	55,03	
Otras	633	9,25	
<u>INTERURBANAS</u>	3.172		30,89
OTRAS	254		2,48

ct. FUENTE: CONADE, de acuerdo a:
Informe ENTel 1964.

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
 EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
 DESAGREGACION DE GASTOS DE EXPLORACION

Indice 1960 = 100

en millones de pesos corrientes

AÑO	COSTOS INCLUYENDO RETRIBUCIONES AL PERSONAL						RETRIBUCIONES AL PERSONAL				COSTOS NO INCLUYENDO RETRIBUCIONES AL PERSONAL				TOTAL DE COSTOS ANUALES			
	OPERACION	I	CONSERVACION	I	ADMINISTRATIVOS	I	TOTAL	I	SUELDOS	I	SALDO 8 - 10	I	RETRIBUCION PERSONAL	I	TOTAL 12 + 14	I	VALOR 10 + 16	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1953	214,9	15,8	152,3	11,3	43,2	18,2	410,4	13,5	363,8	13,2	45,6	24,6	121,0	9,9	167,6	11,9	531,4	12,8
1954	247,1	18,2	167,8	12,4	56,6	22,2	467,5	15,5	418,8	15,2	46,7	25,7	129,6	10,6	176,3	12,5	597,1	14,3
1955	279,9	20,6	181,7	13,5	55,2	23,3	516,8	17,5	465,0	16,9	51,8	27,3	147,7	12,1	199,5	14,1	664,5	15,9
1956	373,6	27,5	267,6	19,8	67,8	28,6	709,0	24,1	659,6	23,9	49,4	26,0	159,7	13,1	209,1	14,8	868,7	20,8
1957	413,2	30,4	277,0	20,5	64,4	27,2	754,6	25,6	668,2	24,2	86,4	45,5	176,6	14,5	263,0	18,6	931,2	22,3
1958	645,3	47,4	535,4	39,7	103,5	43,6	1.284,2	43,6	1.238,8	44,9	45,4	23,9	398,6	29,4	404,0	28,6	1.642,8	39,4
1959	781,3	57,4	672,4	49,8	125,3	52,8	1.579,0	53,6	1.412,0	51,2	167,0	88,0	849,5	69,6	1.016,5	72,0	2.428,5	58,3
1960	1.360,3	100,0	1.349,0	100,0	237,2	100,0	2.946,5	100,0	2.756,8	100,0	189,7	100,0	1.221,2	100,0	1.410,9	100,0	4.167,7	100,0
1961	1.932,0	142,0	1.798,2	133,3	339,1	143,0	4.069,3	138,1	4.002,9	145,2	66,4	35,0	1.211,3	99,2	1.277,7	90,6	5.280,6	126,7
1962	2.401,9	175,6	2.268,3	168,1	484,7	204,3	5.154,9	174,9	4.911,4	178,2	243,5	128,4	1.651,0	132,2	1.894,5	134,3	6.805,9	163,3
1963	2.977,0	218,4	2.807,0	208,1	620,0	261,4	6.398,0	217,1	5.855,1	212,4	542,9	286,2	2.016,4	165,1	2.599,3	181,4	8.414,4	201,9

CUADRO N° 33

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

CUADRO DEL ACTIVO

En millones de pesos.

A PRECIOS CORRIENTES

DENOMINACION	AÑO																							
	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963
ACTIVO FIJO	342,3	354,8	368,3	380,4	393,1	409,4	515,8	573,9	635,4	737,4	965,4	1128,1	1378,2	1548,7	1910,3	2151,1	2488,1	2831,6	3408,3	4311,5	5460,8	7772,8	9865,6	13.020,9
CONSTRUCCIONES EN CURSO	5,5	7,3	3,4	2,8	3,6	7,6	20,0	26,3	77,7	115,3	108,9	190,3	220,3	323,7	269,9	377,0	758,2	1101,3	1361,7	2726,6	4356,4	5990,4	9039,3	10.409,2
EXISTENCIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	7,6	-	40,7	49,8	49,8	49,8	49,7	49,2	48,7	95,6	44,3	14,2	30,7	9,8
ACTIVO TOTAL	347,8	362,1	371,7	383,2	396,7	417,0	535,8	600,2	713,1	860,7	1081,9	1318,4	1639,2	1922,2	2230,0	2577,9	3296,0	3982,1	4818,7	7133,7	9861,5	13777,4	18935,6	23.439,9

A PRECIOS DE 1960 REVALUADO *

ACTIVO FIJO REVALUADO	13940,5	15323,8	16553,5	18147,5	21033,5	22448,2	24021,1	25000,9	26998,6	28208,6	29649,1	30825,4	32338,7	33397,5	34546,8	36642,7	38137,2	39916,8							
CONSTRUCCION CURSO REVALUADAS	540,5	690,5	1718,5	2306,7	2225,7	2933,6	3122,3	3716,6	3420,0	3957,7	5586,4	6761,4	7445,2	9045,3	10675,0	12159,2	14330,8	15103,4							
EXISTENCIAS REVALUADAS	-	-	-	125,0	120,0	54,0	309,9	362,1	362,7	363,2	362,8	361,1	359,8	356,2	354,9	357,6	339,3	327,6							
ACTIVO TOTAL REVALUADO	14481,0	16014,3	18272,0	20579,2	23379,2	25435,8	27453,3	29079,6	30781,3	32529,5	35598,3	37947,9	40143,7	42799,0	45576,7	49133,5	52807,3	55247,8							

* FUENTE: CONATE, de acuerdo a informe E.N.Tel. 1964.

Para la revaluación se ha tomado el activo de 1946, cifra que se considera válida pues el Estado se hizo cargo de la Empresa, y se lo llevó a precios de 1960 por medio del índice de precios al por mayor no agropecuarios Nacionales; ese valor se incremento con la inversión anual a precio de 1960.-

CUADRO N° 34

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

EVOLUCION DE LAS INVERSIONES A PRECIOS CORRIENTES

AÑO		1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963
Inversión	Terminado		7,7	15,4	14,1	21,1	106,4	58,1	61,5	102,0	228,0	162,7	250,1	170,5	361,6	240,8	337,1	343,5	576,6	903,2	1149,3	2312,0	2092,8	3155,3
	Real		1,9	-3,9	-0,6	-0,6	12,4	6,3	51,4	37,6	-64,0	81,4	30,0	103,4	-53,8	107,0	381,1	343,1	260,5	1364,9	1629,7	1634,1	3048,9	1369,9
	Fija		14,3	9,6	11,5	13,5	20,3	118,8	64,4	112,9	139,6	164,0	244,1	280,1	273,9	307,8	347,8	718,2	686,6	837,1	2268,1	2779,0	3946,1	5141,7
	Total																							
Existencias		-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	-0,4	-7,6	40,7	9,1	0,1	0,1	-0,1	-0,5	-0,5	-3,1	-1,3	-30,1	16,5	-20,9
TOTAL INVERSION REAL		14,3	9,6	11,5	13,5	20,3	118,8	64,4	112,9	147,6	221,2	236,5	220,8	283,0	308,0	347,9	718,1	686,1	836,6	2265,0	2777,7	3916,0	5158,2	4504,3

FUENTE: COTATE, de acuerdo a informe de E.N.Tel. 1964

CUADRO No 35

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

EVOLUCION DE LAS INVERSIONES A PRECIOS DE 1960 (*)

DENOMINACION	AÑO	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963
INVERSION (TERMINADA)		2875,6	1383,3	1230,0	1593,0	2886,0	1414,7	1572,9	979,8	1997,7	1210,0	1440,5	1176,3	1513,3	1058,8	1149,3	2099,9	1490,5	1779,6
REAL (SALDO EN CONSTRUCCION)		335,2	150,0	1028,0	588,2	-81,0	707,9	186,7	594,3	-296,6	537,7	1628,7	1175,0	683,8	1600,1	1629,7	1484,2	2171,6	772,6
FIJA (TOTAL)		3210,8	1533,3	2258,0	2181,2	2805,0	2122,6	1761,6	1574,1	1701,1	1747,7	3069,2	2351,3	2197,1	2658,9	2779,0	3584,1	3662,1	2552,2
EXISTENCIAS		-	-	-	125,0	-5,0	-66,0	255,9	52,2	0,6	0,5	-0,4	-1,7	-1,3	-3,6	-1,3	-27,3	-11,7	-11,7
INVERSION REAL		3210,8	15330,3	2258,0	2306,2	2790,0	2056,6	2017,5	1626,3	1701,7	1748,2	3068,8	2349,6	2195,8	2655,3	2777,7	3556,8	3673,8	2540,5
APORTES DEL TESORO NACIONAL		No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1765,0	2531,0	1356,0	931,0	1350,0	1022,0	829,0	722,0	1438,0	1871,0	817,0	1276,0	475,0	0	0

FUENTE: CONADE, de acuerdo a Informe ENTel 1964. (*) Se han obtenido por diferencia entre los activos

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

COSTOS PROGRESIVO EN LA EJECUCION DE LA L.L. LA AUTOMATICA URBANA

(A PAGOS CORRIENTES)

C O E C E P T O	1939	1943	1947	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	Feb./64
Terrenos	5	5	15	25	25	30	50	100	229	350	370	370	630	630	700	660
Edificios	78	97	340	506	675	695	742	850	1041	2500	2700	2800	3100	4350	6000	6.400
Equipo Antocéfico	186	233	806	1974	2562	3624	3768	4100	5304	9540	19020	21850	25830	34200	40000	45.600
Comm. L.D. y O.P.	32	40	138	236	250	350	470	520	675	930	1400	1450	1450	1760	2100	2.500
Equipo de Abonado	114	142	493	660	664	697	860	940	1204	2480	3490	4100	7440	7500	7450	7.400
Plantel Exterior Urbano	132	163	570	1063	1080	1650	2420	2700	3433	5800	8700	10400	10400	12720	18600	22.300
Plantel Exterior Interurbano	66	82	285	486	500	650	830	1000	1419	2100	3200	3630	3850	4340	5800	9.700
Equipo General	7	8	30	50	60	80	120	150	175	200	350	400	400	500	1000	1.740
T O T A L	620	770	2677	5000	5816	7776	9420	10360	13480	23900	39230	45000	53100	66000	80000	96.300

COMPANIA ARGENTINA DE TELEFONOS - COMPANIA ENTRENADORA DE TELEFONOS

Costos promedio de instalacion de una linea telefonica urbana

A precios corrientes

AÑO	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964
Verenes	60.-	70.-	100.-	100.-	120.-	130.-	180.-	150.-	300.-	450.-	500.-	670.-	820.-	940.-	1.200.-
Edificios	280.-	300.-	540.-	540.-	650.-	660.-	730.-	750.-	780.-	1.000.-	1.200.-	1.620.-	1.980.-	2.270.-	2.930.-
Central automaticas	550.-	1.340.-	1.650.-	1.680.-	3.950.-	5.100.-	7.400.-	9.100.-	14.080.-	18.300.-	20.130.-	22.140.-	23.810.-	26.260.-	34.140.-
Central interurbana y equipos de onda portadora	210.-	300.-	360.-	370.-	870.-	1.120.-	1.630.-	2.000.-	3.100.-	4.050.-	4.450.-	5.340.-	5.770.-	6.350.-	8.260.-
equipos especiales	50.-	80.-	120.-	180.-	250.-	300.-	360.-	390.-	500.-	550.-	600.-	820.-	990.-	1.140.-	1.480.-
Red urbana	1.320.-	1.580.-	3.000.-	3.200.-	4.150.-	4.160.-	4.620.-	4.640.-	7.430.-	11.140.-	14.480.-	15.930.-	18.440.-	21.200.-	27.560.-
Red interurbana	750.-	900.-	1.680.-	1.700.-	1.750.-	1.780.-	1.840.-	1.850.-	2.380.-	2.400.-	3.000.-	4.050.-	4.540.-	5.680.-	7.330.-
Aparatos e instalaciones	180.-	260.-	410.-	420.-	750.-	970.-	1.460.-	1.900.-	3.040.-	4.560.-	5.030.-	5.880.-	6.760.-	7.760.-	8.350.-
Costo por linea	\$ 3.800.-	\$ 4.850.-	\$ 7.860.-	\$ 8.190.-	\$ 12.490.-	\$ 14.220.-	\$ 18.220.-	\$ 20.820.-	\$ 31.610.-	\$ 42.450.-	\$ 49.390.-	\$ 56.450.-	\$ 63.510.-	\$ 71.600.-	\$ 91.250.-

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

COSTO PROMEDIO DE INSTALACION DE UNA LINEA

AUTOMATICA URBANA

A PRECIOS DE 1960

CONCEPTO	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	8/1962	12/1963
Terrenos	157	144	166	251	427	784	918	434	370	590	449	-
Edificios	3.182	3.879	3.840	3.728	3.632	3.565	6.561	3.165	2.800	2.815	4.202	3.609
Equipos Automát.	13.044	14.609	20.022	18.934	17.521	18.164	25.039	22.297	21.850	23.460	24.145	25.380
Conmutadores L.D. y O.R.	1.610	1.437	1.934	2.362	2.222	2.311	2.441	1.641	1.450	1.317	1.496	1.410
Equipos de abonado	4.150	3.816	3.851	4.321	4.017	4.123	6.509	4.091	4.100	6.757	4.060	4.173
Plantel ext. urbano	6.685	6.206	9.116	12.161	11.538	11.756	15.223	10.199	10.400	9.446	11.965	12.577
Plantel ext. interurb.	3.056	2.873	3.591	4.975	4.273	4.859	5.512	3.751	3.630	3.497	4.060	5.470
Equip. General	314	345	441	603	641	599	525	411	400	363	712	987
COSTO TOTAL	31.400	33.345	42.961	47.336	44.274	46.164	62.729	45.990	45.000	48.228	47.008	45.120

SERVICIO PÚBLICO TELEFÓNICO

COMPANIA ARGENTINA DE TELEFONOS

COMPANIA ENTREPERUANA DE TELEFONOS

COSTO PROMEDIO DE INSTALACION DE UNA LINEA AUTOMATICA URBANA

A PRECIOS DE 1960

AÑO	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963
Terrenos	760.-	610.-	630.-	570.-	660.-	650.-	769.-	650.-	787.-	527.-	500.-	608.-	564.-	530.-
Edificios	3.570.-	2.780.-	3.400.-	3.100.-	3.590.-	3.320.-	3.119.-	2.569.-	1.994.-	1.172.-	1.200.-	1.471.-	1.410.-	1.280.-
Central automática	12.120.-	11.650.-	10.380.-	9.650.-	22.040.-	25.630.-	31.890.-	31.163.-	36.954.-	21.453.-	20.130.-	20.108.-	16.958.-	14.811.-
Central interurbana y equipo de onda portada	2.680.-	2.610.-	1.890.-	2.130.-	4.800.-	5.630.-	6.965.-	6.849.-	8.146.-	4.746.-	4.450.-	4.850.-	4.109.-	3.501.-
Equipos especiales	640.-	590.-	750.-	1.030.-	1.380.-	1.510.-	1.538.-	1.335.-	1.312.-	644.-	600.-	745.-	705.-	643.-
Res urbana	16.840.-	13.740.-	18.870.-	18.390.-	22.920.-	20.900.-	20.042.-	15.890.-	19.500.-	13.059.-	14.490.-	14.468.-	13.133.-	11.957.-
Res interurbana	10.080.-	7.820.-	10.560.-	9.770.-	9.670.-	8.940.-	7.863.-	6.335.-	6.246.-	2.813.-	3.000.-	3.678.-	3.518.-	3.203.-
Aparatos e instalación dep.	2.300.-	2.260.-	2.580.-	2.760.-	4.140.-	4.870.-	6.239.-	6.506.-	7.978.-	5.345.-	5.030.-	5.340.-	4.615.-	4.377.-
Costo por línea	\$ 48.101	\$ 42.173.-	\$ 49.433.-	\$ 47.065.-	\$ 69.005.-	\$ 21.450.-	\$ 77.853.-	\$ 71.301.-	\$ 82.965.-	\$ 49.765.-	\$ 49.390.-	\$ 51.271	\$ 45.235.-	\$ 40.383.-

FUENTE: COMARTE, de acuerdo al
INFORME CAT - CIT. 1964.-

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO

COMPANIA ARGENTINA DE TELEFONOS - COMPAÑIA ENCOOPERADA DE TELEFONOS

Costo promedio de instalación de un kilómetro de circuito interurbano

A precios corrientes

AÑO	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964
Material	3.470,--	4.160,--	7.900,--	8.000,--	9.600,--	10.640,--	13.500,--	13.590,--	21.740,--	32.610,--	32.660,--	44.070,--	53.860,--	61.820,--	79.750,--
Mano de obra	2.000,--	2.400,--	4.550,--	4.600,--	5.500,--	5.600,--	7.800,--	7.830,--	12.530,--	18.790,--	18.750,--	24.040,--	29.320,--	33.720,--	43.500,--
Otras inversiones	840,--	1.000,--	1.800,--	1.840,--	2.200,--	2.300,--	3.200,--	3.300,--	5.280,--	7.900,--	7.900,--	12.010,--	14.560,--	16.860,--	21.750,--
Total por Km.	\$ 6.310,--	\$ 7.560,--	\$ 14.250,--	\$ 14.440,--	\$ 17.300,--	\$ 18.540,--	\$ 24.500,--	\$ 24.720,--	\$ 39.550,--	\$ 59.300,--	\$ 59.350,--	\$ 80.120,--	\$ 97.740,--	\$ 112.400,--	\$ 145.000,--

- CUADRO N° 41 -

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO

COMPANIA ARGENTINA DE TELEFONOS

COMPANIA ENTREPERIANA DE TELEFONOS

COSTO PROMEDIO DE UN KILOMETRO DE CIRCUITO INTERURBANO

A PRECIOS DE 1960

AÑO	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963
Materiales	43.895	36.171	49.683	45.976	53.036	53.467	57.692	46.540	57.056	38.229	32.660	40.027	38.219	34.867
Mano de obra	25.300	20.868	28.614	26.436	30.386	28.140	33.333	26.834	32.886	22.027	18.790	21.834	20.883	19.018
Otras inversiones	10.626	8.595	11.320	10.570	11.049	11.558	13.675	11.301	15.695	9.261	7.900	10.908	10.370	9.509
Total por Km.	\$ 78.821	\$ 65.734	\$ 89.617	\$ 82.982	\$ 94.473	\$ 93.165	\$ 104.700	\$ 84.655	\$ 105.639	\$ 69.517	\$ 59.350	\$ 72.769	\$ 69.472	\$ 63.394

FUENTE: CORALIE, de acuerdo al:
 INFORME CAT - OCT. 1964

- C U A D R O N° 42 -
SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
TARIFAS URBANAS
ABONO MENSUAL A PRECIOS CORRIENTES
(En pesos moneda nacional)

CATEGORIA	1907-1921	1921-1949	1949-1951			1951-1952			1952-1955			1955-1958			Deor. 4778/58 16-9-58/ 30-4-59					Decreto 5280/59 1-5-59/15-7-60					Decreto N° 7430/60 - 16-7-60/31-7-62 50% aumento fondo de expen.Serv.Telefón.					Decreto N° 8524/62 del 21-8-62 partir 1-8-62					
	28-5-1907	22-9-21	Decreto 1863/49/ 15-4-51		Decreto 7027/51 16-4-51/15-2-52		Decreto 2225/52 16-2-52/15-4-55		Decreto 4067/55 16-4-55/15-9-58																										
	21-9-1921	28-2-49	Menos 5.000	5.000 Más	Menos 5.000	5.000 Más	Menos 5.000	5.000 Más	Menos 5.000	5.000 Más	Menos 1.000	1.000 5.000	5.000 50.000	50.000 Más	Menos 1.000	1.000 5.000	5.000 50.000	50.000 100.000	100.000 Más	Menos 1.000	1.000 5.000	5.000 50.000	50.000 100.000	100.000 Más	Menos 1.000	1.000 5.000	5.000 50.000	50.000 100.000	100.000 Más						
CASA DE FAMILIA	10.00	10.70	10.00	12.00	15.00	15.00	20.00	25.00	18.00	24.00	30.00	24.00	32.00	40.00	32.00	36.00	48.00	50.00	75.00	55.00	65.00	85.00	90.00	135.00	82.50	97.50	127.50	135.00	202.50	140.00	165.00	215.00	230.00	345.00	
PROFESIONALES	12.50	13.37	12.00	16.00	20.00	20.00	25.00	35.00	20.00	25.00	35.00	30.00	40.00	60.00	40.00	55.00	75.00	90.00	125.00	80.00	110.00	150.00	180.00	250.00	120.00	165.00	225.00	270.00	375.00	205.00	280.00	385.00	460.00	640.00	
ACTV. VARIAS	1 A	25.00	1*026.75	25.00	40.00	50.00	40.00	64.00	100.00	40.00	64.00	100.00	65.00	105.00	170.00																				
	1 B	20.00	2*021.40	20.00	30.00	40.00	32.00	48.00	70.00	32.00	48.00	70.00	54.00	80.00	120.00																				
	1*0															140.00	200.00	320.00	350.00	550.00	215.00	310.00	495.00	540.00	850.00	322.50	465.00	742.50	810.00	1.275.00	550.00	790.00	1.260.00	1.375.00	2.170.00
	2*0															105.00	145.00	240.00	260.00	415.00	160.00	225.00	370.00	400.00	640.00	240.00	337.50	555.00	600.00	960.00	410.00	575.00	945.00	1.020.00	1.630.00
	3*0															80.00	115.00	170.00	200.00	275.00	125.00	180.00	265.00	310.00	425.00	187.50	270.00	397.50	465.00	637.50	320.00	460.00	675.00	790.00	1.085.00
4*0															56.00	85.00	110.00	130.00	175.00	65.00	100.00	125.00	150.00	200.00	97.50	150.00	187.50	225.00	300.00	165.00	255.00	320.00	385.00	510.00	
2 A	20.00	3*016.05	17.00	22.00	30.00	27.00	35.00	50.00	27.00	35.00	50.00	44.00	56.00	80.00																					
2 B	15.00																																		
DEPENDENCIAS Y REPART.NA- CIONALES Y MU- NICIPALES	12.50	10%13.37 pto.	12.00	16.00	20.00	40.00	50.00	75.00	40.00	50.00	75.00	56.00	84.00	120.00	84.00	120.00	180.00	205.00	275.00	125.00	180.00	265.00	310.00	425.00	187.50	270.00	397.50	465.00	637.50	320.00	460.00	675.00	790.00	1.085.00	
CORREO	-	50%13.37 pto.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																					
SIND.C/PERS. GREMIAL	-	-	12.00	16.00	20.00	20.00	25.00	35.00	20.00	25.00	35.00	30.00	40.00	60.00	40.00	55.00	75.00	90.00	125.00	80.00	110.00	150.00	180.00	250.00	120.00	165.00	225.00	270.00	375.00	205.00	280.00	385.00	460.00	640.00	

FUENTE: I.T.I. 1964.

et.

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO

TARIFAS INTERURBANAS

VALORES INICIALES Y VARIACIONES DE LAS MISMAS

DECRETO DEL 31.7.1916: Según Decreto del 31.7.1916, se aplicaba entre 0 y 34 kilómetros m\$ñ 0,20 por cada comunicación de 3 minutos ó fracción. Cuando la distancia superaba los 34 kilómetros se consideraba m\$ñ 0,005 por kilómetro, más una tasa fija de m\$ñ 0,05.

DECRETO N° 1863/49: En general el aumento autorizado representó un incremento del 50% en los ingresos de comunicaciones interurbanas.

<u>DECRETO N° 7027/51:</u>	Determinó un aumento en el orden del 50% sobre tarifas anteriores.	"	"	"
<u>DECRETO N° 2225/52:</u>	"	"	"	"
<u>DECRETO N° 4067/55:</u>	"	"	"	"
<u>DECRETO N° 6307/58:</u>	"	"	"	de Decreto N° 4067/55.
<u>DECRETO N° 4778/58:</u>	"	"	"	anteriores.
<u>DECRETO N° 5280/59:</u>	"	"	"	"
<u>DECRETO N° 7430/60:</u>	"	"	"	"
<u>DECRETO N° 7994/62:</u>	"	"	"	"
<u>DECRETO N° 8524/62:</u>	"	"	"	"

En el sistema que se empleaba hasta la promulgación del Decreto N° 1863/49, para la determinación de las tasas correspondientes a las comunicaciones entre distintas oficinas o áreas de servicio, se tenía en cuenta la distancia resultante de la combinación de circuitos, caminos y líneas férreas que las enlazaban.

A contar del año 1934, solamente se tomaba como base la combinación de líneas férreas y caminos. A partir de la vigencia del Decreto N° 1863/49, las tasas interurbanas se determinan de acuerdo al kilometraje existente en líneas recta entre las localidades comunicadas, conforme a una escala de precios en función de distancia, cuya estructura ha sufrido variantes a través de los sucesivos regímenes tarifarios.

ct.

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
TARIFAS URBANAS E INTERURBANAS

AÑO	U R B A N A S										INTER URBANAS	
	CATEGORIA FAMILIA		CATEGORIA COMERCIO				OTRAS CATEGORIAS				Precios Corrientes de 1960	Precios de 1960
	Precios Corrientes	Precios de 1960	Precios Corrientes	Precios de 1960	Precios Corrientes	Precios de 1960	Precios Corrientes	Precios de 1960	Precios Corrientes	Precios de 1960		
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1948	10,70	214,00	21,40	428,00	13,37	267,00	3,13	63,00				
1949	15,00	234,00	40,00	625,00	20,00	312,00	4,70	73,00				
1951	25,00	217,00	55,00	478,00	48,33	420,00	7,05	61,00				
1952	30,00	189,00	55,00	346,00	48,33	304,00	10,57	66,00				
1955	40,00	201,00	123,33	620,00	80,00	402,00	15,85	80,00				
1958	75,00	197,00	353,75	928,00	175,00	459,00	26,94	71,00				
1959	135,00	158,00	528,75	620,00	308,33	361,00	53,88	63,00				
1960	202,50	202,00	793,00	793,00	462,33	462,00	80,82	80,00				
1962	345,00	246,00	1.348,75	961,00	788,33	561,00	206,09	147,00				

FUENTE : CONADE, de acuerdo a:
Informe ENTel 1964.

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
 COBERTURA DE LOS SERVICIOS PRESTADOS
 EN LA ARGENTINA Y EN SUDAMERICA
 AL 31 DE DICIEMBRE DE 1962

P A I S	TELEFONOS FUNCIONANDO	PORCIENTO DEL TOTAL DEL AREA	NUMERO DE TELEFONOS CADA 100 HABITANTES		PORCIENTO DE TELEFONOS DE SISTEMA AUTOMATICO
			VALORES	PORCIENTO RESPECTO A ARGENTINA	
ARGENTINA	1.339.565	35,9	6,48	100,0	88,4
BRASIL	1.152.115	30,1	1,51	23,3	83,0
COLOMBIA	350.000	9,4	2,34	36,1	98,0
VENEZUELA	229.304	6,1	2,86	44,1	96,1
CHILE	220.581	5,9	2,73	42,1	81,7
URUGUAY	177.866	4,8	6,11	94,3	65,0
PERU	117.415	3,1	1,00	15,4	86,1
ECUADOR	37.616	1,0	0,81	12,5	90,9
BOLIVIA	19.000	0,5	0,53	8,2	92,0
PARAGUAY	12.181	0,3	0,65	10,0	92,0
TOTAL SUDAMERICA	3.737.600	100,0	2,4	3,7	86,6

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
COMPARACION DE LOS SERVICIOS PRESTADOS EN LA ARGENTINA Y EN
LOS PAISES CON MAS DE UN MILLON DE TELEFONOS

Al 31 de Diciembre de 1962

País	Teléfonos funcionando	Porcentaje del total mundial	Número de teléfonos cada 100 habitantes		Porcentaje de teléfonos de sistema automático
			Valores	Porcentaje respecto a EE.UU.	
Estados Unidos	80.969.000	50.8	43.05	100.0	98.1
Gran Bretaña	8.911.000	5.6	16.72	38.8	87.0
Japón	7.356.000	4.6	7.72	17.9	76.3
Rep. Fed. Alemana	7.047.031	4.4	12.37	28.7	99.8
Canadá	6.330.000	4.0	33.73	78.3	90.0
U.R.S.S.	5.769.000	3.6	2.59	6.0	60.0
Francia	4.977.797	3.1	10.52	24.4	81.8
Italia	4.654.744	2.9	9.25	21.5	97.1
Suecia	3.053.752	1.9	40.28	93.6	93.5
Australia	2.382.478	1.5	22.26	51.7	80.0
España	2.096.100	1.3	6.77	15.7	78.7
Holanda	1.888.228	1.2	15.88	36.9	100.0
Suiza	1.875.225	1.2	32.90	76.4	100.0
Rep. Pop. Alemana	1.435.753	0.9	8.38	19.5	96.6
Argentina	1.399.565	0.9	6.48	15.0	88.4
Bélgica	1.285.357	0.8	13.91	32.3	92.6
Checoslovaquia	1.206.711	0.7	8.68	20.2	83.7
Dinamarca	1.193.555	0.7	25.39	59.0	58.8
Brasil	1.152.115	0.7	1.51	3.5	83.0
Polonia	1.030.680	0.6	3.38	7.8	79.1
Sud Africa	1.017.518	0.6	6.02	14.0	71.5
Total Mundial	159.200.000	100.0	5.0	1.2	90.8

- C U A D R O N° 47 -

SERVICIO PUBLICO TELEFONICOCONVERSACIONES EN PAISES CON UN MILLONO MAS TELEFONOS

País	Conversaciones		
	Totales (miles)	Por ha- bitante	Por telé- fono
1	2	3	4
E.E.U.U.	103.895.000	556,6	1.283,1
Canadá	11.408.900	613,4	1.802,4
Italia	6.738.396	134,3	1.447,6
Brasil	6.342.696	84,3	5.505,3
Gran Bretaña	5.345.300	100,3	599,9
Rep.Fed.Alemana	5.181.849	91,3	735,3
Argentina *	3.813.798	176,9	2.725,1
Suecia	3.222.000	425,0	1.055,1
Francia	1.775.566	37,8	356,7
Holanda	1.731.237	146,8	916,9
Australia	1.726.500	162,8	724,7
Dinamarca	1.530.524	326,9	1.282,3
Suiza	1.416.320	250,2	755,3
Sud Africa	1.354.139	81,1	1.330,8
Rep.Dem.Alemana	1.022.038	59,6	711,8
Checoslovaquia	930.955	67,2	771,5
Bélgica	831.783	90,2	647,1

FUENTE: THE WORLD'S TELEPHONES 1963 - Valores al 1°
enero 1963.

* Las cifras han sido corregidas con los datos de la Dirección Nacional de Estadística y Censos y con las estimaciones de CONADE para la población al 31 de diciembre de 1962.

- C U A D R O N° 48 -

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

MONTO DE LAS INVERSIONES

(en millones de pesos de 1964)

DENOMINACION	1965		1966		1967		1968		1969		TOTAL 1965/69	
	Nacional	Importado	Nacional	Importado	Nacional	Importado	Nacional	Importado	Nacional	Importado	Nacional	Importado
Construcciones	198,1	-	401,4	-	389,9	-	331,6	-	243,3	-	1.564,3	-
Maquinaria y Equipo	2.554,3	180,0	4.196,8	200,0	4.795,5	268,0	5.384,3	329,0	5.827,2	491,0	22.758,1	1.468,0
Instalaciones	1.000,6	-	1.765,8	-	2.175,6	-	2.456,8	-	2.145,0	-	9.543,8	-
Otros	533,9	-	913,2	-	1.070,1	-	1.197,5	-	1.185,6	-	4.900,3	-
TOTAL	4.286,9	180,0	7.277,2	200,0	8.431,1	268,0	9.370,2	329,0	9.401,1	491,0	38.766,5	1.468,0

ct.

FUENTE: CONADE, de acuerdo al Plan de Inversiones de ENTEL.

- C U A D R O N° 49 -

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO

COMPANIA ARGENTINA DE TELEFONOS - COMPANIA ENTREPRIANA DE TELEFONOS

(en millones de pesos de 1964)

DENOMINACION	1965		1966		1967		1968		1969		TOTAL 1965/69	
	Nacional	Importado	Nacional	Importado	Nacional	Importado	Nacional	Importado	Nacional	Importado	Nacional	Importado
Construcciones	35	-	31	-	30	-	25	-	18	-	139	-
Maquinaria y Equipo	593	90	127	324	178	231	142	197	69	142	1.109	984
Instalaciones	637	-	444	-	426	-	336	-	212	-	2.055	-
TOTAL	1.265	90	602	324	634	231	503	197	299	142	3.303	984

ct.

FUENTE: COMADE, de acuerdo al Plan de inversiones CAT - CET.

- C U A D R O N° 50 -

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO

MOMTO DE LAS INVERSIONES DEL SECTOR

(en millones de pesos de 1964)

DENOMINACION	1965		1966		1967		1968		1969		TOTAL 1965/69	
	Nacional	Importado	Nacional	Importado	Nacional	Importado	Nacional	Importado	Nacional	Importado	Nacional	Importado
Construcciones	233,1	-	432,4	-	419,9	-	356,6	-	261,2	-	1.703,3	-
Maquinaria y Equipo	3.147,3	270,0	4.323,8	524	4.973,5	499,0	5.526,4	456,0	5.896,2	491,0	23.867,2	2.452,0
Instalaciones	1.637,6	-	2.209,9	-	2.601,6	-	2.792,8	-	2.357,0	-	11.598,9	-
Otros	533,9	-	913,1	-	1.070,1	-	1.197,5	-	1.185,6	-	4.900,1	-
TOTAL	5.551,9	270,0	7.879,2	524	9.065,1	499,0	9.873,3	456,0	9.700,0	491,0	42.069,5	2.452,0

ct.

FUENTE: COMADE, de acuerdo al Plan de inversiones de ENTEL, C.A.T. y C.E.T.

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO

EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

PROYECTOS CORRESPONDIENTES A LA RED URBANA

En millones de \$ de 1964

DENOMINACION	INVERSION REAL REQUERIDA												
	Año de iniciación	Año de Finalización Total o Parcial	Realizado al 31/10/64	Presupuesto 1965 CONADE								Posterior	TOTAL
				1	2	3	4	5	6	7	8		
Proyectos correspondientes a Capital Federal:													
Central automática "Alvarez Thomas" (10.000 líneas)	1966	1969	1,0		101,1	289,6	15,0	25,0	534,5	52,0			626,5
Central automática "Belgrano" (10.000 líneas)	1965	1966	407,9				82,6						372,2
Central automática "Golf" (extensión 4.000 líneas)	1966	1966					219,4						219,4
Central automática "Inclán" (10.000 líneas)	1966	1966					15,0	25,0	534,5	49,0			623,5
Central automática "Jonte" (10.000 líneas)	1965	1967	41,4		17,5	17,5	449,3	111,8					578,6
" " " " " "	1966	1969	3,5				15,0	25,0	534,5	213,6			788,1
" " " " " "	1965	1969	28,2		10,0	10,0	93,0	434,9	178,0	416,2			1.132,1
Central automática "Pueyrredón" (10.000 líneas)	1966	1969	1,8				10,0	25,0	25,0	563,5			623,5
Central automática "República" (10.000 líneas)	1965	1969	888,1		80,4	80,4			101,9	446,6			628,9
Central automática "Rodó" (10.000 líneas)	1966	1969	2,6				15,0	25,0	534,5	49,0			623,5
Central automática "Vills Lugano" (Extensión 2.000 líneas)	1967	1967						109,7					109,7
Proyectos correspondientes suburbios Gran Buenos Aires:													
Central automática "Adrogué" (7.600 líneas)	1967	1967	34,7					430,5					430,5
Central automática "Aeropuerto" (1.800 líneas)	1967	1967						101,8					101,8
Central automática "Benfield" (10.000 líneas)	1965	1969	77,0		181,6	425,4	105,0			186,5			716,9
Central automática "Bella Vista" (3.000 líneas)	1965	1965	73,5		4,5	132,0							132,0
Central automática "Barrategui" (2.000 líneas)	1966	1969	23,0				111,2						144,1
Central automática "Bernal" (7.000 líneas)	1965	1966	295,9		38,2	160,1	22,9			32,9			499,4
Central automática "Boulogne" (7.000 líneas)	1965	1966	69,8			289,0	60,6				149,8		499,4
Central automática "Burzaco" (2.400 líneas)	1966	1966	25,8				133,3						133,3
Central automática "Ciudad del Libertador Gral. San Martín" (8.000 líneas)	1965	1969	55,5		6,0	386,7	81,6			384,0			961,9
Central automática "Ciudad General Belgrano" (4.000 líneas)	1966	1968	4,8				14,0	126,5	104,0				244,5
Central automática "Don Orcoato" (1.000 líneas)	1965	1966	19,2		2,0	2,0	55,5						77,5
Central automática "Ezeiza" (600 líneas)	1966	1966	10,6				33,3						33,3
" " " " " "	1967	1967	11,4					144,3					144,3
Central automática "Florencio Varela" (2.600 líneas)	1965	1969	375,3		32,4	37,6				274,2			311,8
Central automática "Ituzzaingó" (6.000 líneas)	1965	1969	614,4		19,1	19,1							293,4
Central automática "Lanús" (10.000 líneas)	1965	1966					274,3						

FUENTES: CONADE, de acuerdo con el Plan de Inversiones de ENTEL.

Central automática "Lomas de Zamora" (10.000 líneas)	1966	41,4	-	-	536,2	70,2	509,5	39,0	-	1.154,9
Central automática "Longchamps" (1.400 líneas)	1966	-	-	-	0,6	3,0	5,0	84,8	-	93,4
Central automática "Lavallol" (3.000 líneas)	1967	-	-	-	-	3,6	7,0	170,6	-	181,2
Central automática "Monte Obingolo" (5.000 líneas)	1966	14,9	-	-	177,5	-	7,0	280,3	-	290,7
Central automática "Monte Grande" (3.200 líneas)	1966	-	-	-	-	-	-	-	-	177,5
Central automática "Morón" (3.000 líneas)	1967	-	-	-	-	164,6	-	-	-	164,6
"Ombú" (10.000 líneas)	1966	-	-	-	8,0	529,3	19,2	-	-	556,5
"Ramos Mejía" (10.000 líneas)	1966	-	-	-	12,0	529,3	19,2	-	-	560,5
"Ranelagh" (600 líneas)	1967	10,2	-	-	-	33,6	-	-	-	33,6
Central automática "San Isidro" (4.000 líneas)	1966	-	-	-	8,0	219,4	-	-	-	227,4
Central automática "San Justo" (extensión 1.000 líneas)	1968	-	-	-	-	545,0	54,9	-	-	54,9
Central automática "Sarandí" (10.000 líneas)	1966	78,7	-	-	-	-	42,5	-	-	618,6
Central automática "Tablada" (10.000 líneas)	1965	32,5	8,0	-	-	-	509,5	39,0	-	556,5
Central automática "Tigre" (3.200 líneas)	1965	55,2	29,5	109,0	-	-	-	-	-	109,0
Central automática "Tristán Suárez" (200 líneas)	1966	20,1	-	-	11,3	-	-	-	-	11,3
Central automática "Valentín Alsina" (7.000 líneas)	1966	-	-	-	4,0	10,0	11,0	394,9	-	419,9
Central automática "Villa Ballester" (7.000 líneas)	1966	-	-	-	48,0	-	164,6	-	-	726,7
Central automática "Villa Caseros" (extensión 3.400 líneas)	1965	33,0	-	349,6	-	-	-	-	164,5	-
Central automática "Villa Ciudadela" (4.400 líneas)	1967	-	-	-	-	3,0	3,0	190,5	-	196,5
Central automática "Villa Ciudadela" (4.400 líneas)	1966	-	-	-	131,6	-	109,7	-	-	241,3
Proyectos correspondientes a la Provincia de Buenos Aires										
Central automática "Atrécifes" (1.000 líneas)	1967	0,3	-	-	-	2,0	4,0	63,8	-	69,8
Central automática "Bahía Blanca" (extensión 4.000 líneas)	1968	-	-	-	-	-	219,4	-	-	219,4
Central automática "Balneario Santa Teresita" (200 líneas)	1966	13,2	-	-	11,1	-	-	-	-	11,1
Central automática "Baradero" (600 líneas)	1966	-	-	-	35,2	-	-	-	-	35,2
Central automática "Campana" (1.600 líneas)	1965	17,7	10,0	10,0	93,3	-	-	-	-	103,3
Central automática "Carhué" (400 líneas)	1967	14,7	-	-	-	23,0	-	-	-	23,0
Central automática "City Bell" (1.400 líneas)	1967	-	-	-	-	2,0	4,0	84,1	-	90,1
Central automática "Coronel Dorrego" (800 líneas)	1966	5,5	-	-	11,1	46,1	-	-	-	57,2
Central automática "Bragado" (1.200 líneas)	1965	-	-	-	6,7	-	-	-	-	65,2
"Coronel Brandesen" (450 líneas)	1965	-	-	-	-	-	-	-	-	24,7
Central automática "Dolores" (1.600 líneas)	1967	-	-	-	-	94,8	-	-	-	94,8
Central automática "Empalme San Vicente" (400 líneas)	1965	-	0,04	0,04	8,0	23,4	-	-	-	31,4
Central automática "Ensenada" (2.000 líneas)	1967	-	-	-	-	2,5	4,0	120,8	-	127,3
Central automática "Escobar" (600 líneas)	1965	12,8	-	-	-	23,9	-	-	-	33,7
"Glew" (400 líneas)	1966	0,2	-	-	6,0	-	-	-	-	29,9
"Ingeniero Maschwitz" (400 líneas)	1965	-	-	-	-	-	-	-	-	22,5
Central automática "Junín" (4.000 líneas)	1966	0,5	-	-	2,0	10,0	10,0	245,9	-	267,9
Central automática "La Perla" (10.000 líneas)	1965	-	0,5	0,5	4,5	2,0	23,0	581,5	-	611,5
Central automática "Luján" (4.400 líneas)	1966	-	-	-	4,5	15,6	269,5	-	-	289,6
Central automática "M.B. Gonnat" (1.400 líneas)	1967	0,1	-	-	-	2,0	6,0	86,2	-	94,3
Central automática "Maipú" (600 líneas)	1966	0,4	-	-	9,0	35,0	-	-	-	44,0
Central automática "Médanos" (200 líneas)	1965	21,2	6,7	7,1	-	-	-	-	-	7,1
Central automática "Merlo" (3.400 líneas)	1966	29,4	-	-	193,2	-	-	-	-	193,2

Central automática "Miramar" (1.400 líneas)	1966	26,5	-	-	79,1	-	-	-	79,1
Central automática "Moreno" (2.000 líneas)	1966	2,0	-	-	30,0	-	-	-	166,9
"Necochea" (4.200 líneas)	1966	36,2	-	-	243,2	-	-	-	243,2
"Olavarría" (extensión 500 líneas)	1967	-	-	-	-	-	-	-	32,9
"Pehuajó" (1.200 líneas)	1965	27,0	2,0	-	-	-	-	-	70,6
"Pergamino" (5.000 líneas)	1966	0,7	-	-	20,0	-	-	-	328,3
"Pilar" (800 líneas)	1966	18,1	-	-	45,3	-	-	-	45,3
"Puerto Mar del Plata" (1.000 líneas)	1966	15,7	-	-	54,8	-	-	-	54,8
"Punta Alta" (2.000 líneas)	1966	-	-	-	112,8	-	-	-	112,8
"Punta Mogotes" (extensión 400 líneas)	1968	-	-	-	-	-	-	-	21,9
"Rocha" (extensión 5.000 líneas)	1968	-	-	-	-	-	-	-	274,2
"Saladillo" (500 líneas)	1966	-	-	-	1,0	-	-	-	44,6
"Salto" (1.000 líneas)	1966	0,4	-	-	1,0	-	-	-	67,1
"San Pedro" (1.200 líneas)	1967	-	-	-	1,0	-	-	-	68,3
"San Vicente" (400 líneas)	1967	13,7	-	-	-	-	-	-	23,0
"Tandil" (4.400 líneas)	1967	-	-	-	-	-	-	-	258,7
"Tres Arroyos" (4.400 líneas)	1966	-	-	-	260,1	-	-	-	260,1
"Villa Elisa" (600 líneas)	1967	0,1	-	-	-	-	-	-	46,1
"Zárate" (extensión 400 líneas)	1965	-	-	-	21,9	-	-	-	21,9
Provincia de Córdoba									
Central automática "Almafuerte" (200 líneas)	1966	9,1	-	-	11,5	-	-	-	11,5
"Alta Gracia" (1.000 líneas)	1965	18,9	8,0	-	56,8	-	-	-	64,8
"Arguello" (1.200 líneas)	1967	-	-	-	-	-	-	-	78,8
"Bell Ville" (1.200 líneas)	1965	20,8	1,7	-	-	-	-	-	70,8
"Capilla del Monte" (400 líneas)	1965	15,0	0,6	-	22,5	-	-	-	23,1
"Córdoba" (extensión 1.500 líneas)	1966	-	-	-	82,3	-	-	-	82,3
"Cosquín" (1.000 líneas)	1966	0,5	-	-	1,0	-	-	-	67,1
"Dean Funes" (400 líneas)	1967	0,2	-	-	-	-	-	-	34,9
"Huerta Grande" (400 líneas)	1969	0,2	-	-	-	-	-	-	34,5
"Jesús María" (400 líneas)	1969	-	-	-	0,02	-	-	-	31,8
"Laboulaye" (extensión 200 líneas)	1967	-	-	-	-	-	-	-	11,0
"La Calera" (400 líneas)	1966	0,1	-	-	2,0	-	-	-	34,3
"La Cumbre" (500 líneas)	1966	0,1	-	-	51,4	-	-	-	51,4
"La Falda" (1.500 líneas)	1965	27,2	14,8	92,7	2,3	-	-	-	95,0
"Marcos Juárez" (800 líneas)	1965	8,5	5,6	5,6	-	-	-	-	51,5
"Mina Clavero" (400 líneas)	1967	0,1	-	-	-	-	-	-	32,5
"Río Ceballos" (400 líneas)	1969	0,1	-	-	-	-	-	-	32,5
"Río Cuarto" (5.000 líneas)	1966	3,3	-	-	15,0	-	-	-	337,3
"Río Tercero" (500 líneas)	1966	7,2	-	-	51,1	-	-	-	51,1
"San Francisco" (3.000 líneas)	1967	0,1	-	-	-	-	-	-	198,6
"San Vicente" (400 líneas)	1966	-	-	-	21,9	-	-	-	21,9
"Unquillo" (400 líneas)	1967	0,1	-	-	-	-	-	-	32,7

///..

<u>Proyectos correspondientes a la Provincia de Río Negro:</u>												
1967	1967	8,6	-	-	-	-	-	-	22,7	-	-	22,7
Central automática "Río Colorado" (400 líneas)												
1966	1968	-	-	-	-	-	-	-	5,0	60,5	-	57,8
<u>Proyectos correspondientes a la Provincia de Santa Cruz:</u>												
1965	1965	34,6	6,7	8,2	-	-	-	-	-	-	-	8,2
1965	1965	-	3,7	3,7	-	-	-	-	-	-	-	3,7
1965	1965	202,5	2,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	2,0
Central automática "Mogote de los Congos" (Córdoba) terreno y edificio												
1965	1965	-	5,2	5,2	-	-	-	-	-	-	-	5,2
1965	1965	40,7	0,02	0,02	-	-	-	-	-	-	-	0,02
Central automática "Neuquén" (1.000 líneas)												
1965	1965	3,0	1,7	1,7	-	-	-	-	-	-	-	1,7
Central automática "Quilmes" (Prov. Bs.As.) (10.000 líneas)												
1965	1965	496,2	88,3	163,8	-	-	-	-	-	-	-	163,8
1965	1965	242,5	36,3	45,2	-	-	-	-	-	-	-	45,2
Central automática "Rosario Sur" (Santa Fe) (6.000 líneas)												
1965	1965	121,7	2,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	2,0
1965	1965	67,5	42,2	51,2	-	-	-	-	-	-	-	51,2
Central automática "Sarratea" (Santa Fe) (4.000 líneas)												
1965	1965	-	3,5	3,5	-	-	-	-	-	-	-	3,5
1965	1965	25,7	6,6	8,7	-	-	-	-	-	-	-	8,7
Central automática "Viedma" (Río Negro) (600 líneas)												
<u>Proyectos correspondientes a las Provincias de Catamarca y La Rioja (6.000 líneas)</u>												
1966	1969	-	-	15,0	50,0	200,0	300,0	35,0	600,0	-	-	600,0
1965	1969	1.137,3	955,1	1.286,6	1.965,0	2.640,7	3.253,6	3.314,4	12.460,3	-	-	12.460,3
<u>Varios:</u>												

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
PROYECTOS CORRESPONDIENTES A LA RED INTERURBANA

(En millones de pesos de 1964)

AÑOS D E N O M I N A C I O N	1 9 6 5		1 9 6 6		1 9 6 7		1 9 6 8		1 9 6 9		T O T A L	
	CANTIDAD	MONTO m\$ n	CANTIDAD	MONTO m\$ n	CANTIDAD	MONTO m\$ n	CANTIDAD	MONTO m\$ n	CANTIDAD	MONTO m\$ n	CANTIDAD	MONTO m\$ n
Sist. 3 canales (Instalación)	20	15.313	25	8.000	-	-	-	-	-	-	45	23.313
Sist. 3 canales (Nuevos)	-	-	-	-	15	43.200	-	-	-	-	15	43.200
Sist. 12 canales (Mst. micel. e Inst.)	-	-	32	32.000	32	30.400	-	-	-	-	64	62.400
Sist. 12 canales (Nuevos)	-	-	4	6.400	15	72.800	15	72.800	15	72.800	49	224.800
Sist. Telegraf. 24 canales (Nuevos)	-	-	30	61.920	30	61.920	-	-	-	-	60	123.840
Sist. Radióenlaces	4	150.094	5	383.104	2	112.340	1	39.360	1	639.600	13	1.324.498
T O T A L	24	165.407	96	491.424	94	350.660	16	112.160	16	712.400	246	1.802.051

FUENTE: PLAN DE INVERSIONES DE LA ENTEL.

ent.

SERVICIO PUBLICO DE CORREOS, TELECOMUNICACIONES Y RADIODIFUSION NACIONAL

Variación desde 1955 hasta 1963 de la correspondencia simple y las encomiendas impuestas, y de los telegramas internos expedidos.

(En millones de unidades)

A Ñ O S	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964 (x)
CORRESPONDENCIA SIMPLE	1,532	1,413	1,276	1,160	1,240	1,208	1,222	1,271	1,388	1,181	1,234	1,491	1,249	961	750
ENCOMIENDAS	9,770	7,811	5,815	5,137	5,336	5,305	5,950	5,379	5,467	4,641	5,348	5,169	4,013	3,804	4,500
TELEGRAMAS INTERNOS	20,660	20,833	17,732	18,012	19,456	20,835	20,471	19,038	20,679	18,063	19,616	19,350	16,080	15,170	16,500

(x) Estimado

FUENTE: Elaboración CONADE.

- C U A D R O N° 54 -

SERVICIO PUBLICO DE CORREOS, TELECOMUNICACIONES Y RADIODIFUSION NACIONAL

AUTOMOTORES

A Ñ O S	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964
En Inventario	835	671	667	601	593	589	589	583	582	582	443	386	366
En uso	sin datos												
				357									
				291									
				298									
				276									
				277									
				250									
				270									

FUENTE: Secretaría de Comunicaciones
Dirección de Correos

- C U A D R O N° 55 -

SERVICIO PUBLICO DE CORREOS TELECOMUNICACIONES Y RADIODIFUSION NACIONAL

CORRESPONDENCIA CERTIFICADA, AEREA Y AEREA - CERTIFICADA

(En millones)

A Ñ O S	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964(x)
Correspondencia certificada	81,90	81,03	62,52	66,14	60,77	55,79	63,14	61,64	74,21	63,45	72,75	80,66	75,90	75,02	88,00
Correspondencia aérea	66,91	71,82	65,96	62,39	67,66	65,45	71,75	84,33	85,33	77,83	74,36	79,38	69,36	64,04	55,00
Correspondencia aérea-certificada.	5,44	5,21	4,29	4,58	4,01	4,27	5,12	5,48	7,38	5,22	4,99	5,66	5,90	5,46	5,60

(x) Estimado
Elaboración CONADE.

C U A D R O N° 56

SERVICIO PUBLICO DE CORREOS TELECOMUNICACIONES Y RADIODIFUSION NACIONAL

VARIACION ENTRE 1951 Y 1964 DE LAS CORRESPONDENCIAS SIMPLE Y CERTIFICADA PARA CAPITAL FEDERAL E INTERIOR

A Ñ O S	CORRESPONDENCIA SIMPLE		CORRESPONDENCIA CERTIFICADA		T O T A L		T O T A L
	CAPITAL	INTERIOR	CAPITAL	INTERIOR	CAPITAL	INTERIOR	
1951	881.948	530.571	38.632	42.397	920.578	572.968	1.493.548
1952	793.682	482.109	30.546	31.974	824.229	514.082	1.338.311
1953	665.631	500.827	35.408	30.732	701.039	531.560	1.232.599
1954	746.128	487.946	30.733	30.037	776.860	517.983	1.294.844
1955	722.017	485.938	25.276	30.513	747.294	516.452	1.263.745
1956	695.549	526.601	27.219	35.919	722.768	562.520	1.285.289
1957	739.581	531.998	24.490	34.151	767.071	566.148	1.333.219
1958	808.215	530.070	34.594	39.611	842.809	569.682	1.412.490
1959	676.425	505.295	27.559	35.890	703.984	541.185	1.245.169
1960	693.758	540.732	29.547	43.200	723.305	583.932	1.307.237
1961	935.312	556.307	33.847	46.810	969.159	603.117	1.572.276
1962	756.345	493.032	32.066	43.836	788.411	536.868	1.325.280
1963	555.530	405.631	30.840	44.183	586.369	449.814	1.035.184
1964	Total estimado	750.000	Total estimado	88.000	Total estimado	838.000	

- CUADRO N° 57 -

SERVICIO PUBLICO DE CORREOS, TELECOMUNICACIONES Y RADIODIFUSION NACIONAL

Extensión de la red telegráfica (En metros)

Años	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963
Extensión de la red	50.289.965	50.518.610	50.524.047	50.594.102	50.701.980	50.658.362	50.683.906	50.566.025	50.552.727

FUENTE: Secretaría de Comunicaciones.

- C U A D R O N° 58 -

SERVICIO PUBLICO DE CORREOS, TELECOMUNICACIONES Y RADIODIFUSION NACIONAL

VARIACION DE GASTOS, INGRESOS E INVERSIONES

(En millones de \$ de 1960)

Años	Gastos	Ingresos	Déficit	Coefficiente de explotación	Inversiones	<u>Inversiones</u> Gastos
1955	3.813	2.061	1.752	185	466	12,2
1956	4.345	2.538	1.807	171	395	9,0
1957 (x)	3.664	2.088	1.576	175	276	7,5
1958	4.852	1.928	2.924	252	282	5,8
1959	5.177	1.936	3.241	267	270	5,2
1960	5.461	1.991	3.470	274	131	2,3
1961	5.054	2.366	2.688	214	204	4,0
1962	4.378	2.224	2.154	197	170	3,8
1963	4.226	2.361	1.865	179	177	4,1
1964	4.925	2.411	2.514	204		

(x) 10 meses

Elaboración: CONADE

- CUADRO N° 59 -

SERVICIO PUBLICO DE CORREO, TELECOMUNICACIONESY REDIODIFUSION NACIONALVARIACION DE LOS GASTOS

(En millones de \$ de 1960)

Años	Gastos Personal	Gastos Mantenimiento	<u>Gastos Personal</u> GASTOS	<u>Gastos Mantenimiento</u> GASTOS
1955	3.298	515	86,5	13,5
1956	3.798	547	87,4	12,6
1957 (x)	2.987	677	81,5	18,5
1958	3.685	1.167	75,9	24,1
1959	4.339	838	83,8	16,2
1960	4.251	1.210	77,8	22,2
1961	4.159	895	82,3	17,7
1962	3.650	728	83,4	16,6
1963	3.532	694	83,6	16,4
1964	4.271	654	86,7	13,3

(x) 10 meses

FUENTE: CONADE

C U A D R O N° 60

SERVICIO PUBLICO DE CORREOS TELECOMUNICACIONES Y RADIODIFUSION NACIONAL

Evolución del Personal

AÑOS	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963
Cap. Federal	18.811	16.672	17.640	18.908	18.374	19.685	20.227	20.453	21.474	20.626	21.545	22.093	21.093
Interior	21.112	24.668	23.725	22.342	23.013	23.593	24.165	23.951	25.670	28.556	26.096	26.366	26.820
Masculino	37.779	39.521	39.823	39.821	39.892	41.821	42.956	42.899	45.464	44.958	44.610	45.181	44.282
Femenino	2.144	1.819	1.542	1.429	1.495	1.457	1.436	1.505	1.680	4.224	3.031	3.278	3.631
T O T A L	39.923	41.340	41.365	41.250	41.387	43.278	44.392	44.404	47.144	49.182	47.641	48.459	47.913

Elaboración: CONADE

- C U A D R O N° 61 -

SERVICIO PUBLICO DE CORREOS, TELECOMUNICACIONES Y

RADIODIFUSION NACIONAL

VARIACION DE LAS RETRIBUCIONES

(En m\$n de 1960)

A ñ o	Jefe de División 1°	Telegrafista
1956	17.400	8.200
1957	16.400	8.600
1958	21.400	12.700
1959	11.000	6.600
1960	13.500	6.550
1961	13.800	7.700
1962	10.700	6.000
1963	11.100	5.400

Elaboración: CONADE

- C U A D R O N° 62

SERVICIO PUBLICO DE CORREOS TELECOMUNICACIONES Y RADIODIFUSION NACIONAL
EVOLUCION DE LAS TARIFAS POSTALES Y TELEGRAFICAS

A N O	CARTA SIMPLE		IMPRESOS		ENCOMIENDAS ORDINAR.		CARTAS P/EL EXTERIOR		TELEGR.TIPO(10 Palabr)	
	Precios Corrientes	Precios del 60	Precios Corrientes	Precios del 60	Precios Corrientes	Precios del 60	Precios Corrientes	Precios del 60	Precios Corrientes	Precios del 60
53	0,20	1,18	0,10	0,59	3,50	20,6	0,50	2,94	3	17,65
54	0,20	1,14	0,10	0,57	3,50	19,9	0,50	2,84	3	17,45
55	0,20	1,02	0,10	0,51	3,50	17,7	1,0	5,05	3	15,15
56	0,40	1,78	0,20	0,89	5,25	23,4	1,0	4,46	5	22,32
57	0,40	1,43	0,20	0,71	5,25	18,8	1,0	3,57	5	17,86
58	0,40	1,09	0,20	0,54	5,25	14,3	1,5	4,08	5	13,59
59	1,0	1,27	0,50	0,63	13	16,5	4,20	5,34	12	15,25
60	1,0	1,0	0,50	0,50	13	13,0	4,20	4,20	12	12
61	2,0	1,76	1,0	0,88	26	22,9	6,50	5,72	24	21,11
62	4,0	2,75	2,0	1,37	26	17,8	9	6,18	45	30,89
63	4,0	2,21	2,0	1,10	26	14,4	9	4,98	45	24,90
64	4,0	1,92	2,0	0,96	26	12,5	9	4,32	45	21,60

FUENTE: CONADE

- CUADRO N° 63 -SERVICIO PUBLICO DE CORREOS, TELECOMUNICACIONES Y
RADIODIFUSION NACIONALPLAN DE EJECUCION DE EDIFICIOS1965 - 1969

EDIFICIO	PROVINCIA	Sup. M2	PRESUPUESTO Miles \$	AÑO Inic.
Sucursal 13	Capital	2.700	44.000	1965
Belén	Catamarca	300	5.000	1965
Merlo	Buenos Aires	620	9.800	1965
Las Catitas	Mendoza	245	4.000	1965
Intendente Alvear	La Pampa	315	5.000	1965
Guatraché	La Pampa	215	3.600	1965
Montes de Oca	Santa Fé	190	3.200	1965
Freyre	Córdoba	315	5.000	1965
Gral. Deheza	Córdoba	270	4.600	1965
Arequito	Santa Fé	250	4.200	1965
S.Fco.Mte.de Oro	San Luis	315	5.000	1965
Chicoana	Salta	275	4.700	1965
Vinchina	La Rioja	195	3.600	1965
Villa Castelli	La Rioja	185	3.300	1965
Ituzaingó	Buenos Aires	370	6.000	1965
General Acha	La Pampa	350	5.800	1965
Valle Viejo	Catamarca	245	4.200	1965
Resistencia	Chaco	3.500	60.000	1966
Tornquist	Buenos Aires	340	5.700	1966
Trelew	Chubut	1.800	30.000	1966
Sucursal 1	Tucumán	600	10.000	1966
Formosa	Formosa	700	11.500	1966
Trenque Lauquen	Buenos Aires	740	12.200	1966
Coronel Moldes	Córdoba	300	4.900	1966
Federación	Entre Ríos	280	4.800	1966
Uspallata	Mendoza	290	4.900	1966
La Plata	Buenos Aires	5.600	90.000	1966
Gonzalez Chaves	Buenos Aires	340	5.400	1966
Villa Regina	Río Negro	330	5.600	1966
Bella Vista	Corrientes	350	5.800	1966
Godoy Cruz	Mendoza	560	9.400	1966
Tartagal	Salta	560	9.400	1966
Santiago del Estero	S. del Estero	3.000	46.000	1967
San Nicolás	Buenos Aires	1.700	26.500	1967
L. N. Alem	Misiones	350	5.800	1967
Caucete	San Juan	280	4.700	1967
Bandera	S.del Estero	280	4.700	1967
Campo Largo	Chaco	210	3.600	1967
Centenario	Neuquén	210	3.500	1967

EDIFICIO	PROVINCIA	Sup.M2	PRESUPUESTO Miles \$	AÑO Inic.
Villa Berthet	Chaco	220	3.700	1967
J.de San Martín	Chubut	210	3.600	1967
Río Tala	Buenos Aires	180	3.000	1967
Palpalá	Jujuy	250	4.200	1967
Rauch	Buenos Aires	220	3.600	1967
Ramallo	Buenos Aires	350	5.800	1967
Jujuy	Jujuy	4.000	70.000	1967
Río Cuarto	Córdoba	4.500	70.500	1967
Villa María	Córdoba	1.200	20.000	1967
Sucursal 50	Capital	2.300	40.000	1968
Gualeguaychú	E. Ríos	500	8.500	1968
Villa Dolores	Córdoba	700	11.500	1968
Coronel Pringles	Buenos Aires	700	11.500	1968
Casilda	Santa Fé	700	11.500	1968
Balcarce	Buenos Aires	600	10.000	1968
Jesús María	Córdoba	750	14.000	1968
Ramos Mejía	Buenos Aires	400	7.000	1968
Malargüe	Mendoza	280	4.800	1968
Alto de Sierra	San Juan	180	2.000	1968
Bouquet	Santa Fé	180	3.100	1968
Laguna Larga	Córdoba	210	3.300	1968
Herrera	S. del Estero	180	3.000	1968
Sancti Spíritu	Santa Fé	300	4.800	1968
L. G. S. Martín	Jujuy	300	4.900	1968
City Bell	Buenos Aires	260	4.300	1968
P. del Infierno	Chaco	220	3.500	1968
Sucursal 5	Capital	2.000	34.000	1968
Colón	Entre Ríos	400	6.500	1968
Luis Beltrán	Neuquén	250	3.900	1968
Cafayate	Salta	300	5.100	1968
Carmen de Areco	Buenos Aires	330	5.200	1968
Figüe	Buenos Aires	430	6.700	1968
Recreo	Catamarca	280	4.600	1968
Las Heras	Mendoza	550	9.000	1968
Monte Grande	Buenos Aires	350	5.700	1968
Salto Grande	Santa Fé	300	3.100	1968
Laguna Faiva	Santa Fé	300	5.000	1968
Castelli	Buenos Aires	350	6.500	1968
Banderaló	Buenos Aires	250	4.100	1968
Arata	La Pampa	180	3.100	1969
Goya	Corrientes	1.200	20.000	1969
Puerto Madryn	Chubut	700	11.500	1969
Colón	Buenos Aires	400	7.000	1969
Guatimozin	Córdoba	250	4.300	1969
S.Luis del Palomar	Corrientes	250	4.300	1969
Macachín	La Pampa	280	4.200	1969
Sucursal 34	Capital	2.500	40.000	1969
Palmira	Mendoza	300	5.500	1969
La Toma	San Luis	280	4.700	1969

EDIFICIO	PROVINCIA	SUP. M2	PRESUPUESTO Miles \$	AÑO Inic.
Patquia	La Rioja	200	3.200	1969
Santa María	Catamarca	300	4.800	1969
Villa del Rosario	Córdoba	300	4.600	1969
Machagay	Chaco	380	6.000	1969
Fernández	Santa Fé	280	4.500	1969
Laprida	Buenos Aires	300	4.700	1969
Copacabana	Catamarca	200	3.300	1969
Nonogasta	La Rioja	220	3.600	1969
S. de la Ventana	Buenos Aires	270	4.300	1969
Miramar	Buenos Aires	800	15.000	1969
Lezama	Buenos Aires	280	4.700	1969
Calingasta	San Juan	280	4.800	1969
Germanía	Buenos Aires	250	4.600	1969

Se encuentran en estudio los edificios necesarios para la estación terrestre de satélites, para descentralizar la clasificación de correspondencia en la Capital Federal y para los servicios asistenciales de la Obra Social, para los que se prevé la suma de 550 millones.

FUENTE: Secretaría de Comunicaciones
Dirección Técnica

C U A D R O N.º 64

SERVICIO PUBLICO DE CORREOS TELECOMUNICACIONES Y RADIODIFUSION NACIONAL

COMPARACION INTERNACIONAL

1962

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
P A I S	Población. (miles)	Piezas Postales (mill.)	2/1	Recaudación Postal. (x)	4/2	Ingreso Total (x)	Gastosde Personal (x)	Gastos Total. (x)	7/8 %	8/6
Argentina	21.370	1.325	62,0	59	0,045	89,6	147,0	176,4	83,4	1,97
Australia	10.510	1.929	183,5	300	0,155	342,3	222,5	338,7	65,7	0,99
Canadá	18.270	3.690	201,0	562	0,152	605,3	401,2	608,9	65,9	1,01
España	30.560	1.796	58,8	91	0,051	101,3	52,1	87,7	59,4	0,87
Francia	45.960	7.846	170,7	950	0,12	1234,5	979,0	1279,8	76,5	1,04
Mexico	36.100	746	20,7	57	0,076	57,4	50,4	70,1	71,9	1,22
N.Zelandia	2.490	472	188,8	65	0,138	284,3	185,8	266,3	69,8	0,94

(x) - En millones de francos oro.-

FUENTE: CONADE

- CUADRO N° 65 -

SERVICIO PÚBLICO DE CORREOS TELECOMUNICACIONES Y RADIODIFUSION NACIONAL

Tráfico Telegráfico Internacional (x)
(por día)

País	Telegramas	Palabras
Uruguay	1.270,3	23.375
Estados Unidos	957,1	25.335
Brasil	756,8	13.932
Chile	576,3	8.925
Gran Bretaña	368,8	9.002
Italia	271,7	6.123
Paraguay	256,2	4.437
Alemania	193,7	3.803
Francia	165,0	3.802
Perú	132,8	2.821
Venezuela	114,3	2.740
Suiza	110,9	2.306
Holanda	80,6	1.497
Bolivia	72,6	1.440
Suecia	68,7	1.408
España	66,3	1.432
México	60,8	1.530
Colombia	48,4	1.042
Bélgica	47,5	885
Japón	43,5	1.079
Canadá	33,5	914
Noruega	27,2	523
Israel	23,0	462
Gracia	19,7	849
Dinamarca	19,4	341
Panamá	18,1	347
Finlandia	15,6	343
Rusia	15,4	1.827
Puerto Rico	15,2	324
Ecuador	14,0	290
India	13,6	469
Yugoslavia	12,4	376
Sud Africa	10,1	171
Polonia	9,8	251
China	8,6	365
Portugal	8,3	190
Isla Trinidad	7,4	155
Australia	6,0	138
Cuba	5,5	137
Hungría	4,9	141
Costa Rica	4,7	97
Egipto	4,1	165
Rumania	3,3	130

(x) Se han tomado los países con los cuales se cursan más de 3,2 telegramas por día.

FUENTE: Secretaría de Comunicaciones. Elaborado por CONADE.

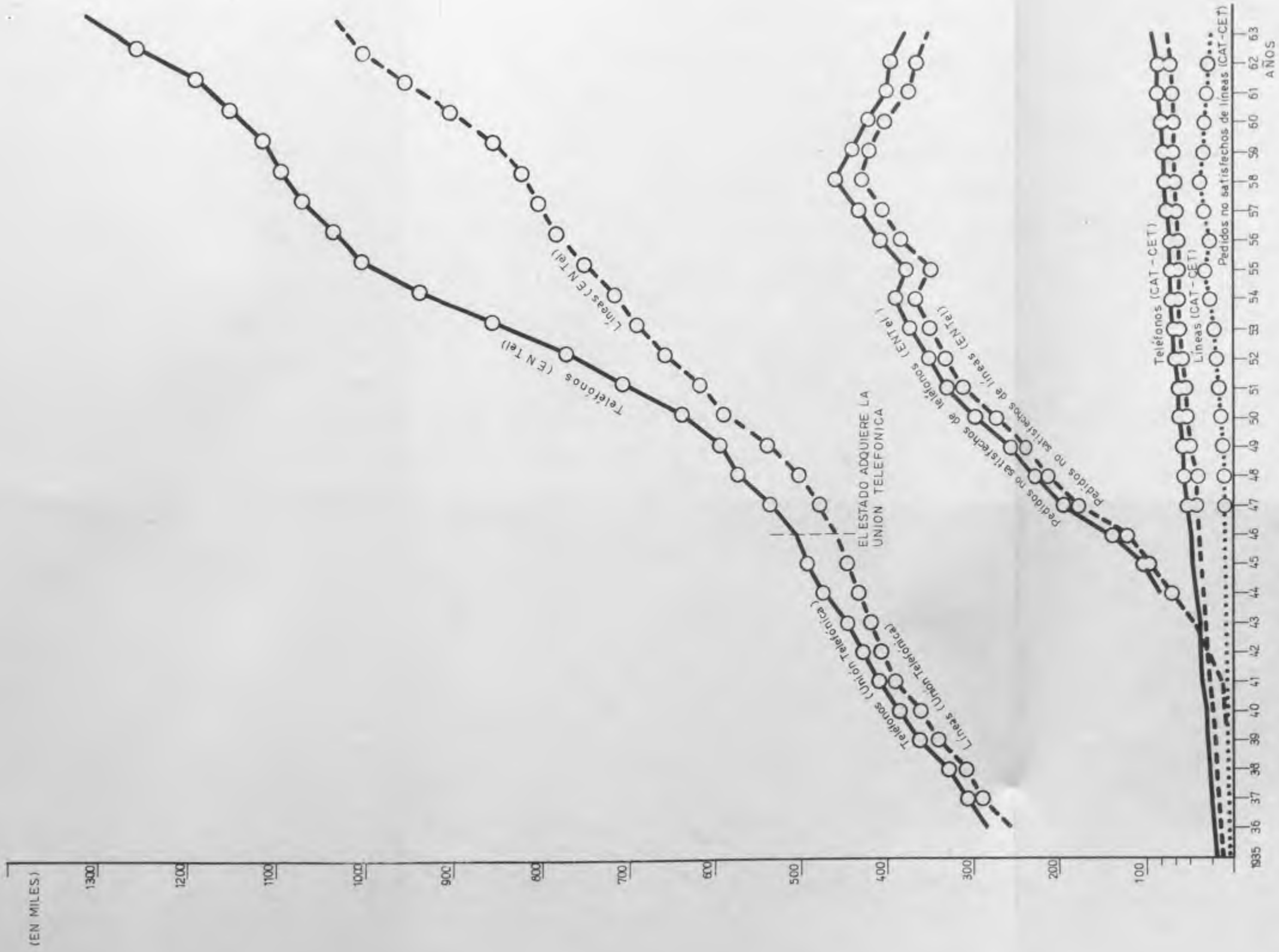
- C U A D R O N° 66 -

SERVICIO PUBLICO DE CORREOS, TELECOMUNICACIONES Y RADIOFUSION NACIONAL

(Millones de pesos de 1964)

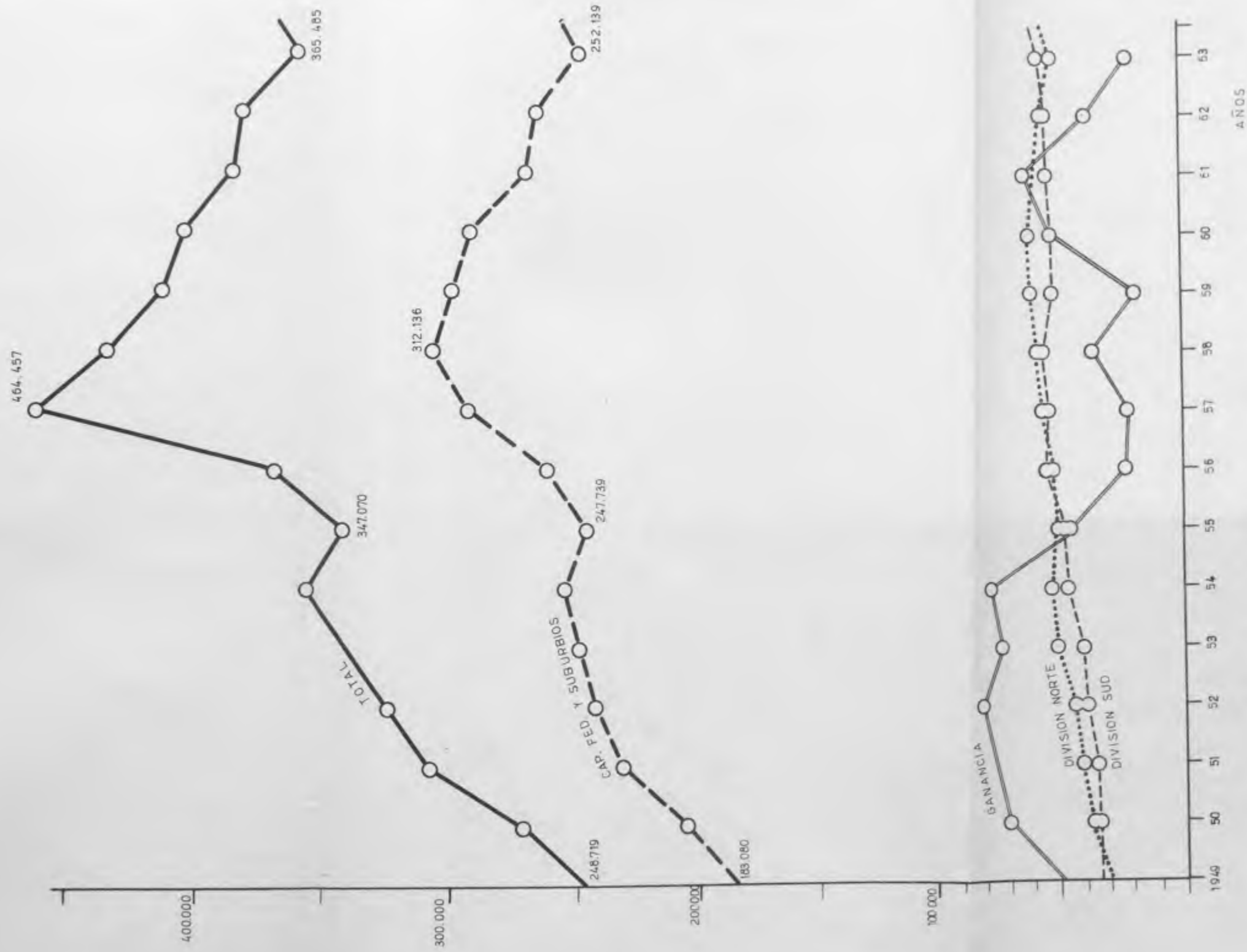
	1965		1966		1967		1968		1969		TOTAL 1965/69	
	Nacional	Importado	Nacional	Importado	Nacional	Importado	Nacional	Importado	Nacional	Importado	Nacional	Importado
- Construcciones	160	-	270	-	410	-	400	-	400	-	1.640	-
- Maquinarias y Equipo	107	184	253	260	145	361	250	425	160	354	915	1.584
- Vehiculos	75	-	115	-	70	-	70	-	70	-	400	-
- Instalaciones	22	-	20	-	35	-	35	-	30	-	142	-
- Herramientas	2	3	-	3	3	-	1	-	-	2	6	8
T O T A L	366	187	658	263	663	361	756	425	660	356	3.103	1.592

GRAFICO N° 1
 SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
 EVOLUCION DE LOS SERVICIOS

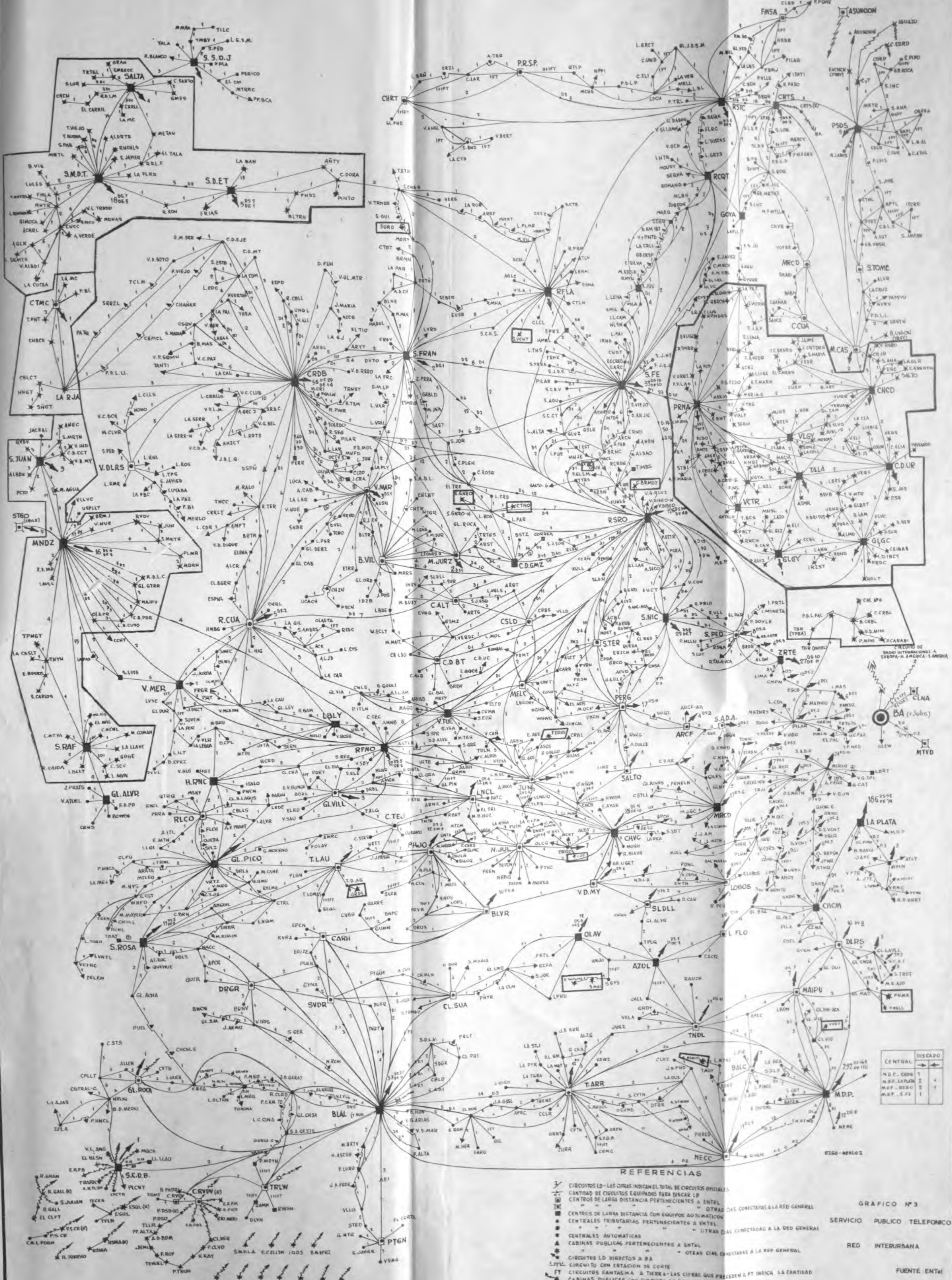


FUENTE: CONADE, DE ACUERDO A INFORMES DE -N Tel, CAT Y CET

GRAFICO N° 2
SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
 EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
 EVOLUCION DE LOS PEDIDOS INSATISFECHOS
 Y DE LA GANANCIA ANUAL DE LINEAS URBANAS



FUENTE: CONADE DE ACUERDO A INFORME EN TEL 1964



REFERENCIAS

- 1/ CIRCUITOS LD - LAS CIFRAS INDICAN EL TOTAL DE CIRCUITOS OFICIALES
- 2/ CANTIDAD DE CIRCUITOS EQUIPADOS PARA DISCAR (D)
- 3/ CENTROS DE LARGA DISTANCIA PERTENECIENTES A ENTEL
- 4/ CENTROS DE LARGA DISTANCIA CON EQUIPOS AUTOMÁTICOS
- 5/ CENTRALES TRIBUTARIAS PERTENECIENTES A ENTEL
- 6/ CENTRALES AUTOMÁTICAS
- 7/ CABINAS PÚBLICAS PERTENECIENTES A ENTEL
- 8/ CIRCUITOS LD DIRECTOS A BA
- 9/ CIRCUITO CON ESTACION DE CORTE
- 10/ CIRCUITOS FANTASMA A TIERRA - LAS CIFRAS QUE PRECEDEN A PT INDICA LA CANTIDAD
- 11/ CABINAS PÚBLICAS CON CIRCUITO DE RADIO A C/T EN BA
- 12/ CENTRALES CON CIRCUITO DE RADIO A C/T EN BA
- 13/ SERVICIO RADIO TELEFÓNICO CON ESTACIONES MÓVILES DE C/T
- 14/ CIRCUITO RADIO TELEFÓNICO
- 15/ CIRCUITO PERTENECIENTE A C/T

GRÁFICO Nº 3
SERVICIO PÚBLICO TELEFÓNICO

RED INTERURBANA

FUENTE: ENTEL

CENTRAL	DISCAPO
M.B.F. CORB	1
M.B.F. LA PLATA	1
M.B.F. ROSARIO	1
M.B.F. S.F.F.	1

GRAFICO Nº 4
 SERVICIO TELEFONICO NACIONAL
 RED RADIOTELEFONICA INTERNACIONAL
VIA TRANSRADIO

JULIO 1964

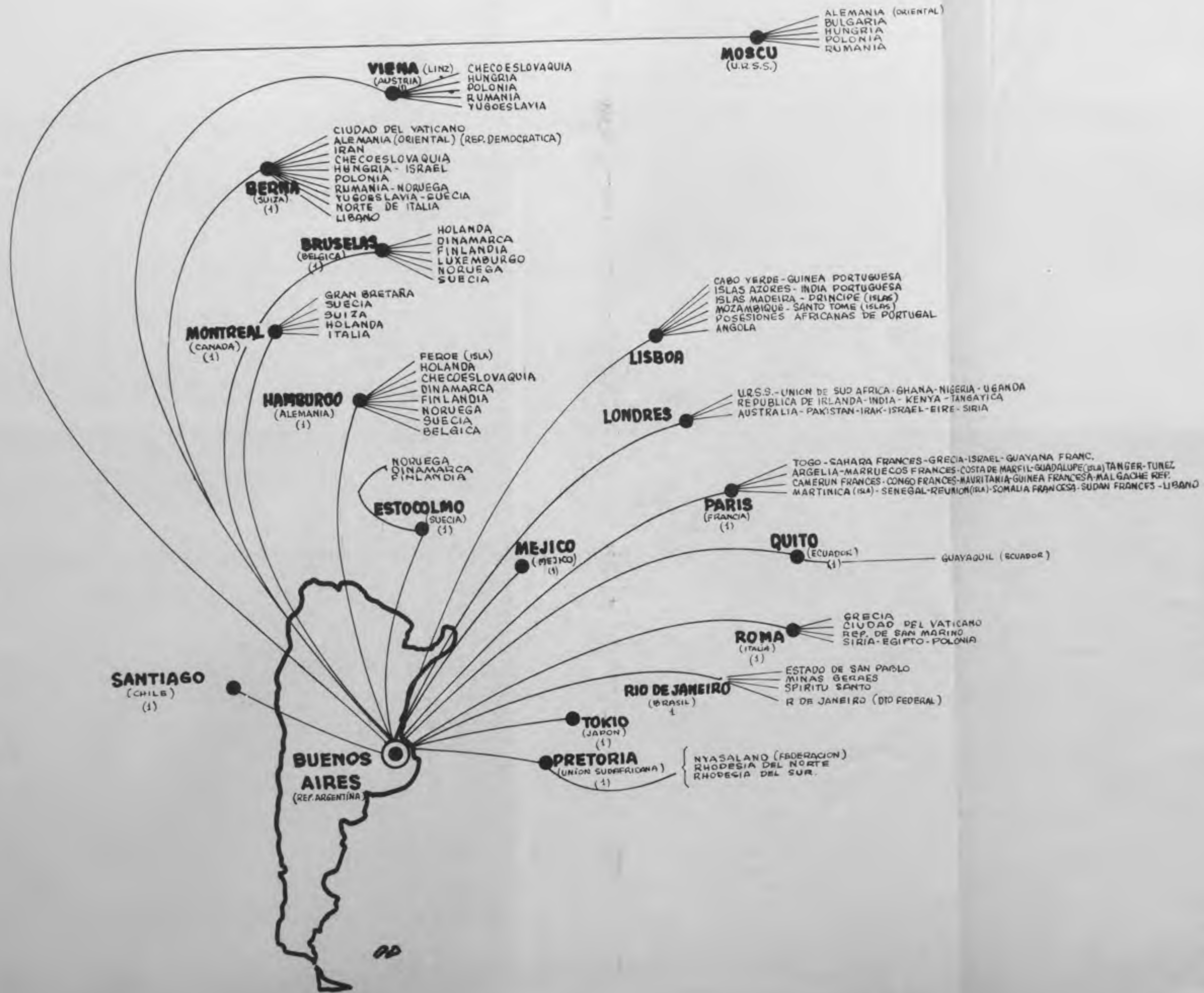


GRAFICO N° 5
 SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
 RED RADIO TELEFONICA INTERNACIONAL
VIA RADIAL (C.I.D.R.A.)
 JULIO 1964

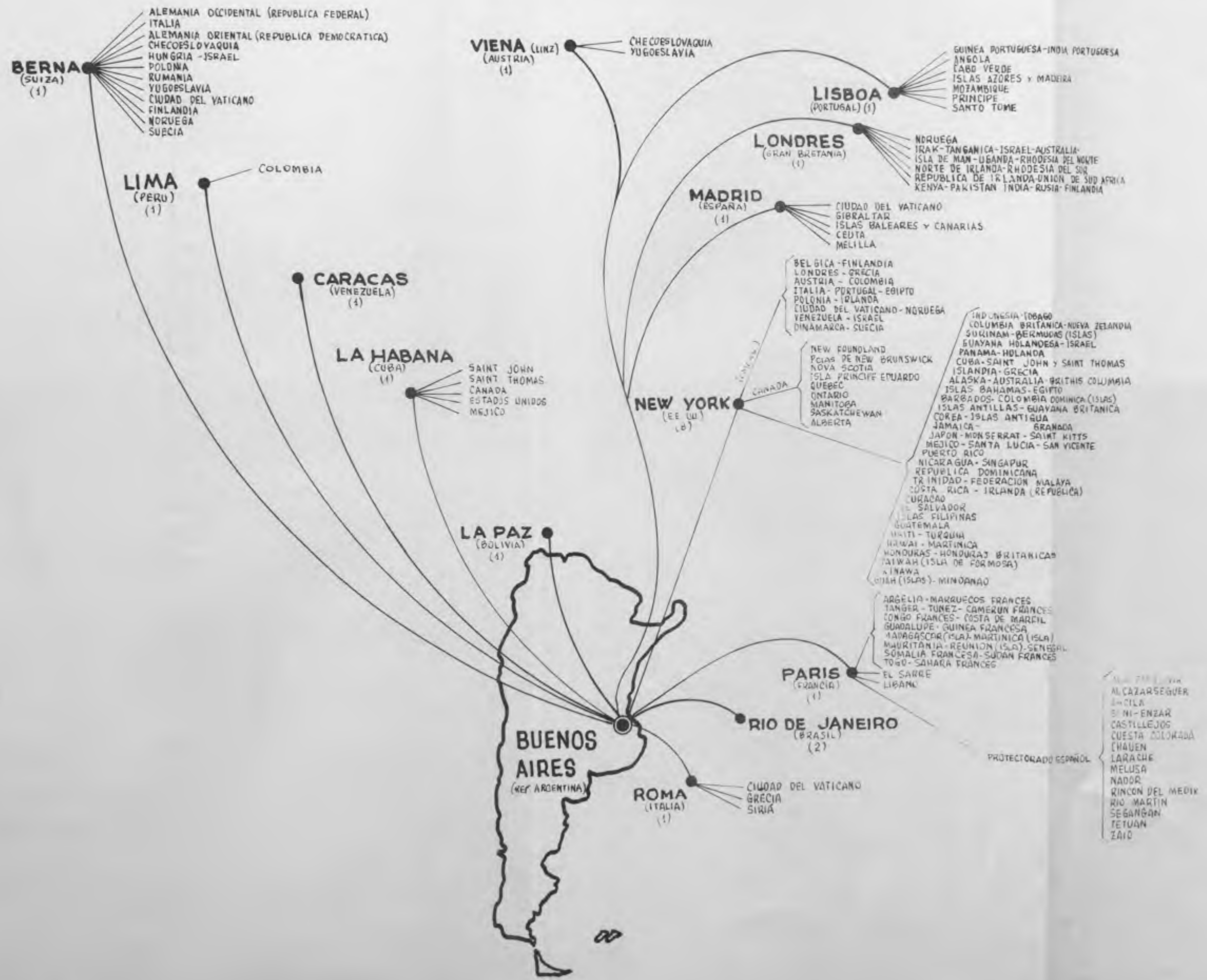
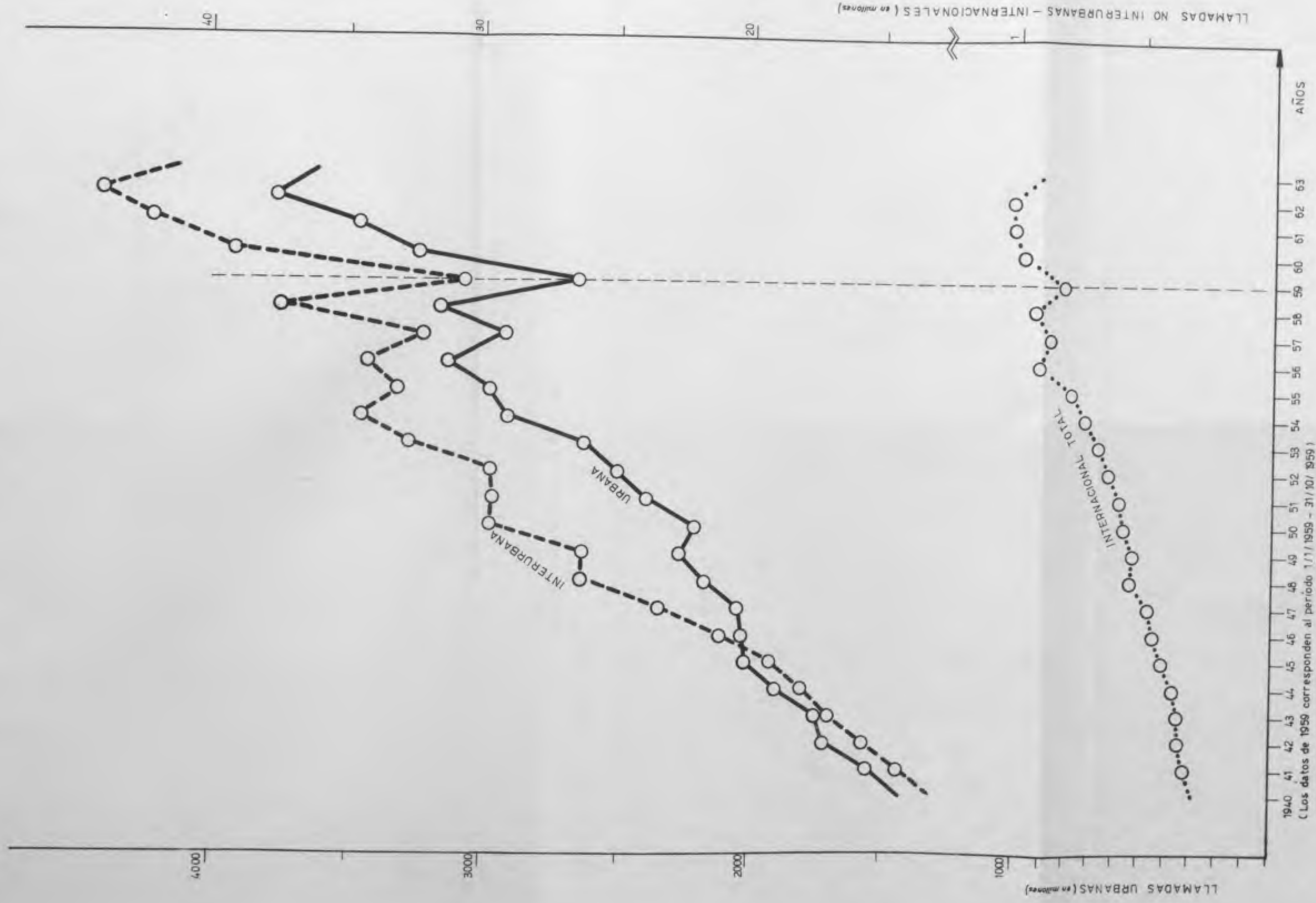


GRAFICO N° 6
SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
NUMERO DE LLAMADAS ANUALES



FUENTE: COMADE DE ACUERDO
A INFORME ENTEL 1964

GRAFICO N° 7
 SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
 EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
 CANTIDAD DE EMPLEADOS

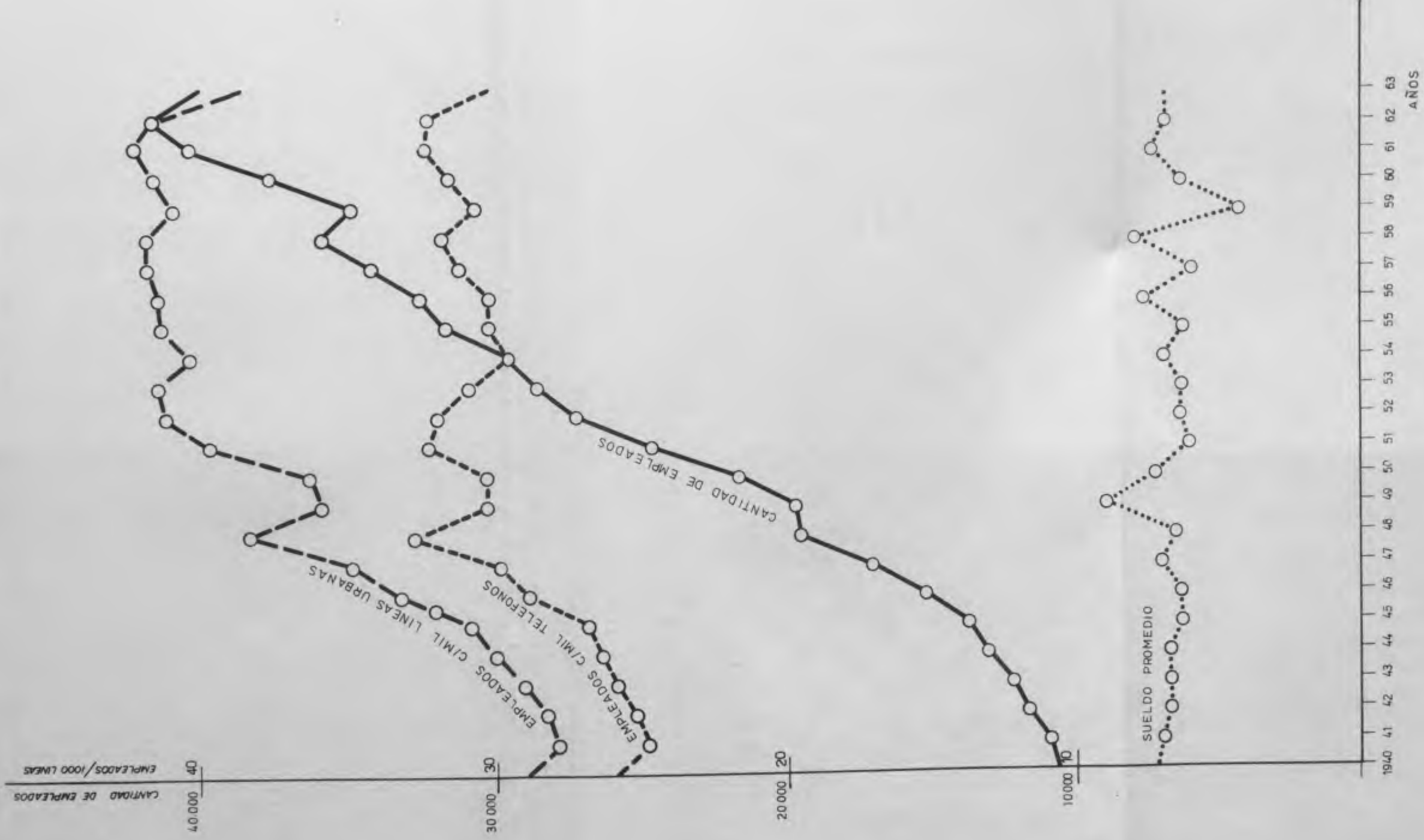


GRAFICO N° 8
 SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
 DISTRIBUCION DEL PERSONAL DE ENTel

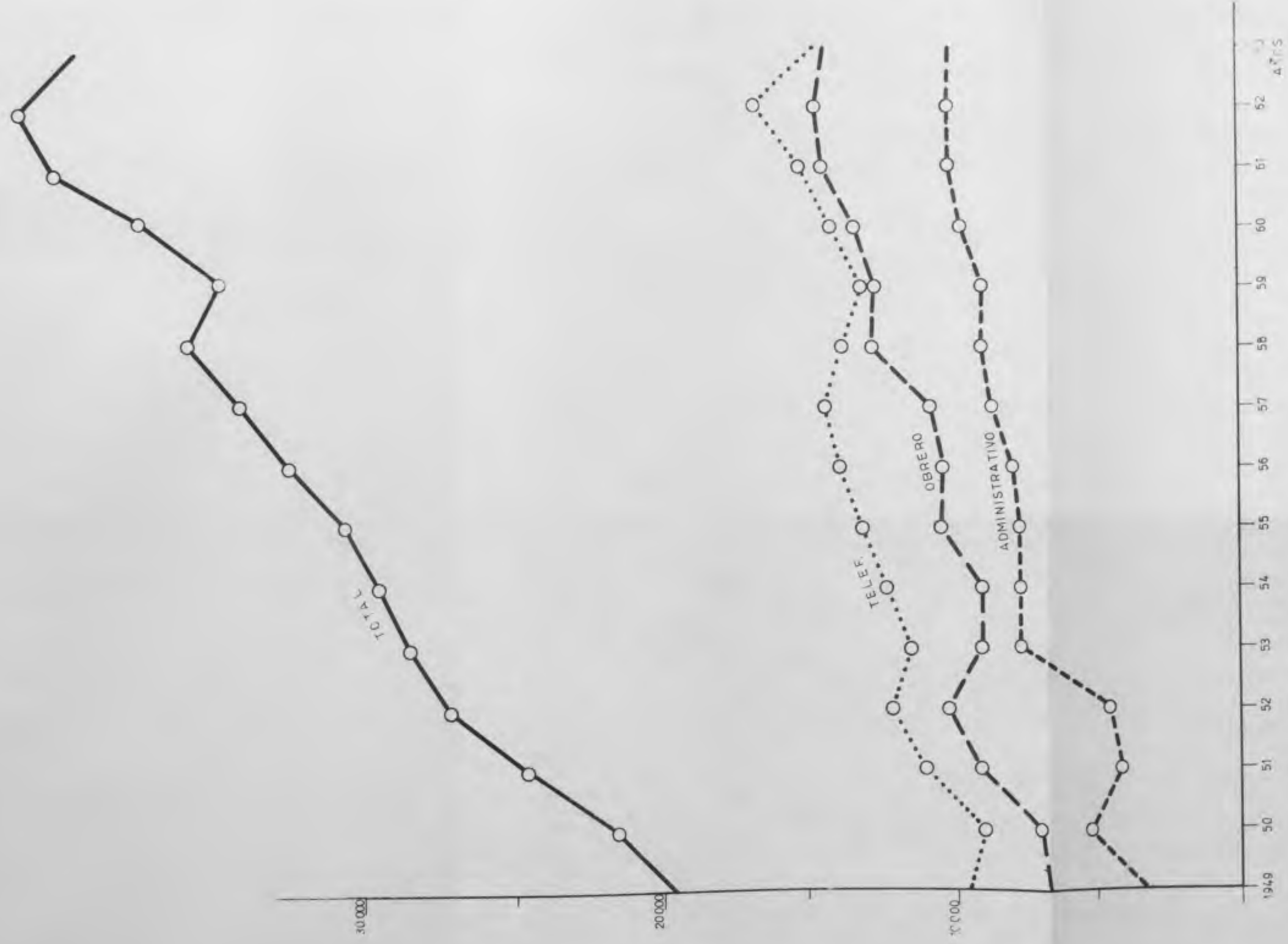
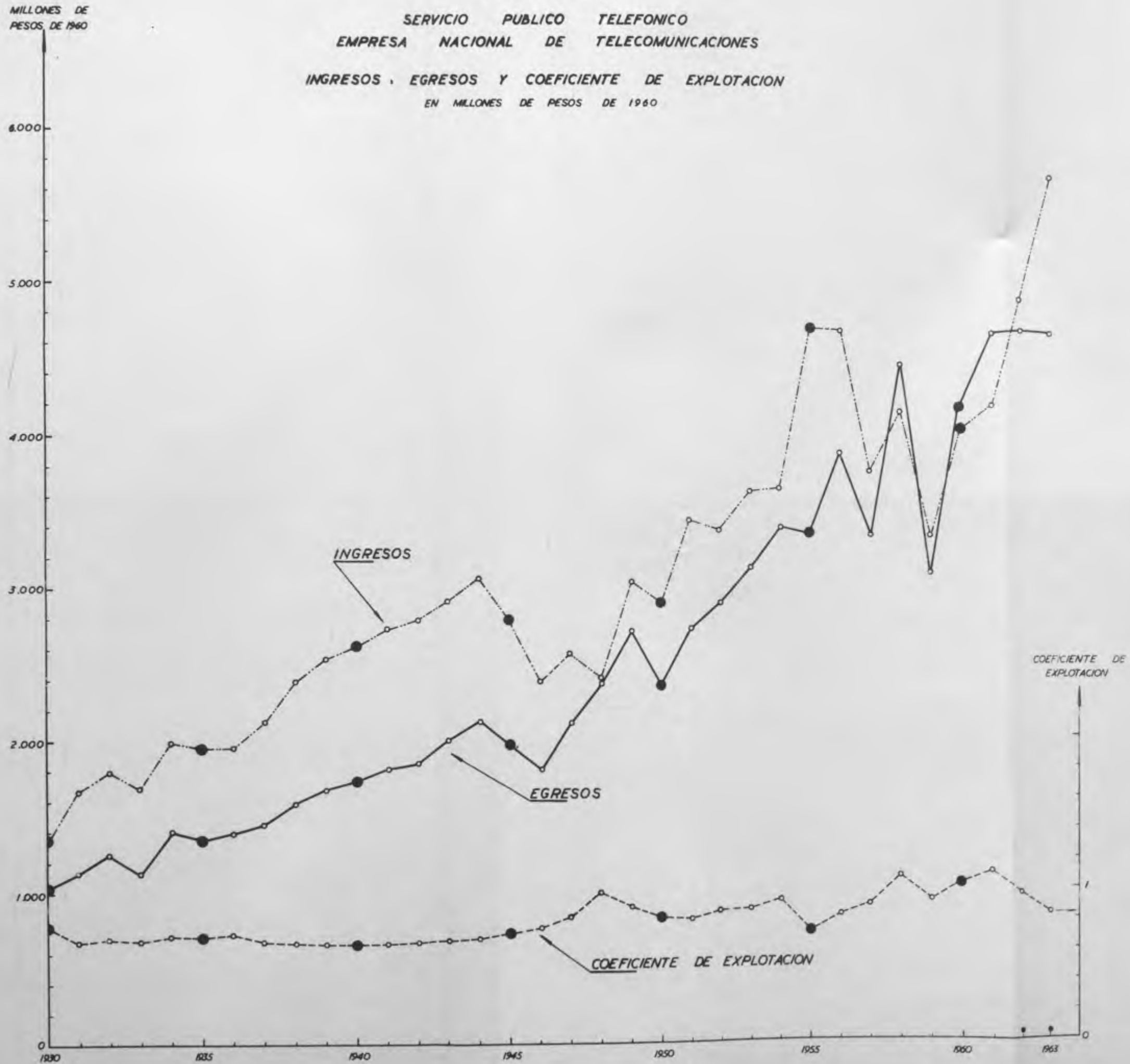


GRAFICO N° 9

SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

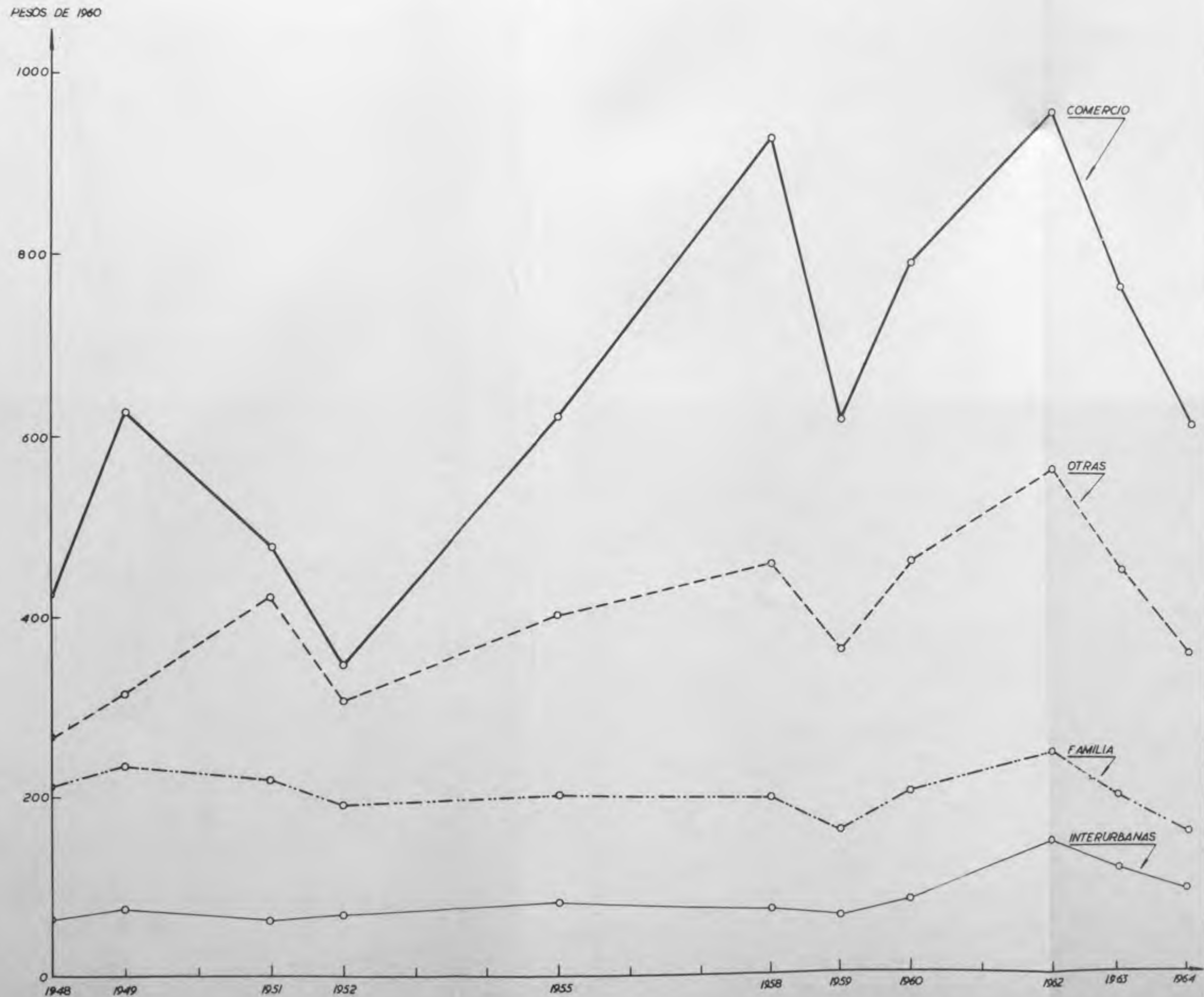
INGRESOS, EGRESOS Y COEFICIENTE DE EXPLOTACION
EN MILLONES DE PESOS DE 1960



* NO SE INCLUYE EN LOS INGRESOS EL 25% DESTINADO A FONDO DE INVERSION

FUENTE: CONADE de acuerdo a: INFORME ENTEL 1964

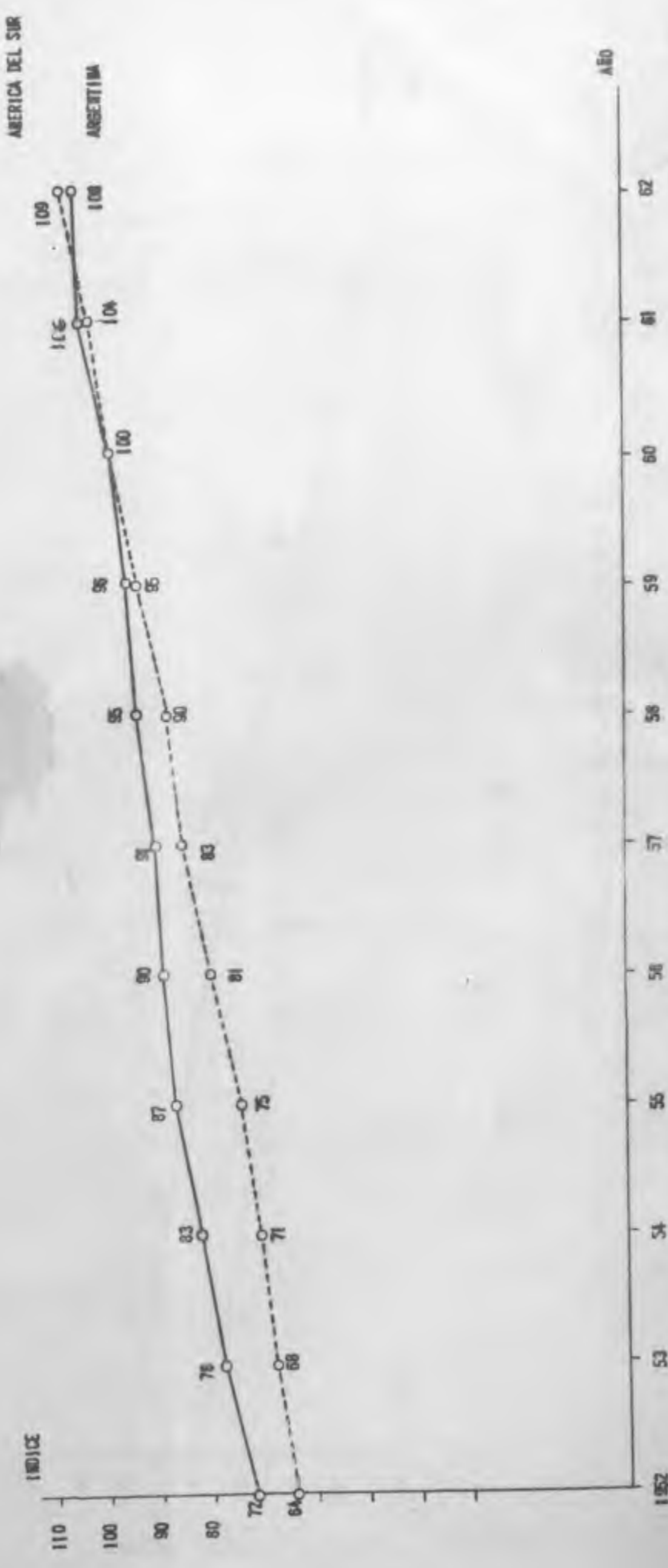
GRAFICO N° 10
SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
TARIFAS URBANAS POR CATEGORIA E INTERURBANAS
EN PESOS DE 1960



FUENTE : CONADE, de acuerdo informe ENTEL 1964

ESPANSION TELEFONICA AUMENTO DE CANTIDAD DE TELEFONOS ARGENTINA - AMERICA DEL SUR

AÑO 1960 - INDICE 100



FUENTE: TELEPHONE STATISTIC THE WORLD (1952-1955)
THE WORLD'S TELEPHONES 1955-1963

GRAFICO N° 12

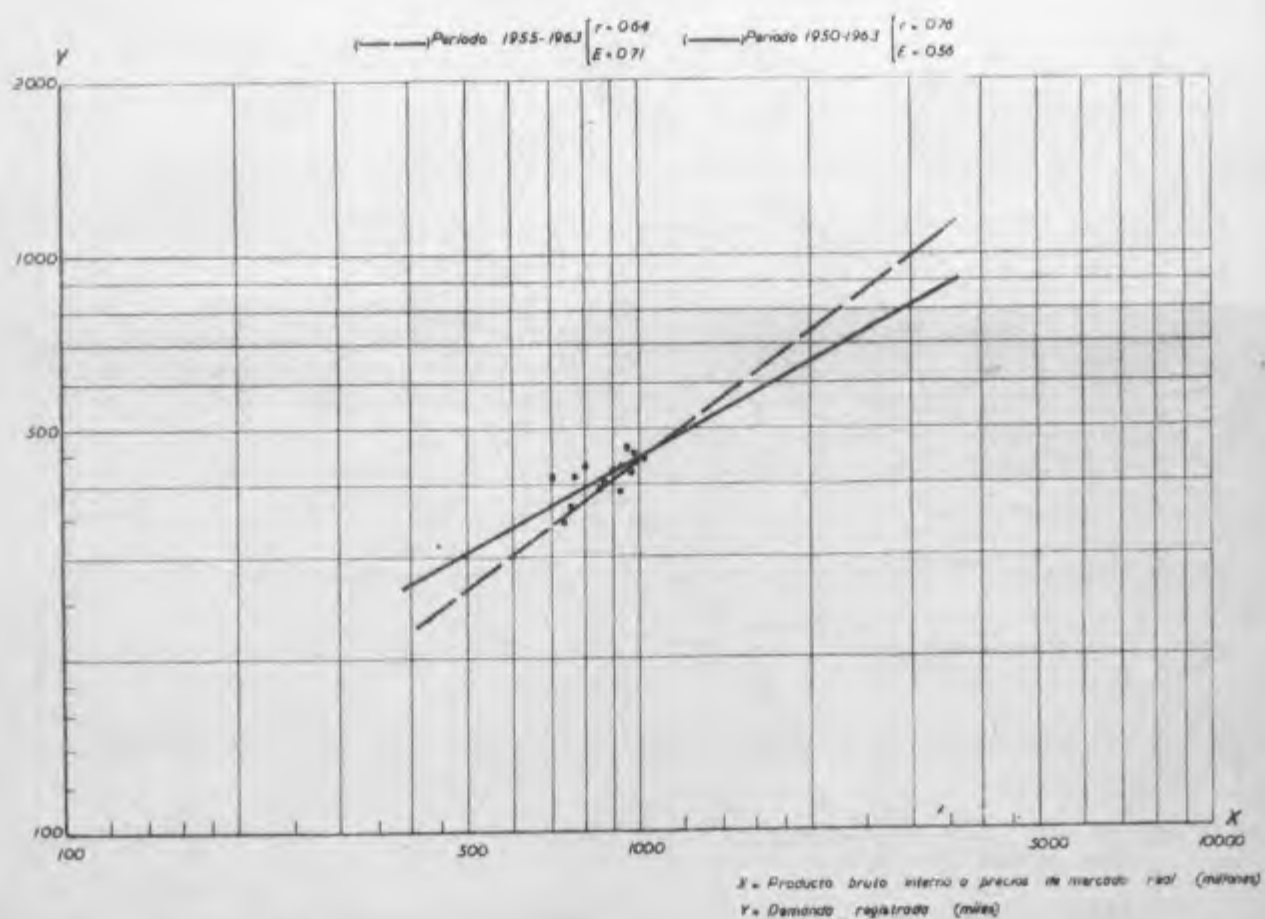
EXPANSION TELEFONICA
AUMENTO DE CANTIDAD DE TELEFONOS
ARGENTINA - MUNDIAL

AÑO 1960: INDICE 100



FUENTE : TELEPHONE STATISTIC THE WORLD 1952 - 1955
THE WORLD'S TELEPHONES 1956 - 1963

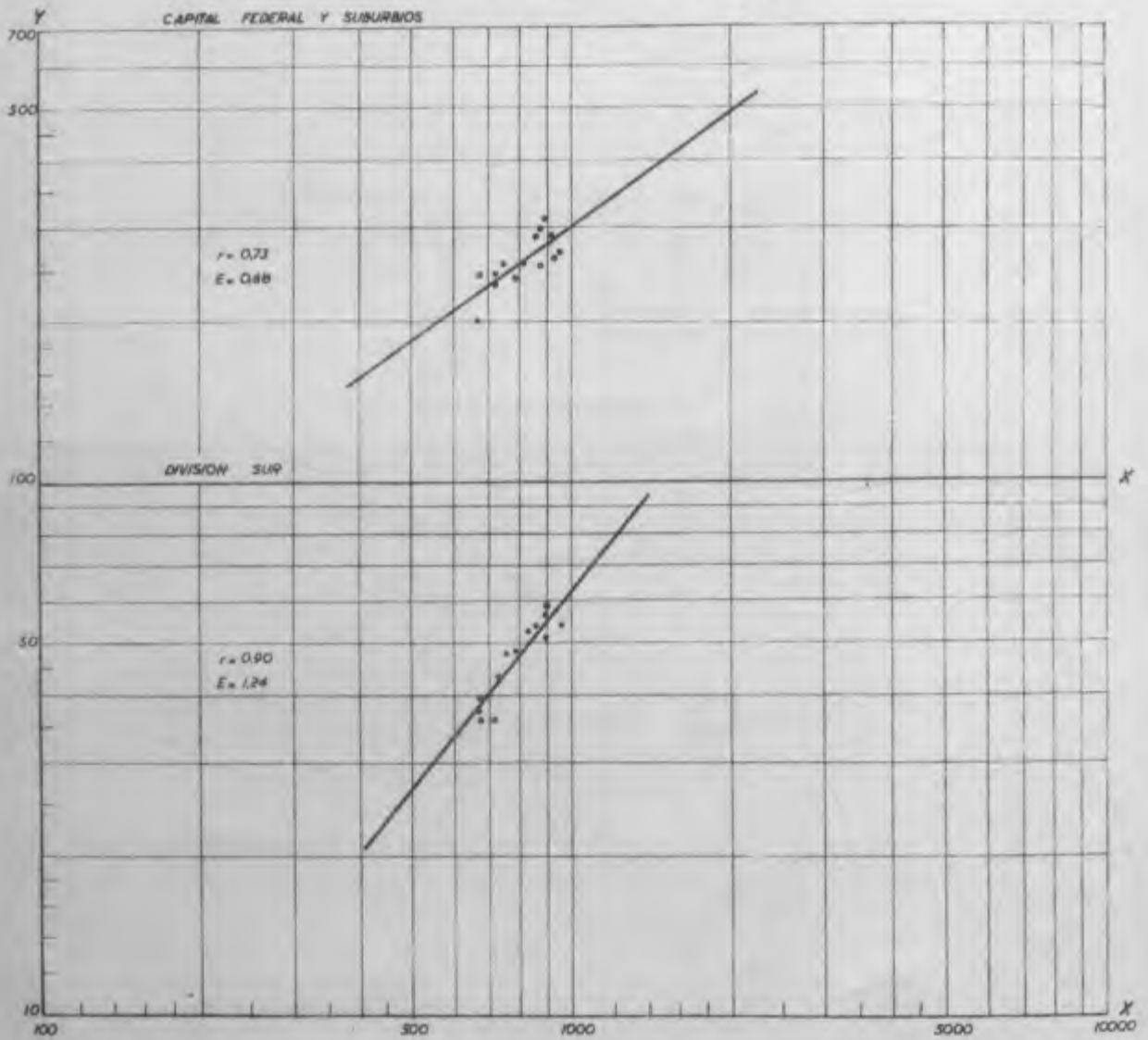
GRAFICO N° 13
SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
PROYECCION DE LA DEMANDA REGISTRADA



FUENTE: CONADE

GRAFICO N° 14

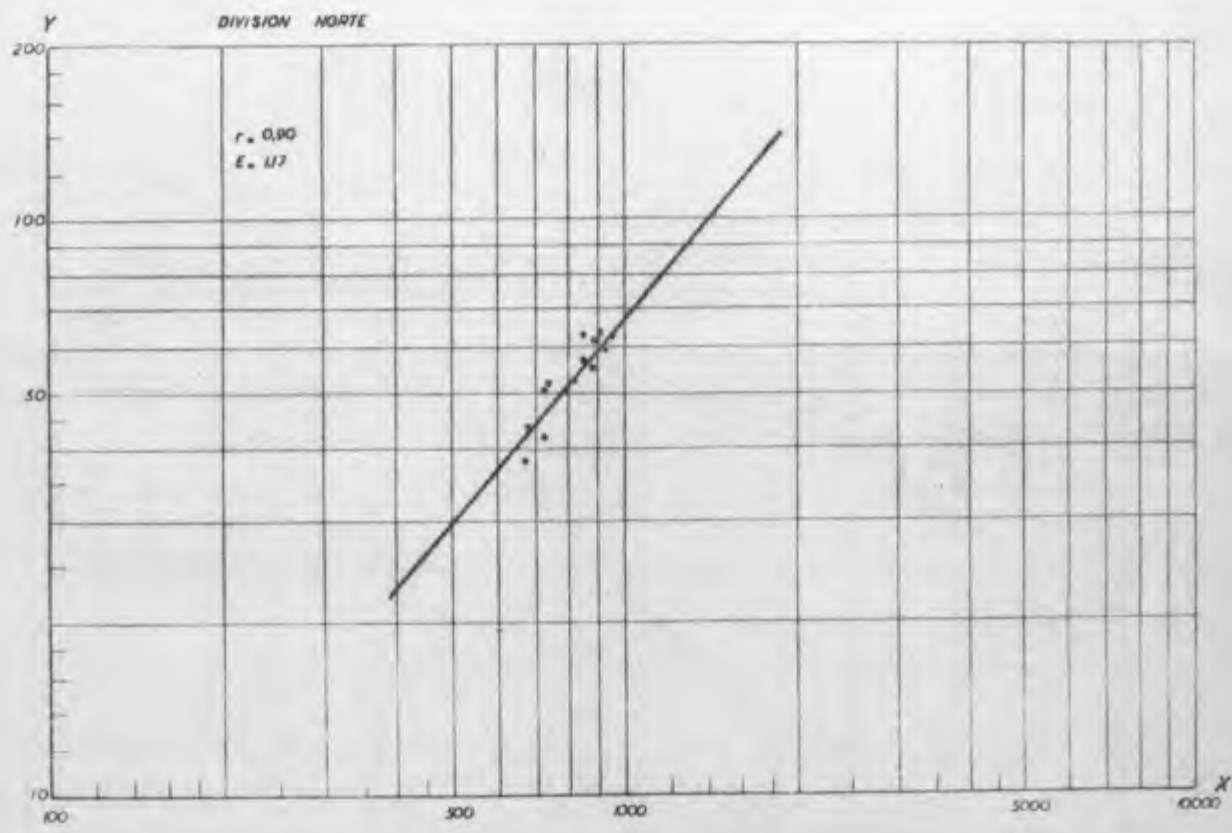
SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
PROYECCION DE LA DEMANDA INSATISFECHA



FUENTE: CONADE

X = Producto bruto interno a precios de mercado real (millones)
Y = Pedidos insatisfechos (miles)

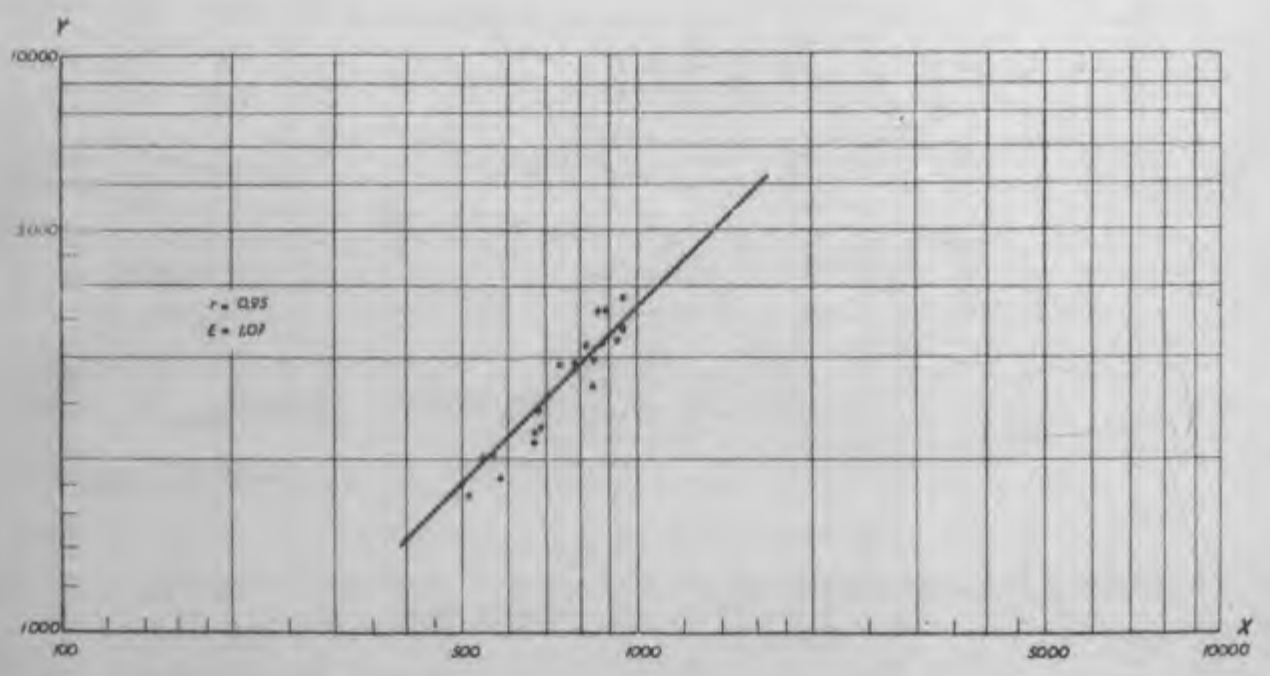
GRAFICO Nº 15
SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
PROYECCION DE LA DEMANDA INSATISFECHA



X = Producto bruto interno o precios de mercado real (millones)
Y = Número de pedidos insatisfechos (miles)

FUENTE CONADE

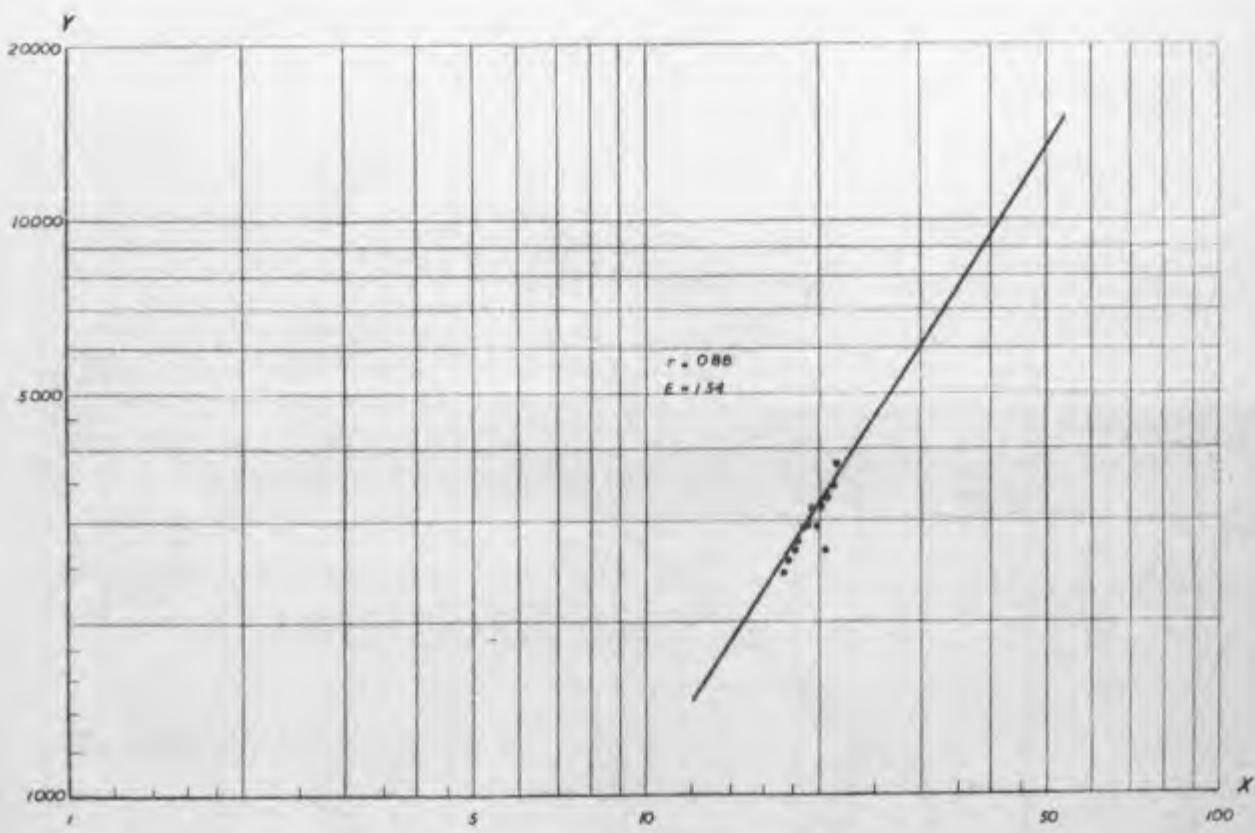
GRAFICO N° 16
SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
PROYECCION DE NUMERO DE LLAMADAS URBANAS



X = Producto bruto interno a precios de mercado real (millones)
Y = Número de llamadas urbanas (millones)

FUENTE: CONADE

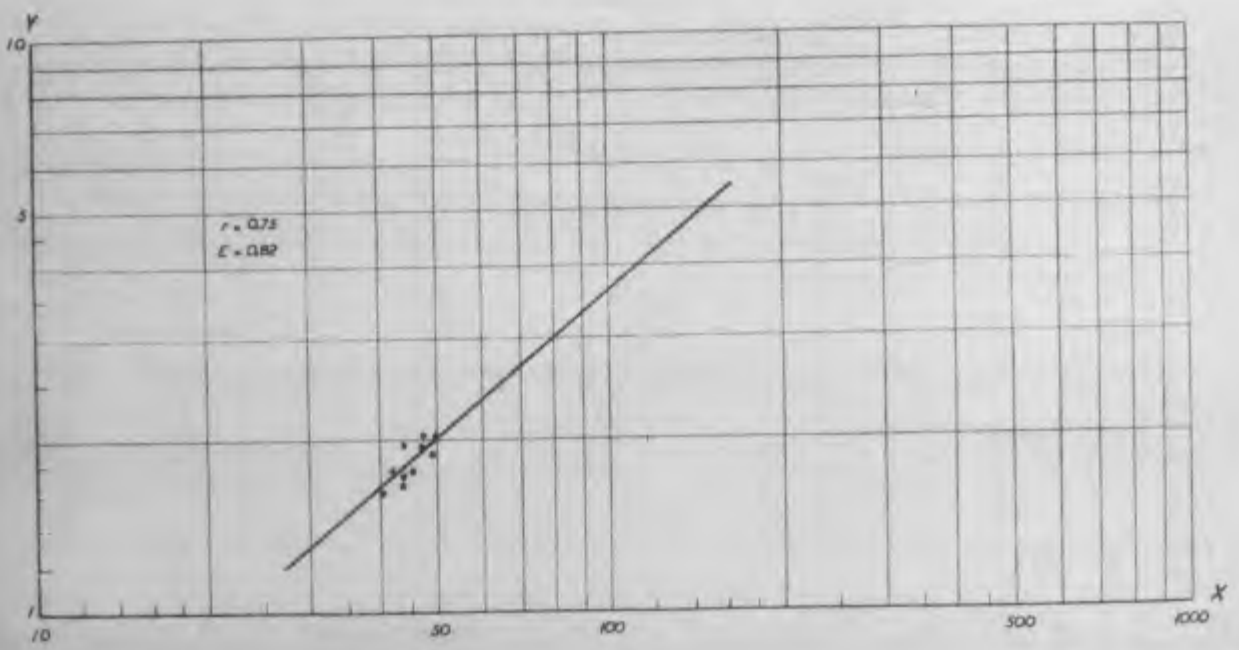
GRAFICO Nº 17
SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
PROYECCION DEL NUMERO DE LLAMADAS URBANAS



X = Población (millones)
Y = Número de llamadas urbanas (millones)

FUENTE : C O N A D E

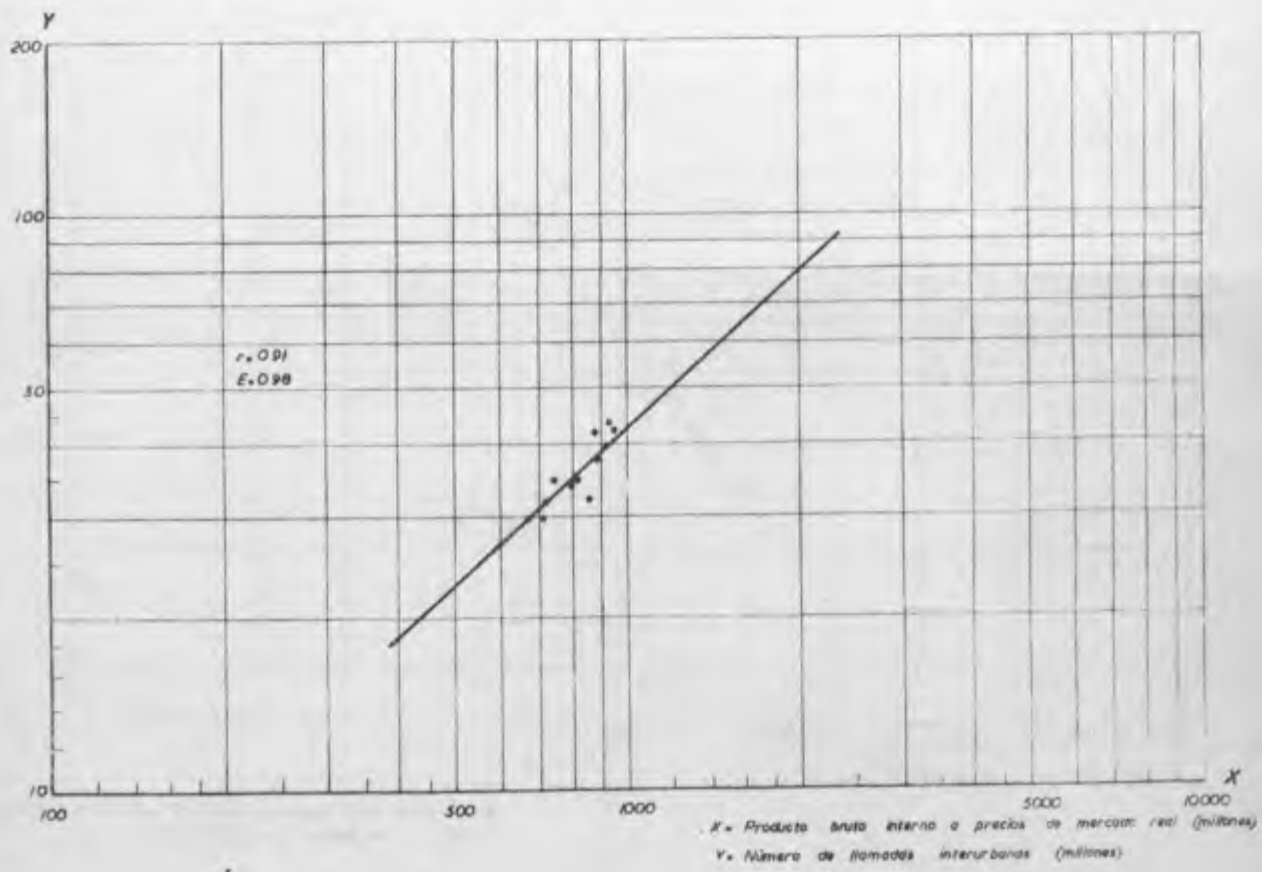
GRAFICO N° 18
SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
PROYECCION DEL NUMERO DE LLAMADAS INTERURBANAS



X = Producto Bruto Interno, a precios de mercado real (miles)
Y = Número de llamadas interurbanas/h

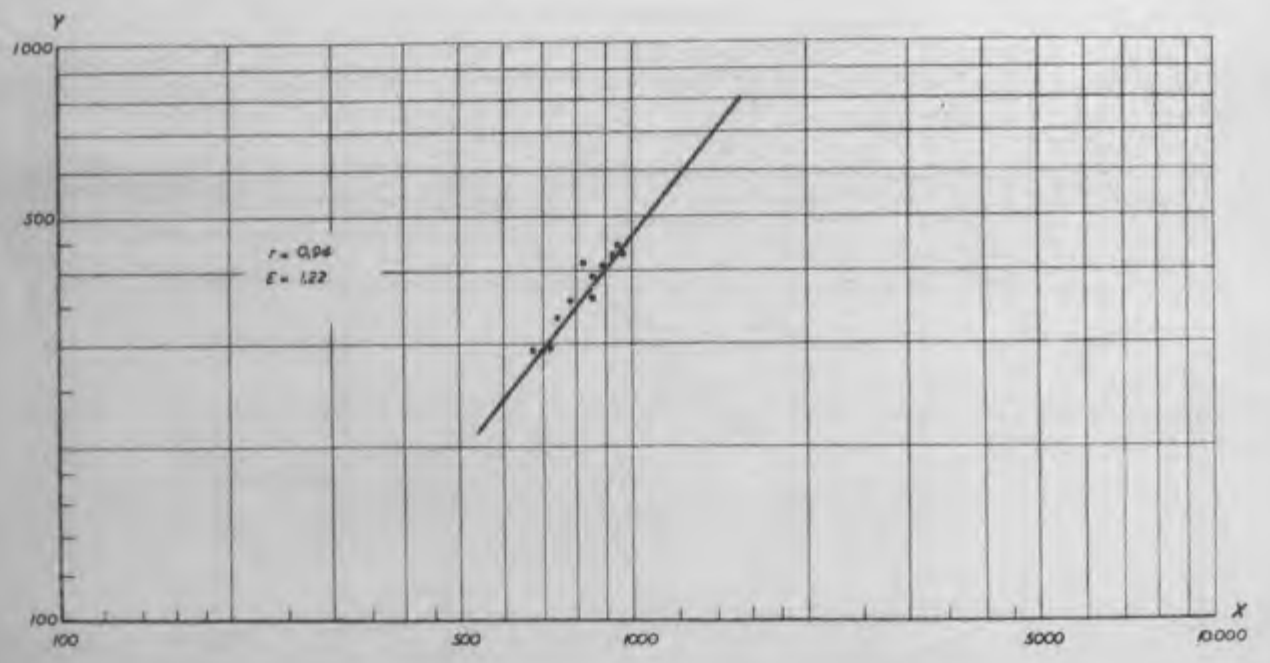
FUENTE: CONADE

GRAFICO Nº 19
SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
PROYECCION DEL NUMERO DE LLAMADAS INTERURBANAS



FUENTE : CONADE

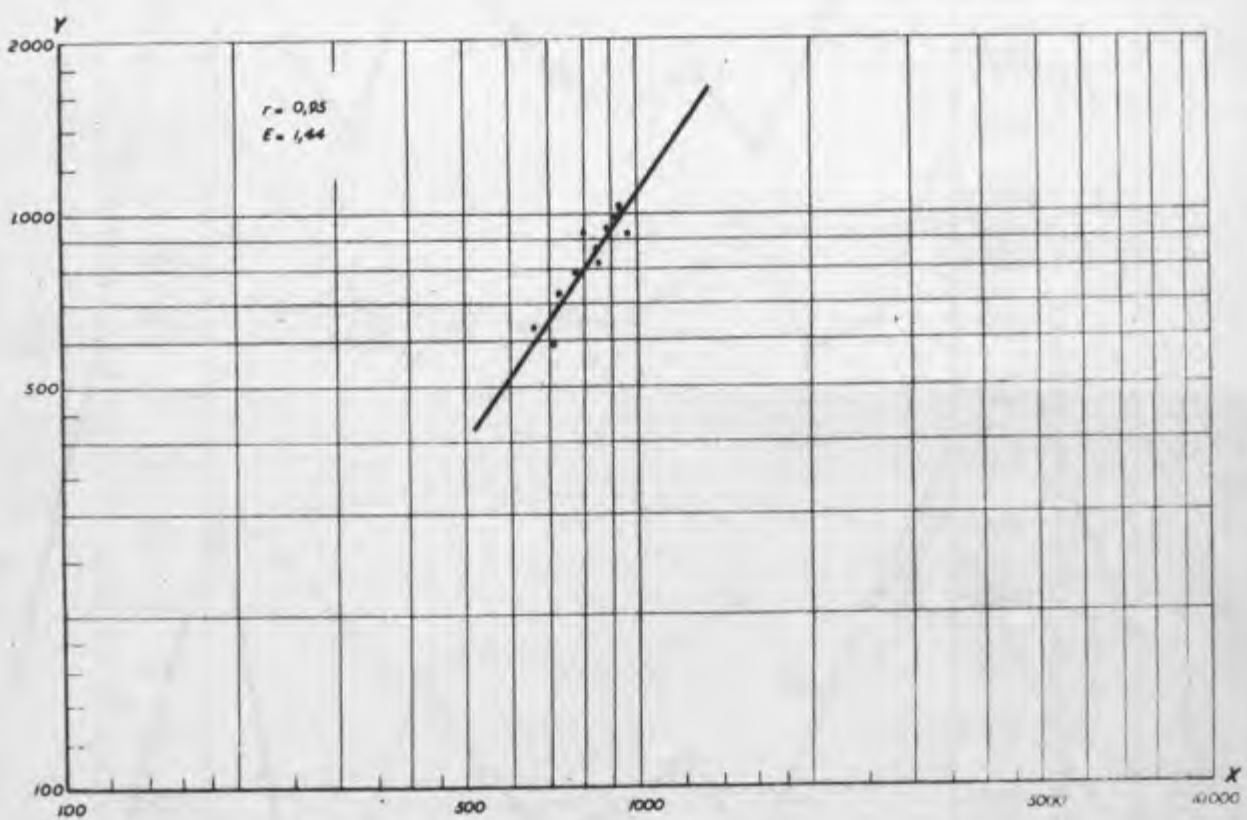
GRAFICO N° 20
SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
PROYECCION DEL NUMERO DE LLAMADAS INTERNACIONALES DE SALIDA



X = Producto bruto interno a precios de mercado real (millones)
Y = Número de llamadas por año (miles)

FUENTE : CONADE

GRAFICO Nº 21
SERVICIO PUBLICO TELEFONICO
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
PROYECCION DEL NUMERO DE LLAMADAS INTERNACIONALES TOTALES



X = Producto bruto interno a precios de mercado real (millones)
Y = Llamadas internacionales totales (miles)

FUENTE: CONADE

GRAFICO N° 22 SERVICIO PUBLICO DE CORREOS

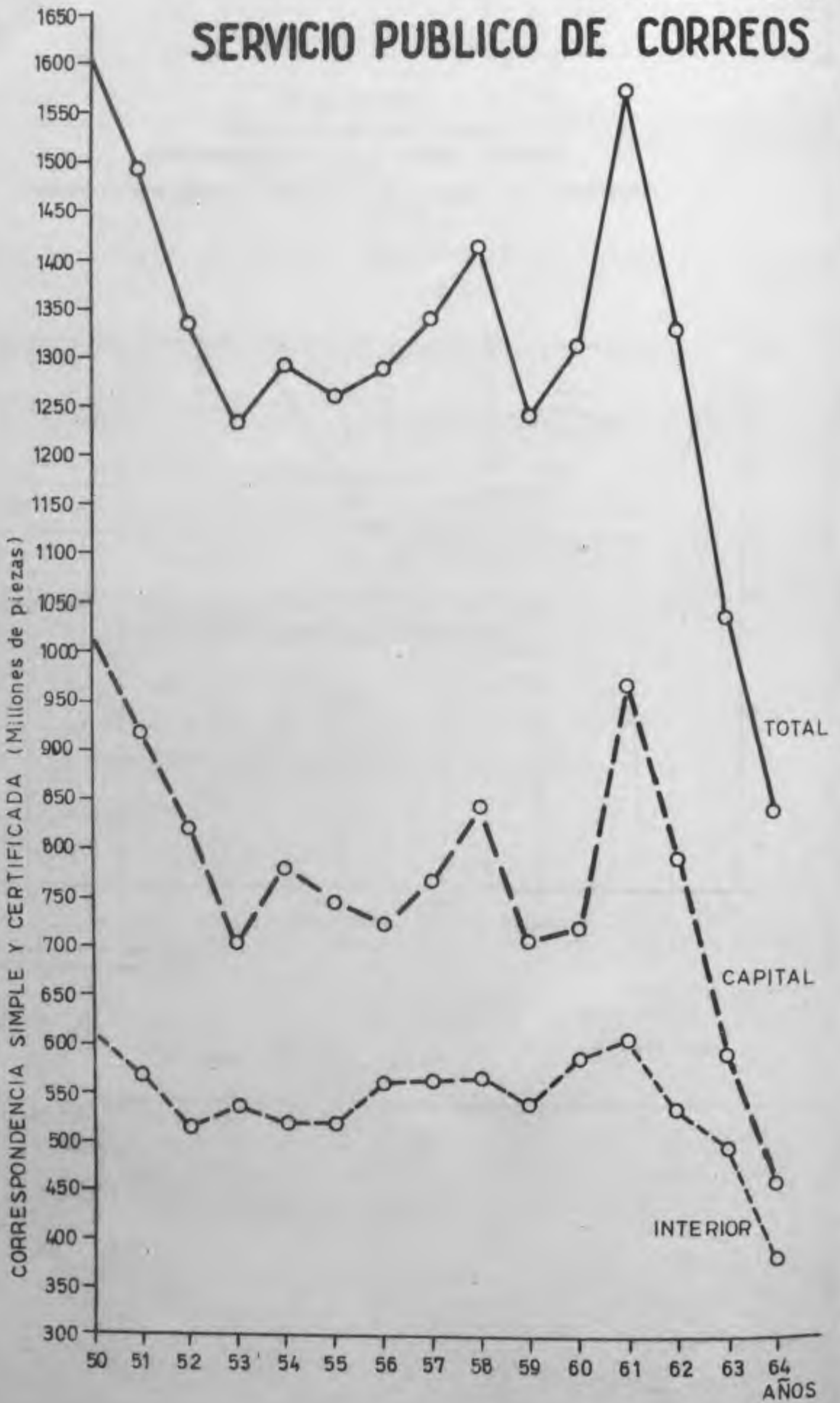


GRAFICO N° 23

SERVICIO PUBLICO DE CORREOS

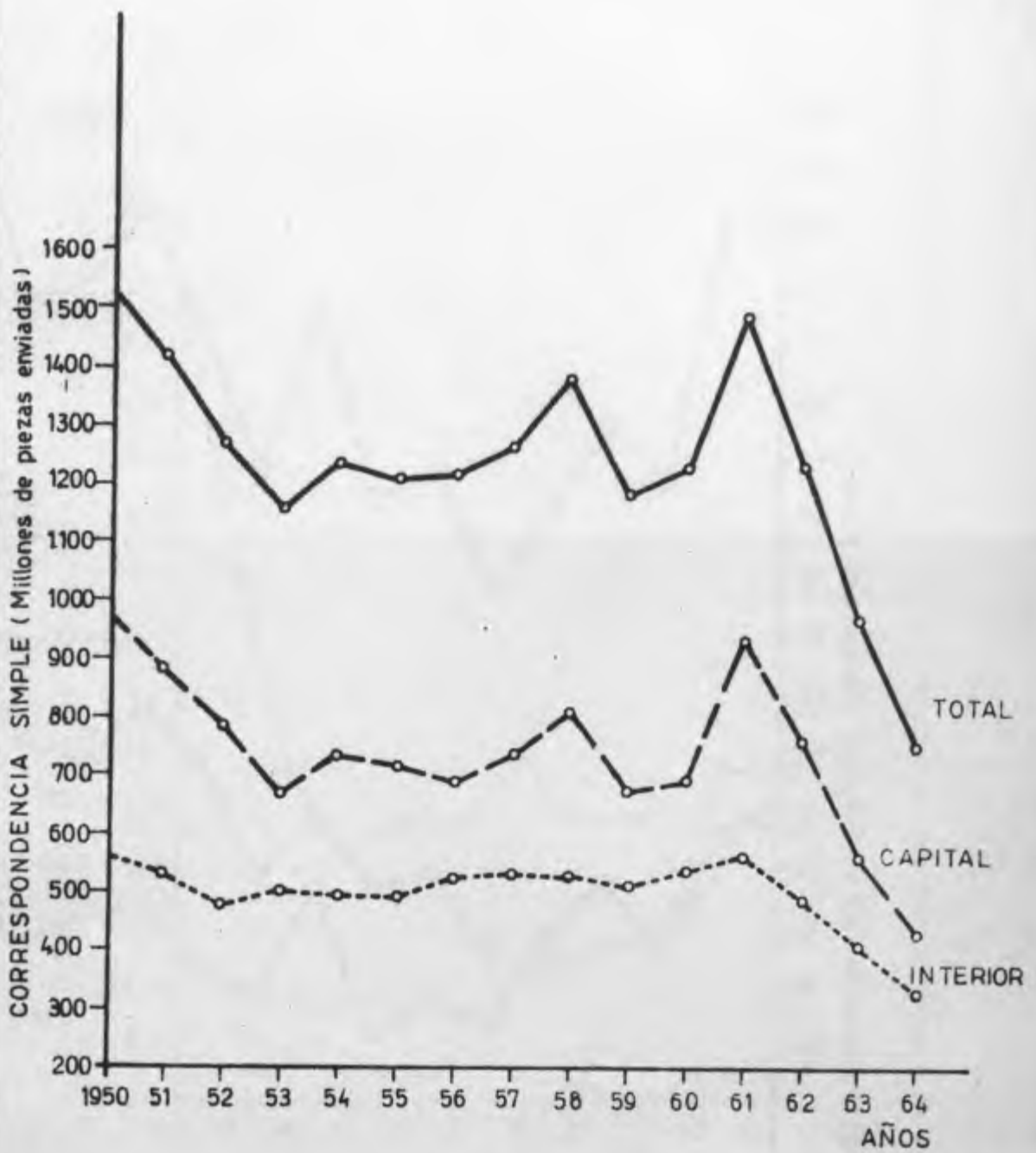


GRAFICO N°24 SERVICIO PUBLICO DE CORREOS

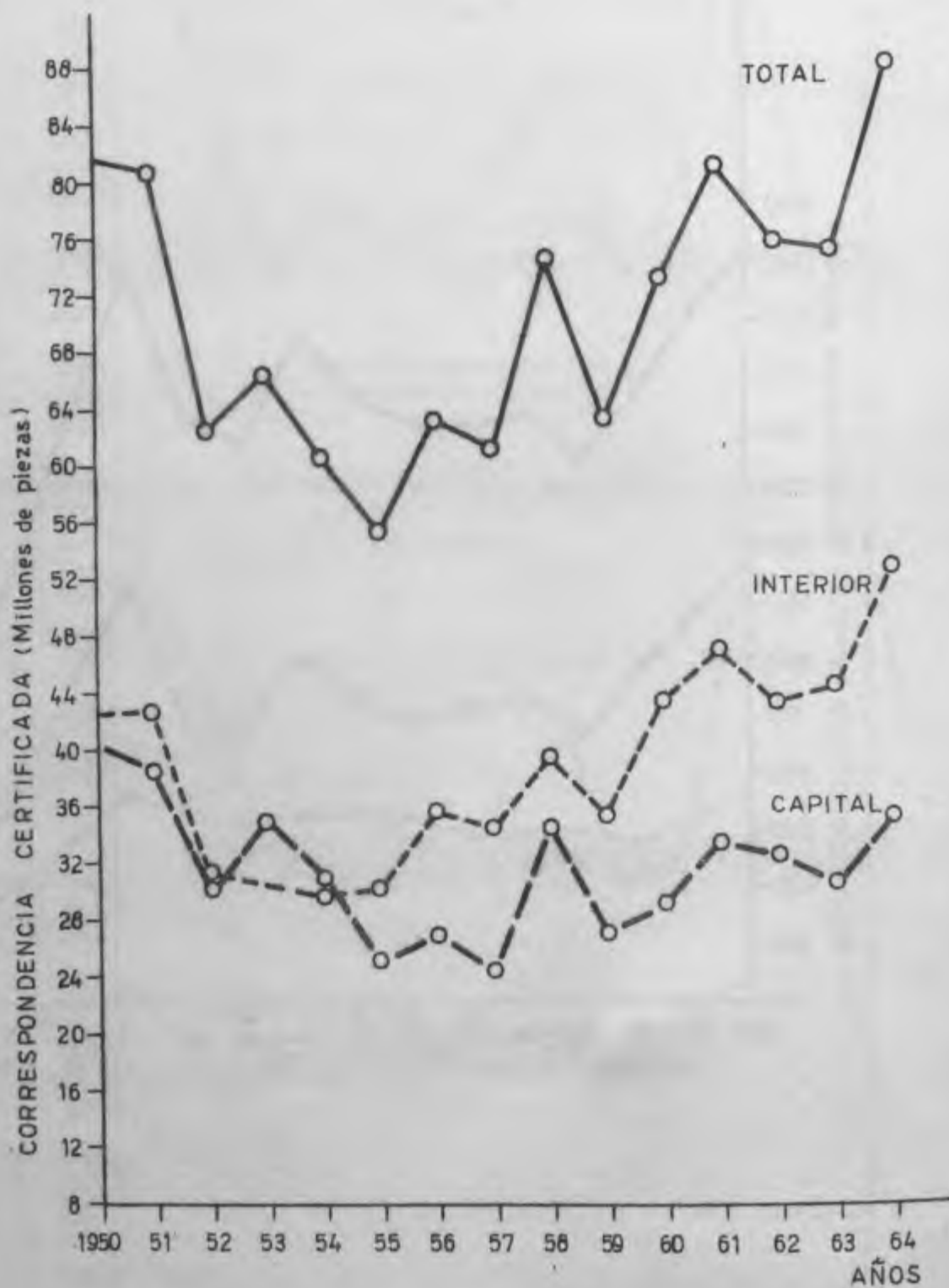


GRAFICO N° 25 SERVICIO PUBLICO DE CORREOS

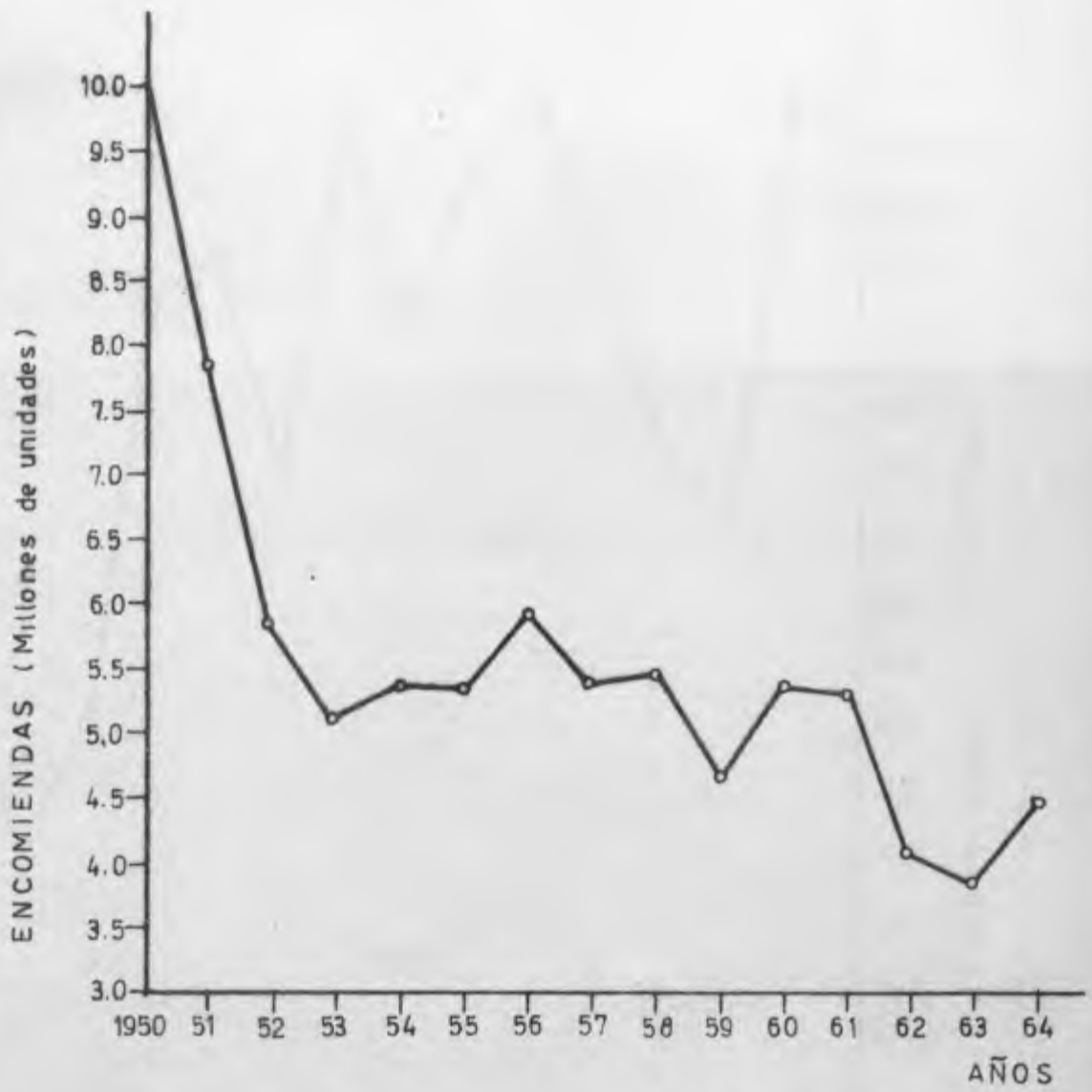
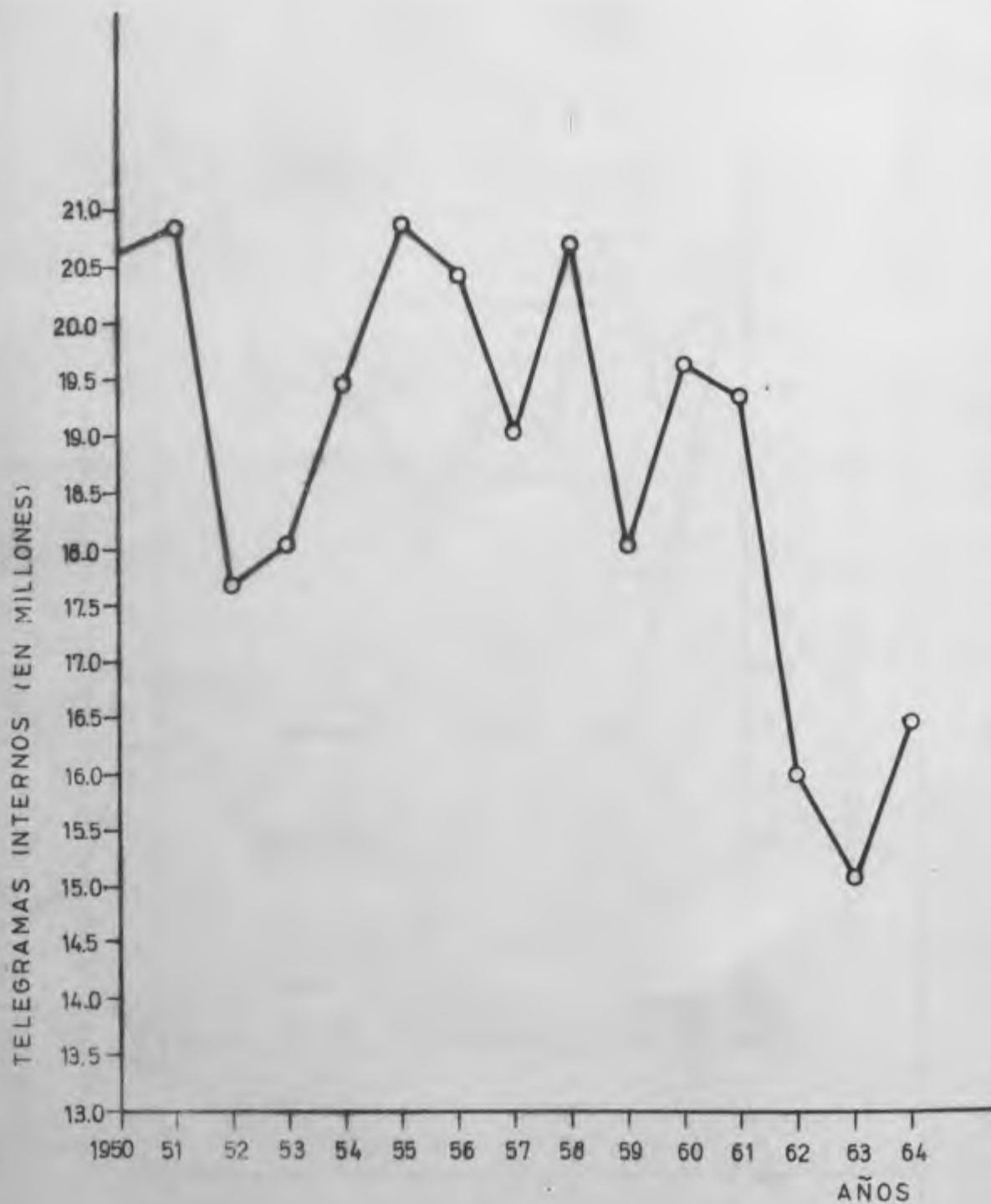


GRAFICO N°26 SERVICIO PUBLICO DE TELECOMUNICACIONES





PRESIDENCIA DE LA NACION

SECRETARIA DE ESTADO
DE COMUNICACIONES

CONSEJO NACIONAL
DE DESARROLLO

PROGRAMA DE PROYECTO POSTAL
PARA CAPITAL FEDERAL Y EL
GRAN BUENOS AIRES

Tema de Divulgación Interna N° 38

REPUBLICA ARGENTINA

Enero 1966

PROGRAMA DE PROYECTO POSTAL PARA
CAPITAL FEDERAL Y EL
GRAN BUENOS AIRES



República Argentina
Enero, 1966

Este trabajo ha sido realizado por Pedro Miguel Cabero, Ingeniero de la Oficina de Planeamiento de la Secretaría de Comunicaciones.

El asesoramiento de CONADE estuvo a cargo de los Ingenieros Daniel A. Batalla y Carlos A. Killian.

Colaboró el Sector Mecanización Postal de la Dirección General de Técnica, de la Secretaría de Comunicaciones.

PROGRAMA DE PROYECTO POSTAL PARA CAPITAL FEDERAL Y GRAN BUENOS AIRES

RES

Las dificultades.

- Al encarar la realización de un proyecto postal surgen varias dificultades - la primera de ellas consiste en carecer de un plan a largo plazo (Plan Fundamental) que, abarcando la totalidad de la Red, establezca las prioridades de un conjunto de proyectos de diferente localización y dé la primera idea del tamaño de los mismos.
- Localizado el proyecto se tropieza con obstáculo de no contar con aquella estadística que marque el caudal de los flujos de correspondencia y que permita, juntamente con la serie histórica de la calidad del servicio (de la cual también se carece), proyectar el futuro crecimiento de esos flujos, información indispensable para la dimensión de los diferentes componentes de la red.
- Finalmente corresponde consignar que el no haber realizado, desde hace largos años, proyectos integrales en materia postal, provoca cierta expectativa respecto de los resultados finales del proyecto; situación desventajosa que si bien, en parte, puede ser compensada por el empleo de técnicas modernas y el conocimiento de la experiencia de otros países adelantados en la explotación postal, sólo, puede ser salvada extremando la prolijidad de los estudios.

Localización

- Se ha elegido como área para la localización del proyecto, la zona de Capital Federal y Gran Buenos Aires, Tal decisión responde a las siguientes razones:
 - Dentro de esa zona se mueve el 60% o más del total de la correspondencia que se mueve en el país.
 - Presumiblemente es la parte de la Red que por su bajo grado de calidad, frente a las exigencias de una actividad económica, cultural, social, etc. muy intensa, requiera mejoras más urgentemente.

- Mejorar el servicio dentro del área elegida, implica en buena medida, mejorarlo en el resto de la red, por la fuerte conexión que existe entre éste y aquella.
- Resulta posible determinar con toda claridad el alcance del proyecto, es decir, delimitar su universo y establecer fácilmente las entradas y las salidas.
- La proximidad del área, al equipo de proyectistas, permite que los estudios de la red existente, "in situ", se efectúen obviando las dificultades que presuponen viajes a larga distancia, en un primer proyecto en que los inconvenientes irán surgiendo de por sí, a medida que se avance en el mismo.
- Además de ser la zona de la Red de mayor concentración de tráfico, también es la más compleja, por lo que se espera que el grupo de trabajo adquiriera mejor experiencia y más completa, con este proyecto que con cualquier otro.
- No se desconoce que la localización del proyecto debió realizarse mediante otra metodología menos empírica que la utilizada. Pero el empleo de un método más técnico se vio imposibilitado por carecer de las series estadísticas necesarias para los estudios; existiendo buenas razones para presumir que dichos estudios, de haber sido realizados, hubieran localizado el proyecto en el área elegida.

Tamaño

La determinación del tamaño óptimo del proyecto mediante la utilización de una metodología apropiada ofreció iguales dificultades que el problema de la localización, es decir, la carencia de la información necesaria para realizar los estudios correspondientes. Como ya se ha dicho no es posible proyectar la demanda por carecer de la serie histórica del grado de calidad del servicio y como puede comprenderse es bastante difícil determinar el tamaño más conveniente sin conocer la demanda, más aún, teniendo en cuenta, que ésta dependerá del grado de calidad que ofrezca el proyecto.

- Recurriendo nuevamente al empirismo se estableció que para el área elegida se podía pensar en dos tipos de proyecto ; uno de alta inversión y otro de baja inversión. El primero proponía fundamentalmente la desconcentración de los servicios que actualmente se realizan en Correo Central, mediante la construcción de centros de clasificación en las terminales de ferrocarril, en los aeropuertos y en el puerto de la ciudad, el establecimiento de sucursales de concentración, un fuerte reequipamiento de la red y la solución total del problema del transporte masivo de correspondencia hacia afuera y hacia adentro del área del proyecto.
- El de baja inversión, por el contrario, mantiene básicamente, la infraestructura existente y procura maximizar su rendimiento. Para ello propone la utilización racional de los recursos existentes, para lo cual, también, es indispensable la realización de gastos de capital y de funcionamiento, pero en **menor** escala que en el primer proyecto.
- El presente trabajo programa la realización del segundo proyecto, es decir el de baja inversión. La elección responde a los siguientes principios:
 - La planificación a nivel nacional reclama maximizar la utilidad de los recursos disponibles.
 - La puesta en funcionamiento del proyecto de baja inversión requiere menos tiempo que el otro.
 - El beneficio del segundo proyecto puede aplicarse con plenitud al primero. si se decide realizar éste en un segundo paso.
 - La experiencia recogida en la realización del proyecto que se propone, aumentará la seguridad, en cuanto a resultados, del otro, si se decide realizarlo a posteriori.
 - La información básica necesaria para el de baja inversión, cuya recopilación exige un trabajo considerable, es también necesaria para el de alta inversión.
- Como puede suponerse ambos proyectos ^{no}son excluyentes, sino que, por el contrario, **son complementarias**. El proyecto de alta inversión comprende, en gran parte, al de baja inversión y si el primero es realmente el definitivo, cuya rea-

lización se considera necesaria , se cree más prudente comenzar por el segundo, primer paso de un trabajo de mayor importancia.

El lineamiento General del Proyecto.

- Como ya se ha dicho el proyecto elegido se basa en aprovechamiento racional de la red existente, para lo cual es necesario implementar o reforzar los diferentes componentes, realizando las inversiones necesarias para las evoluciones que determine el proyecto.
- Puede preverse que, en líneas generales, el proyecto requerirá:
 - El refuerzo de las líneas de autocamión mediante la adquisición de nuevas unidades.
 - La reparación y/o ampliación de los locales en que se cumple el servicio postal.
 - La adquisición y reparación de máquinas y mecanismos auxiliares de las tareas postales.
 - La adquisición de elementos varios indispensables para el cumplimiento del servicio.
 - La mecanización de los servicios de Ventanillas en aquellos casos en que resultare conveniente.
 - La reorganización general de la red, mediante el dictado de normas precisas de explotación.
 - La implantación de las dotaciones completas de personal en cada oficina.
 - La organización del mantenimiento de vehículos, máquinas e instalaciones.
- Como puede apreciarse, la determinación corriente de la medida en que deben proveerse los diferentes requerimientos, es una tarea muy complicada, que requiere la participación de diferentes disciplinas.
Resultaría entonces **inconveniente** abocarse directamente al proyecto sin haber pensado en una programación del mismo, que proceda al ordenamiento de los diferentes estudios y determine la intervención de las especialidades en el momento oportuno.

El programa del proyecto

- Por las razones precedentemente expresadas se ha realizado la programación del proyecto, empleando, para dicha programación, el método del Camino Crítico.
- Se describirá brevemente técnica empleada:
 - a - Se procedió a la desagregación de los estudios requeridos por el proyecto, teniendo en cuenta:
 - a.1. - La interdependencia relativa de los estudios entre sí; es decir que cada estudio desagregado podía completarse como una unidad aislada, no obstante que su iniciación podía verse condicionada por la realización de otros estudios.
 - a.2. - La especialidad técnica (equipo) requerida por cada estudio.

A cada estudio así desagregado se lo ha denominado: Tarea del Programa.

- Tal desagregación ha dado lugar a la aparición de 58 tareas activas, independientemente de las tareas virtuales y vacías cuya definición figura más adelante. El listado de las tareas puede leerse en la planilla adjunta.
- b: Se efectuó la descripción de cada una de las tareas activas. Estas descripciones refieren como han sido concebidos cada uno de los estudios y contienen indicaciones generales para su realización.
 - c: Se determinaron los Equipos Técnicos que intervendrán en cada uno de los estudios, desagregados según especialidad: Equipo.
 - d: Se estimó el tiempo que cada equipo empleará para realizar el estudio correspondiente: Tiempo Esperado.
 - e: Se determinó la necesidad de movilidad para realizar ciertas tareas.
 - f: Se estableció un preorden entre todas las tareas atendiendo a razones intrínsecas del proyecto, esto es, para la iniciación de algunas tareas era necesario que se hubieran concluido otras.

- g: Cumplimentados estos requisitos se trazó el grafo del programa, que figura más adelante bajo el título del "Grafo del Programa Normal".
- h: En el grafo del programa las tareas se encuentran representadas por los arcos del grafo, mientras que los vértices indican los acontecimientos. Estos, pueden considerarse como indicativos de la realización de objetivos parciales del programa.
- El grafo así constituido precisa las tareas que proceden a cada una de las otras; expresando las relaciones de orden existente entre los distintos estudios.
- i: Trazado el grafo del programa se procedió a realizar las siguientes operaciones:
- i.1 - Se marcó sobre cada tarea el **Tiempo Esperado**.
 - i.2.- Se estableció fecha cero para el acontecimiento inicial o de comienzo del proyecto.
 - i.3.- Se calcularon las Fechas Previstas para los acontecimientos y efectuando el cálculo regresivo se obtuvieron las Fechas Límites de realización. Para el acontecimiento final, o sea el de conclusión del proyecto se obtuvo la fecha 355, es decir que la preparación del proyecto llevaría, según el programa normal, 355 días de trabajo.
 - i.4.- Se calcularon los Márgenes Libres y los Interválos de Flotamiento y se marcaron sobre las tareas y los acontecimientos, respectivamente.
 - i.5.- Finalmente se procedió al trazado de los Caminos Críticos.

Optimización del Programa.

- Obtenido el primer grafo se tuvo idea de la magnitud del trabajo del proyecto y la posibilidad de operar con aquel procurando mejorar el programa.
- Entonces surgió el interrogante, en base a que variables podía buscarse la mejora. La respuesta fue que tres propósitos debían guiar la labor de optimización:

- a) La reducción del tiempo total de confección del proyecto.
- b) La minimización del equipo de proyectistas y maximización del coeficiente de ocupación.
- c) El desahogo de la labor de dirección.

- La reducción del tiempo total del proyecto debía lograrse mediante la aceleración de las tareas del camino crítico. Aquí se enfrentó un problema diferente al de un programa de producción, en que las tareas pueden acelerarse intensificando la labor productiva. Se trata en cambio, de un programa de proyecto en que las actividades son pequeños proyectos en sí, que requieren su tiempo para la iniciación y para el ordenamiento de los resultados, además del de ejecución, y cuyo tiempo total no es aleatorio o lo es en limitada significación. Tal es así, que en una buena parte de las tareas, hubiera sido inútil reforzar el equipo específico de proyectistas, pues no se hubiera logrado la reducción del tiempo operativo y si, tal vez, el entorpecimiento del trabajo. Sin embargo había algunas actividades que podían acelerarse incrementando el personal afectado a ellas, se procedió de ese modo y se disminuyó el tiempo esperado de las tareas N° 35; 48; 49; 51 y 58. En cambio, había otras operaciones cuyo tiempo se deseaba reducir, bien porque a lo mejor, una sola tarea demoraba la fecha de un acontecimiento, al cual concurrían varias otras tareas y de ese modo quedaba detenido un cúmulo de trabajo, bien porque que de ello se obtenía un incremento considerable del coeficiente de ocupación, reducción que no se hubiera logrado aumentando el equipo específico; en ese caso se recurrió a hacer intervenir los especialistas más capacitados e intensificar la labor de supervisión. Así se procedió con las tareas N° 11; 30; 50 y 44.

El tiempo total del programa acelerado resultó de 310 días de trabajo.

- Acelerado el programa se podía jugar con el desplazamiento de las tareas dentro de los tiempos totales (intervalo entre acontecimiento y acontecimiento) de modo de optimizar la inter

///

vención de los equipos en el transcurrir del proyecto. Para ello se procedió a trazar el diagrama de tiempos del Programa Normal, que se adjunta a este trabajo con el título de Diagrama de Tiempos y Curva de Personal del Programa Normal, en el que se representaron los tiempos totales mediante líneas de trazo fino y los tiempos esperados con líneas de trazo grueso, dando comienzo a las tareas en la fecha mínima posible y haciendo la longitud de los segmentos proporcionales a los tiempos correspondientes. En esta representación, las tareas se marcaron con el número integrante del equipo afectado, e inmediatamente se trazó la curva de personal que es del tipo "personal en función del tiempo".

- Aquí corresponde hacer una consideración acerca de la incorporación de los equipos específicos durante la marcha del proyecto. Si bien ciertos especialistas como los de obras civiles y automotores, pueden entrar al proyecto en la fecha marcada y salir de él una vez finalizada su labor, se considera que el núcleo del equipo, integrado por técnico postales, en O y M, en transportes, etc., debe permanecer afectado al proyecto, durante todo el tiempo de demanda su realización. Consecuencia de ello será que durante ciertos períodos, este núcleo, o parte de él ha de permanecer inactivo. Para poder evaluar el grado de inactividad de diferentes programas, se ha propuesto la definición de un coeficiente de Ocupación igual a: $\frac{\text{Hombres día realmente trabajados}}{\text{dividido equipo pico por duración total del proyecto en días}}$; que en la curva de personal equivalente a dividir la superficie comprendida entre la curva y el eje de abscisas por la superficie del rectángulo de base, tiempo total del proyecto en días y altura, equipo máximo. El coeficiente de ocupación para el Programa Normal resultó 0,376.
- Resultaba evidente que reubicando las tareas dentro de los tiempos totales, se podía aumentar este coeficiente de ocupación. Pero esa ocupación debía efectuarse atendiendo a los otros dos objetivos de optimización: disminuir el equipo má-

ximo y alivio de la labor de dirección. Respecto a esta última cabe consignar que se ve recargada en la iniciación de las tareas, cuando se deben proveer las instrucciones de puesta en marcha y evacuar las consultas de los equipos específicos. Por ese motivo resultaba conveniente que al desplazar las tareas se procurara, en lo posible, evitar la simultaneidad de las fechas de iniciación.

En cuanto a la disminución del equipo máximo, se debía intentar que aquellas tareas que requerían los mismos especialistas, se sucedieran cronológicamente, de manera que la finalización de unas, coincidieran con el principio de otras, facilitando de ese modo el pasaje de los equipos de una a otra operación.

- Todos estos propósitos se tuvieron en cuenta en la confección del "Diagrama de Tiempos y Curva de Personal del Programa Acelerado", que se adjunta al presente trabajo.

El resultado obtenido fue:

- Disminuir el tiempo total insumido por el proyecto de 355 a 310 días de trabajo.
- Aumentar el coeficiente de ocupación de 0,376 a 0,535.
- Disminuir el equipo máximo de 26 a 22 técnicos.
- Desconcentrar la iniciación de las tareas.

Grafo del Programa Acelerado.

- Obtenido el diagrama de tiempos del programa acelerado, se podía pasar al grafo correspondiente, para lo cual, sin embargo, surgía un inconveniente.

Al desplazar las tareas dentro de los tiempos totales primitivos, se fijaban nuevas fechas de iniciación que no respondían a la conexión del grafo en sí, sino a los propósitos de optimización. Correspondería entonces, al pretender trazar el nuevo grafo (que esencialmente no es un diagrama de tiempos) traducir al lenguaje de conexión, condiciones que eran exclusivamente de tiempos. Para ello se ha propuesto la definición de Tarea Vacía, como una tarea de tiempo fini

///

to, distinto de cero, margen libre igual a cero y, fundamentalmente, inactiva, es decir de equipo específico nulo. Dicho de otro modo, se trata de una tarea de espera.

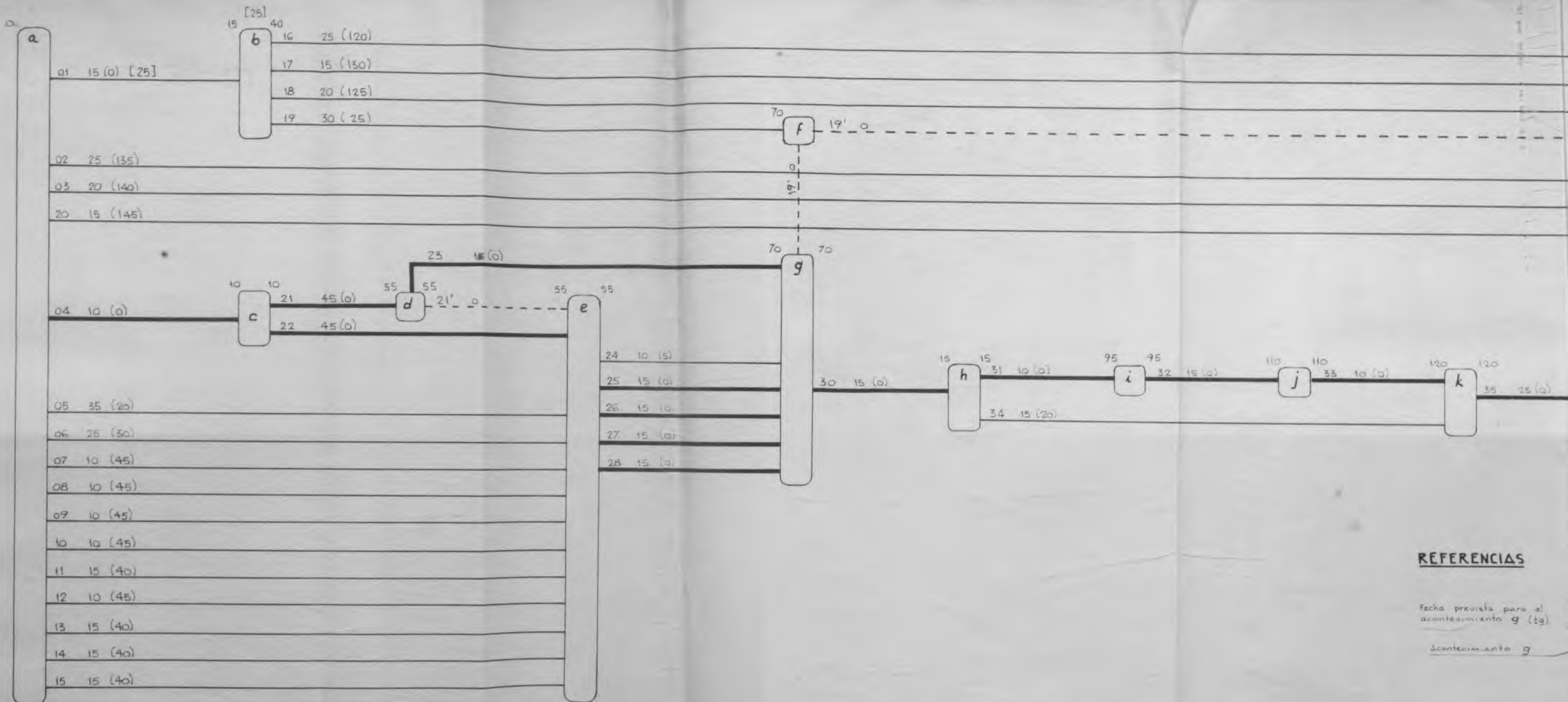
Formulada esta definición no hubo ningún inconveniente el trazar el Grafo del Programa Acelerado, que figura más adelante y realizar las operaciones usuales, observándose, como contrapartida de los beneficios obtenidos con el programa acelerado, la aparición de nuevos caminos críticos y la reducción de los márgenes libres.

Dirección y Tareas Auxiliares

- Debe quedar aclarado, que aunque el programa no lo consigna expresamente, el proyecto debe contar con una Dirección que supervise los estudios, como así también un Grupo de Dibujo y una Secretaría para los trabajos auxiliares, además del personal para efectuar la labor estadística y la medición de los tiempos en unidos por las tareas postales.

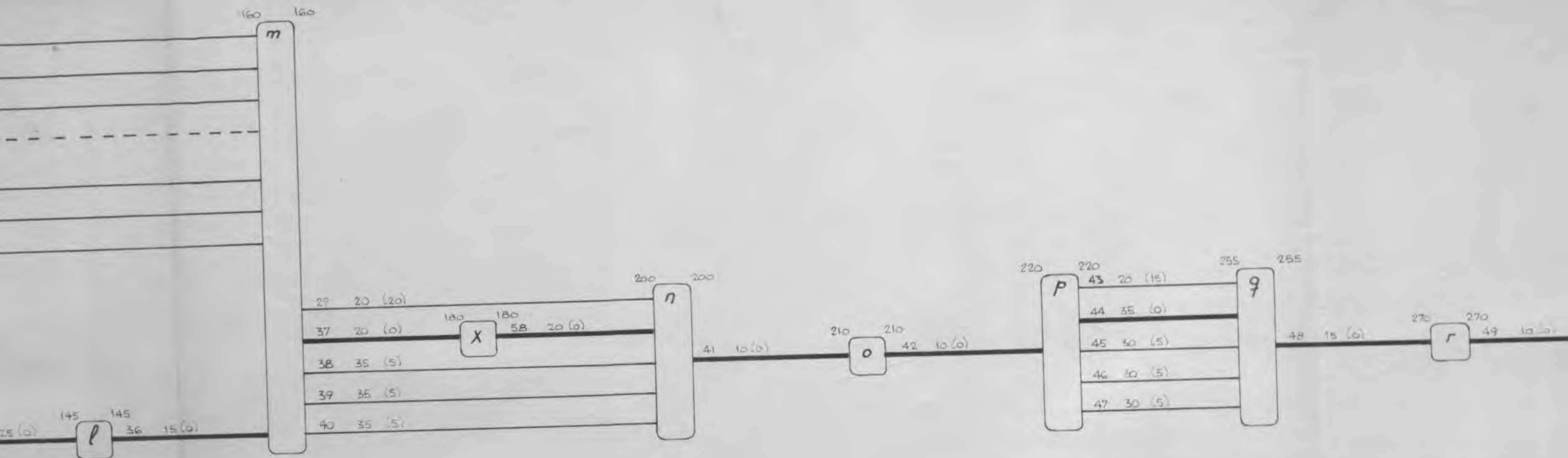
Composición del Equipo de Proyecto

- La ejecución del proyecto requiere la participación de técnicos en la medida y en el tiempo que surgen de la Curva de Personal del Programa Acelerado.
- El Programa establece la cobertura de las siguientes especialidades técnicas: Postal; Obras Civiles; Estadística; Organización y Métodos; Mecánica; Electromecánica, Mecánica aplicada a los Automotores, Planificación, Contabilidad.
- En principio se constituyó un equipo teórico, partiendo de la base de especialistas en una única disciplina, equipo que resultó integrado por 39 técnicos.
- Se estudió la necesidad de reducir el equipo teórico, como así también aumentar la ocupación de aquellos integrantes que habrían de constituir el Equipo Permanente. Para tal operación se estableció que un técnico podía cubrir más de una especialidad, obteniéndose el equipo que figura en el diagrama "Composición del Equipo de Proyecto", que figura más adelante.
- En dicho diagrama, la primer columna, detalla los técnicos intervinientes (1 a 25). En las filas se indican las tareas a que han de estar abocados, y en la última columna, las especialidades.
- Las flechas señalan las entradas y salidas de los técnicos que no han de constituir el equipo permanente.

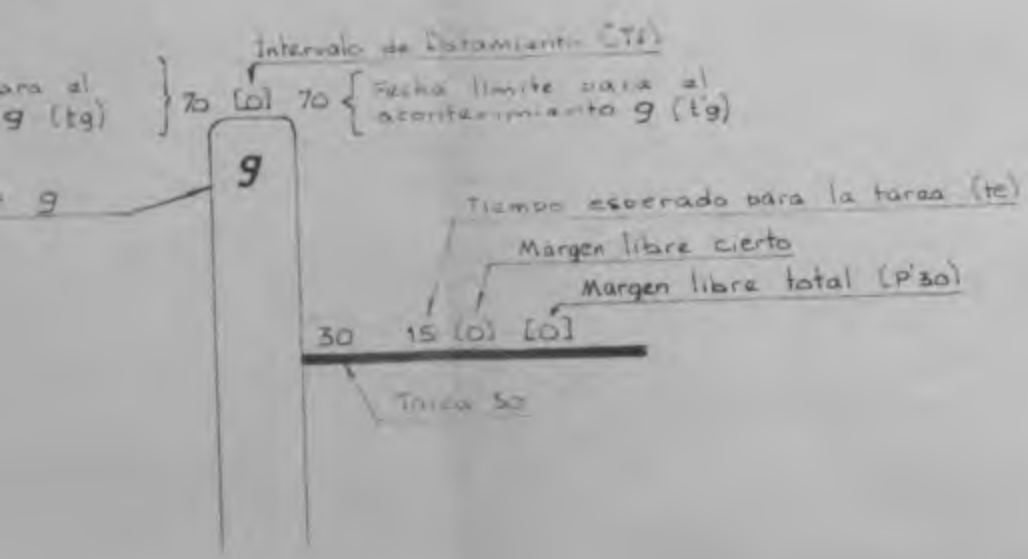


REFERENCIAS

Fecha prevista para el acontecimiento g (tg) }
 Acontecimiento g



S



$$P_{30} = (t_h - t_g) - t_e$$

$$P'_{30} = (t_h - t_g) - t_e$$

$$T_{t_g} = t_g - t_g$$

TIEMPO TOTAL DEL PROYECTO = 355 días

- TAREA DE CAMINO CRITICO
- TAREA NO CRITICA
- - - - TAREA VIRTUAL

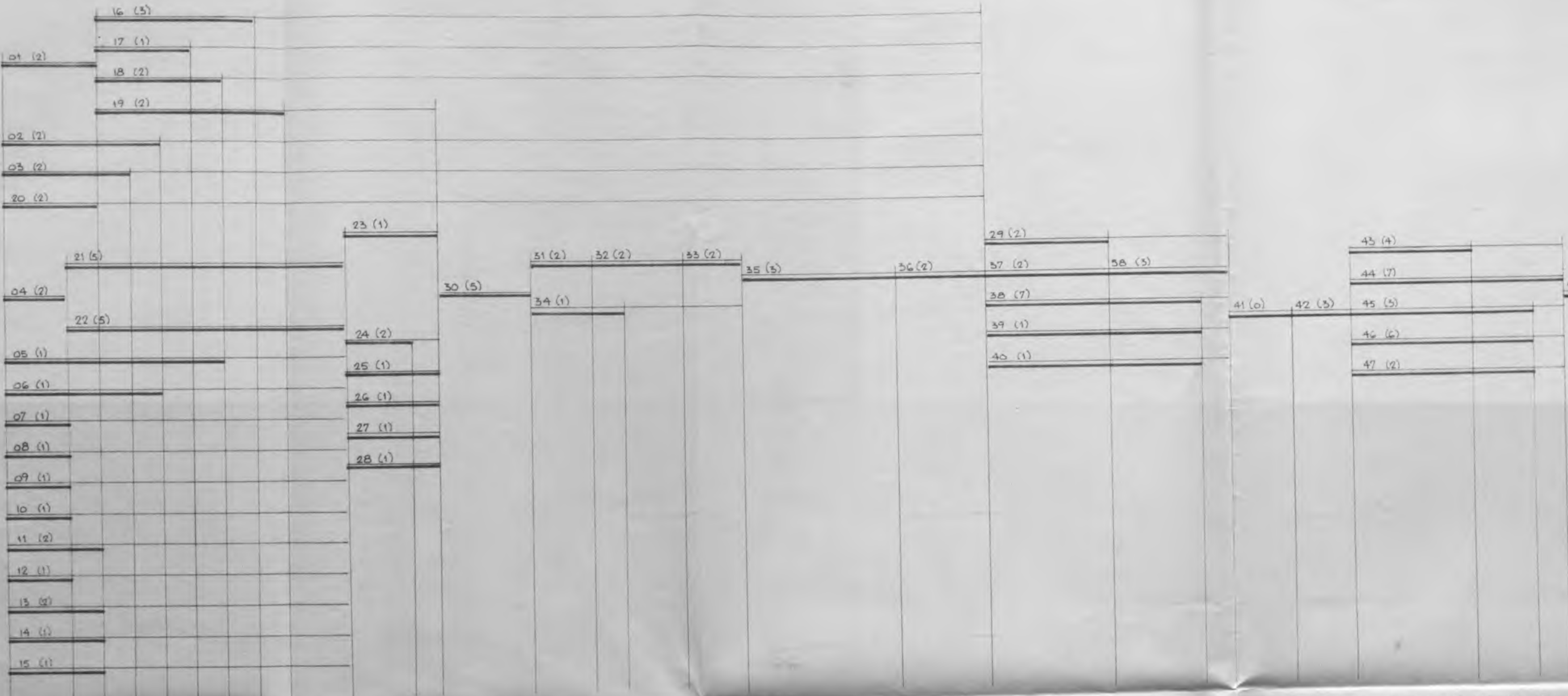
PR

GR

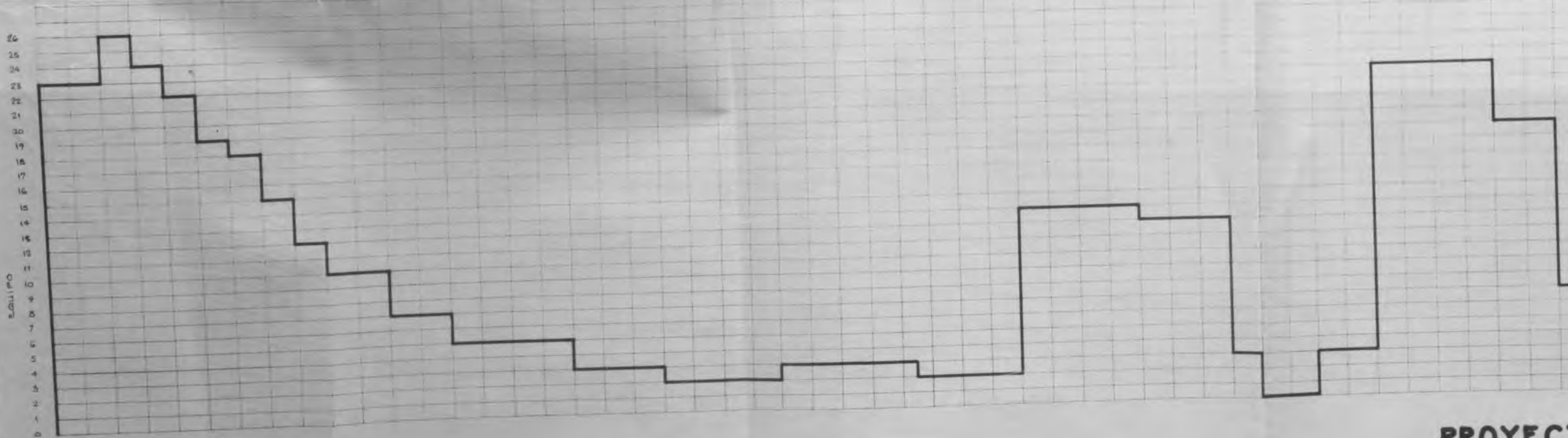


PROYECTO POSTAL PARA CAPITAL FEDERAL Y GRAN BUENOS AIRES

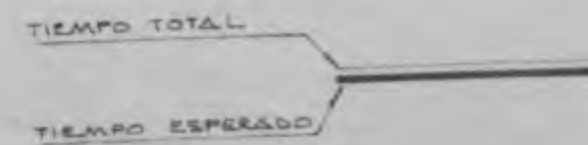
GRAFO DE PROGRAMA NORMAL



0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180 185 190 195 200 205 210 215 220 225 230 235 240 245 250 255



COEFICIENTE OCUPACION : 0.376

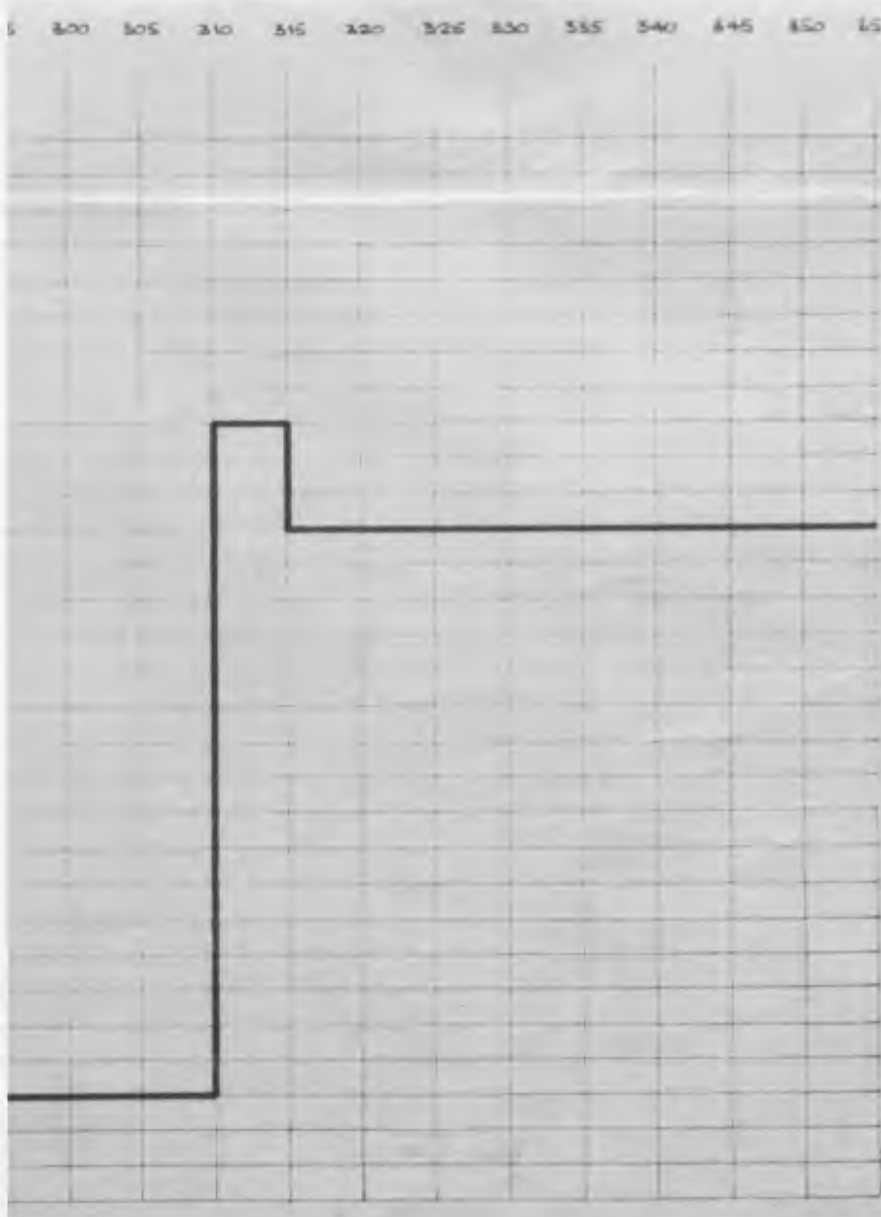
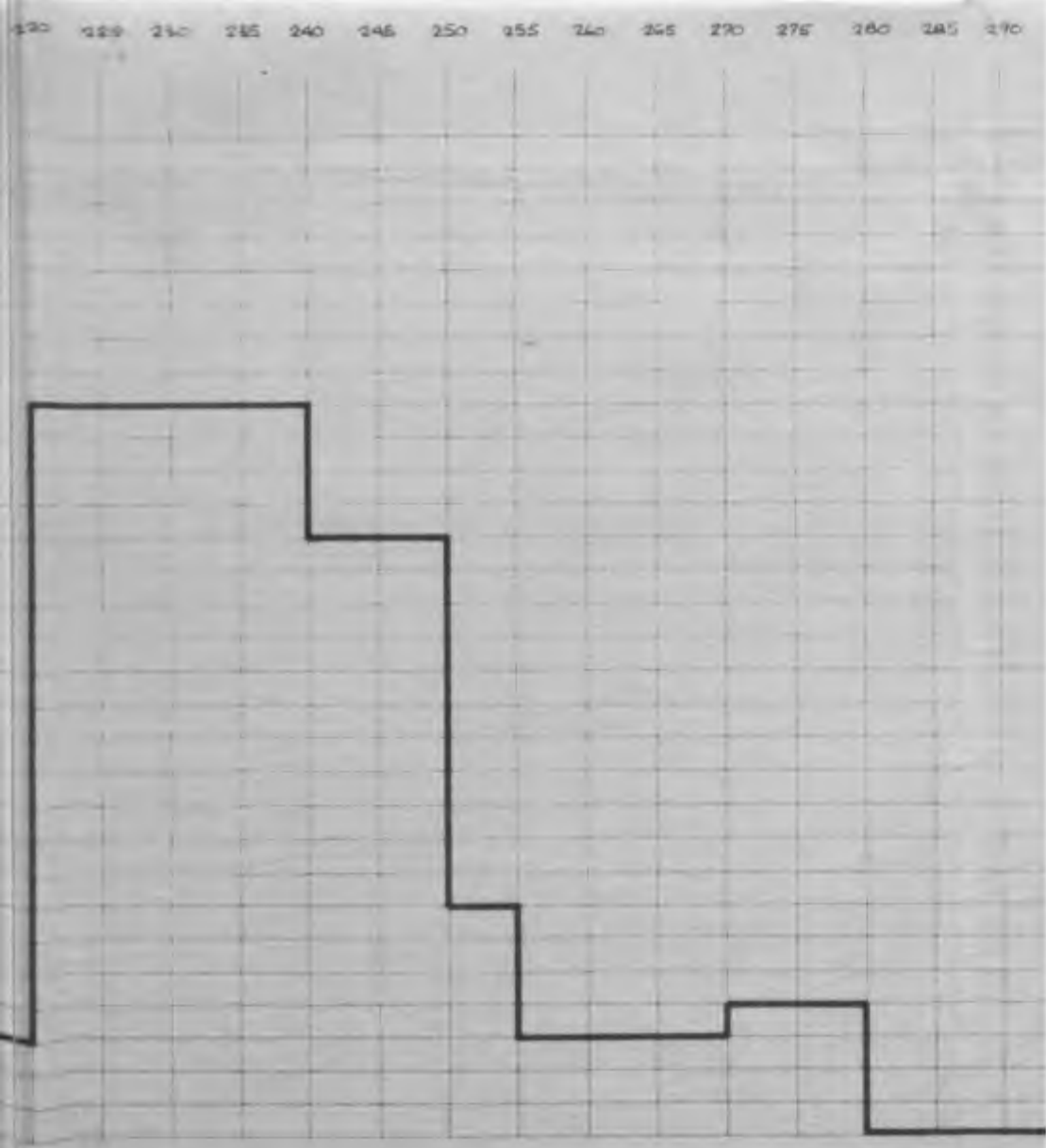


PROYECTO

DIAGRAMA
DEL PROGR

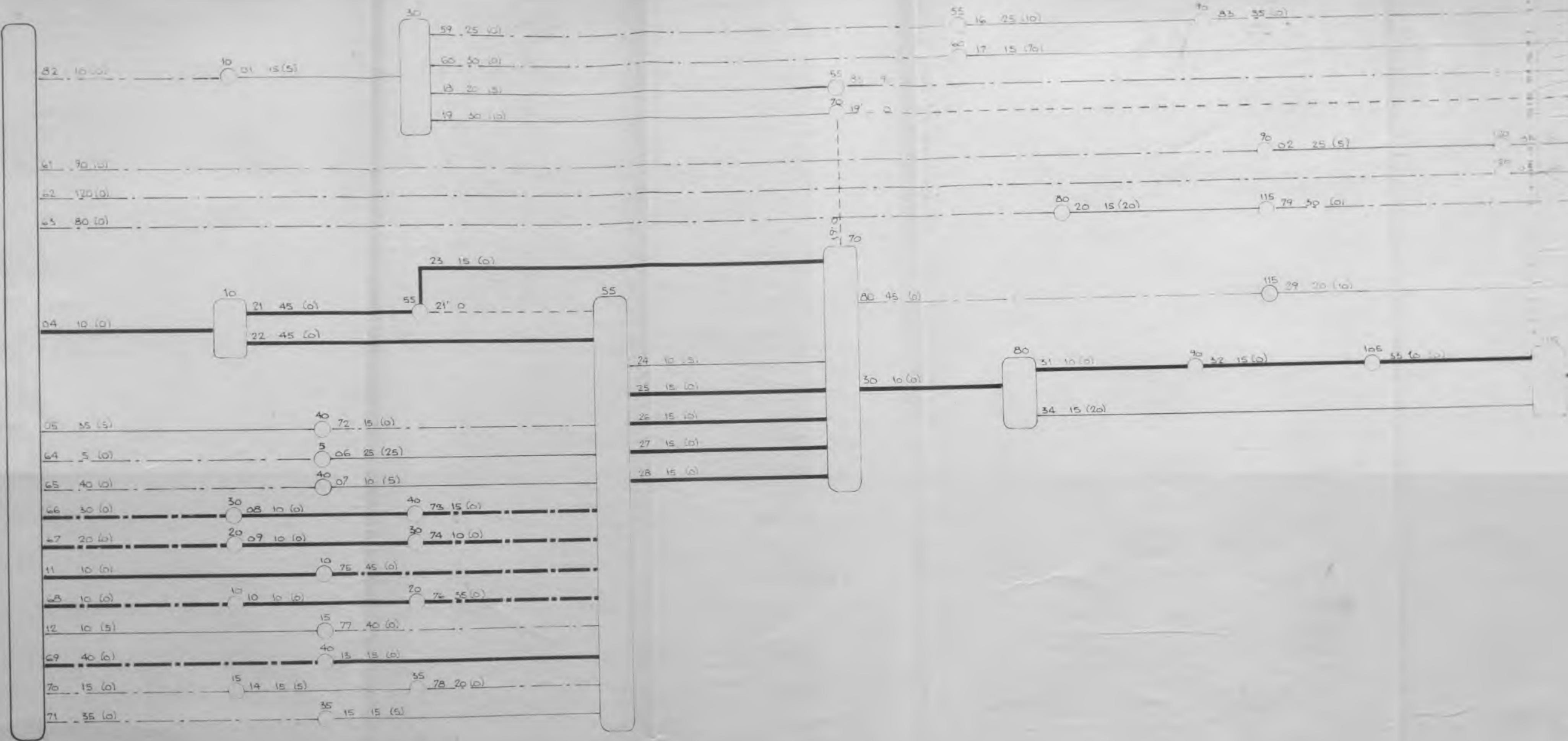
43 (4)			
44 (7)			
45 (3)	48 (3)	49 (4)	50 (6)
46 (2)			
47 (1)			

52 (3)	
53 (5)	
54 (4)	
55 (4)	
56 (5)	
57 (1)	



PROYECTO POSTAL PARA CAPITAL FEDERAL Y GRAN BUENOS AIRES

DIAGRAMA DE TIEMPOS Y CURVA DE PERSONAL DEL PROGRAMA NORMAL

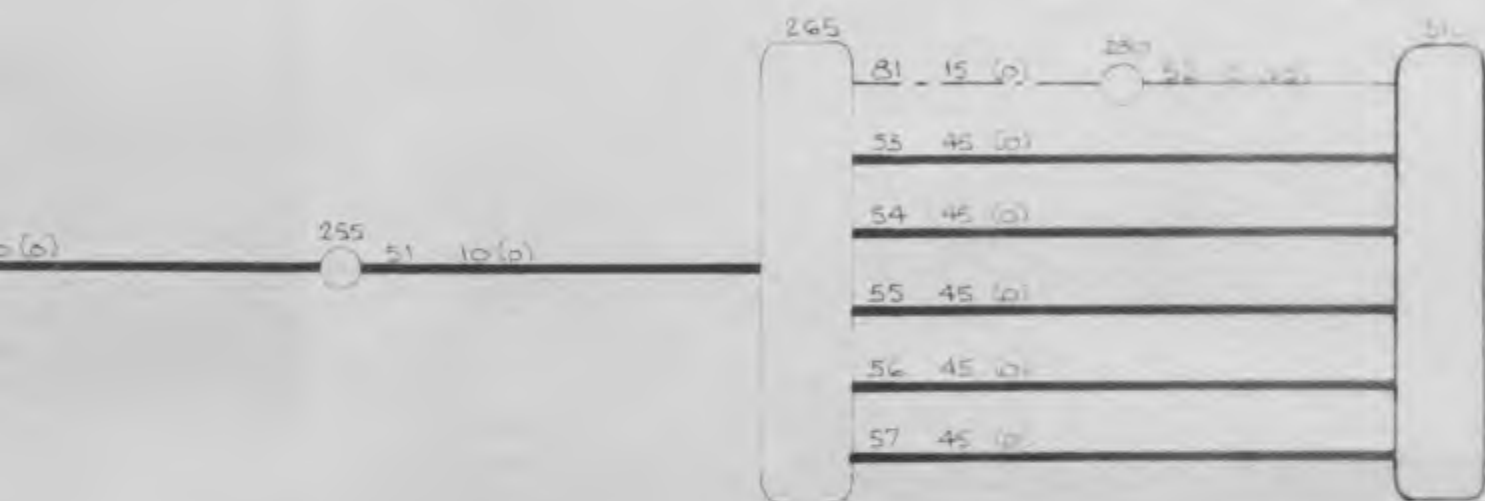




- TAREA DE CAMINO CRITICO
- TAREA NO CRITICA
- - - - -** TAREA VACIA DE CAMINO CRITICO
- . - . -** TAREA VACIA
- - - - -** TAREA VIRTUAL

PROYECTO

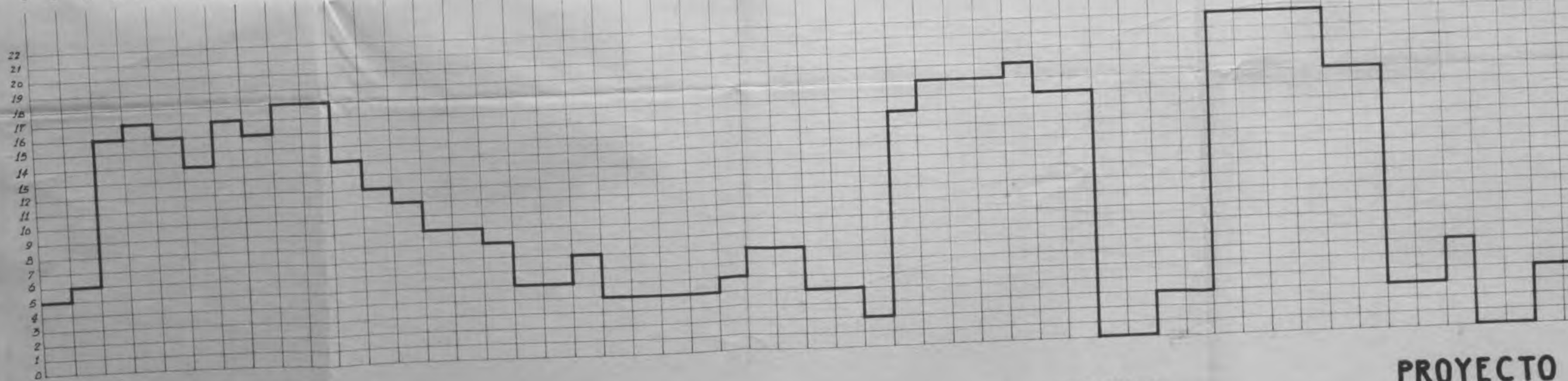
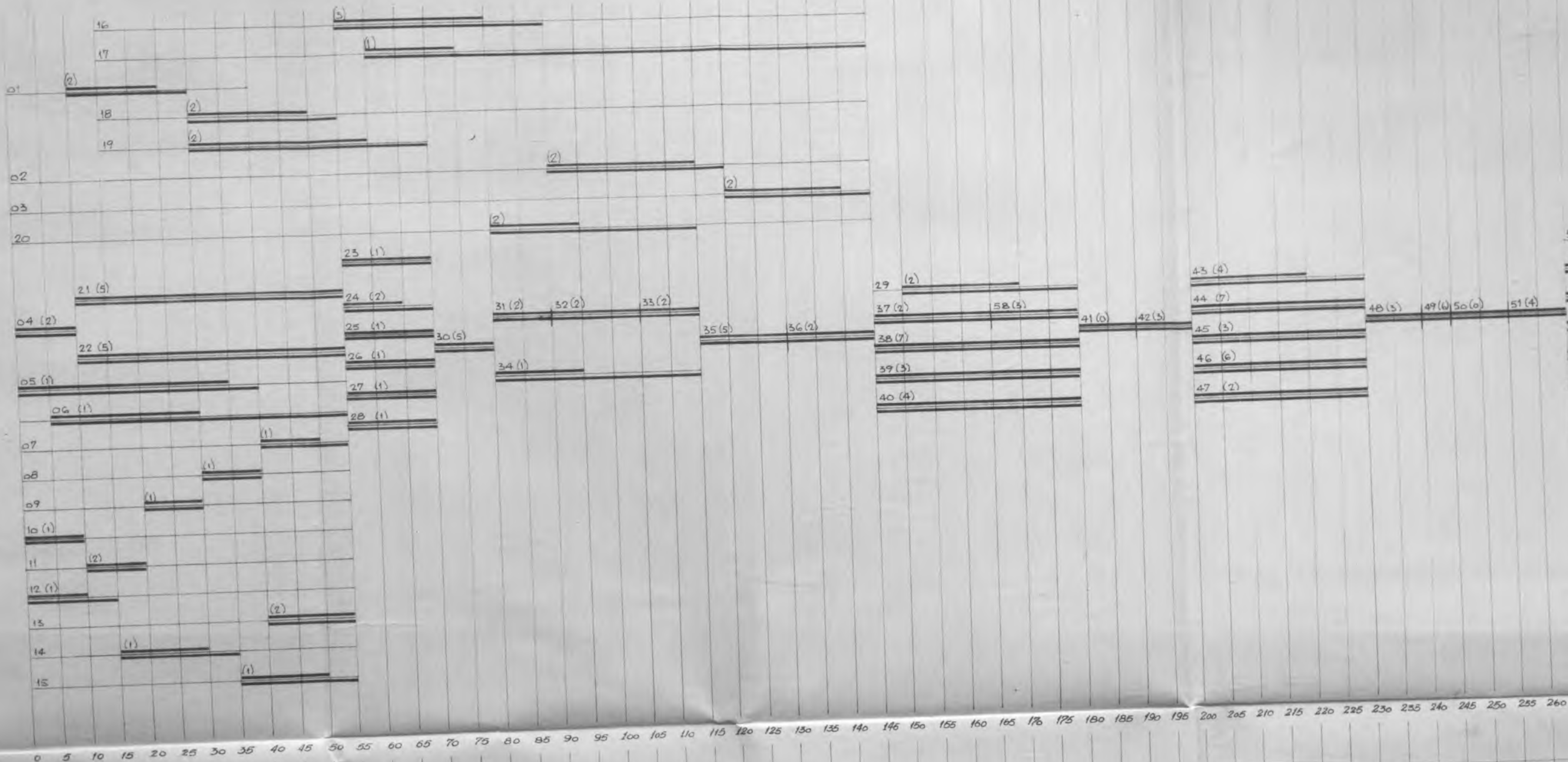
GRAFO DE PR



POSTAL PARA CAPITAL FEDERAL

Y GRAN BUENOS AIRES

PROGRAMA ACELERADO



TIEMPO ESPERADO
 TIEMPO TOTAL PROG. NORMAL

PROYECTO

PROYECTO



COEFICIENTE OCUPACION: 0.535

DIAGRAMA DE
DEL PROGRAMA

52 (3)

53 (5)

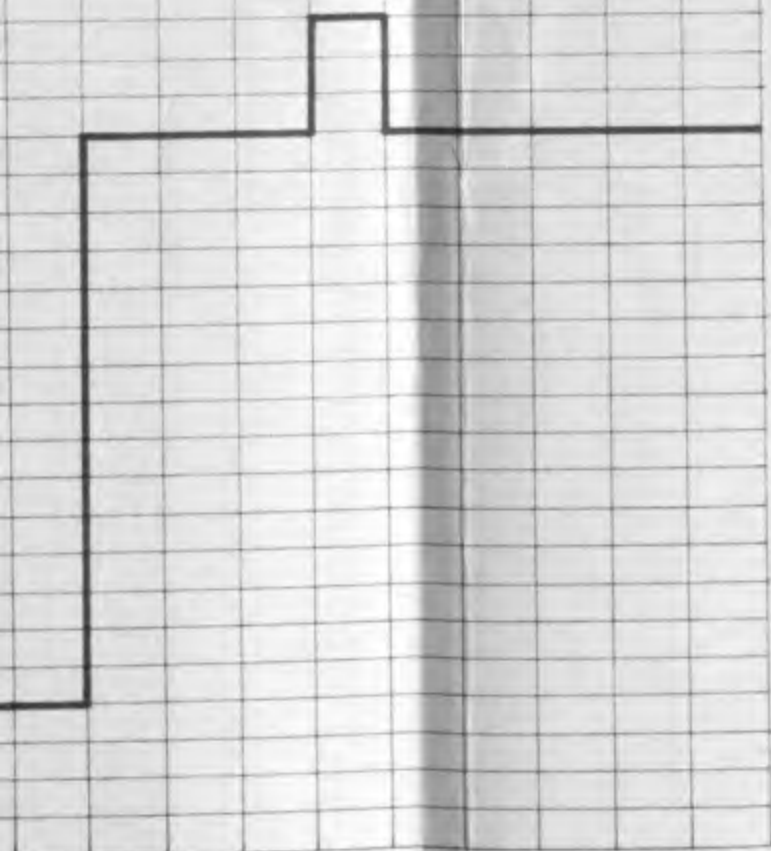
54 (4)

55 (4)

56 (5)

57 (1)

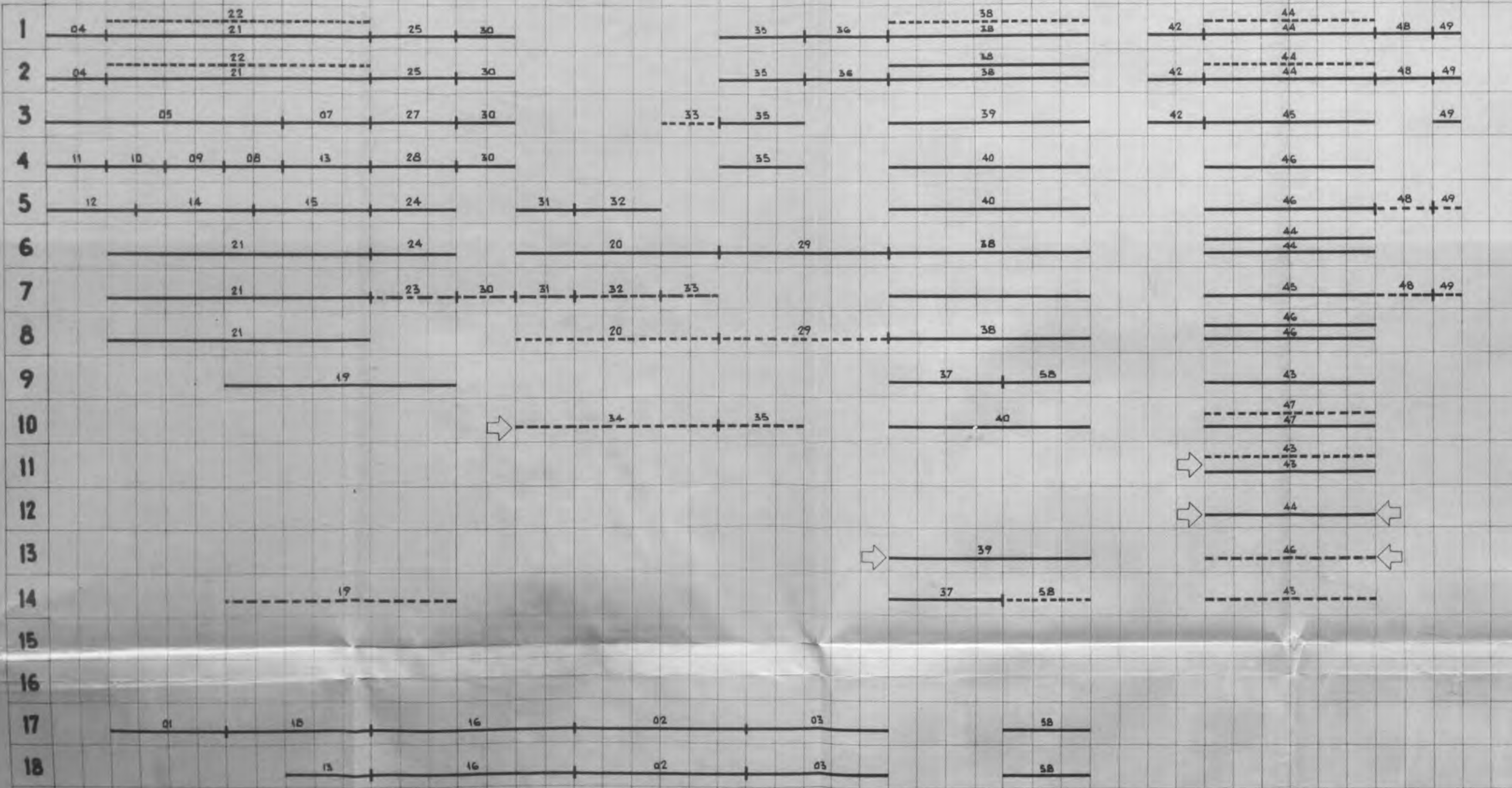
260 265 270 275 280 285 290 295 300 305 310



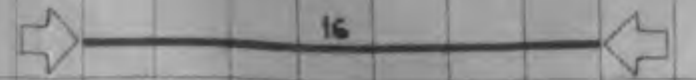
**POSTAL PARA CAPITAL FEDERAL
Y GRAN BUENOS AIRES**

**TIEMPOS Y CURVA DE PERSONAL
ACCELERADO**

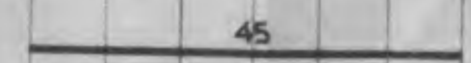
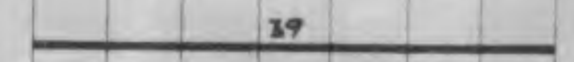
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180 185 190 195 200 205 210 215 220 225 230 235 240 245 250 255



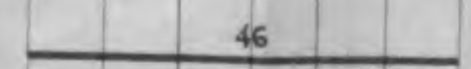
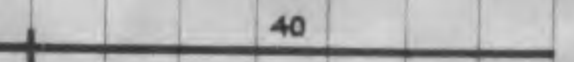
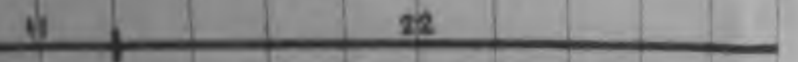
19



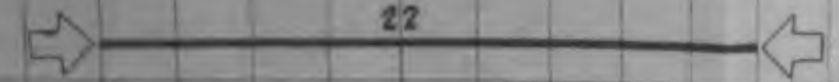
20



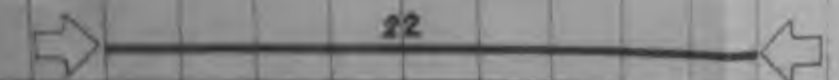
21



22



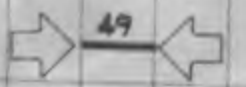
23



24



25



0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180 185 190 195 200 205 210 215 220 225 230 235 240 245 250 255 260

COMPOSICION DEL



- Nº ESPECIALIDAD
- 1 POSTAL Y OBRA CIVIL
 - 2 POSTAL Y OBRA CIVIL
 - 3 POSTAL Y ESTADISTICA
 - 4 POSTAL
 - 5 POSTAL Y PLANIFICACION
 - 6 POSTAL Y ORGANIZACION Y METODOS
 - 7 POSTAL Y PLANIFICACION Y ESTADISTICA
 - 8 POSTAL Y ORGANIZACION Y METODO
 - 9 POSTAL
 - 10 POSTAL Y ORGANIZACION Y METODOS
 - 11 ORGANIZACION Y METODOS Y TRANSPORTE
 - 12 TRANSPORTES
 - 13 POSTAL Y ORGANIZACION Y METODOS
 - 14 TRANSPORTES Y POSTAL
 - 15 ELECTROMECANICA
 - 16 ELECTROMECANICA
 - 17 MECANICA
 - 18 MECANICA APLICADA
 - 19 MECANICA APLICADA
 - 20 OBRAS CIVILES
 - 21 OBRAS CIVILES
 - 22 OBRAS CIVILES
 - 23 OBRAS CIVILES
 - 24 TRANSPORTES
 - 25 CONTABILIDAD

INVENTARIO DE AUTOMOTORES PROPIOS

Descripción:

- Se efectuará el listado de los automotores propios afectados total o parcialmente al servicio postal en el área del proyecto.
- Se agregarán los automotores que sin estar afectados al servicio postal no sean utilizados en otro servicio.
- Por cada unidad de transporte se consignarán los siguientes datos:
 - Marca de fabricación.
 - Modelo.
 - Año de fabricación.
 - Capacidad de carga.
 - Servicio a que está afectado (1)
 - Ubicación (2)
 - N° de inventario
 - N° de Motor.

Equipo:

- 1 Técnico mecánico.
- 1 Gestor en transportes.

Tiempo Esperado:

15 días.

Movilidad:

1 vehículo

- (1) Si el vehículo no estuviere afectado a ningún servicio se indicará el motivo.
- (2) Se indicará lugar y horario en que cada unidad puede ser inspeccionada con mayor comodidad.

REPUESTOS PARA AUTOMOTORES

Descripción:

- Se efectuará el listado de los almacenes y depósitos de repuestos para automotores, propiedad de la Secretaría en el área de Capital Federal y el Gran Buenos Aires.
- Por cada almacén se indicará:
 - Ubicación.
 - Superficie propia.
 - Implementación auxiliar de depósito.
 - Déficit en implementación.
 - Descripción breve de funcionamiento.
 - Descripción breve del stock de repuestos.
- En la primer visita se solicitará el listado (aproximado) de la existencia en repuestos, la salida normal de los mismos en el período de un año, y los programas de adquisición - (Estimación)
- Este pedido se confirmará por escrito.

Equipo:

- 1 Técnico mecánico.
- 1 Mecánico experto.

Tiempo Esperado

25 días.

Movilidad:

ninguna.

MAQUINARIA OCIOSA

Descripción:

- Se efectuará el **listado** de talleres electromecánicos, propiedad de la Secretaría, en el área de Capital Federal y el Gran Buenos Aires, excepción hecha de los listados en la tarea 1-4.
- Para cada taller se consignará:
 - Ubicación.
 - Maquinaria que pueda sustraerse al taller sin afectar su funcionamiento y volcarse a los talleres de automotores.

Equipo:

- 1 técnico mecánico.
- 1 Mecánico experto.

Tiempo esperado:

20 días

Movilidad:

ninguna.

LISTADO DE OFICINAS VARIAS

Descripción:

- Se efectuará el listado de las Sucursales Urbanas, Suburbanas, Agencias, Estafetas, etc., en el área de Capital Federal y el Gran Buenos Aires.
- Para cada oficina se indicarán los siguientes datos:

Ubicación

Si el edificio es propio o alquilado.

- Se trazará en un plano la ubicación de las oficinas, como así también las líneas de autocamiión que las vincula, incluyéndose los Anexos y el Correo Central; y el Área de distribución de cada oficina.

Equipo:

2 técnicos postales.

Tiempo esperado:

10 días.

Movilidad:

ninguna.

ANEXOS; RECOPIACION DE ANTECEDENTES

Descripción:

- Se procederá a visitar cada uno de los anexos de las estaciones de ferrocarril.
- Se efectuará el inventario de los elementos auxiliares más importantes con que cuenta cada anexo, consignando su estado de conservación y funcionamiento.
- Se consignarán las dotaciones, las tareas a que se encuentran abocadas y los turnos.
- Se informará sobre inversiones y aumento de personal, en pequeña cuantía que pueda aumentar la eficiencia de los anexos, en su actual modalidad de funcionamiento.
- Se informará sobre el modus operandi de cada anexo con la estación de f.f.c.c. respectiva y se propondrán medidas, actuaciones ante los f.f.c.c., que puedan aumentar su eficiencia, en su actual modalidad de funcionamiento. (1)

Equipo:

1 Técnico postal.

Tiempo esperado:

35 días.

Movilidad:

ninguna.

- (1) Se investigará sobre el despacho y recepción de correspondencia, cuyo encaminamiento pueda considerarse irracional, indicando los motivos si los hubiere.

Se indicará si la oficina efectúa despachos hacia afuera del área del proyecto, registrándose cuales son esos despachos, sus horarios, medios, frecuencias, regularidad, etc..

ANEXOS; EDIFICIOS

Descripción:

- Se procederá a la inspección de los edificios que ocupan los anexos de las estaciones de ferrocarril.
- Se estudiarán las mejoras en obras civiles que puedan introducirse y que redunden en forma directa en la mejora del servicio.
- Se bosquejará un proyecto de reparación y eventualmente de ampliación.

Equipo:

1 Técnico en obras civiles.

Tiempo esperado:

25 días

Movilidad:

ninguna.

EXPEDICION AL INTERIOR
(Recopilación de antecedentes)

Descripción:

- Se efectuarán los siguientes estudios referidos a la oficina del epígrafe:
 - a) Dotación:
 - Se consignará la dotación de esta oficina afectada a las tareas postales.
 - Se indicará la distribución de la dotación en los 4 turnos de trabajo.
 - b) Encaminamientos
 - Se investigará sobre la correspondencia que pudiendo ser encaminada a otras oficinas viene dirigida a esta oficina y viceversa.
 - Se consignarán los motivos del encaminamiento incorrecto.
 - Se estimará el porcentaje de correspondencia mal encaminada.
 - c) Implementación en dispositivos y mecanismos auxiliares.
 - Se consignarán los dispositivos y mecanismos auxiliares en funcionamiento.
 - Idem fuera de funcionamiento.
 - d) Despachos
 - Se indicará si la oficina efectúa despachos hacia afuera del área del proyecto, registrándose cuales son esos despachos, sus horarios, medios, frecuencia, regularidad, etc.

Equipo:

1 Técnico postal

Tiempo esperado:

10 días

Movilidad:

ninguna.

APERTURA CLASIFICACION Y ENVASES
(Recopilación de Antecedentes)

Descripción:

- Se efectuarán los siguientes estudios referidos a la oficina del epígrafe:

a) Dotación:

- Se consignará la dotación de esta oficina afectada a las tareas postales.
- Se indicará la distribución de la dotación en los 4 turnos de trabajo.

b) Encaminamientos

- Se investigará sobre la correspondencia que pudiendo ser encaminada a otras oficinas viene dirigida a esta oficina y viceversa.
- Se consignarán los motivos del encaminamiento incorrecto.
- Se estimará el porcentaje de correspondencia mal encaminada.

c) Implementación en dispositivos y mecanismos auxiliares.

- Se consignarán los dispositivos y mecanismos auxiliares en funcionamiento.
- Idem fuera de funcionamiento.

d) Despachos

- Se indicará si la oficina efectúa despachos hacia afuera del área del proyecto, registrándose cuales son esos despachos, sus horarios, medios, frecuencia, regularidad, etc.

Equipo:

1 Técnico postal.

Tiempo esperado:

10 días.

Movilidad:

ninguna.

EXPEDICION AL EXTERIOR
(Recopilación de Antecedentes)

Descripción:

- Se efectuarán los siguientes estudios referidos a la oficina del epígrafe:
 - a) Dotación:
 - Se consignará la dotación de esta oficina afectada a las tareas postales.
 - Se indicará la distribución de la dotación en los 4 turnos de trabajo.
 - b) Encaminamientos
 - Se investigará sobre la correspondencia que pudiendo ser encaminada a otras oficinas viene dirigida a esta oficina y viceversa.
 - Se consignarán los motivos del encaminamiento incorrecto.
 - Se estimará el porcentaje de correspondencia mal encaminada.
 - c) Implementación en dispositivos y mecanismos auxiliares.
 - Se consignarán los dispositivos y mecanismos auxiliares en funcionamiento.
 - Idem fuera de funcionamiento.
 - d) Despachos
 - Se indicará si la oficina efectúa despachos hacia afuera del área del proyecto, registrándose cuales son esos despachos, sus horarios, medios, frecuencia, regularidad, etc.

Equipo:

1 Técnico postal

Tiempo esperado:

10 días

Movilidad:

ninguna.

SERVICIO AEROPOSTAL
(Recopilación de antecedentes)

Descripción:

- Se efectuarán los siguientes estudios referidos a la oficina del epígrafe:
 - a) Dotación:
 - Se consignará la dotación de esta oficina afectada a las tareas postales.
 - Se indicará la distribución de la dotación en los 4 turnos de trabajo.
 - b) Encaminamientos:
 - Se investigará sobre la correspondencia que pudiendo ser encaminada a otras oficinas viene dirigida a esta oficina y viceversa.
 - Se consignarán los motivos del encaminamiento incorrecto.
 - Se estimará el porcentaje de correspondencia mal encaminada.
 - c) Implementación en dispositivos y mecanismos auxiliares.
 - Se consignarán los dispositivos y mecanismos auxiliares **en funcionamiento**.
 - Idem fuera de funcionamiento.
 - d) Despachos:
 - Se indicará si la oficina efectúa despachos hacia afuera del área del proyecto, registrándose cuales son esos despachos, sus horarios, medios, frecuencia, regularidad etc.

Equipo:

1 Técnico postal

Tiempo esperado:

10 días.

Movilidad:

ninguna.

OFICINAS EN LOS AEROPUERTOS

Descripción:

- Se procederá al estudio del movimiento actual de correspondencia, por vía aérea, en el área del proyecto.
- Se señalarán aquellos encaminamientos que no resulten directos por el sólo motivo de no contar con oficinas adecuadas en los aeropuertos.
- Se estudiará la posibilidad de crear estas oficinas.

Equipo:

- 1 técnico postal
- 1 técnico en obras civiles.

Tiempo esperado:

15 días.

Movilidad:

1 vehículo

CERTIFICADOS Y EXPRESOS

(Recopilación de Antecedentes)

Descripción:

- Se efectuarán los siguientes estudios referidos a la oficina del epígrafe:
- a) Dotación:
 - Se consignará la dotación de esta oficina afectada a las tareas postales.
 - Se indicará la distribución de la dotación en los 4 turnos de trabajo.
- b) Encaminamientos
 - Se investigará sobre la correspondencia que pudiendo ser encaminada a otras oficinas viene dirigida a esta oficina y viceversa.
 - Se consignarán los motivos del encaminamiento incorrecto.
 - Se estimará el porcentaje de correspondencia mal encaminada.
- c) Implementación en dispositivos y mecanismos auxiliares.
 - Se consignarán los dispositivos y mecanismos auxiliares en funcionamiento.
 - Ídem fuera de funcionamiento.
- d) Despachos
 - Se indicará si la oficina efectúa despachos hacia afuera del área del proyecto, registrándose cuales son esos despachos, sus horarios, medios, frecuencia, regularidad, etc.

Equipo:

1 técnico postal.

Tiempo esperado:

10 días.

Movilidad:

ninguna.

T R A N S O R M A

(Recopilación de Antecedentes)

Descripción:

- Se investigará sobre el funcionamiento de las máquinas Transorma registrando los tiempos de funcionamiento e indicando en aquellos períodos en que la máquina no funcionó, el motivo para que ello ocurriera.
(Desperfectos, falta de personal de clasificación, etc.)
- Se explicará el servicio, o los servicios a que están afectadas cada una de las máquinas.
- Se consignarán las dotaciones de clasificación, propiamente dichas, como así también las afectadas a las tareas auxiliares (parado, obliterado, atado, despacho, etc.)
- Se efectuará el listado de dispositivos y máquinas auxiliares al trabajo de las Transorma, Especificando su estado de funcionamiento, y el eventual déficit que haya de ellos.
- Se investigará sobre el estado de funcionamiento de las máquinas y se plantearán las bases para un programa de reparación con los repuestos existentes y otros de fabricación nacional de rápida obtención.

Equipo:

- 1 técnico postal
- 1 mecánico experto

Tiempo esperado:

15 días.

Movilidad:

ninguna.

DISTRIBUCION CENTRAL
(Recopilación de Antecedentes)

Descripción:

- Se realizará el estudio de funcionamiento de la oficina del epígrafe.
- Se estudiarán las áreas de reparto y la conveniencia de su modificación.
- Se consignará la dotación de la oficina.
- Se realizará el estudio de la implementación auxiliar.

Equipo:

1 técnico postal.

Tiempo esperado:

15 días.

Movilidad:

ninguna.

BUZONES RADIO CENTRAL
(Recopilación de Antecedentes)

Descripción:

- Se procederá al estudio del servicio Buzones Radio Central.
- Se consignarán la dotación y la implementación del servicio en material auxiliar y el correspondiente déficit, si lo hubiere.
- Se formularán, si fuera del caso, las modificaciones en organización necesarias para la mejora del servicio.

Equipo:

1 técnico postal.

Tiempo esperado:

15 días.

Movilidad:

ninguna.

ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE AUTOMOTORES PROPIOS

Descripción:

- En posesión del listado obtenido mediante la tarea 01, se procederá a la inspección de cada unidad.
 - Se describirá su estado de conservación y de funcionamiento.
 - Se consignará:
 - Si el vehículo debe ser dado de baja.
 - Si el vehículo puede seguir en funcionamiento con mantenimiento rutinario.
 - Si el vehículo debe ser sometido a una reparación integral.
- Se tendrá en cuenta que estas conclusiones deberán tener vigencia por el término de 1 año a partir de la fecha de realizada la tarea.
- Se estimará, para cada unidad a ser reparada íntegramente
 - La inversión en repuestos.
 - Las hora -hombres que insumirá la reparación integral.
 - En aquellos casos en que , por la naturaleza de los desperfectos, la contestación a las preguntas requieran una inspección de la unidad más detallada, se señalará la situación y se responderá con la mayor aproximación posible, pero no se procederá, durante esta tarea, a dicha inspección detallada.
 - Los datos a consignar son estimativos y servirán para tener una idea global del problema.
 - Se espera que a través de los errores en exceso y en defecto cometidos en cada unidad se llegue a una compensación.

Equipo:

- 1 técnico mecánico.
- 2 mecánicos expertos.

Tiempo esperado:

25 días.

Movilidad:

1 vehículo.

COCHERAS PARA AUTOMOTORES

(Recopilación de Antecedentes)

Descripción:

- Se efectuará un listado de las cocheras propias o alquiladas en el Área de Capital Federal y el Gran Buenos Aires.
- Para cada cochera se consignará:
 - Ubicación.
 - Si es propia o alquilada.
 - Capacidad en N° de vehículos.
 - Vehículos de la lista 1-1 que se guardan en cada cochera.
 - Otros vehículos que se guardan en cada cochera.
 - Capacidad disponible.
 - Se consignará si cuenta con servicios de engrase, combustible, lavado, etc.
 - Estado de conservación.

Equipo:

1 técnico en obras civiles.

Tiempo esperado:

15 días.

Movilidad:

1 vehículo.

TALLERES PARA AUTO MOTORES
(Recopilación de antecedentes)

Descripción:

- Se efectuará el listado de los talleres para la reparación de automotores, propiedad de la Secretaría de Comunicaciones Ubicados en el área de Capital Federal y el Gran Buenos Aires.
- Para cada taller se consignará:
 - Ubicación
 - Naturaleza del taller (Mecánica general, chapa, pintura, mecánica especial, etc.)
 - Implementación en maquinaria auxiliar (máquinas herramientas, polipasto, banco de prueba, compresores, etc.)
 - Déficit en implementación de maquinaria estimada
 - Composición de la dotación de personal técnico-mecánico
 - Capacidad en número de vehículos
 - Los vehículos de la lista 1-1 que son atendidos en cada taller
 - Otros vehículos que son atendidos en cada taller

Equipo:

- 1 Gestor transportes
- 1 Técnico mecánico

Tiempo esperado:

20 días

Movilidad:

1 vehículo

RED DE AUTOCAJÓN

(Recopilación de antecedentes)

Descripción:

- Se efectuará el listado de las líneas de autocajón para intercambio masivo de correspondencia entre oficinas del área de Capital Federal y el Gran Buenos Aires.
- Para cada línea se consignará:
 - Horarios
 - Si se emplean vehículos propios o por el contrario se recurre a la locación del servicio por particulares.
 - Se indicará que vehículos de la lista 1-1 están afectados a las líneas.
 - Se investigará sobre el cumplimiento de los horarios; especificando los motivos de incumplimiento, en el caso que los hubiere.
 - Se indicarán las posibles causas de demora en la correspondencia, partiendo de la base de que se cumplen los horarios de las líneas.

Equipo:

- 1 Técnico postal
- 1 Experto en transportes

Tiempo esperado:

30 días

Movilidad:

ninguna.

Tarea: 19'

TAREA ARTIFICIAL

Tarea: 19"

TAREA ARTIFICIAL

SERVICIO DE VENTANILLAS CORREO CENTRAL

Descripción:

- Se procederá al estudio del Servicio de Ventanillas de Correo Central.
- Se investigará sobre la demora en la atención al público, indicando los períodos en que ella ocurre, su magnitud y motivo.
- Se procederá al estudio de la mecanización del servicio.

Equipo:

- 1 Técnico postal
- 1 Técnico en O y M

Tiempo esperado:

15 días

Requiere:

ninguna.

OFICINAS VARIAS

(Recopilación de antecedentes)

Descripción:

- Se realizará la visita a cada una de las oficinas incluídas en la lista 04.
- Para cada oficina se consignará:
 - Clase (sucursal, agencia, estafeta, sucursal de Intercambio, etc.)
 - Si tiene distribución.
 - Si posee movilidad.
 - Número de repartos.
 - Número de carteros.
 - Implementación auxiliar para las tareas postales (ver inventario bienes del estado).
 - Déficit en personal afectado a las tareas postales
 - Déficit en implementación auxiliar de tareas postales.
 - Piezas de control que se imponen en la oficina(exacto).
 - Piezas simples que se imponen en la oficina(estimado).
 - Impresos impuestos en la oficina (estimado).
 - Encomiendas que se imponen en la oficina(estimado).
 - Piezas de control que distribuye la oficina (exacto)
 - Piezas simples que distribuye la oficina (estimado)
 - Impresos que distribuye la oficina (estimado)
 - Encomiendas que distribuye la oficina (estimado)
 - Número de buzones dependientes.
 - Horario de recolección de buzones.
 - Rotación de personal afectado a las tareas postales
 - Distribución del personal en turnos.
 - Se sugerirán que medidas inmediatas podrían mejorar el servicio, en lo que a la sucursal compete, con inversiones o cargas presupuestarias de pequeña impor

tancia.

- Otras preguntas de interés.
 - Suficiencia de las superficies asignadas a las tareas postales.
 - Número de sacas entrantes y salientes (exacto).
 - Ausentismo.
 - Se investigará sobre el despacho y recepción de correspondencia cuyo encaminamiento pueda considerarse irracional, indicando los motivos, si los hubiere.
 - Se indicará si la oficina efectúa despachos hacia a fuera del área del proyecto, registrándose cuales son estos despachos, sus horarios, medios, frecuencia, regularidad, etc.
 - Se investigará sobre la eficiencia del Servicio de Ventanillas.
- Previamente a la visita se cursarán notas a los jefes de las oficinas anticipando las preguntas.
 - Existirán 15 días de preparación del trabajo a fin de que el método a utilizar, planillas, etc. por los diferentes equipos, sea uniforme.

Equipo:

5 Técnicos postales (5 equipos)

Tiempo esperado:

45 días.

Movilidad:

1 vehículo.

Tarea: 21'

TAREA OFICIAL

OFICINAS VARIAS

(Edificios)

Descripción:

- Se realizará una visita a cada una de las oficinas de la lista 04.
- Para cada oficina se consignará el estado del edificio y las posibilidades de ampliación de las superficies asignadas a la realización de las tareas postales.
- Se consignará los costos (estimados) que insumirían las reparaciones o ampliaciones.

Equipo:

5 Técnicos en obras civiles.

Tiempo esperado:

45 días.

Movilidad:

ninguna.

ESTADÍSTICA DE TRAFICO DE
OFICINAS VARIAS

Descripción:

- Se comprobará la correlación que existe entre las cifras de tráfico postal correspondiente a piezas de control (datos exactos) y las correspondientes a los otros tipos de correspondencia (datos estimados), obtenidos en la tarea 3-2.
- Mediante este estudio, y otros antecedentes, (actividad comercial, industrial o ministerial de la zona, etc.) se informará sobre la exactitud de los datos aportados en la tarea 3-2.

Equipo:

1 Técnico en estadística.

Tiempo esperado:

15 días.

Movilidad:

ninguna.

HORARIO DE DESPACHOS

Descripción:

- Se formulará un list do con los horarios de recepción y despacho de envíos postales hacia y desde el área del proyecto.
- Se detallarán los destinos de los mencionados envíos.
- Se estimará el volumen de los envíos.

Equipo:

2 Técnicos postales.

Tiempo esperado:

10 días.

Movilidad:

ninguna.

ENCAMINAMIENTO DE LA CORRESPONDENCIA DESTINADA
DEL AREA DEL PROYECTO

Descripción:

- Se procederá al estudio del encaminamiento de la correspondencia impuesta y destinada dentro del área del proyecto.
- Se señalarán aquellos encaminamientos que puedan calificarse de irracionales, considerando la actual estructura de funcionamiento, indicando las causas.
- Se proyectarán las medidas necesarias para lograr racionalidad en todos los encaminamientos.

Equipo:

1 Técnico postal

Tiempo esperado:

15 días

Movilidad:

ninguna.

ENCAMINAMIENTO DE LA CORRESPONDENCIA HACIA
AFUERA DEL AREA DEL PROYECTO

Descripción:

- Se procederá al estudio del encaminamiento de la correspondencia ingresa en el área del proyecto y destinada a puntos ubicados fuera del área del proyecto.
- Se señalarán aquellos encaminamientos que puedan calificarse de irracionales, considerando la actual estructura de funcionamiento, indicando las causas.
- Se proyectarán las medidas necesarias para lograr racionalidad en todos los encaminamientos.

Equipo:

1 Técnico postal

Tiempo esperado:

15 días.

Movilidad:

ninguna.

ENCAMINAMIENTO DE LA CORRESPONDENCIA HACIA
ADENTRO DEL AREA DEL PROYECTO

Descripción:

- Se procederá al estudio del encaminamiento de la correspondencia impuesta fuera del área del proyecto y destinada a puntos ubicados dentro del área del proyecto.
- Se señalarán aquellos encaminamientos que puedan calificarse de irracionales, considerando la actual estructura de funcionamiento, indicando las causas.
- Se proyectarán las medidas necesarias para lograr racionalidad en todos los encaminamientos.

Equipo:

1 Técnico postal

Tiempo esperado:

15 días.

Movilidad:

ninguna.

ENCAMINAMIENTO DE LA CORRESPONDENCIA EN TRANSITO
POR SE ALIA DEL PROYECTO

Descripción:

- Se procederá al estudio del encaminamiento de la correspondencia impuesta y destinada a puntos ubicados fuera del área del proyecto, pero que transite por ella.
- Se señalarán aquellos encaminamientos que puedan calificarse de irracionales, considerando la actual estructura de funcionamiento, indicando las causas.
- Se proyectarán las medidas necesarias para lograr racionalidad en todos los encaminamientos.

Equipo:

1 Técnico postal

Tiempo esperado:

15 días.

Movilidad:

ninguna.

ANEXO PROYECTO SERVICIO DE VENTANILLAS
CORREO CENTRAL

Descripción:

- Se proyectará el equipamiento del servicio del epígrafe.
- Se estudiarán los métodos de explotación más adecuados.
- Se determinarán las dotaciones que deben ser afectadas al servicio.

Equipo:

- 1 Técnico postal
- 1 Técnico en O y R.

Tiempo esperado:

20 días.

Movilidad:

ninguna.

ANTE PROYECTO DE ORGANIGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

Descripción:

- Se procederá al estudio de los datos aportados por las tareas precedentes.
- Se trazará el organigrama de funcionamiento de la red en base a los datos aportados por dichas tareas y a cifras estadísticas con signadas empíricamente.
- Se formularán los requerimientos estadísticos necesarios para el reajuste del organigrama.
- Se requerirán tiempos empleados para diversas tareas postales.

Equipo:

4 técnicos postales -
1 técnico en estadística.

Tiempo esperado:

15 días.

Movilidad:

Ninguna.

Planificación de la labor estadística localizada

Descripción:

- De acuerdo a los requerimientos estadísticos planteados por la tarea 30 se procederá a planificar la labor necesaria para **cumplimentar** los datos solicitados.
- Se determinarán los procesos a seguir, las dotaciones y el tiempo necesario.

Equipo:

- 1 técnico en estadística.
- 1 técnico postal

Tiempo esperado:

10 días.

Movilidad:

Ninguna.

ESTADISTICA LOCALIZADA

Descripción:

- De acuerdo a lo planificado por la tarea 31, se procederá a realizar la estadística indicada.
- Se procederá al ordenamiento de los datos para su posterior procesamiento.

Equipo:

- 1 Técnico en estadística
- 1 Técnico postal

Tiempo esperado:

15 días

Movilidad:

Ninguna

PROCESADO DE LOS DATOS ESTADISTICOS

Descripción:

- Se efectuará el procesado de los datos obtenidos en la tarea 32.
- A través de las muestras obtenidas y las cifras globales disponibles se inferirán los datos requeridos por la tarea "A".
- Se estimarán índices de crecimiento.

Equipo:

2 técnicos en estadística.

Tiempo esperado:

10 días.

Movilidad:

Ninguna.

MEDICION DE TIEMPO

Descripción:

- Se procederá a la medición de tiempo de las siguientes tareas pos-
tales.
 - Clasificación manual (diferentes etapas)
 - Clasificación mecánica.
 - Obliterado.
 - Parado.
 - Control de correspondencia certificada.
 - Otros procesos que indique la tarea 30.

Equipo:

1 técnico en O y M.

Tiempo esperado:

15 días.

Movilidad:

Ninguna.

REAJUSTE DEL ORGANIGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

- Según los datos aportados por las tareas; 31; 32; 33 y 34, se procederá al reajuste del organigrama de funcionamiento elaborado mediante la tarea 30.
- Se fijarán tres calidades de servicio para la correspondencia impresa o destinada al área del proyecto y en tránsito por la misma.
- Se estimarán las capacidades de los distintos componentes de la red (servicios; instalaciones etc.) para cada una de las tres ca lidades propuestas.

Equipo:

3 técnicos postales.

Tiempo esperado:

25 días.

Movilidad:

Ninguna.

NORMAS DE ENCAMINAMIENTO

Descripción:

- Se proyectarán las normas para el encaminamiento de la correspondencia destinada; impuesta o en tránsito por el área del proyecto.
- Las normas mencionadas se ajustarán al organigrama de funcionamiento formulado mediante la tarea B.

Equipo:

2 técnicos postales

Tiempo esperado:

15 días.

Movilidad:

Ninguna.

ANTEPROYECTO DE LA RED DE AUOCAMION

Descripción:

- Se efectuará el anteproyecto de red de autocami3n en el 3rea del proyecto.
- El trazado de dicha red atenderá al organigrama trazado en la tarea 35 y a las normas de encaminamiento establecidas por la tarea 36.
- El resultado que se pretende de esta tarea es la obtenci3n de recorridos, horarios, etc., sin llegar al detalle de la implan^{ta}ci3n necesaria para servir a la red.

Equipo:

2 t3cnicos postales

Tiempo esperado:

20 d3as.

Movilidad:

Ninguna.

ANTEPROYECTO DE REORGANIZACION DE SUCURSALES

Descripción:

- Se efectuará el anteproyecto de reorganización de sucursales y oficinas comprendidas en el área del proyecto, teniendo en cuenta las tareas 35 y 36.
- Se estimarán los gastos de capital y de funcionamiento que el proyecto demande en materia de personal, edificios, transporte, instalaciones, material auxiliar, etc.
- Los estudios se realizarán para las tres calidades establecidas en la tarea 35.

Equipo:

5 técnicos postales
2 técnicos en obras civiles.

Tiempo esperado:

35 días.

Movilidad:

Ninguna.

ANTEPROYECTO EXPEDICION AL INTERIOR Y ANEXOS

Descripción:

- Se procederá a realizar el anteproyecto de reorganización del servicio Expedición al Interior según las normas establecidas en las tareas 35 y 36.
- Se realizará el reajuste de las dotaciones necesarias para cumplimentar este servicio.
- Se presentará el anteproyecto de obras civiles correspondiente.
- Se formularán las necesidades en implementación auxiliar.
- Se estimarán los gastos de capital y funcionamiento provenientes del anteproyecto.
- El estudio se efectuará para las tres calidades indicadas en la tarea 35.

Equipo:

2 técnicos postales
1 técnico obras civiles.

Tiempo esperado:

35 días.

Movilidad:

Ninguna.

ANTEPROYECTO: APERTURA CLASIFICACION Y ENVASES -
EXPEDICION AL EXTERIOR - SERVICIO AEROPOSTAL -
CERTIFICADOS Y EXPRESOS - TRANSOMA - AEROPUERTOS -
DISTRIBUCION CENTRAL - BUZONES RADIO CENTRAL - (O-
TRAS OFICINAS).

Descripción:

- Se realizará la reorganización del funcionamiento de las oficinas del epígrafe en base a las normas establecidas en las tareas "B" y 7 -6-
- Se determinarán los gastos de capital y de funcionamiento que origine el proyecto.
- Los estudios se realizarán para las tres calidades determinadas en la tarea "B".

Equipo:

3 técnicos postales.
1 técnico en obras civiles.

Tiempo esperado:

35 días.

Movilidad:

Ninguna.

EVALUACION

- Se procederá a la evaluación de las tres alternativas de calidad eligiéndose una de las mismas.

Tiempo esperado:

10 días.

ORGANIGRAMA DE FUNCIONAMIENTO DEFINITIVO

Descripción:

- Elegido el anteproyecto mediante la tarea 41 se procederá a la confección del organigrama de funcionamiento definitivo.
- Se ajustarán las capacidades de los servicios e instalaciones componentes de la red, en el área del proyecto, que posibiliten el funcionamiento de aquella, de acuerdo con las normas establecidas.

Equipo:

3 técnicos postales

Tiempo esperado:

10 días.

Movilidad:

Ninguna.

REAJUSTE DEL ANTEPROYECTO DE RED AUTOCAMION.

Descripción:

- Se procederá al reajuste del anteproyecto del epígrafe de acuerdo con el organigrama de funcionamiento definitivo.
- Se determinará el equipamiento necesario en materia de unidades de transporte, talleres, cocheras, repuestos, etc.
- Se determinarán las vacantes, discriminadas por funciones, requeridas por el funcionamiento del proyecto específico.
- Se estimarán los gastos de capital y de funcionamiento que demande el proyecto - (discriminado)

Equipo:

- 1 técnico postal
- 2 expertos en transporte
- 1 técnico en O y M.

Tiempo esperado:

20 días.

Movilidad:

Ninguna.

REAJUSTE ANTEPROYECTO DE SUCURSALES

Descripción:

- Se procederá al reajuste del anteproyecto del epígrafe de acuerdo con el organigrama de funcionamiento definitivo.
- Se especificarán las obras civiles necesarias al proyecto.
- Se determinará el equipamiento auxiliar necesario al proyecto.
- Se indicarán las vacantes, discriminadas por funciones, requeridas por el funcionamiento del proyecto.
- Los datos obtenidos se desagregarán por la especialidad técnica que caracterize a los diferentes grupos de proyecto.
- Se estimarán los gastos de capital y de funcionamiento que demande el proyecto.
- Complementariamente se efectuará el reajuste del anteproyecto del servicio Ventanillas en Correo Central.

Equipo:

3 técnicos postales
2 técnicos en O y M.
2 técnicos en obras civiles.

Tiempo esperado:

35 días.

Movilidad:

1 vehículo

REAJUSTE DE ANTEPROYECTO EXPEDICION AL INTERIOR Y ANEXOS

Descripción:

- Se procederá al reajuste del anteproyecto del epígrafe de acuerdo con el organigrama de funcionamiento definitivo.
- Se especificarán las obras civiles necesarias al proyecto.
- Se determinará el equipamiento auxiliar necesario al proyecto.
- Se indicarán las vacantes, discriminadas por funciones, requeridas por el funcionamiento del proyecto.
- Los datos obtenidos se desagregarán por la especialidad técnica que caracterize a los diferentes grupos de proyecto.
- Se estimarán los gastos de capital y de funcionamiento que demanden de el proyecto.

Equipo:

2 técnicos postales
1 técnico en obras civiles

Tiempo esperado:

30 días.

Movilidad:

Ninguna

REAJUSTE ANTEPROYECTO OTRAS OFICINAS

Descripción:

- Se procederá al reajuste del anteproyecto del epígrafe de acuerdo con el organigrama de funcionamiento definitivo.
- Se especificarán las obras civiles necesarias al proyecto.
- Se determinará el equipamiento auxiliar necesario al proyecto.
- Se indicarán las vacantes, discriminadas por funciones, requeridas por el funcionamiento del proyecto.
- Los datos obtenidos se desagregarán por la especialidad técnica que caracterize a los diferentes grupos de proyecto.
- Se estimarán los gastos de capital y de funcionamiento que demande el proyecto.

Equipo:

3 técnicos postales
2 técnicos en O y M
1 técnico en obras civiles

Tiempo esperado:

30 días.

Movilidad:

Ninguna

PROYECTOS NO ESPECIFICOS

Descripción:

- Se realizarán los anteproyectos de inversión y funcionamiento que no pudiéndose cargar a alguno de los anteproyectos 43; 44; 45 y 46, sea necesario para el funcionamiento de los mismos. (Adquisición de sacas, Control de Calidad; Control de Funcionamiento, etc.).
- Se estimarán los gastos de capital y de funcionamiento que demanden estos proyectos no específicos.
- Los datos obtenidos se desagregarán por la especialidad técnica que caracterize a los diferentes grupos de proyecto.

Equipo:

- 1 técnico postal
- 1 técnico en O y M

Tiempo esperado:

30 días

Movilidad:

Ninguna.

P.E.R.T. DEL PROYECTO (IDEAL)

Descripción:

- Se procederá al trazado del P.E.R.T. (ideal), del proyecto atendiendo a las siguientes premisas:

- 1) Capacidad de los grupos de proyecto.
- 2) Disponibilidad total de recursos para inversiones y gastos.
- 3) Tiempos necesarios para el trámite de la documentación necesaria a las licitaciones.
- 4) Tiempos necesarios para la implantación física del proyecto.
- 5) Puesta en marcha progresiva del proyecto.

Equipo:

2 técnicos postales
1 técnico en planificación

Tiempo esperado:

15 días.

Movilidad:

Ninguna

CUADRO DE FUENTES Y USOS (ideal)

Descripción:

- Se confeccionará el cuadro de fuentes y usos atendiendo al P.E.R.T. ideal obtenido mediante la tarea 48.

Equipo:

2 técnicos postales
1 planificador
1 técnico contable

Tiempo esperado:

10 días

Movilidad:

Ninguna

Tarea: 50

PRESENTACION DEL CUADRO DE FUENTES Y USOS E
INFORMACION COLATERAL

Descripción:

- Se realizará la presentación del Cuadro de Fuentes y Usos ideal elaborado en la tarea 49.
- Se ajustarán los montos de acuerdo a los recursos que la planificación general ponga a disposición del proyecto.

Tiempo estimado:

15 días.

P.E.R.T. DEFINITIVO DEL PROYECTO

Descripción:

- Se trazará el P.E.R.T. definitivo del proyecto atendiendo a los siguientes puntos.

- 1) Capacidad de los grupos de proyecto.
- 2) Disponibilidad real de recursos.
- 3) Financiación.
- 4) Tiempos necesarios para la preparación y trámite de la documentación necesaria a las licitaciones.
- 5) Tiempos necesarios para la implantación física del proyecto.
- 6) Puesta en marcha progresiva del proyecto buscando la concreción de unidades completas de mayor rendimiento.

Equipo:

2 técnicos postales
1 técnico en planificación

Tiempo esperado:

15 días

Movilidad:

Ninguna

CUADRO DE FUENTES Y USOS DEFINITIVO

Descripción:

- En base al P.E.R.T. definitivo y a las disponibilidades reales de crédito, se procederá a confeccionar el Cuadro de Fuentes y Usos definitivo.

Equipo:

- 1 técnico postal
- 1 técnico en planificación
- 1 técnico contable

Tiempo esperado:

5 días

Movilidad:

Ninguna

PROYECTOS DE ADQUISICION DE UNIDADES DE TRANSPORTE

Descripción:

- Se efectuarán los proyectos de adquisición de unidades de transporte en la medida y en el tiempo en que lo indique el P.E.R.T. del proyecto.
- Se efectuarán los proyectos de reparación de la flota existente.
- Se prevera la conservación y el mantenimiento de la flota.
- Se efectuarán los planos, especificaciones y toda la documentación para las licitaciones
- Se suministrará información sobre la alteración de los tiempos previstos por el P.E.R.T. del proyecto, para la modificación del mismo.

Equipo:

- 1 técnico postal
- 2 expertos en transportes
- 2 técnicos mecánicos

Tiempo esperado:

45 días

Movilidad:

Ninguna

PROYECTOS DE OBRAS CIVILES

Descripción:

- Se efectuarán los proyectos de obras civiles en la medida y en el tiempo en que lo indique el P.E.R.T. del proyecto.
- Estos proyectos incluirán las obras e instalaciones complementarias, y comprenderán los planos especificaciones y toda la documentación necesaria para las licitaciones.
- Se suministrará información sobre la modificación de los tiempos previstos por el P.E.R.T. del proyecto, para la modificación del mismo.

Equipo:

4 técnicos en obras civiles.

Tiempo esperado:

45 días.

Movilidad:

1 unidad

PROYECTOS DE INSTALACIONES ELECTRO MECANICAS Y EQUIPAMIENTO

Descripción:

- Se efectuarán los Proyectos de Instalaciones electro Mecánicas y Equipamiento en la medida y en el tiempo en que lo indique el P.E.R.T. del proyecto.
- Se efectuarán los planos, especificaciones y toda la documentación para las licitaciones.
- Se proyectará el mantenimiento y la conservaciones de instalaciones y equipos existentes y a adquirir.
- Se suministrará información sobre la modificación de los tiempos previstos por el P.E.R.T. del proyecto, para la modificación del mismo

Equipo:

1 técnico postal
2 técnicos electromecánicos
1 técnico en O y M

Tiempo esperado:

45 días

Movilidad:

Ninguna

PROYECTOS DE ORGANIZACION, PERSONAL Y
NORMAS DE EXPLOTACION

Descripción:

- Se procederá:

a establecer la organización de los componentes de la red.

a fijar las dotaciones de personal en los diferentes servicios.

a formular las normas de explotación de los servicios.

en la medida y en el tiempo en que lo indique el P.E.R.T. definitivo del proyecto.

- Se suministrará información sobre la modificación de los tiempos previstos por el P.E.R.T. del proyecto, para la modificación del mismo.

Equipo:

3 técnicos postales
2 técnicos en O y M

Tiempo esperado:

45 días

Movilidad:

1 unidad

ACTUALIZACION DEL P.E.R.T. DEL PROYECTO

Descripción:

- A medida que se produzcan modificaciones en los tiempos previstos en el P.E.R.T. definitivo del proyecto, se procederá a su actualización.
- El P.E.R.T. actualizado se remitirá en forma inmediata a los diferentes grupos de proyecto.

Equipo:

1 técnico en planificación

Tiempo esperado:

45 días

Movilidad:

Ninguna

ANTEPROYECTO DE IMPLEMENTACION DE LA RED DE
AUTOCAMION

Descripción:

- Se efectuará el anteproyecto de implementación de la red de autocamión obtenida en la tarea 2-2-
- Se estimará el número de vehículos que es necesario adquirir, detallando característica y costo de los mismos.
- Se efectuarán los anteproyectos en materia de talleres, repuestos, cocheras y herramientas complementaria de la nueva flota.
- Se estimarán los gastos de capital y de funcionamiento producido por el incremento de la flota de autocamión.
- Los estudios se efectuarán para las tres calidades determinadas en 35.

Equipo:

1 técnico postal
1 experto en transportes
1 técnico mecánico

Tiempo esperado:

20 días

Movilidad:

Ninguna

