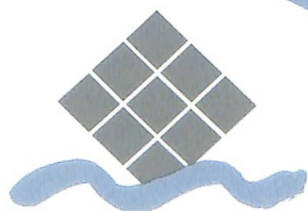


• 1991 •

ANUARI TARRAGONA



ANUARI DE TARRAGONA 1991



Generalitat de Catalunya
Departament d'Economia

Ins. estadística
de l'

30 SET. 1992

36911

Biblioteca

ÍNDICE

ÍNDIX

1	INTRODUCCIÓN
2	ORGANIZACIÓN TELEFÓNICA
3	SITUACIÓN ESTRUCTURAL
3.1	Datos socio-económicos
3.2	Red telefónica
3.3	Servicio Ibercom
3.4	Servicio Telefonía Móvil Automática
3.5	Red Iberpac
3.6	Red Ibermic
3.7	Infraestructura básica
3.8	Recursos humanos
4	ACTIVIDAD
4.1	Servicio telefónico
4.1.1	Evolución del mercado
4.1.2	Consumo
4.1.3	Evolución de la oferta
4.2	Servicio Ibercom
4.2.1	Evolución del mercado
4.3	Servicio Telefonía Móvil Automática
4.3.1	Evolución del mercado
4.4	Servicios de transmisión de datos
4.4.1	Circuitos punto a punto.
4.4.2	Servicio Iberpac
4.5	Otros servicios
4.5.1	Operación e Información
4.5.2	Cobro revertido automático (servicio 900)
4.5.3	Línea Multiservicio

1	INTRODUCCIÓ
2	ORGANITZACIÓ TELEFÓNICA
3	SITUACIÓ ESTRUCTURAL
3.1	Dades socio-econòmiques
3.2	Xarxa telefònica
3.3	Servei Ibercom
3.4	Servei Telefonía Mòbil Automàtica
3.5	Xarxa Iberpac
3.6	Xarxa Ibermic
3.7	Infraestructura bàsica
3.8	Recursos humans
4	ACTIVITAT
4.1	Servei telefònic
4.1.1	Evolució del mercat
4.1.2	Consum
4.1.3	Evolució de l'oferta
4.2	Servei Ibercom
4.2.1	Evolució del mercat
4.3	Servei Telefonía Mòbil Automàtica
4.3.1	Evolució del mercat
4.4	Serveis de transmissió de dades
4.4.1	Circuits punt a punt
4.4.2	Servei Iberpac
4.5	Altres serveis
4.5.1	Operació i Informació
4.5.2	Cobrament revertit automàtic (servei 900)
4.5.3	Línia Multiservei

5 INVERSIÓN

6 TRÁFICO

7 CALIDAD

8 FORMACIÓN

9 PROYECTOS MÁS IMPORTANTES

ANEXO 1: TARRAGONA CIUDAD

ANEXO 2: REUS

5 INVERSIÓN

6 TRÀNSIT

7 QUALITAT

8 FORMACIÓ

9 PROJECTES MÉS IMPORTANTS

ANNEX 1: TARRAGONA CIUTAT

ANNEX 2: REUS

I. INTRODUCCIÓN

La actividad de Telefónica en Tarragona a lo largo del ejercicio de 1991 ha permitido la consolidación del mercado de oferta, el desarrollo eficiente de la inversión así como la obtención de parámetros de calidad de red por encima de los objetivos en situación de demanda extrema motivada por la dinámica provincial en materia turística.

En servicio telefónico básico la demanda se ha situado ligeramente por debajo de las realizaciones del ejercicio anterior con una disminución del 3,6% que contrasta con una caída de la demanda en el conjunto de la compañía en torno al 8%, lo que pone de manifiesto una mayor fortaleza de la estructura de la economía provincial.

En la cumplimentación de la demanda se han obtenido resultados satisfactorios al reducir en un 81,4% la cartera de pedidos y haber pasado en tiempo medio de cumplimentación de 4,82 meses a 3,03.

El mercado telemático ha presentado una evolución muy favorable al obtener un incremento de la demanda del 54% con respecto al año anterior, muy por encima del Total Compañía (24%), teniendo en cuenta que el tiempo medio de cumplimentación de las peticiones se ha reducido considerablemente, pasando de 45 días a tan solo 12 días.

I. INTRODUCCIÓ

L'activitat de Telefónica a Tarragona durant l'exercici de 1991 ha permès la consolidació d'un mercat d'oferta, el desenvolupament eficient de la inversió i l'obtenció de paràmetres de qualitat de xarxa per damunt dels objectius en situació de demanda extrema motivada per la dinàmica provincial en matèria turística.

En el servei de telefonia bàsica, la demanda s'ha situat lleugerament per sota de les realitzacions de l'exercici anterior amb una disminució del 3,6% que contrasta amb una caiguda de la demanda en el conjunt de la companyia de l'ordre del 8%. Aquest fet posa de manifest una més gran fortalesa de l'estructura de l'economia provincial.

Quant a la complimentació de la demanda s'han obtingut resultats satisfactoris ja que la cartera de comandes s'ha reduït en un 81,4% i el temps mitjà de complimentació ha passat de 4,82 a 3,03 mesos.

El mercat telemàtic ha presentat una evolució molt favorable pel fet que la demanda s'ha incrementat en un 54% respecte de l'any anterior, molt per sobre del total de la Companyia (24%), tenint en compte que el temps mitjà de complimentació de les peticions s'ha reduït considerablement en haver passat dels 45 als 12 dies.

La oferta de líneas en telefonía básica ha permitido incrementar el grado de ocupación de la planta instalada en 1.013 unidades, lo que permite seguir situándose la provincia claramente en un mercado de oferta.

En el mercado telemático la oferta permite cubrir las necesidades actuales del mercado, así como sus distintas potencialidades.

En el resto de servicios destacan los importantes crecimientos de la Telefonía Móvil Automática con la instalación de seis nuevas estaciones base, lo que ha permitido cubrir el 90% de los clientes potenciales, el incremento de los teléfonos en servicio en un 112,9% cifra que se espera vuelva a duplicarse en el presente ejercicio, y el servicio Telefax que ha registrado un incremento del 31% esperándose una atenuación hasta el 17,2% en el ejercicio de 1992.

La colaboración con las entidades públicas, Dirección General de Protección Civil, Diputación Provincial y particulares ha permitido por un lado el desarrollo del convenio establecido para este ejercicio y por otro la firma de 115 convenios con lo que se ha conseguido la instalación de otras tantas líneas en extrarradio.

Los Recursos Humanos se han incrementado en torno al 1% a lo largo del ejercicio, produciéndose un incremento de la productividad medido en líneas en servicio por empleado en un 6,1%.

L'oferta de línies en telefonia bàsica ha permès incrementar el grau d'ocupació de la planta instal·lada en 1.013 unitats. Aquesta circumstància permet que la província pugui continuar situant-se clarament en un mercat d'oferta.

Pel que fa al mercat telemàtic, l'oferta permet cobrir les necessitats actuals del mercat i les seves diferents potencialitats.

Quant a la resta de serveis, destaquen els importants creixements de la Telefonía Mòbil Automàtica amb la instal·lació de sis noves estacions base, la qual cosa ha possibilitat cobrir el 90% dels clients potencials i incrementar el nombre de telèfons en servei en un 112,9% i en un 31% en el cas del servei Telefax. S'espera que el ritme de creixement d'aquest darrer servei experimenti una davallada i es situï al 17,2% durant l'exercici de 1992.

La col·laboració amb les entitats públiques, Direcció General de Protecció Civil i Diputació Provincial, i amb els particulars ha permès, d'una banda, el desenvolupament del conveni establert per a aquest exercici i, de l'altra, la signatura de 115 contractes. Contractes que han permès la instal·lació del mateix nombre de línies d'extraradi.

Els Recursos Humans s'han incrementat al voltant de l'1% durant l'exercici i s'ha produït un increment de la productivitat mesurat en línies per empleat del 6,1%.

2. ORGANIZACIÓN TELEFÓNICA

La Dirección Provincial de Tarragona dispone de dos Oficinas de Comercial y Asistencia Técnica. Las sedes están situadas en Tarragona y Reus, que representan aproximadamente el 60 y el 40% respectivamente del mercado provincial.

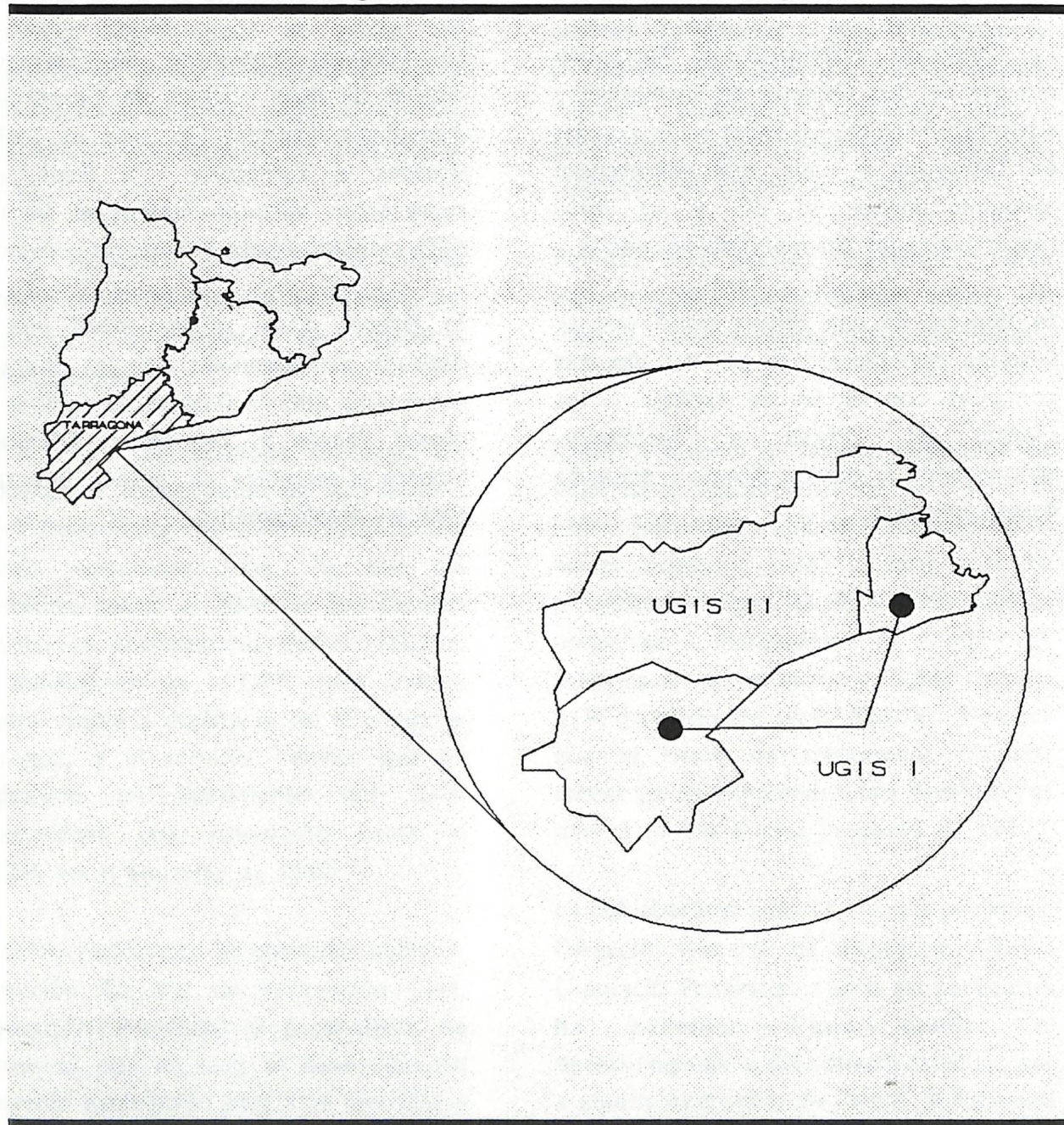
Se dispone de una oficina móvil que se desplaza periódicamente por las distintas comarcas con el fin de facilitar a los clientes el acceso a Telefónica, aproximando la gestión directa y evitando desplazamientos.

2. ORGANITZACIÓ TELEFÓNICA

La Direcció Provincial de Tarragona disposa de dues oficines de Comercial i Assistència Tècnica. Les seus es troben situades a Tarragona i a Reus, que representen aproximadament el 60 i el 40% respectivament del mercat provincial.

Es disposa d'una oficina mòbil que es desplaça periòdicament per les diferents comarques amb la finalitat de facilitar als clients l'accés a Telefónica. D'aquesta manera s'aproxima la gestió directa i s'eviten desplaçaments.

Dirección Provincial de Tarragona / Direcció Provincial de Tarragona



3. SITUACIÓN ESTRUCTURAL

3.1 Datos socio-económicos

3.2 Red telefónica

3.3 Servicio Ibercom

3.4 Servicio Telefonía Móvil Automática

3.5 Red Iberpac

3.6 Red Ibermic

3.7 Infraestructura básica

3.8 Recursos humanos

3. SITUACIÓ ESTRUCTURAL

3.1 Dades sòcio-econòmiques

3.2 Xarxa telefònica

3.3 Servei Ibercom

3.4 Servei Telefonía Mòbil Automàtica

3.5 Xarxa Iberpac

3.6 Xarxa Ibermic

3.7 Infraestructura bàsica

3.8 Recursos humans

THE JOURNAL OF THE

1. The first section of the paper is devoted to a general discussion of the

2. The second section is devoted to a detailed discussion of the

3. The third section is devoted to a detailed discussion of the

4. The fourth section is devoted to a detailed discussion of the

5. The fifth section is devoted to a detailed discussion of the

6. The sixth section is devoted to a detailed discussion of the

7. The seventh section is devoted to a detailed discussion of the

8. The eighth section is devoted to a detailed discussion of the

9. The ninth section is devoted to a detailed discussion of the

10. The tenth section is devoted to a detailed discussion of the

11. The eleventh section is devoted to a detailed discussion of the

12. The twelfth section is devoted to a detailed discussion of the

13. The thirteenth section is devoted to a detailed discussion of the

14. The fourteenth section is devoted to a detailed discussion of the

15. The fifteenth section is devoted to a detailed discussion of the

16. The sixteenth section is devoted to a detailed discussion of the

17. The seventeenth section is devoted to a detailed discussion of the

18. The eighteenth section is devoted to a detailed discussion of the

19. The nineteenth section is devoted to a detailed discussion of the

20. The twentieth section is devoted to a detailed discussion of the

Anuari Tarragona

. 1991 .

3. SITUACIÓN ESTRUCTURAL / SITUACIÓ ESTRUCTURAL

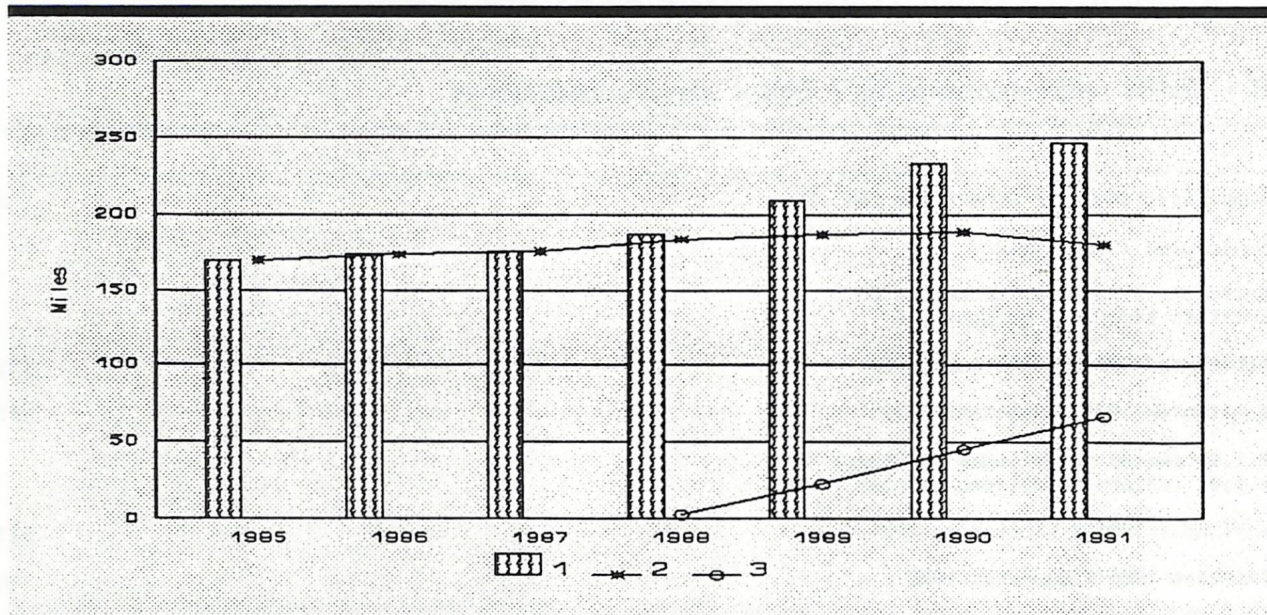
3.1 Datos socio-económicos / Dades socio-econòmiques

Superficie (Km ² .) / Superfície (Km ² .)	6283
Municipios / Municipis	183
Entidades singulares de población Entitats singulars de població	424
Habitantes 1986 / Habitants 1986	523883
Habitantes 1991 / Habitants 1991	537951
P.I.B. (miles de millones de ptas.) 1989 P.I.B. (milers de milions de ptes.) 1989	824
Viviendas 1991 / Habitatges 1991	323342
Empresas 1988 / Empreses 1988	14332
Empresas 1989 / Empreses 1989	--
Empresas 1990 / Empreses 1990	15906

3.2 Red telefónica / Xarxa telefònica

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Centrales locales Centrals locals	88	88	91	96	105	111	146
Centrales de tránsito Centrals de trànsit	8	8	8	8	9	9	9
-Líneas instaladas analógicas -Línies instal.lades analògiques	169590	173690	175890	183970	186974	188674	180240
-Líneas instaladas digitales -Línies instal.lades digitals	0	0	0	2880	22732	45176	66448
Líneas instaladas (total) Línies instal.lades (total)	169590	173690	175890	186850	209706	233850	246688
Líneas digitales (%) Línies digitals (%)	0	0	0	2	11	19	27
-Enlaces instalados analógicos -Enllaços instal.lats analògics	17586	23496	23873	24057	24633	25164	25164
-Enlaces digitales -Enllaços digitals	0	420	4752	6868	15893	25986	32349
Enlaces instalados (total) Enllaços instal.lats (total)	17586	23916	28625	30925	40526	51150	57513
Enlaces digitales (%) Enllaços digitals (%)	0	2	17	22	39	51	56

Líneas instaladas / Línies instal·lades

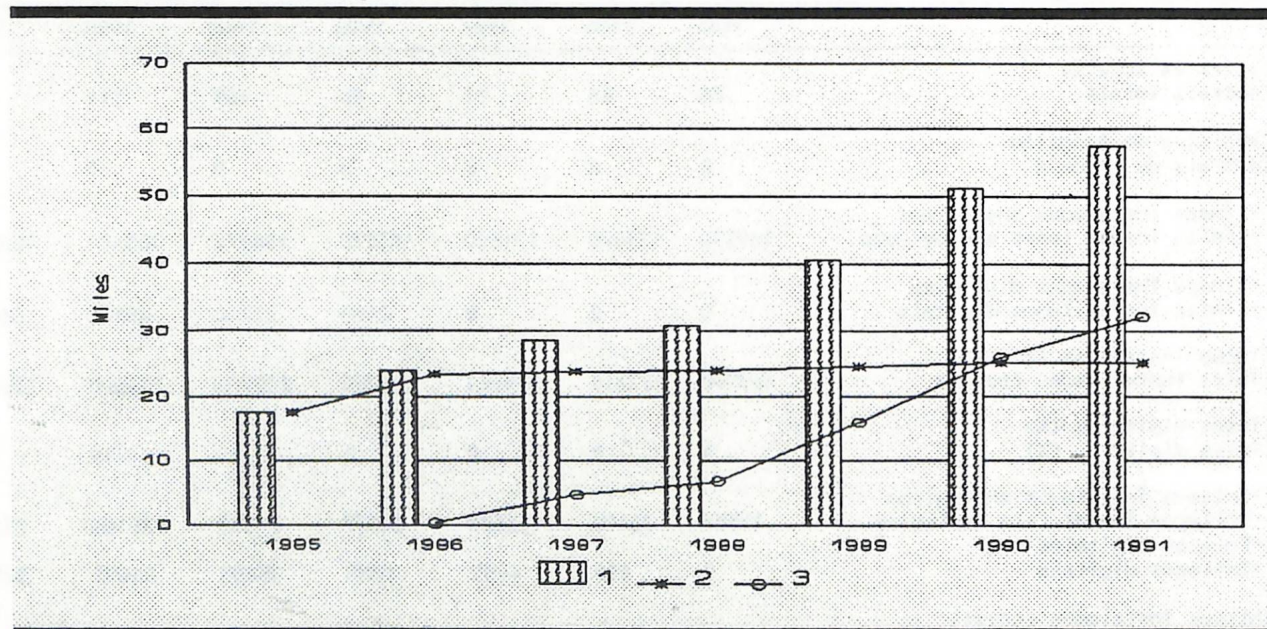


1 Líneas instaladas / Línies instal·lades

2 Líneas analógicas / Línies analògiques

3 Líneas digitales / Línies digitals

Enlaces instalados / Enllaços instal·lats



1 Enlaces instalados / Enllaços instal·lats

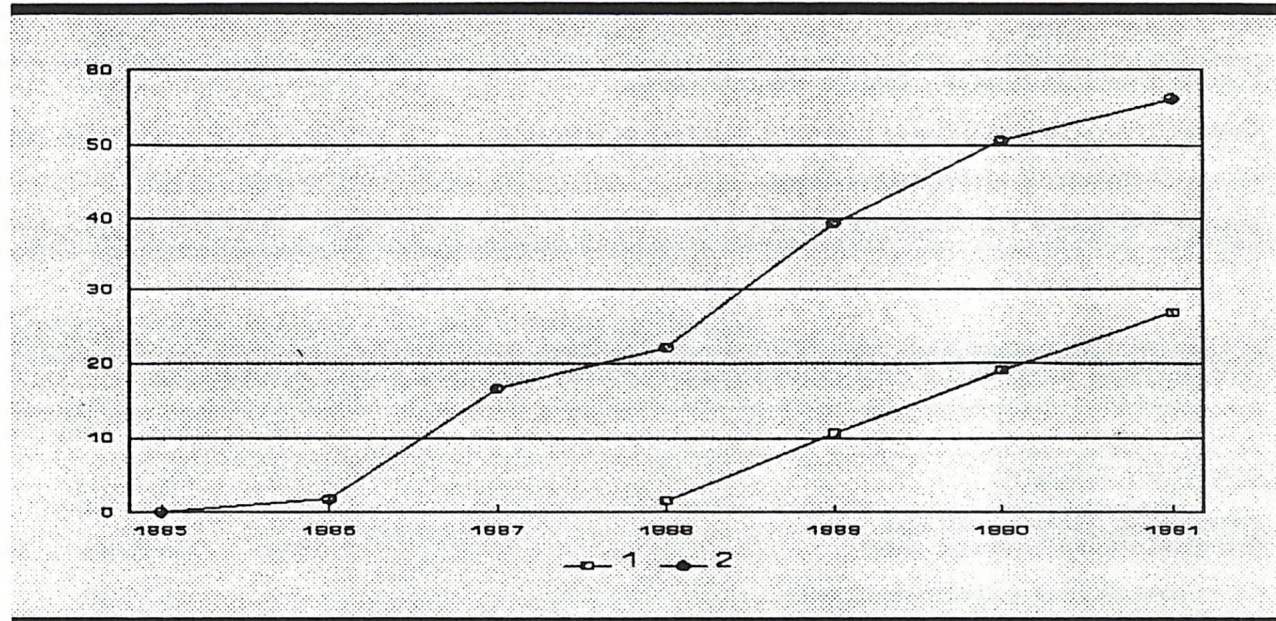
2 Enlaces analógicos / Enllaços analògics

3 Enlaces digitales / Enllaços digitals

Anuari Tarragona

. 1991 .

Evolución digital de la red 1985-1991 (%) / Evolució digital de la xarxa 1985-1991 (%)



1 Líneas digitales % / Línies digitals %

2 Enlaces digitales % / Enllaços digitals %

3.3 Servicio Ibercom / Servei Ibercom

	1990	1991
Centros frontales locales / Centres frontals locals	1	2
Centros frontales provinciales / Centres frontals provincials	1	2
Líneas instaladas / Línies instal.lades	--	3845
Enlaces instalados / Enllaços instal.lats	270	1050

3.4 Servicio Telefonía Móvil Automática / Servei Telefonía Mòbil Automàtica

	1988	1989	1990	1991
Centrales / Centrals	0	0	0	0
Capacidad de líneas instaladas Capacitat de línies instal.lades	318	636	1616	3070
Estaciones de base / Estacions de base	3	4	6	11
Radiocanales / Radiocanals	12	24	60	134
Cobertura superficie (%) / Cobertura superfície (%)	40	50	60	70
Cobertura habitantes (%) / Cobertura habitants (%)	60	75	80	82

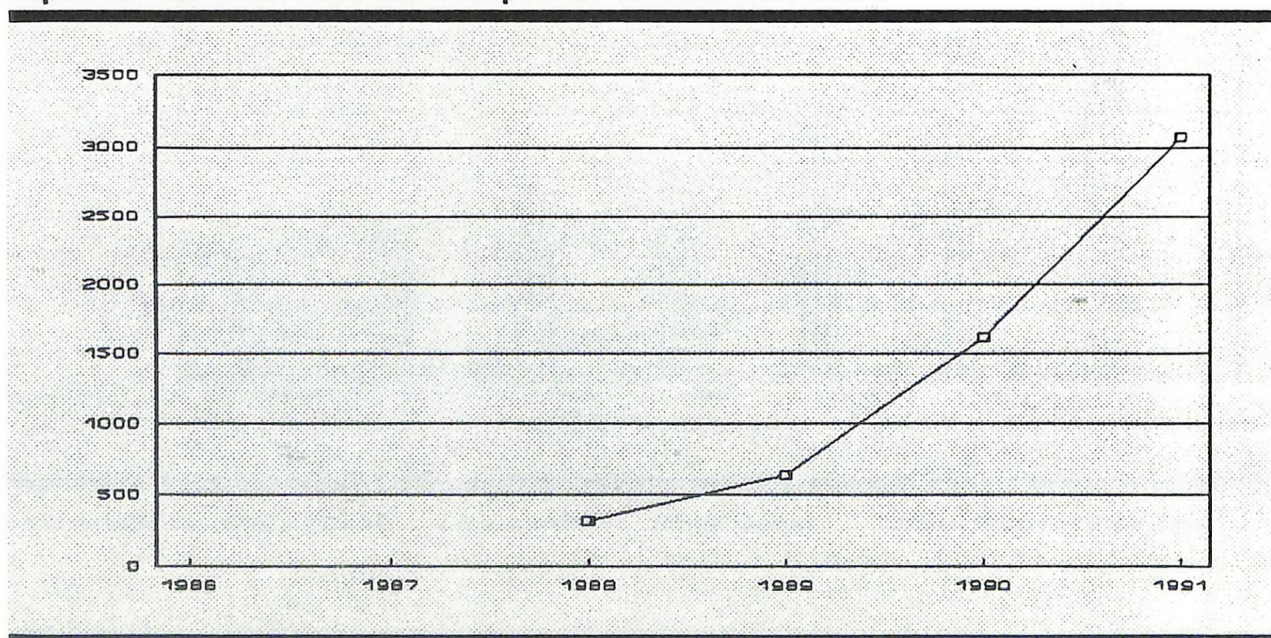
Evolución / Evolució: 1987 sistema 450A / sistema 450A

1989 inicio del plan celular / inici del pla cel.lular

1990 entra en servicio el sistema 900A coexistiendo con el 450A

entra en servei el sistema 900A i coexisteix amb el 450A

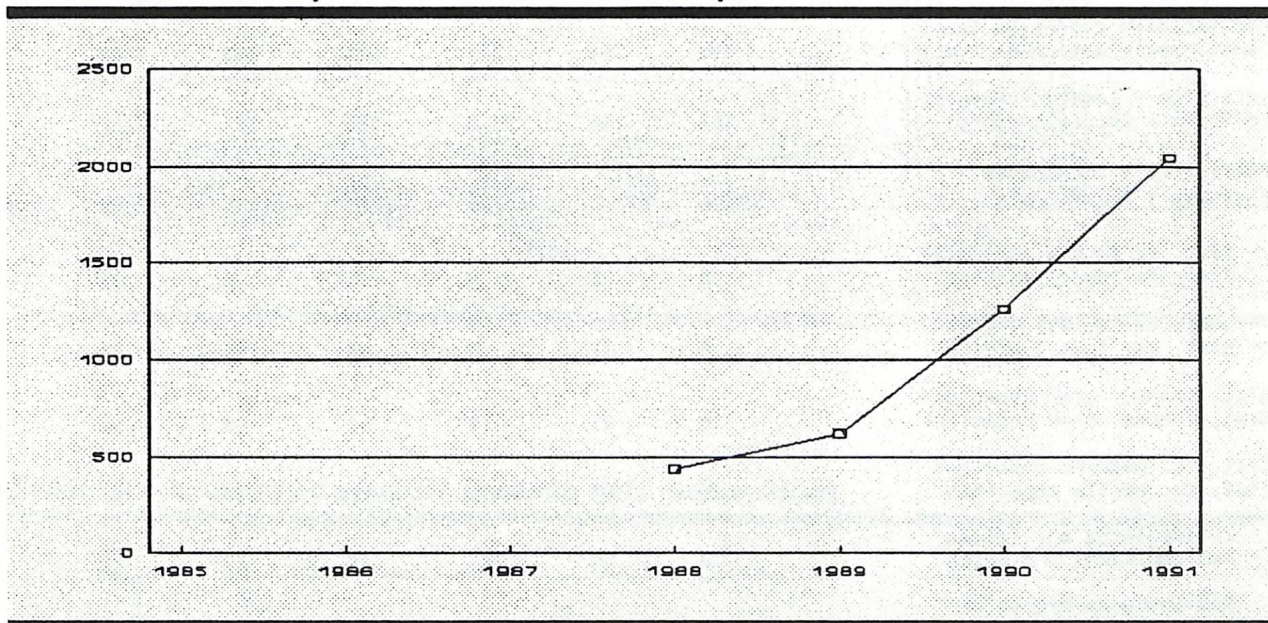
Capacidad de líneas instaladas / Capacitat de línies instal.lades



3.5 Red Iberpac / Xarxa Iberpac

	1988	1989	1990	1991
Centros locales / Centres locals	1	1	2	2
Centros primarios / Centres primaris	1	1	1	1
Centros secundarios / Centres secundaris	0	0	0	0
Puertas instaladas / Portes instal.lades	440	624	1260	2048

Puertas instaladas Iberpac / Portes instal.lades Iberpac



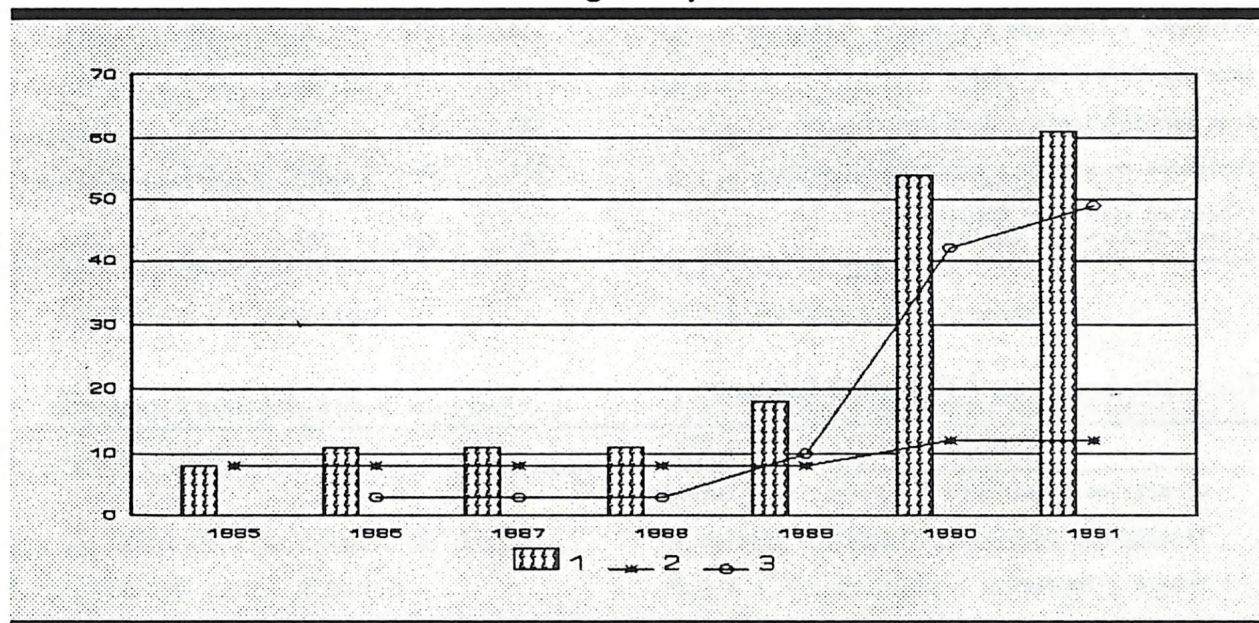
3.6 Red Ibermic / Xarxa Ibermic

	1990	1991
Centros de acceso / Centres d'accés	2	3
Centros primarios / Centres primaris	2	3
Centros secundarios / Centres secundaris	0	0
Centros internacionales / Centres internacionals	0	0
Puertas instaladas / Portes instal.lades	175	220

3.7 Infraestructura básica / Infraestructura bàsica

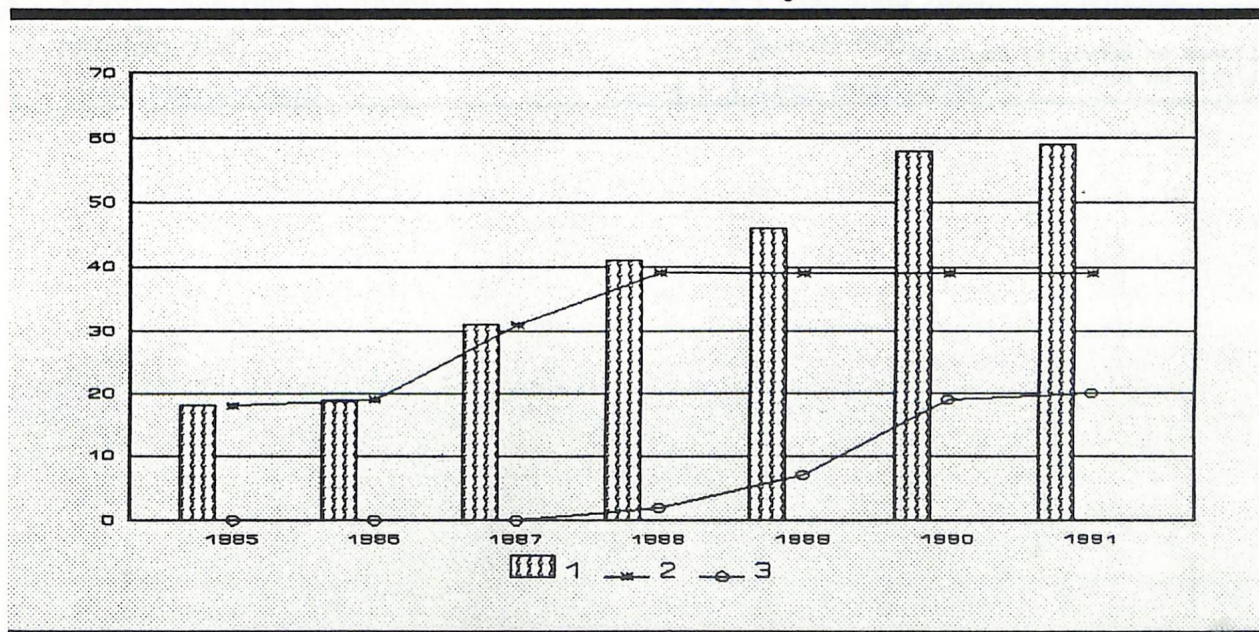
	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Cable de red de usuario (Km. par)							
Cable de xarxa d'usuari (Km. parell)	472670	496605	531119	551281	573015	632800	799361
Cable interurbano (Km.)							
Cable interurbà (Km.)	1304	1304	1304	1304	1376	1388	1388
Cable coaxial (Km.)							
Cable coaxial (Km.)	364	364	364	364	367	367	367
Fibra óptica (Km.)							
Fibra òptica (Km.)	0	0	0	0	170	170	367
Canalización enterrada (Km.)							
Canalització soterrada (Km.)	198	206	214	223	283	322	271
Edificios y locales (número)							
Edificis i locals (nombre)	142	144	148	153	151	152	163
Edificios y locales (m ²)							
Edificis i locals (m ²)	47086	47463	47744	47865	57403	55523	62904
- Sist. tx (g.c.) analógico							
- Sist. tx (g.c.) analògic	8	8	8	8	8	12	12
- Sist. tx. (g.c.) digital							
- Sist. tx. (g.c.) digital	0	3	3	3	10	42	49
Sist. transm. gran capacidad							
Sist. transm. gran capacitat	8	11	11	11	18	54	61
Sist. tx. pequeña capacidad							
Sist. tx. petita capacitat	72	82	81	110	137	191	212
- Radioenlaces analógicos							
- Radioenllaços analògics	18	19	31	39	39	39	39
- Radioenlaces digitales							
- Radioenllaços digitals	0	0	0	2	7	19	20
Radioenlaces (total)							
Radioenllaços (total)	18	19	31	41	46	58	59
Canales frecuencia vocal (número)							
Canals de freqüència vocal (nombre)	16128	19968	19968	21618	32500	58140	59950

Evolución de los sistemas de transmisión de gran capacidad
Evolució dels sistemes de transmissió de gran capacitat



1 Sistemas de tx. gran capacidad / Sistemes de tx. gran capacitat 2 Analógicos / Analògics 3 Digitales / Digitals

Evolución de los radioenlaces / Evolució dels radioenllaços



1 Radioenlaces / Radioenllaços 2 Analógicos / Analògics 3 Digitales / Digitals

3.8 Recursos humanos / Recursos humans

	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Titulados y Técnicos / Titulats i Tècnics	13	12	30	39	49	67
Área ventas / Àrea vendes	32	41	52	47	54	57
Área mantenimiento / Àrea manteniment	120	121	166	160	192	246
Empleados en activo / Empleats en actiu	721	709	764	737	831	929
Líneas en servicio/ Empleador Línies en servei / Empleat	190	206	204	231	220	216

Recursos humanos / Recursos humans

	1991
- Directivos y Estructura / Directius i Estructura	13
- Titulados y Técnicos / Titulats i Tècnics	51
- Ventas / Vendes	77
- Mantenimiento Planta / Manteniment Planta	264
- Asistencia Técnica / Assistència Tècnica	282
- Operación Manual e Información / Operació Manual i Informació	47
- Administración y Apoyo / Administració i Suport	36
Empleados en activo / Empleats en actiu	936
Líneas en servicio/ Empleador Línies en servei / Empleat	229

Anuari Tarragona

. 1991 .

4. ACTIVIDAD

- 4.1. Servicio telefónico
 - 4.1.1 Evolución del mercado
 - 4.1.2 Consumo
 - 4.1.3 Evolución de la oferta
- 4.2. Servicio Ibercom
 - 4.2.1 Evolución del mercado
- 4.3. Servicio Telefonía Móvil Automática
 - 4.3.1 Evolución del mercado
- 4.4. Servicios de transmisión de datos
 - 4.4.1 Circuitos punto a punto.
 - 4.4.2 Servicio Iberpac
- 4.5. Otros servicios
 - 4.5.1 Operación e Información
 - 4.5.2 Cobro revertido automático (servicio 900)
 - 4.5.3 Línea Multiservicio

4. ACTIVITAT

- 4.1. Servei telefònic
 - 4.1.1 Evolució del mercat
 - 4.1.2 Consum
 - 4.1.3 Evolució de l'oferta
- 4.2. Servei Ibercom
 - 4.2.1 Evolució del mercat
- 4.3. Servei Telefonía Mòbil Automàtica
 - 4.3.1 Evolució del mercat
- 4.4. Serveis de transmissió de dades
 - 4.4.1 Circuits punt a punt
 - 4.4.2 Servei Iberpac
- 4.5. Altres serveis
 - 4.5.1 Operació i Informació
 - 4.5.2 Cobrament revertit automàtic (servei 900)
 - 4.5.3 Línia Multiservei

Anuari Tarragona

. 1991 .

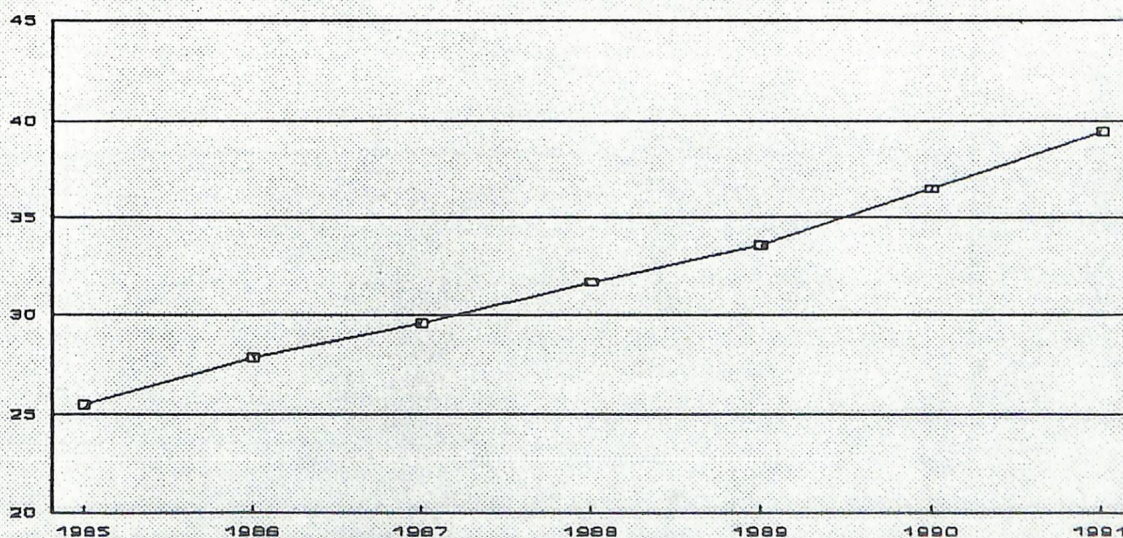
4. ACTIVIDAD / ACTIVITAT

4.1 Servicio telefónico / Servei telefònic

4.1.1 Evolución del mercado / Evolució del mercat

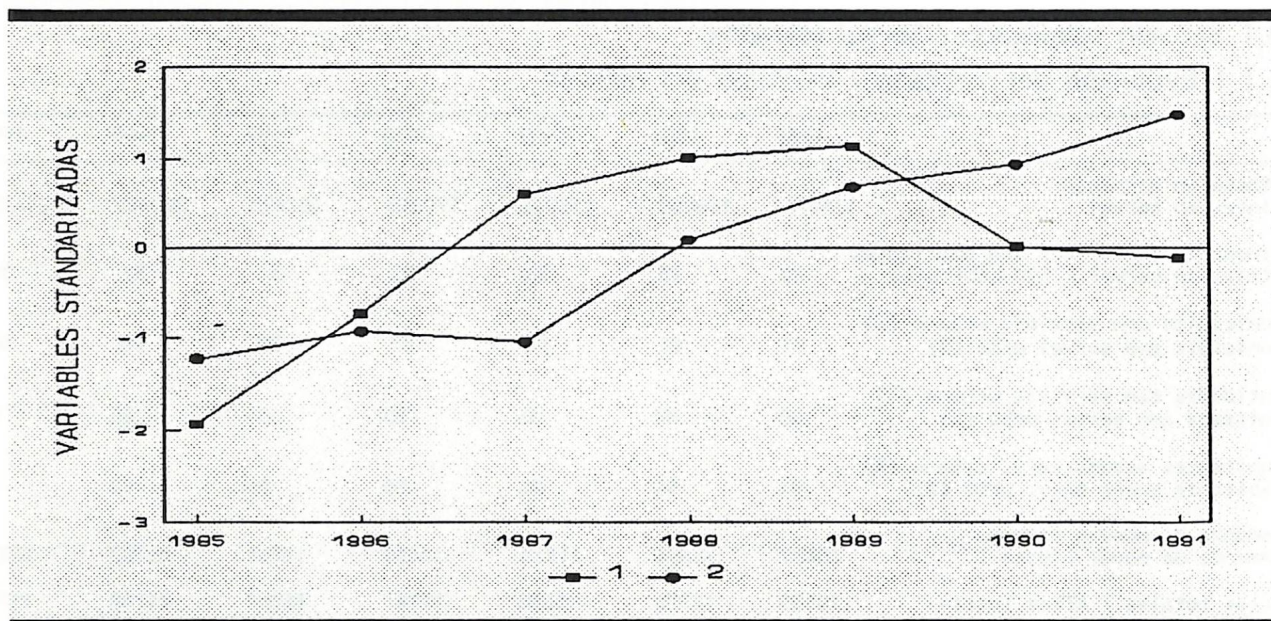
	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Líneas en servicio Línies en servei	136971	146058	155948	170076	182673	200407	214258
Líneas en servicio / 100 habitantes Línies en servei / 100 habitants	26	28	30	32	34	37	39
Municipios con servicio urbano (%) Municipis amb servei urbà (%)	91	91	94	97	97	98	98
Entidades con servicio urbano (%) Entitats amb servei urbà (%)	80	82	83	85	86	86	86
Habitantes acceso serv. urbano (%) Habitants accés serv. urbà (%)	94	94	94	95	95	95	96
Demanda de nuevas líneas Demanda de noves línies	10439	13656	17335	18459	18765	15707	15378
Altas totales / Altes totals	10538	12776	13656	17747	16260	21788	19265
- Unilínea / Unilínia	9644	11544	11889	15592	14442	19976	17898
- Multilínea / Multilínia	537	580	808	1002	975	1171	955
- Teléfonos de Uso Público Telèfons d'Ús Públic	357	642	959	1153	843	641	412
Cartera de Pedidos Cartera de Comandes	7068	7948	11627	12339	14844	8763	4876
Tiempo medio de espera (meses) Temps mitjà d'espera (mesos)	8,0	7,5	10,2	8,3	10,9	4,9	3,0

Líneas en servicio / 100 habitantes - Línies en servei / 100 habitants



Demanda de líneas - consumo de electricidad 1985-1991

Demanda de línies - consum d'electricitat 1985-1991

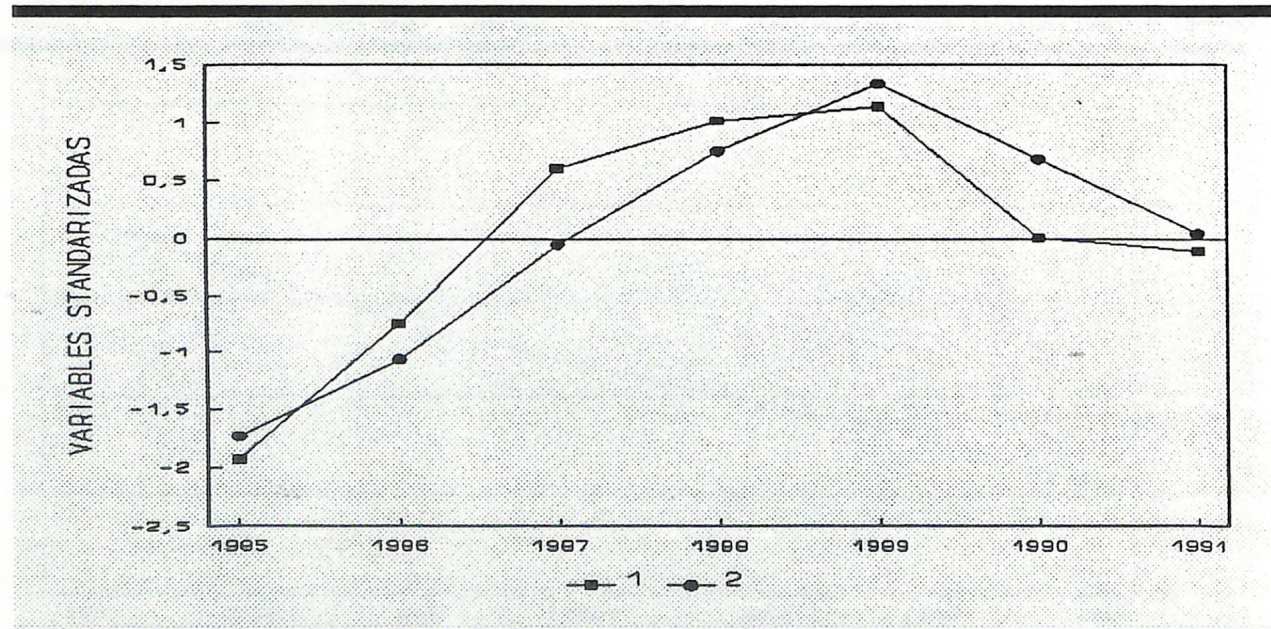


1 Demanda de nuevas líneas telefónicas / Demanda de noves línies telefòniques

2 Consumo de electricidad / Consum d'electricitat

Demanda de líneas - matriculación de vehículos 1985-1991

Demanda de línies - matriculació de vehicles 1985-1991



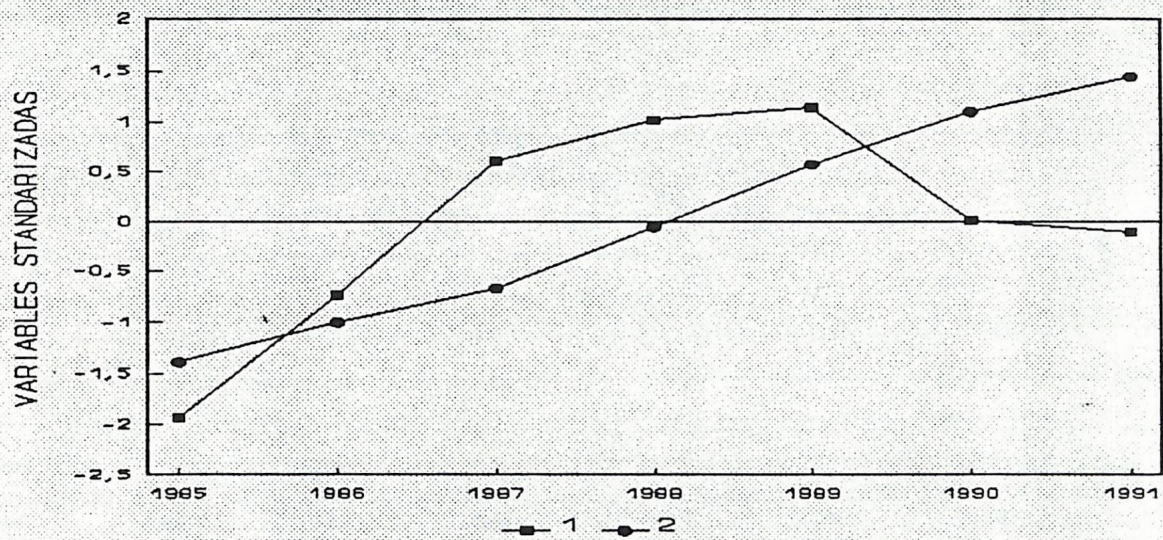
1 Demanda de nuevas líneas telefónicas / Demanda de noves línies telefòniques

2 Matriculación de vehículos / Matriculació de vehicles

Anuari Tarragona

. 1991 .

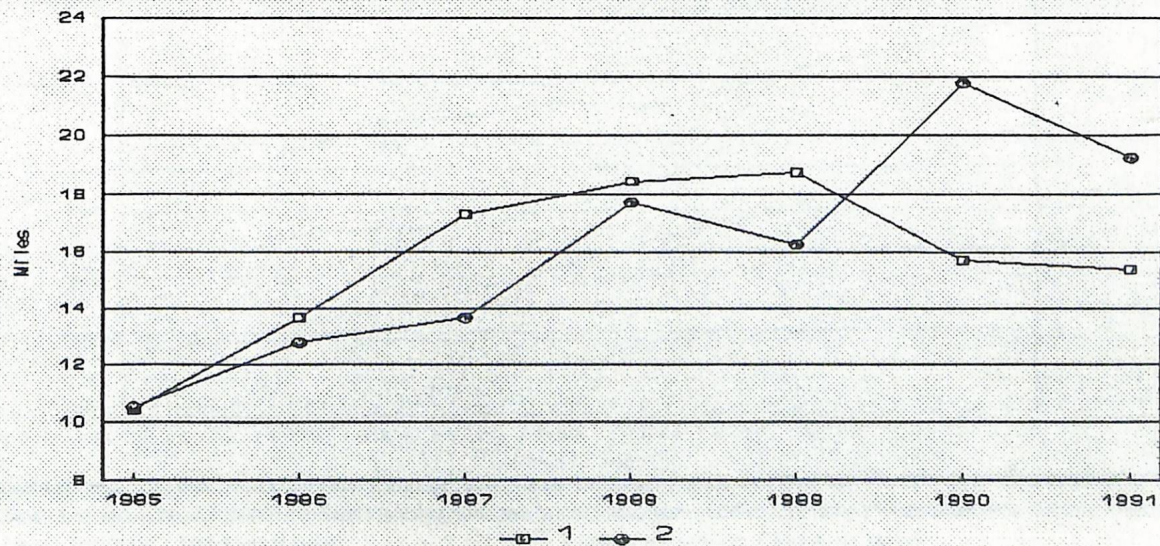
Demanda de líneas - P.I.B. 1985-1991 / Demanda de línies - P.I.B. 1985-1991



1 Demanda de nuevas líneas telefónicas / Demanda de noves línies telefòniques

2 P.I.B.

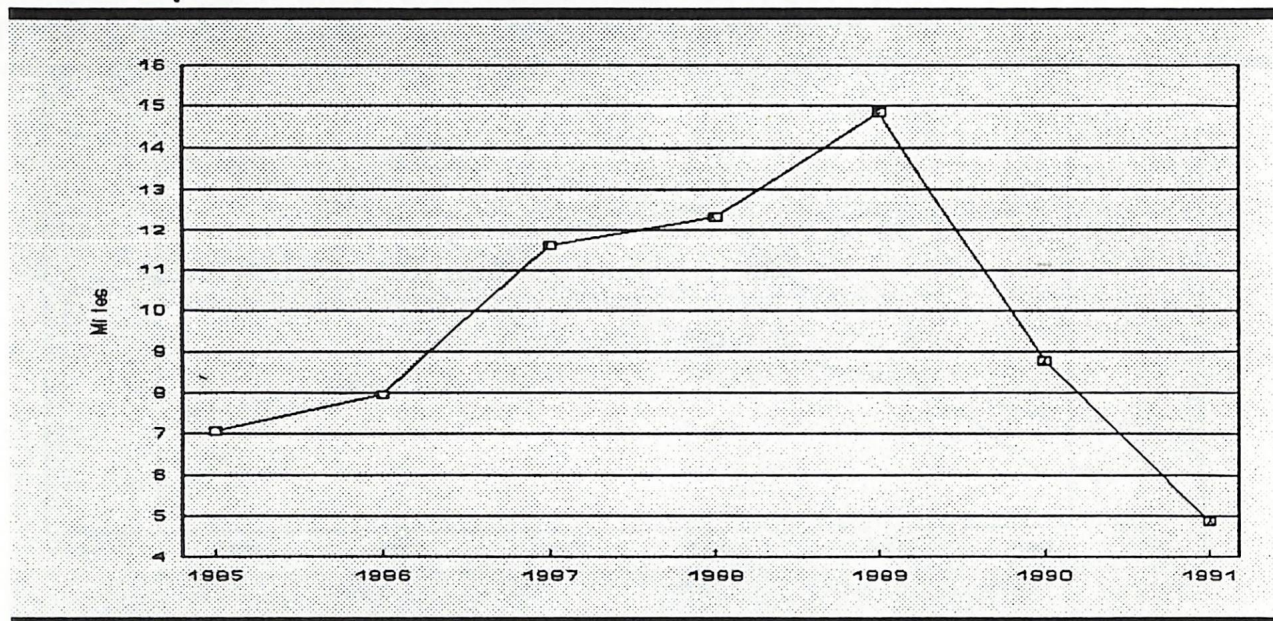
Demanda de líneas - Altas totales 1985-1991 / Demanda de línies - Altes totals 1985-1991



1 Demanda de nuevas líneas telefónicas / Demanda de noves línies telefòniques

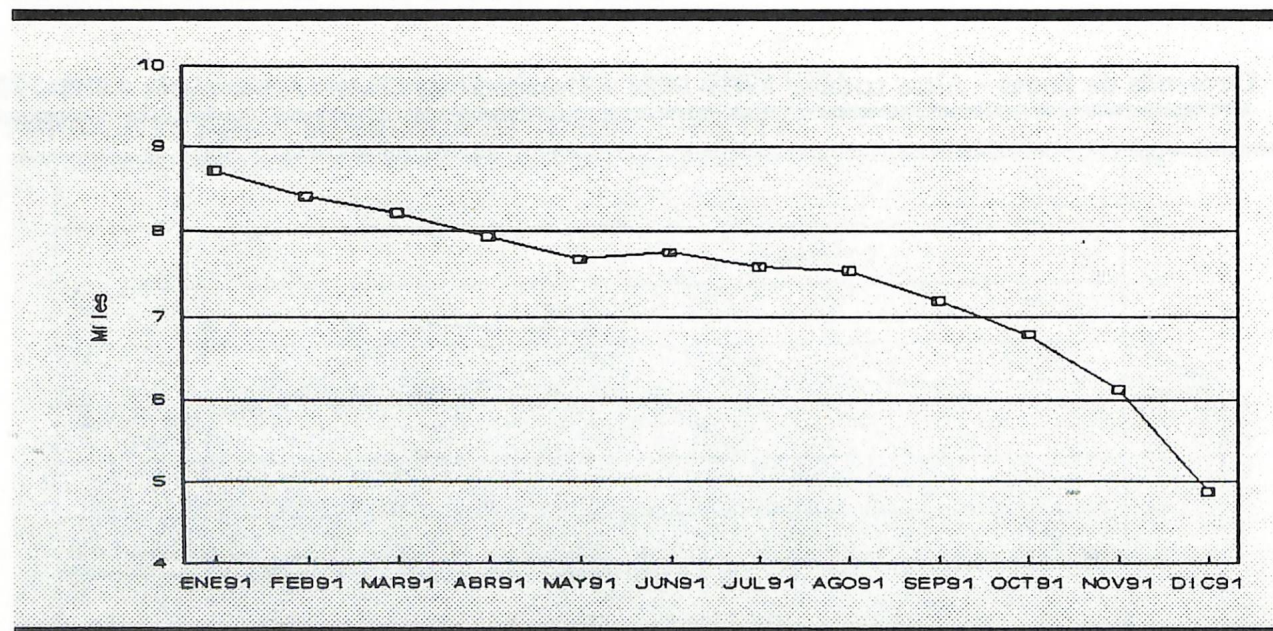
2 Altas totales / Altes totals

Cartera de pedidos 1985-1991 / Cartera de comandes 1985-1991



Cartera de pedidos 1991: Evolución mensual

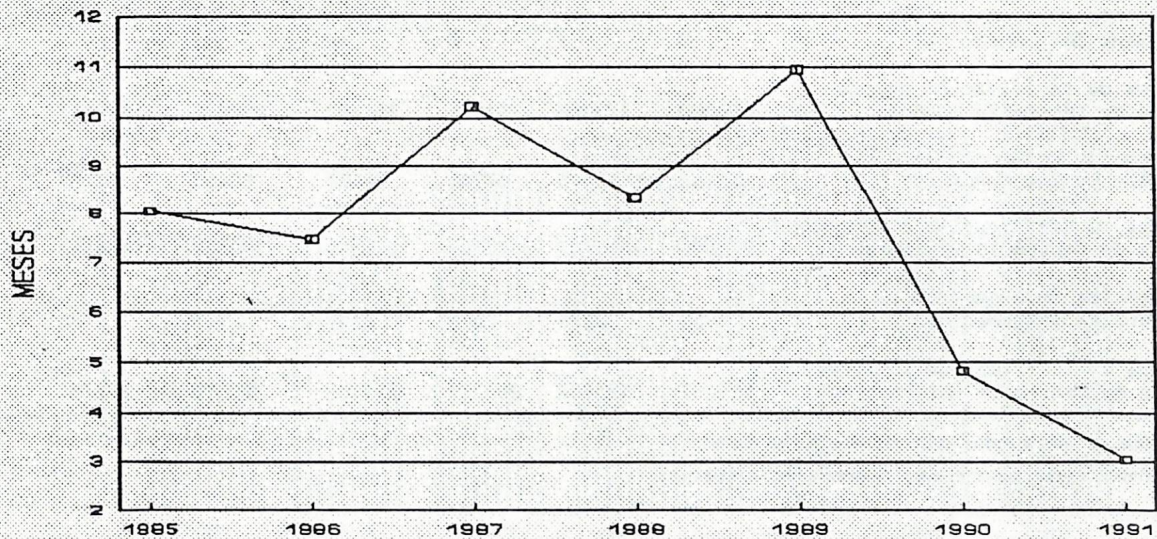
Cartera de comandes 1991: Evolució mensual



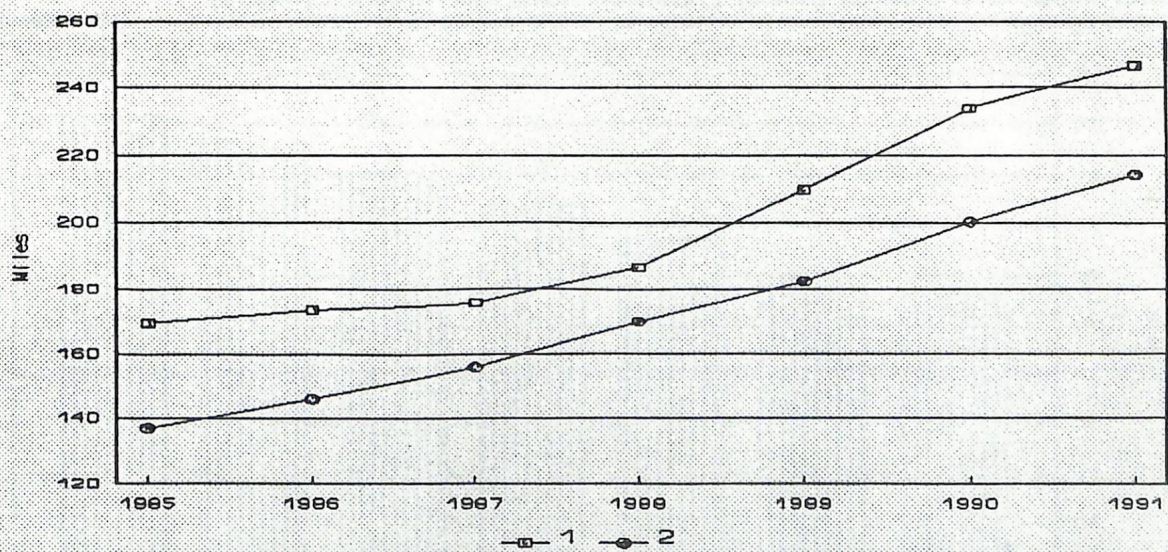
Anuari Tarragona

. 1991 .

Tiempo medio de espera (meses) 1985-1991 / Temps mitjà d'espera (mesos) 1985-1991



Capacidad de oferta 1985-1991 / Capacitat d'oferta 1985-1991



1 Líneas instaladas / Línies instal·lades

2 Líneas en servicio / Línies en servei

Anuari Tarragona

. 1991 .

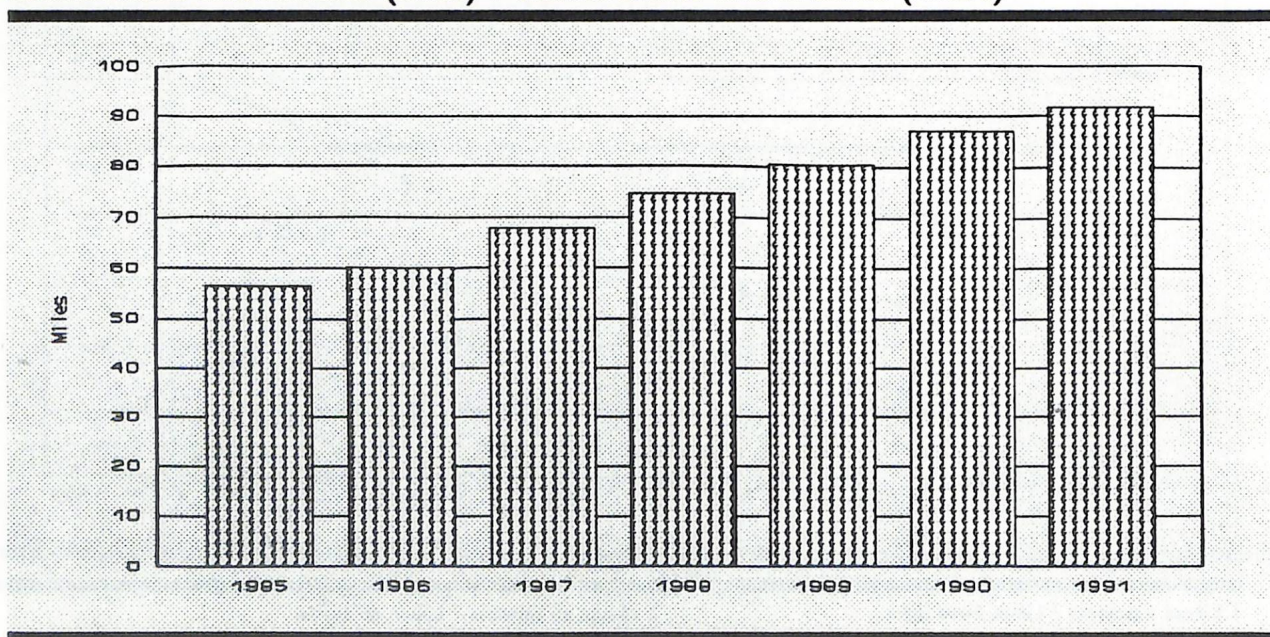
4.1.2 Consumo / Consum

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Crecimiento del consumo (%) Creixement del consum (%)	8	7	8	12	13	6	11
Unidades de tarificación urbana Unitats de tarifació urbana	150000	177186	211511	264192	292978	328417	421866
Conferencias interurbanas Conferències interurbanes	56464	60445	67941	74487	80453	87207	91545
Unidades de tarificación interurbana Unitats de tarifació interurbana	1270000	1339917	1409289	1540119	1756382	1836418	1977165
Conferencias internacionales Conferències internacionals	1980	2224	2398	2752	2942	2788	2853
Unidades de tarificación internacional Unitats de tarifació internacional	151217	171832	207271	251158	270578	282784	307950

* Las cifras de este cuadro están expresadas en miles.
Les xifres d'aquest quadre estan expressades en milers.

Cálculos realizados en función del cambio de tarifas el 14-4-91. El % del crecimiento del consumo está homogeneizado y sin planta.
Càlculs realitzats en funció del canvi de tarifes el 14-4-91. El % del creixement del consum està homogeneïtzat i sense planta.

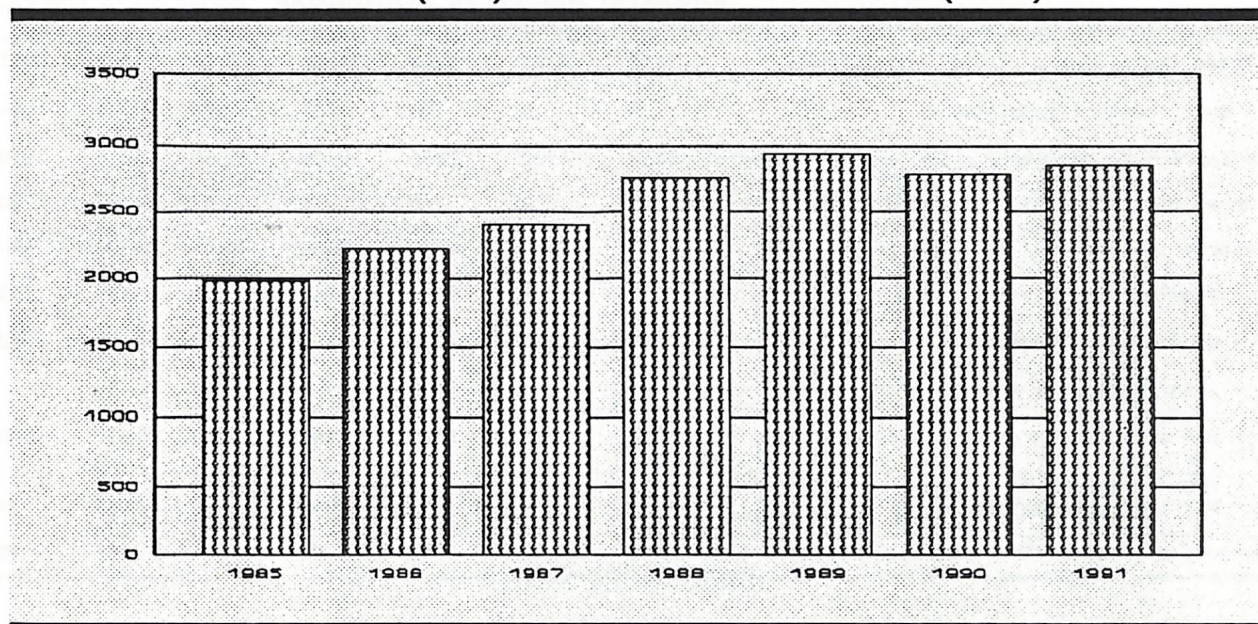
Conferencias interurbanas (miles) / Conferències interurbanes (milers)



Anuari Tarragona

. 1991 .

Conferencias internacionales (miles) / Conferències internacionals (milers)



Anuari Tarragona

. 1991 .

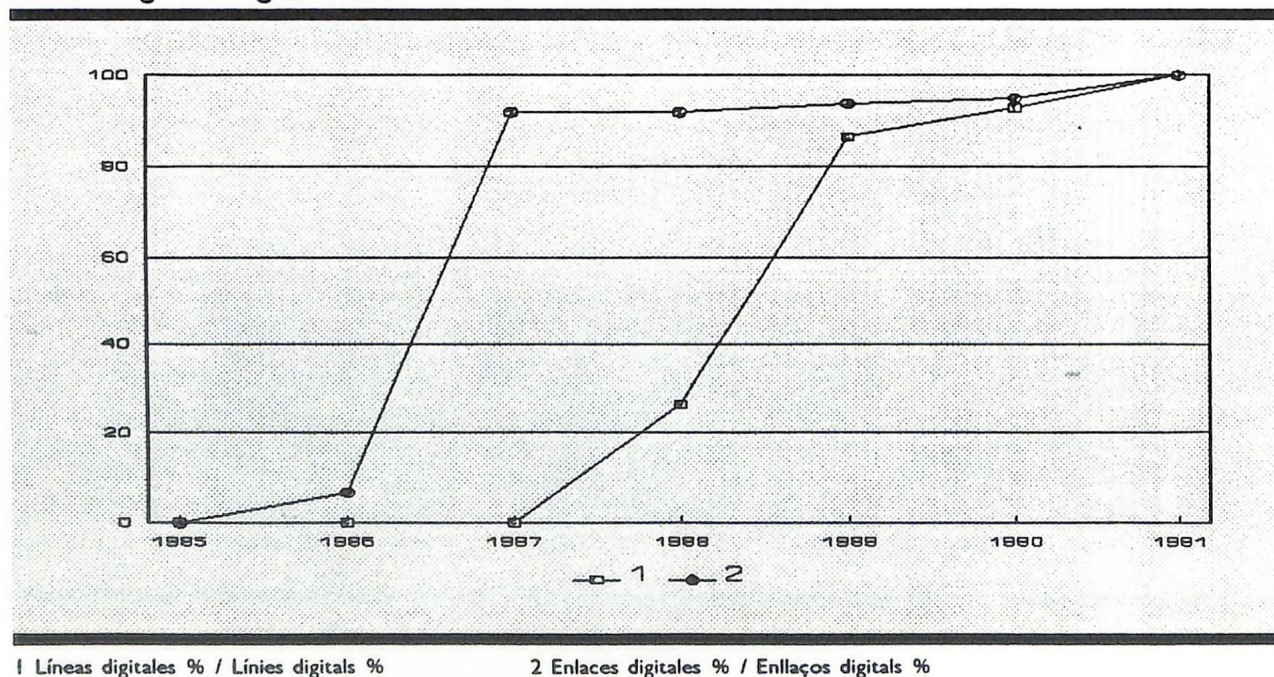
4.1.3 Evolución de la oferta / Evolució de l'oferta

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Líneas instaladas / Línies instal·lades	5430	4100	2200	10960	22456	24352	29332
- Sustitución / Substitució	0	0	0	700	896	1538	16444
- Incremento de planta / Increment de planta	5430	4100	2200	10260	21560	22814	12888
Líneas digitales (%) / Línies digitals (%)	0	0	0	26	87	93	100
Enlaces instalados / Enllaços instal·lats	270	6330	4709	2300	9601	10624	6363
- Provinciales / Provincials	70	87	1800	840	270	837	639
- Nacionales / Nacionals	200	6243	2759	1460	9211	9737	5724
- Internacionales / Internacionals	0	0	150	0	120	50	0
- Por sustitución / Per substitució	0	5989	4579	150	7741	637	5968
- Por incremento de planta / Per increment de planta	270	341	130	2150	1860	9987	395
Enlaces digitales (%) / Enllaços digitals (%)	0	7	92	92	94	95	100

Digitalización de la red 1985-1991 / Digitalització de la xarxa 1985-1991

Porcentaje de digitalización anual sobre el total instalado

Percentatge de digitalització anual sobre el total instal·lat

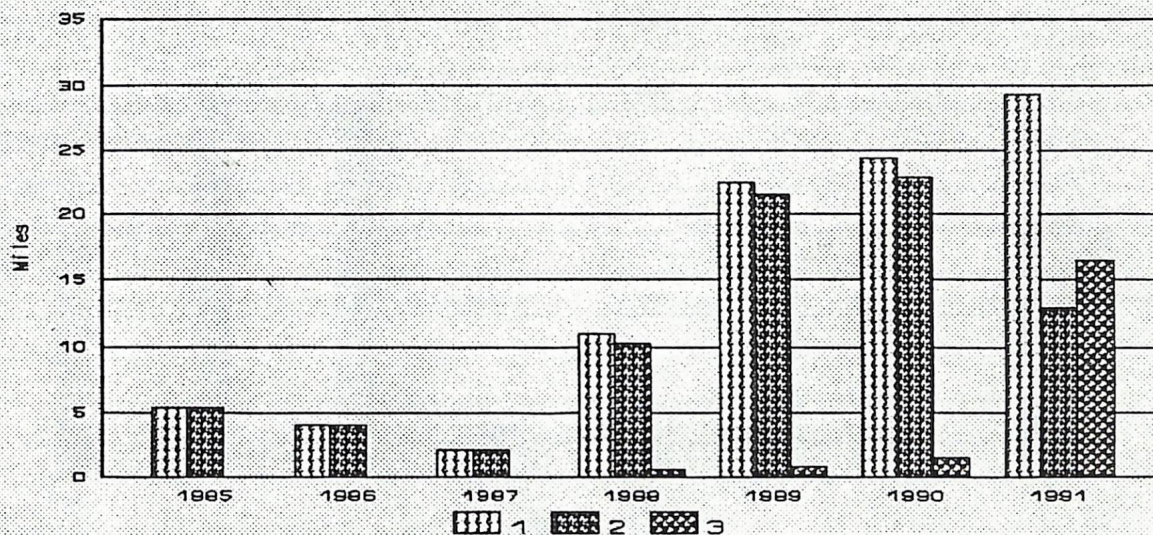


Anuari Tarragona

. 1991 .

Líneas instaladas: sustitución e incremento de planta

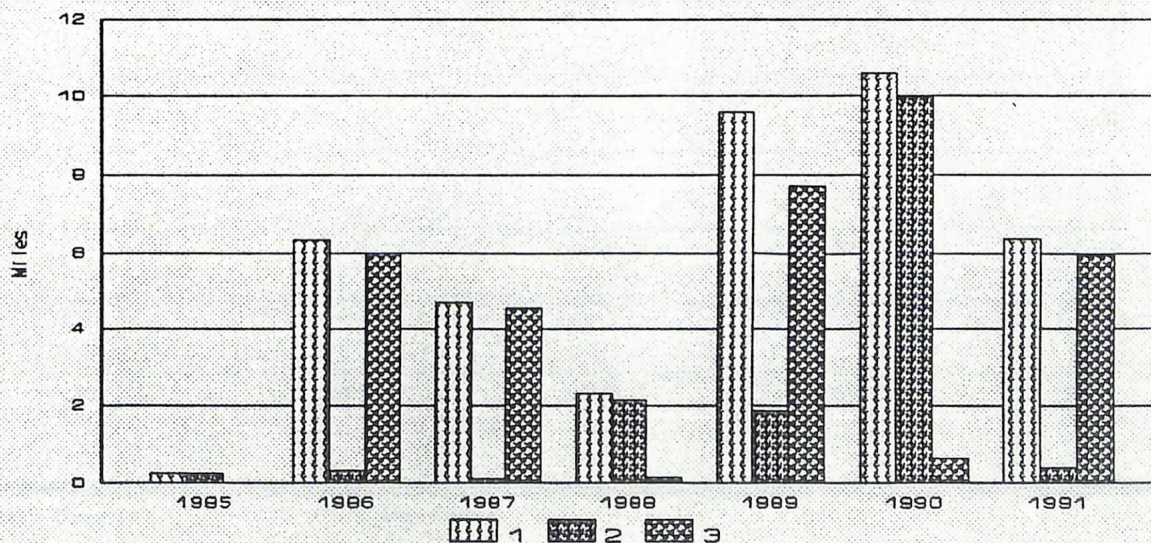
Línies instal.lades: substitució i increment de planta



1 Líneas instaladas / Línies instal.lades 2 Incremento de planta / Increment de planta 3 Sustitución / Substitució

Enlaces instalados: sustitución e incremento de planta

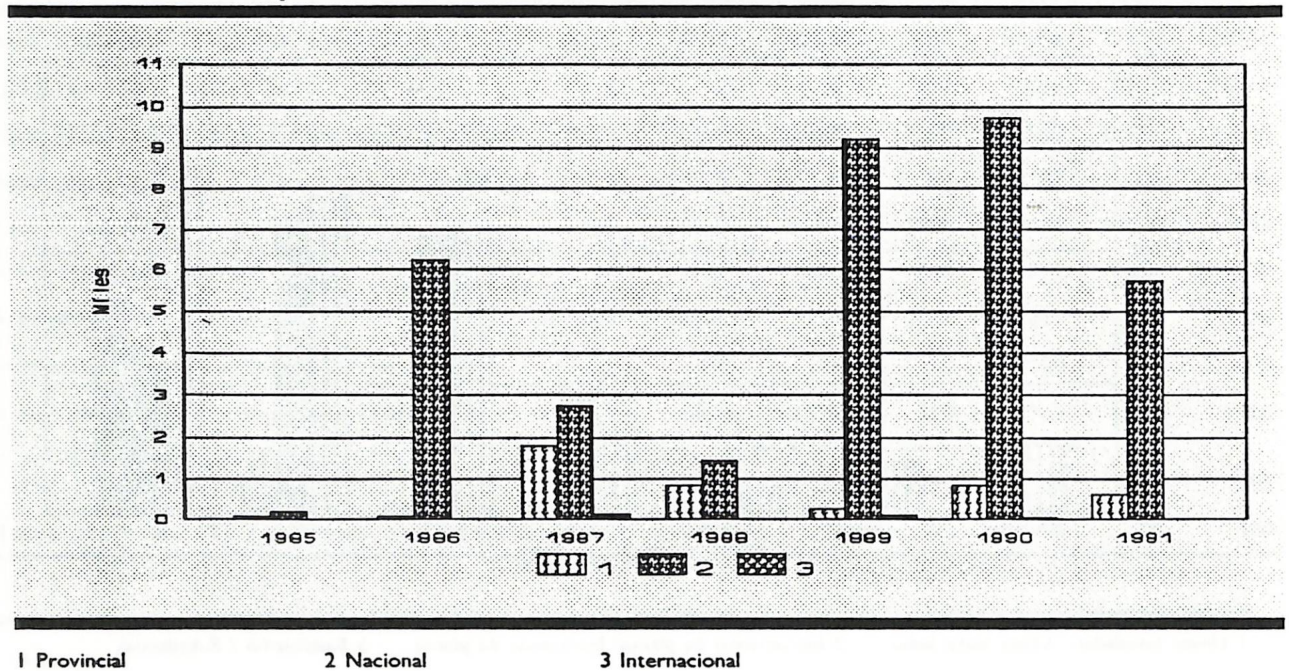
Enllaços instal.lats: substitució i increment de planta



1 Enlaces instalados / Enllaços instal.lats 2 Incremento de planta / Increment de planta 3 Sustitución / Substitució

Enlaces instalados: provinciales, nacionales e internacionales

Enllaços instal.lats: provincials, nacionals i internacionals



Anuari Tarragona

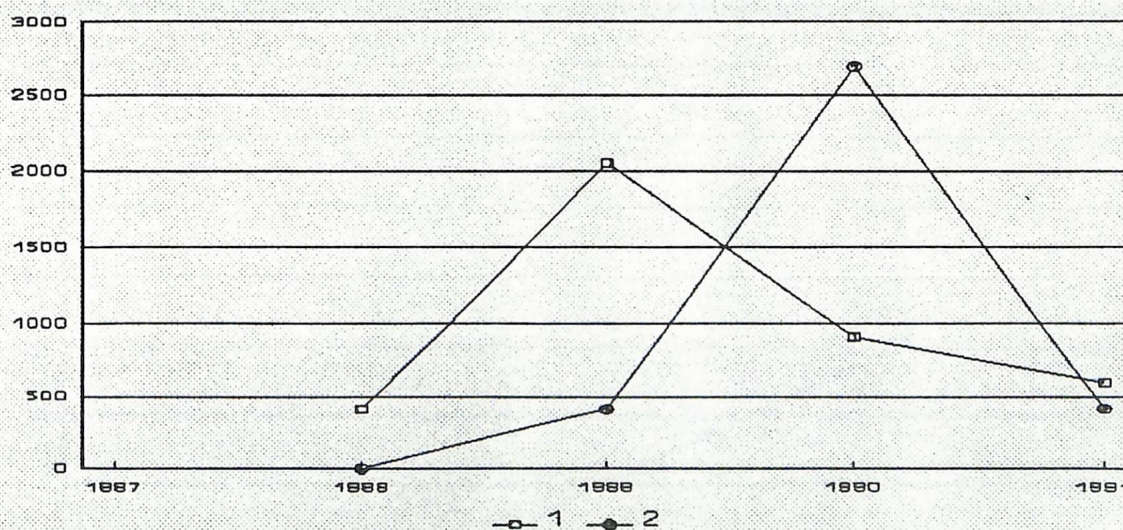
. 1991 .

4.2. Servicio Ibercom / Servei Ibercom

4.2.1 Evolución del mercado / Evolució del mercat

	1988	1989	1990	1991
Líneas en servicio / Línies en servei	0	415	3110	3528
Demanda Neta / Demanda Neta	412	2052	912	595
Altas / Altes	0	412	2695	418
Cartera de pedidos / Cartera de comandes	412	2052	269	418
Clientes (número) / Clients (nombre)	--	--	--	9

Demanda - Altas / Demanda - Altes



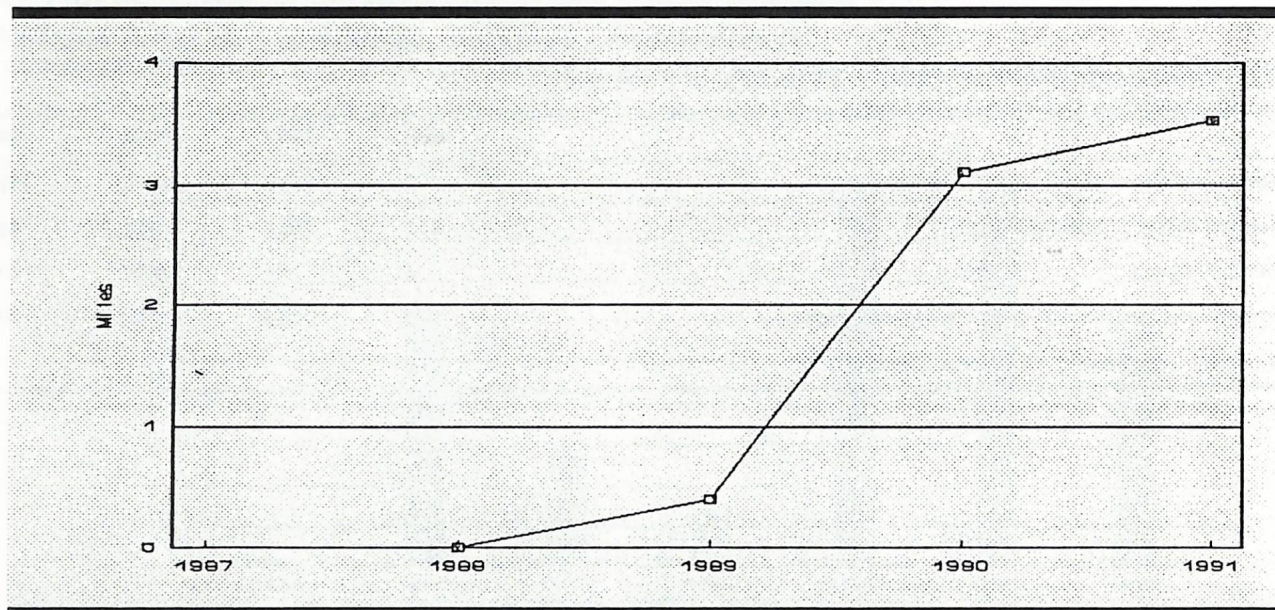
1 Demanda / Demanda

2 Altas / Altes

Anuari Tarragona

. 1991 .

Líneas en servicio / Línies en servei



Anuari Tarragona

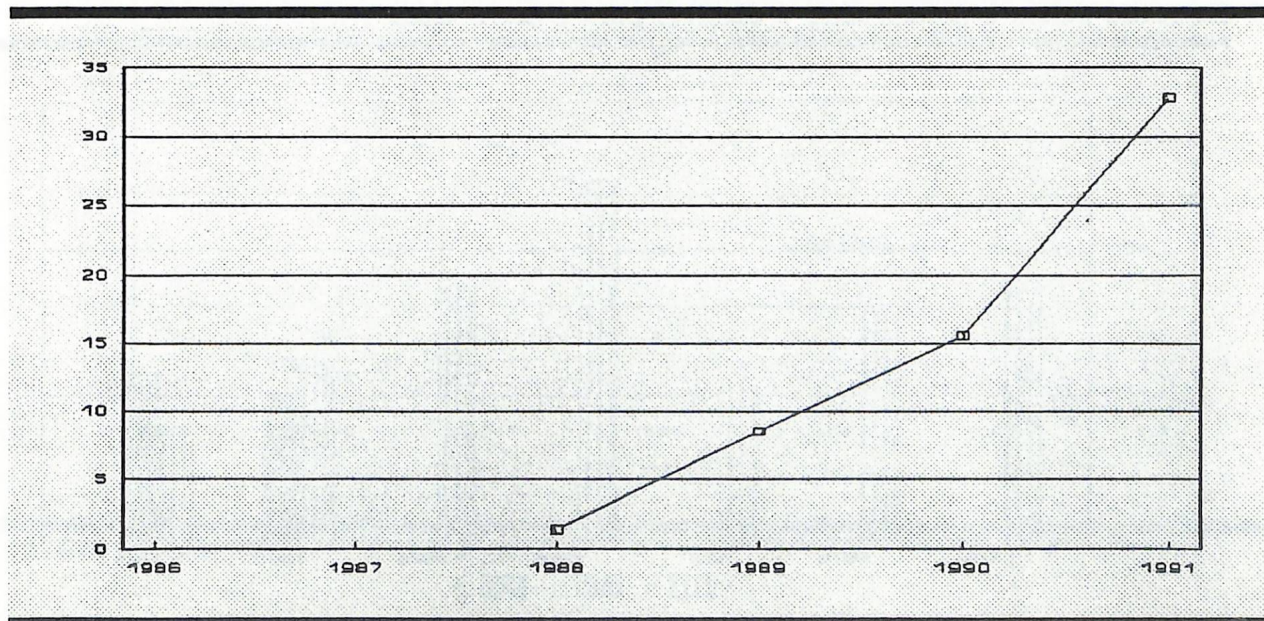
. 1991 .

4.3. Servicio Telefonía Móvil Automática / Servei Telefonía Mòbil Automàtica

4.3.1 Evolución del Mercado / Evolució del Mercat

	1988	1989	1990	1991
Líneas en servicio / Línies en servei	72	452	837	1782
Demanda / Demanda	73	383	435	1051
Altas / Altes	73	383	435	1051
Cartera de pedidos / Cartera de comandes	0	0	0	0
Teléfonos móviles / 10.000 habitantes Telèfons mòbils / 10.000 habitants	1,3	8,3	15,4	32,8

Teléfonos móviles / 10.000 habitantes - Telèfons mòbils / 10.000 habitants



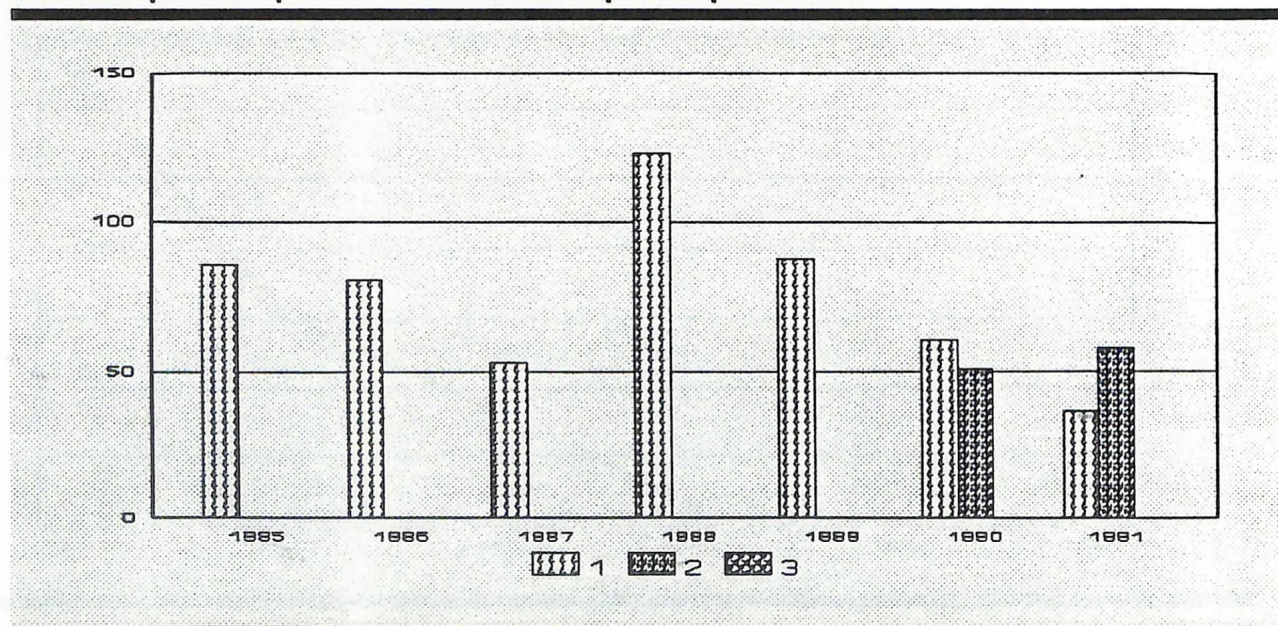
4.4. Servicios de transmisión de datos / Serveis de transmissió de dades

4.4.1 Circuitos punto a punto: evolución del mercado

Circuits punt a punt: evolució del mercat

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Circuitos en servicio / Circuits en servei	271	286	309	367	287	352	382
- Demanda / Demanda	120	95	38	177	52	95	86
- Altas < 2400 bps / Altes < 2400 bps	86	81	53	123	88	61	36
- Altas 2400 a 9600 bps / Altes 2400 a 9600 bps	0	0	0	0	0	51	58
- Altas > 9600 bps / Altes > 9600 bps	0	0	0	0	0	0	0
Altas (total) / Altes (total)	86	81	53	123	88	112	94
Cartera de pedidos / Cartera de comandes	11	25	10	64	28	11	3
Tiempo medio de espera (meses) Temps mitjà d'espera (mesos)	1,5	3,7	2,3	6,2	3,8	1,2	0,4

Circuitos punto a punto: altas / Circuits punt a punt: altes



1 Altas < 2400 bps. / Altes < 2400 bps.

2 Altas de 2400 a 9600 bps. / Altes de 2400 a 9600 bps.

3 Altas > 9.600 bps / Altes > 9.600 bps.

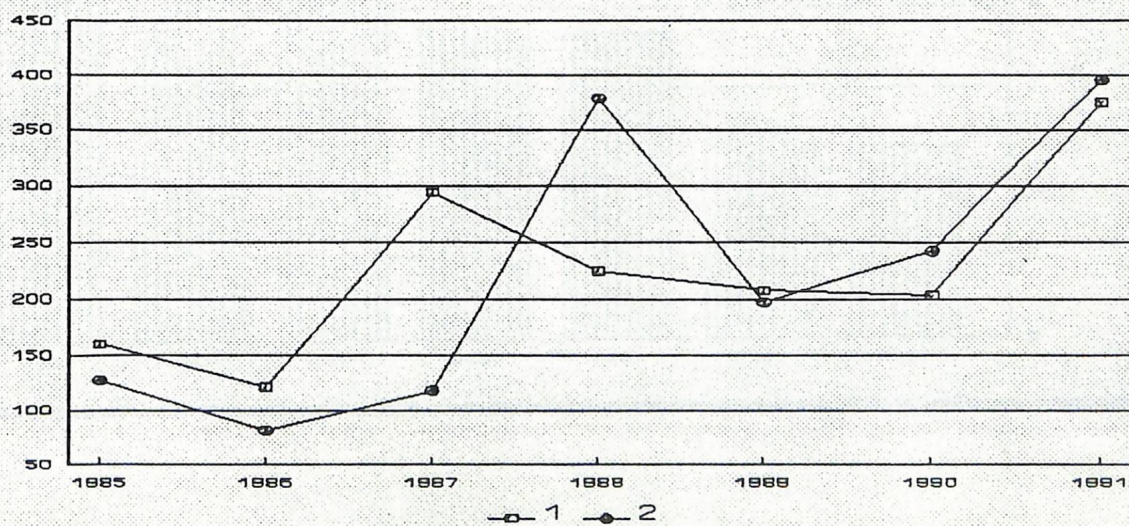
Anuari Tarragona

. 1991 .

4.4.2 Servicio Iberpac / Servei Iberpac

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Circuitos con acceso directo Circuits amb accés directe	--	--	--	--	--	--	1355
Circuitos acceso RTC X.28 Circuits accés XTC X.28	--	--	--	--	--	--	6
Demanda Demanda	160	121	294	225	208	204	375
Altas Altes	127	82	118	379	198	243	396
Cartera de pedidos Cartera de comandes	--	--	217	63	73	34	13

Demanda - Altas / Demanda - Altes



1 Demanda / Demanda

2 Altas / Altes

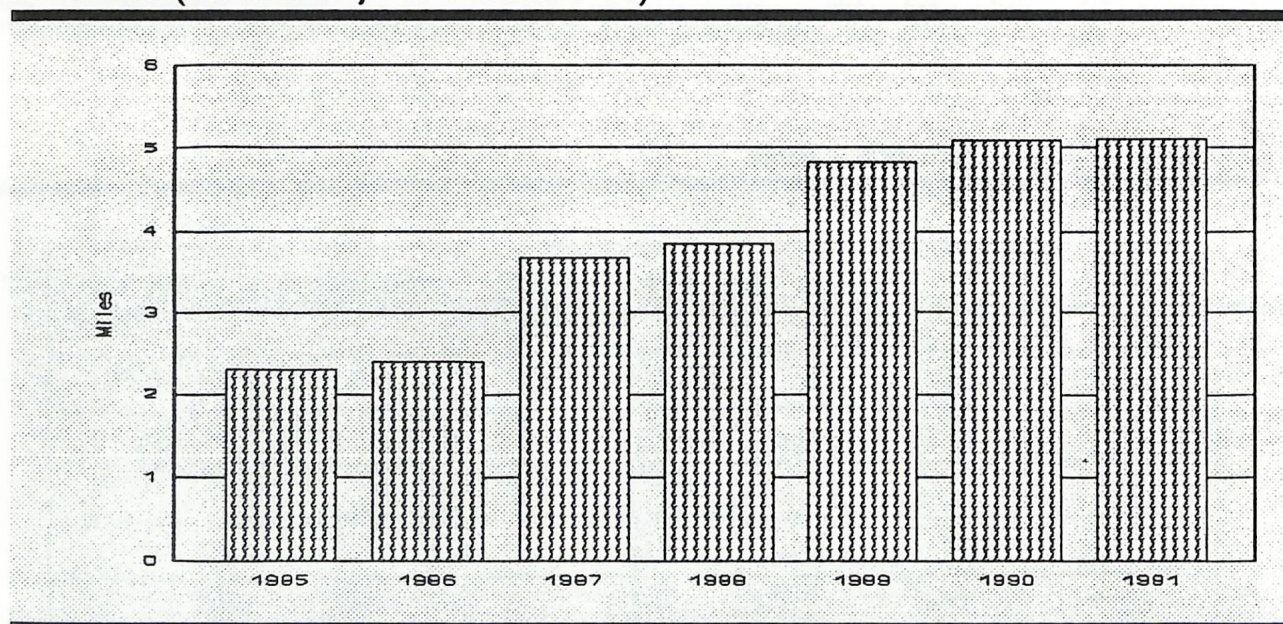
4.5. Otros servicios / Altres serveis

4.5.1 Operación e información Operació i informació

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Servicio 003 (número medio llamadas/día)							
Servei 003 (nombre mitjà trucades/dia)	2300	2393	3670	3853	4825	5086	5109

Servei 003 (número medio de llamadas / día)

Servei 003 (nombre mitjà de trucades / dia)



4.5.2 Cobro revertido automático (servicio 900)

Cobrament revertit automàtic (servei 900)

	1990	1991
Líneas en servicio / Línies en servei	12	18
Demanda / Demanda	5	6
Altas / Altes	5	6

4.5.3 Línea Multiservicio / Línia Multiservei

	1990	1991
Líneas instaladas / Línies instal·lades	45176	66448
Líneas con servicio contratado / Línies amb servei contractat	--	1781
Servicios contratados (número) / Serveis contractats (nombre)	--	2053

1. The Role of the General Practitioner in the Management of the Patient with a Chronic Disease

The general practitioner is the primary care provider for the majority of the population. He is the one who first identifies the patient with a chronic disease and who is responsible for the long-term management of the condition. The role of the general practitioner is to provide a comprehensive, continuous, and coordinated approach to the care of the patient. This involves not only the diagnosis and treatment of the disease but also the education of the patient and the coordination of care with other health care providers.

The general practitioner must be able to recognize the signs and symptoms of a chronic disease and to initiate appropriate investigations. He must also be able to interpret the results of these investigations and to make a diagnosis. Once a diagnosis has been made, the general practitioner must develop a management plan that is tailored to the individual patient. This plan should take into account the patient's medical history, current health status, and social circumstances.

The general practitioner must also be able to provide ongoing monitoring and evaluation of the patient's response to treatment. This involves regular clinical examinations and the use of appropriate laboratory and imaging studies. If the patient's condition is not improving or if there are complications, the general practitioner must be able to modify the management plan accordingly. In some cases, referral to a specialist may be necessary.

One of the most important aspects of the general practitioner's role is patient education. The patient must be educated about the nature of the disease, the importance of adherence to the treatment plan, and the signs and symptoms of complications. The general practitioner should also provide information about the patient's prognosis and the available treatment options. This education should be tailored to the patient's level of understanding and should be provided in a clear and understandable manner.

The general practitioner must also be able to coordinate care with other health care providers. This involves communicating with the patient's family, other physicians, nurses, and other health care workers. The general practitioner should be able to obtain and interpret the results of tests and procedures performed by other providers and to ensure that the patient's care is coordinated and consistent.

In summary, the general practitioner plays a central role in the management of the patient with a chronic disease. He is responsible for the diagnosis, treatment, and ongoing management of the condition. He must be able to provide a comprehensive, continuous, and coordinated approach to the care of the patient. This involves not only the diagnosis and treatment of the disease but also the education of the patient and the coordination of care with other health care providers.

The general practitioner must be able to recognize the signs and symptoms of a chronic disease and to initiate appropriate investigations. He must also be able to interpret the results of these investigations and to make a diagnosis. Once a diagnosis has been made, the general practitioner must develop a management plan that is tailored to the individual patient. This plan should take into account the patient's medical history, current health status, and social circumstances.

The general practitioner must also be able to provide ongoing monitoring and evaluation of the patient's response to treatment. This involves regular clinical examinations and the use of appropriate laboratory and imaging studies. If the patient's condition is not improving or if there are complications, the general practitioner must be able to modify the management plan accordingly. In some cases, referral to a specialist may be necessary.

Anuari Tarragona

. 1991 .

5. INVERSIÓN / INVERSIÓ

Inversión provincial (millones ptas.) / Inversió provincial (milions ptes.)

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
- Conmutación / Commutació	281	346	700	715	1717	2522	1844
- Transmisión / Transmissió	136	212	193	355	568	1289	455
- Radio / Ràdio	--	--	80	75	45	394	3
- Móviles / Mòbils	--	--	--	65	25	113	447
- Telemática / Telemàtica	11	22	76	76	49	285	134
- Energía / Energia	20	24	35	42	150	175	115
PLANTA INTERIOR (total) PLANTA INTERIOR (total)	448	604	1084	1328	2554	4778	2998
- Redes de abonado / Xarxes d'abonat	391	733	611	940	1466	1959	1692
- Interurbanos / Interurbans	173	124	93	129	194	213	152
- Fibra óptica / Fibra òptica	0	19	125	95	150	756	484
- Cables / Cables	564	876	829	1164	1810	2928	2328
- Canalizaciones / Canalitzacions	95	118	212	504	971	1138	339
PLANTA EXTERIOR (total) PLANTA EXTERIOR (total)	659	994	1041	1668	2781	4066	2667
INMOBILIARIO IMMOBILIARI	111	76	288	194	539	1045	547
INVERSIONES COMPLEMENTARIAS INVERSIONS COMPLEMENTÀRIES	722	1010	1173	1094	1326	1253	1294
INVERSIÓN (total) INVERSIÓ (total)	1940	2684	3586	4284	7200	11142	7506

Anuari Tarragona

. 1991 .

6. TRÁFICO / TRÀNSIT

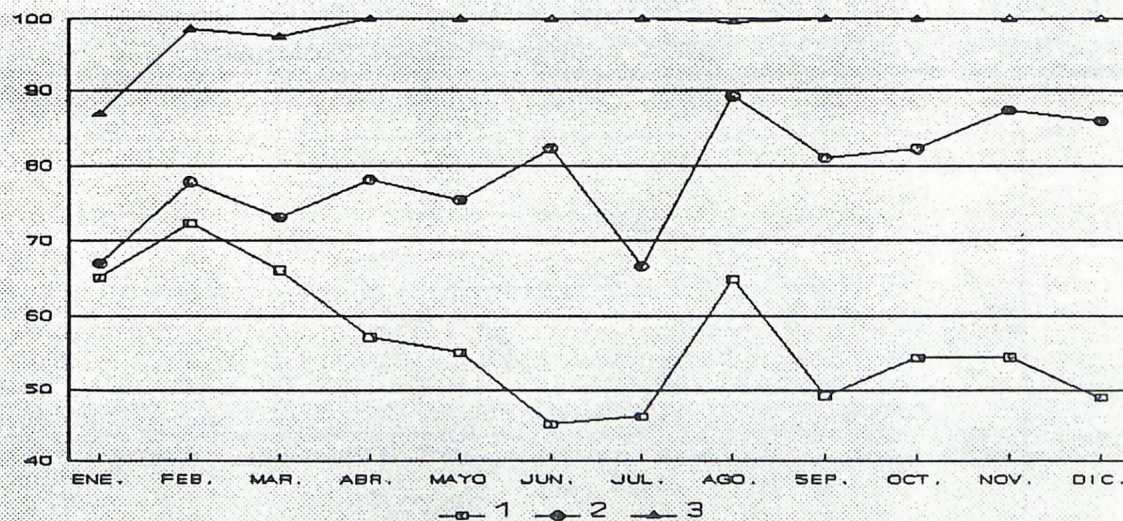
6.1 Evolución del número de puntos de sobrecarga

Evolució del nombre de punts de sobrecàrrega

	Ene. Gen.	Feb. Feb.	Mar. Març	Abr. Abr.	May. Maig	Jun. Juny	Jul. Jul.	Ago. Ago.	Sep. Set.	Oct. Oct.	Nov. Nov.	Des. Des.
1990	100	120	70	30	30	10	10	10	10	30	10	10
1991	10	10	10	0	0	0	0	40	30	30	30	30

Índice valor 100 a 31.12.89 / Índex valor 100 el 31.12.89

Comportamiento de la red telefónica / Comportament de la xarxa telefònica



1 1989 2 1990 3 1991

Valores homogeneizados con factores de ponderación de 1991

Valors homogeneitzats amb factors de ponderació de 1991

Distribución horaria del servicio telefónico / Distribució horària del servei telefònic



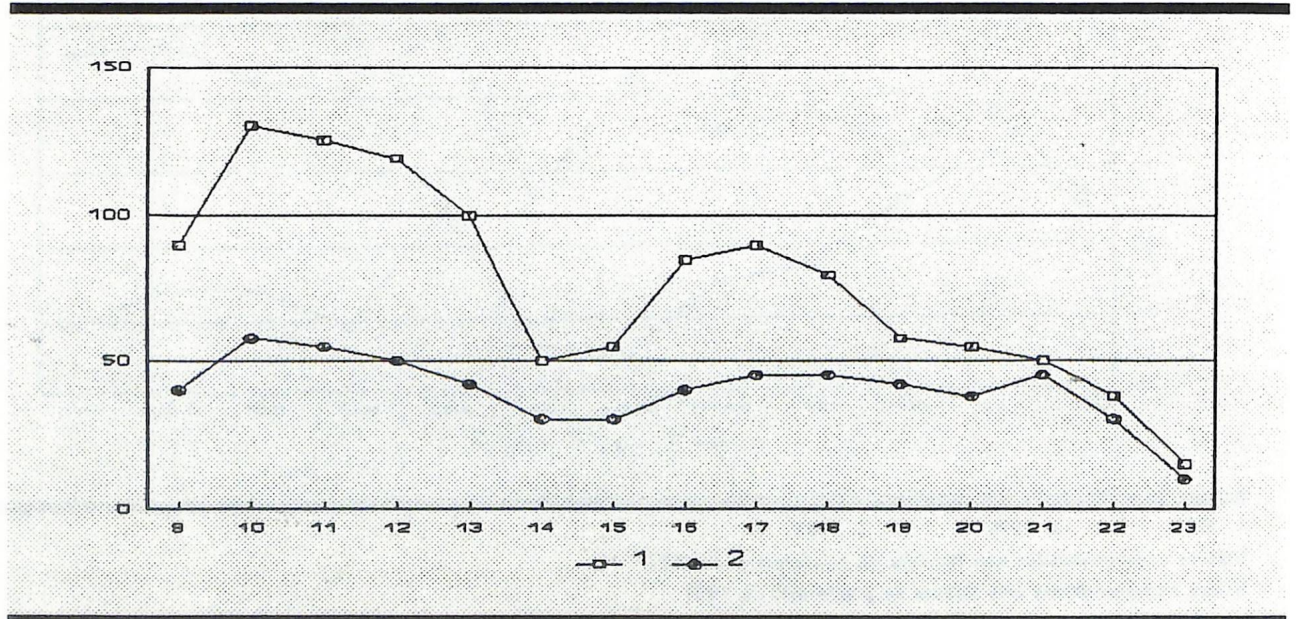
1 Día laboral medio / Dia laborable mitjà

2 Sábado / Dissabte

3 Domingo / Diumenge

Comparación del tráfico entre central de negocio y central residencial

Comparació del trànsit entre central de negoci i central residencial



1 Tráfico negocio / Trànsit de negoci

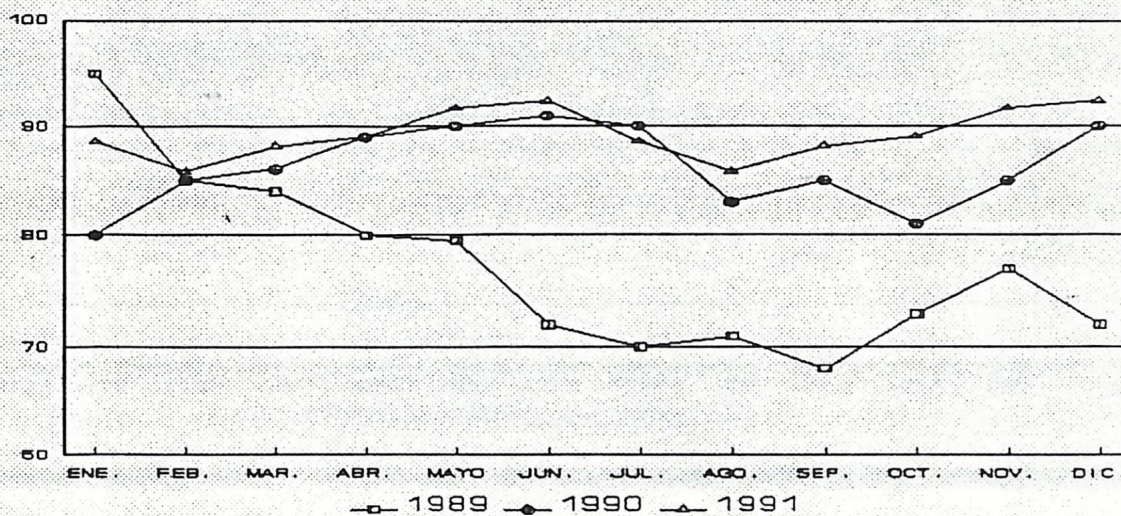
2 Tráfico residencial / Trànsit residencial

Anuari Tarragona

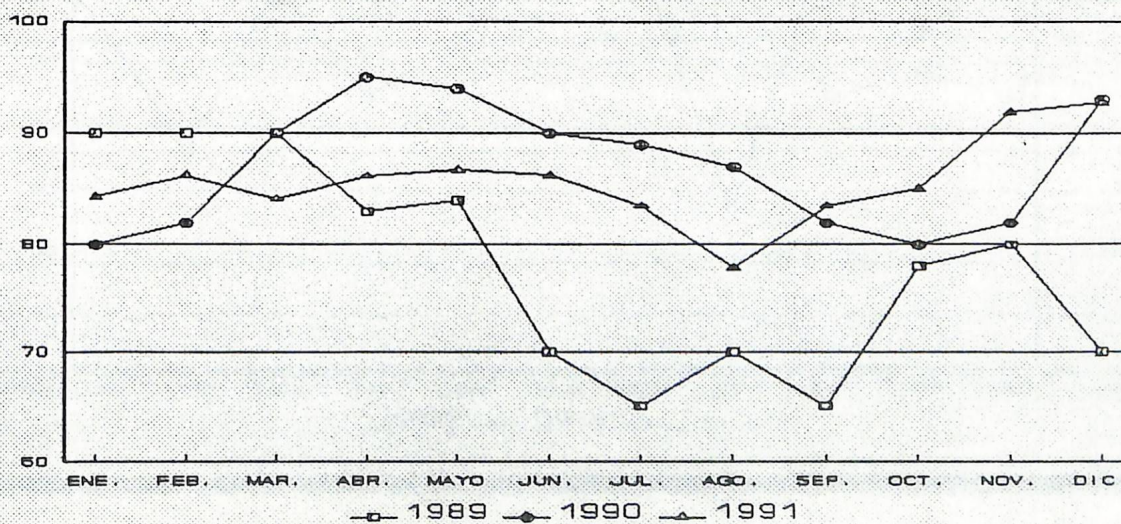
. 1991 .

7. CALIDAD DEL SERVICIO / QUALITAT DEL SERVEI

Índice global / Índex global



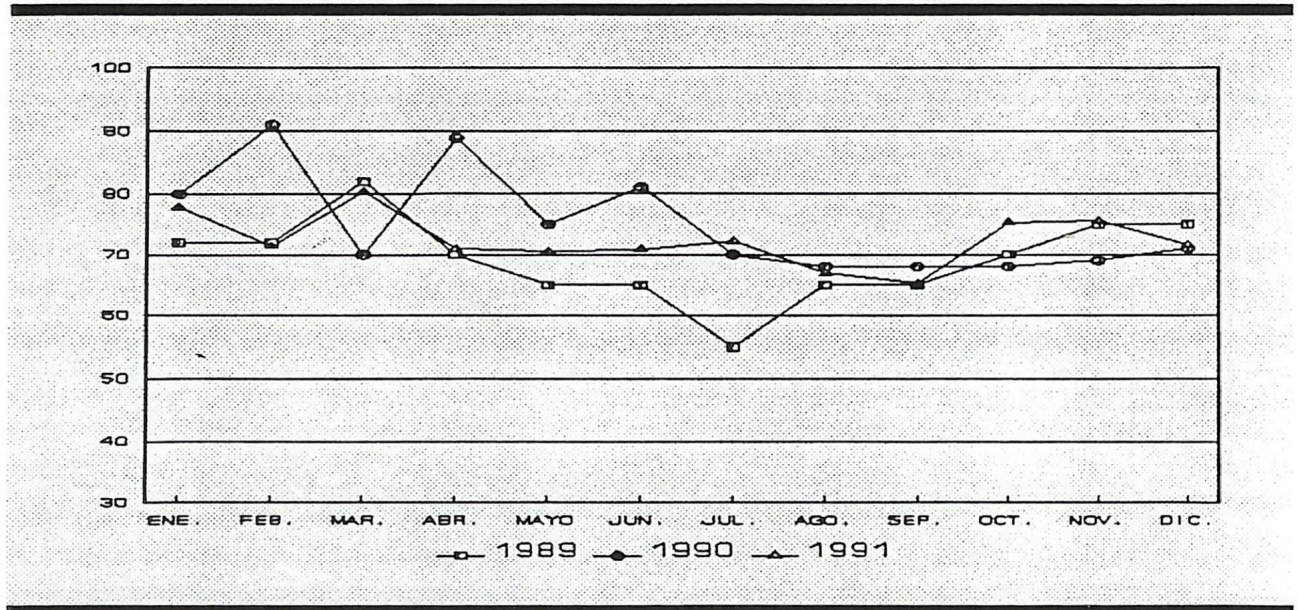
Servicio telefónico básico / Servei telefònic bàsic



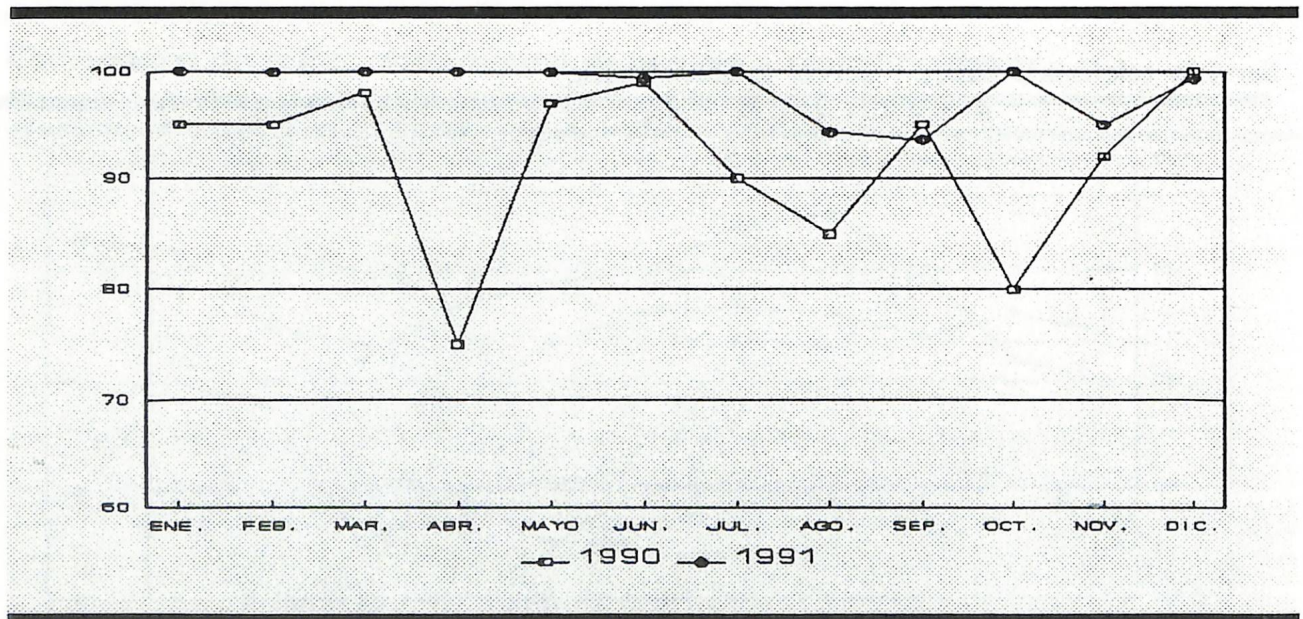
Anuari Tarragona

. 1991 .

Servicio telefónico público / Servei telefònic públic

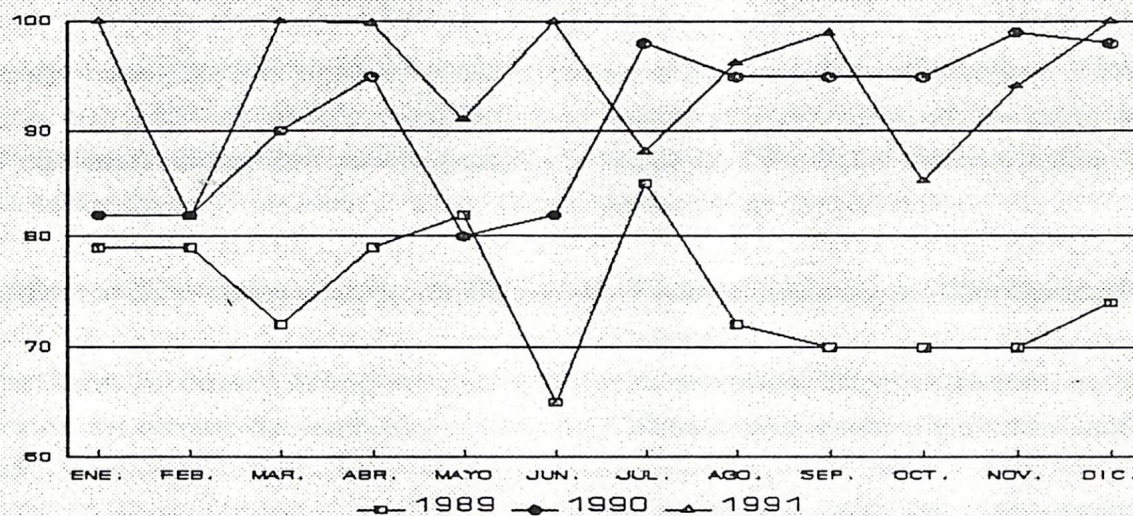


Ibercom / Ibercom

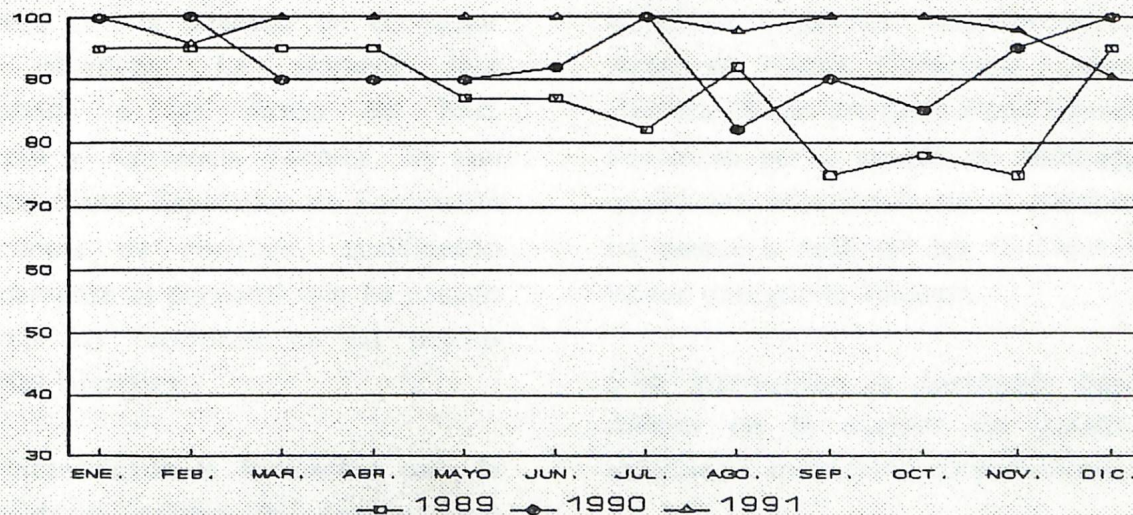


Anuari Tarragona · 1991 ·

Iberpac / Iberpac



Transmisión de datos punto a punto / Transmissió de dades punt a punt



Account Statement

1991

Account Statement for the year 1991. The statement shows the balance of the account at the beginning of the year, the total amount of deposits, the total amount of withdrawals, and the balance at the end of the year.



The account statement for the year 1991 shows a balance of \$100 at the beginning of the year. The total amount of deposits was \$150, and the total amount of withdrawals was \$50. The balance at the end of the year was \$250.



The account statement for the year 1991 shows a balance of \$100 at the beginning of the year. The total amount of deposits was \$150, and the total amount of withdrawals was \$50. The balance at the end of the year was \$250.

8. FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

La formación desarrollada en la Empresa durante el año 1991 ha estado presidida por las siguientes directrices estratégicas de la Dirección de la Compañía:

- Reestructuración y modernización de las redes
- Incorporación de nuevos servicios
- Mejora de los niveles de atención y calidad

La modernización de las redes, la incorporación de nuevos servicios y la mejora de los niveles de atención y calidad han motivado la necesidad de crear nuevos Grupos Laborales para los empleados de Telefónica con la finalidad de conseguir dichos objetivos. La primera fase corresponde a las Áreas de Red, Comercial y Asistencia Técnica. Se han articulado Planes Especiales de Formación para cursos de reciclaje, cualificando adecuadamente al personal que ha pasado a realizar las funciones en las nuevas categorías laborales.

Se ha intensificado la formación para la mejora de la calidad de gestión, con métodos y aplicaciones corporativas.

El número total de cursos ha sido de 108, con un total de 1.025 alumnos y 16.035 horas-alumno.

8. FORMACIÓ I DIVULGACIÓ

La formació desenvolupada a l'Empresa durant el 1991 ha estat presidida per les següents directrius estratègiques de la Direcció de la Companyia:

- Reestructuració i modernització de les xarxes
- Incorporació de nous serveis
- Millora dels nivells d'atenció i qualitat

La modernització de les xarxes, la incorporació de nous serveis i la millora dels nivells d'atenció i qualitat, han motivat la necessitat de crear nous Grups Laborals per als empleats de Telefónica amb la finalitat d'aconseguir els esmentats objectius. La primera fase correspon a les Àrees de Xarxa, Comercial i Assistència Tècnica. S'han articulat Plans Especials de Formació per a cursos de reciclatge tot qualificant adequadament el personal que ha passat a realitzar les funcions en les noves categories laborals.

S'ha intensificat la formació per a la millora de la qualitat de gestió, amb mètodes i aplicacions corporatives.

El nombre total de cursos ha estat de 108 i el d'alumnes 1.025 amb 16.035 hores-alumnes.

El presente informe es el resultado de un estudio realizado en el marco del proyecto de investigación sobre el desarrollo de la industria de la construcción en el Perú, financiado por el Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) y el Fondo de Cooperación para el Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT-CONICYT).

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

La industria de la construcción es una de las actividades económicas más importantes del Perú. Su desarrollo es fundamental para el crecimiento del país, ya que genera empleo, contribuye al PIB y permite la infraestructura necesaria para el progreso social y económico.

El presente informe tiene como objetivo principal analizar el estado actual de la industria de la construcción en el Perú, identificar los factores que limitan su desarrollo y proponer estrategias para su fortalecimiento. Se abordarán aspectos como la producción, el empleo, la inversión y la tecnología.

El estudio se realizó a través de una investigación documental y de campo. Se consultaron fuentes secundarias como estadísticas oficiales, informes de organismos internacionales y literatura especializada. Asimismo, se realizaron entrevistas a expertos en el sector y se observaron algunos proyectos de construcción en curso. Los resultados se presentan en los capítulos siguientes, donde se detallan los datos cuantitativos y cualitativos obtenidos.

El informe está estructurado de la siguiente manera: el primer capítulo presenta la introducción y los objetivos; el segundo capítulo describe el marco metodológico; el tercer capítulo analiza la producción y el empleo en la construcción; el cuarto capítulo examina la inversión y la tecnología; y el quinto capítulo ofrece conclusiones y recomendaciones.

El informe es el resultado de un trabajo conjunto de investigadores de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) y del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT). Se agradece el apoyo y la colaboración de todos los participantes en este proyecto.

2. FORMACIÓN Y DESARROLLO

La industria de la construcción en el Perú ha experimentado un crecimiento sostenido durante los últimos años. Este crecimiento se debe a una combinación de factores, entre los que destacan la inversión pública y privada, el aumento de la demanda de infraestructura y la mejora en la eficiencia de los procesos constructivos.

El desarrollo de la industria de la construcción está influenciado por varios factores, entre los que se encuentran la disponibilidad de recursos humanos, financieros y tecnológicos. La formación de capital humano es fundamental para garantizar la calidad y la productividad del sector.

La industria de la construcción en el Perú enfrenta desafíos significativos, como la falta de inversión en investigación y desarrollo, la limitada adopción de tecnologías avanzadas y la necesidad de mejorar la gestión de los proyectos. Sin embargo, existen oportunidades para el crecimiento, especialmente a través de la promoción de la innovación y la mejora de la infraestructura básica.

El presente informe busca contribuir al conocimiento sobre la industria de la construcción en el Perú, proporcionando datos actualizados y análisis críticos que permitan tomar decisiones informadas para su desarrollo futuro.

El informe fue elaborado por el equipo de investigación liderado por el Dr. [Nombre], con la participación activa de los investigadores [Nombres]. Se agradece el apoyo técnico y administrativo de la oficina de gestión del proyecto.

9. PROYECTOS MÁS IMPORTANTES

Los proyectos de Planta Interior llevados a cabo por Telefónica en la provincia de Tarragona a lo largo de 1991 son las que hacen referencia a las instalaciones de centrales digitales de Reus/Villarroel, La Cava, Reus/Prim, Jesús i Maria, Alcanar, Ulldecona, Tortosa/Pescadors, La Sènia, Cunit-Segur, Riudoms, Roda de Barà, Ametlla de Mar y Mont-roig Mar; a la creación de los centros frontales Ibercom de Reus/Villarroel, Tarragona/Imperial y Valls; a los sistemas de transmisión digital de gran capacidad de 565 Mbits/s de Reus/Villarroel-Salou y de 34 Mbits/s de Cunit-Segur-El Vendrell. También, y dentro de los proyectos de Planta Interior, destacan la implantación del servicio TMA-900 en las estaciones base de Tarragona/Ramón y Cajal, Tarragona/Llorito, Godall, Marmellà, El Perelló y Serra Cogulla; la ampliación del centro local Iberpac de Tarragona/Ramón y Cajal y la creación de la Red Uno Iberpac; y, finalmente, la implantación del servicio de radiobúsqueda en las estaciones base de Tarragona/Ramón y Cajal y Tarragona/Llorito.

En cuanto a Planta Exterior destacan las instalaciones de los cables de fibra óptica de:

- . Vimbodí-Montblanc-Valls-El Vendrell-Cunit (red nacional y provincial).
- . El Vendrell-Tarragona (red nacional y provincial).

9. PROJECTES MÉS IMPORTANTS

Els projectes de Planta Interior duts a terme per Telefónica a la província de Tarragona durant el 1991 són els que fan referència a les instal·lacions de centrals digitals de Reus/Villarroel, La Cava, Reus/Prim, Jesús i Maria, Alcanar, Ulldecona, Tortosa/Pescadors, La Sènia, Cunit-Segur, Riudoms, Roda de Barà, Ametlla de Mar i Mont-roig Mar; a la creació dels centres frontals Ibercom de Reus/Villarroel, Tarragona/Imperial i Valls; als sistemes de transmissió de gran capacitat de 565 Mbits/s de Reus/Villarroel-Salou i de 34 Mbits/s de Cunit-Segur-El Vendrell. També, i dins els projectes de Planta Interior, destaquen la implantació del servei TMA-900 a les estacions base de Tarragona/Ramón y Cajal, Tarragona/Llorito, Godall, Marmellà, El Perelló i Serra Cogulla; l'ampliació del centre local Iberpac de Tarragona/Ramón y Cajal i la creació de la Xarxa Uno Iberpac; i, finalment, la implantació del servei de radiorecerca a les estacions base de Tarragona/Ramón y Cajal i Tarragona /Llorito.

Pel que fa a Planta Exterior cal destacar les instal·lacions dels cables de fibra òptica de:

- . Vimbodí-Montblanc-Vall-El Vendrell-Cunit (xarxa nacional i provincial).
- . El Vendrell-Tarragona (xarxa nacional i provincial).

- . Tarragona-Amposta-Vinaròs (red nacional y provincial).
- . Amposta-Sta. Bàrbara (red provincial).

Y, también, las veinte ampliaciones de redes urbanas, entre las que destacan las de Cunit-Segur, Cunit, La Pineda, Reus/Villarroel, Mont-roig, Calafell, Valls y El Vendrell.

Por último, las obras inmobiliarias más significativas realizadas durante el ejercicio de 1991 han sido las relativas a la instalación de grupos electrógenos (Amposta, Godall y Serra Cogulla), la climatización de salas de transmisión (Vila-seca, Ascó, Valls y Tortosa Ferreries), la habilitación para ubicar centrales de tecnología digital (L'Arboç, Vila-rodona, Riudoms, Roda de Barà/Mar y Tortosa/Pescadors), la ampliación de una planta (central de Cambrils), la ventilación forzada en las salas de fuerza (El Vendrell y Torredembarra), y, el acondicionamiento del edificio de Ramón y Cajal para la ubicación del Centro Prov. Sup. Operación.

- . Tarragona-Amposta-Vinaròs (Xarxa nacional i provincial).
- . Amposta-Sta. Bàrbara (xarxa provincial)

I, també, les vint ampliacions de xarxes urbanes, entre les quals destaquen les de Cunit-Segur, Cunit, La Pineda, Reus/Villarroel, Mont-roig, Calafell, Valls i El Vendrell.

Per' últim, les obres immobiliàries més significatives realitzades durant l'exercici 1991 han estat les relatives a la instal·lació de grups electrògens (Amposta, Godall i Serra Cogulla), la climatització de les sales de transmissió (Vila-seca, Ascó, Valls i Tortosa Ferreries), l'habilitació per ubicar centrals de tecnologia digital (L'Arboç, Vila-rodona, Riudoms, Roda de Barà/Mar i Tortosa/Pescadors), l'ampliació d'una planta (central de Cambrils), la ventilació forçada a les sales de força (El Vendrell i Torredembarra), i, el condicionament de l'edifici de Ramón y Cajal per a la ubicació del Centre Prov. Sup. Operació.

Anuari Tarragona

. 1991 .

ANEXOS

ANEXO 1: TARRAGONA CIUDAD

ANEXO 2: REUS

ANNEXOS

ANNEX 1: TARRAGONA CIUTAT

ANNEX 2: REUS

Journal of the
1911

Journal of the
1911

Journal of the
1911

Journal of the
1911

Journal of the
1911

Journal of the
1911

ANEXO I: TARRAGONA CIUDAD

1 SITUACIÓN ESTRUCTURAL

- 1.1 Datos socio-económicos
- 1.2 Infraestructura básica
- 1.3 Recursos
- 1.4 Red telefónica

2 ACTIVIDAD

- 2.1 Servicio telefónico
- 2.2 Servicio Telefonía Móvil Automática
- 2.3 Servicios de transmisión de datos

ANNEX I: TARRAGONA CIUTAT

1 SITUACIÓ ESTRUCTURAL

- 1.1 Dades socio-econòmiques
- 1.2 Infraestructura bàsica
- 1.3 Recursos
- 1.4 Xarxa telefònica

2 ACTIVITAT

- 2.1 Servei telefònic
- 2.2 Servei Telefonía Mòbil Automàtica
- 2.3 Serveis de transmissió de dades

TARRAGONA CIUTAT

I SITUACIÓN ESTRUCTURAL / SITUACIÓ ESTRUCTURAL

I.1 Datos socio-económicos / Dades socio-econòmiques

Habitantes 1986 / Habitants 1986	106495
Habitantes 1991 / Habitants 1991	110003
Viviendas 1991 / Habitatges 1991	46717

I.2 Infraestructura básica / Infraestructura bàsica

	1990	1991
Centrales telefónicas / Centrals telefòniques	5	5
Edificios y locales (m ²) / Edificis i locals (m ²)	14011	19028
Cables de pares (Km) / Cables de parells (Km)	299	331
Cables de fibra óptica (Km) / Cables de fibra òptica (Km)	35	37
Canalización (Km) / Canalització (Km)	78	96

I.3 Recursos / Recursos

	1990	1991
Empleados en activo / Empleats en actiu	594	573
Vehículos / Vehicles	94	99

I.4 Red Telefónica / Xarxa Telefònica

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Líneas instaladas / Línies instal·lades	45760	45760	45760	46016	46272	54336	52096
Teléfonos de uso público / Telèfons d'ús públic	--	--	--	--	--	1085	1084
Líneas con servicios suplementarios Línies amb serveis suplementaris	--	--	--	--	--	--	253
Líneas digitales (%) / Línies digitals (%)	0	0	0	1	1	16	17
Enlaces / Enllaços	--	--	--	--	4977	5097	11104
Enlaces digitales (%) / Enllaços digitals (%)	--	--	--	--	--	26	93
Capacidad circuitos conexión exterior Capacitat circuits connexió exterior	--	--	--	--	--	1382	1534

Anuari Tarragona

. 1991 .

2 ACTIVIDAD / ACTIVITAT

2.1 Servicio telefónico / Servei telefònic

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Líneas en servicio / Línies en servei	32737	36101	38259	40385	42353	44218	45782
Líneas en servicio / 100 habitantes Línies en servei / 100 habitants	30	33	35	36	38	40	41
Demanda / Demanda	2132	4591	3268	3288	3454	1954	2235
Altas / Altes	1718	4561	3110	3210	3072	2595	2795
Cartera de pedidos / Cartera de comandes	414	444	602	680	1062	421	361
Tiempo medio de espera (meses) Temps mitjà d'espera (mesos)	2,9	1,2	2,3	2,5	4,1	1,9	1,7
Conferencias interurbanas (miles) Conferències interurbanes (milers)	--	--	--	--	--	21300	22700
Conferencias internacionales (miles) Conferències internacionals (milers)	--	--	--	--	--	662	690

2.2 Servicio Telefonía Móvil Automática / Servei Telefonía Mòbil Automàtica

	1991
Líneas en servicio / Línies en servei	463
Teléfonos móviles / 10.000 habitantes - Telèfons mòbils / 10.000 habitants	42

2.3 Servicios de transmisión de datos: conexiones en servicio

Serveis de transmissió de dades: connexions en servei

	1990	1991
Iberpac / Iberpac	365	401
Punto a punto / Punt a punt	365	398
Conexiones / 100 empresas - Connexions / 100 empreses	51	55
Conexiones / 10.000 habitantes - Connexions / 10.000 habitants	66	73

ANEXO 2: REUS

1 SITUACIÓN ESTRUCTURAL

1.1 Datos socio-económicos

1.2 Infraestructura básica

1.3 Recursos

1.4 Red telefónica

2 ACTIVIDAD

2.1 Servicio telefónico

2.2 Servicio Telefonía Móvil Automática

2.3 Servicios de transmisión de datos

ANNEX 1: REUS

1 SITUACIÓ ESTRUCTURAL

1.1 Dades socio-econòmiques

1.2 Infraestructura bàsica

1.3 Recursos

1.4 Xarxa telefònica

2 ACTIVITAT

2.1 Servei telefònic

2.2 Servei Telefonía Mòbil Automàtica

2.3 Serveis de transmissió de dades

CHAPTER I. INTRODUCTION

1931

1.1. General Introduction

The purpose of this study is to investigate the effect of the concentration of the solution on the rate of the reaction. The reaction is carried out in a closed system at constant temperature. The concentration of the solution is varied by adding different amounts of the reactants. The rate of the reaction is determined by measuring the time taken for the reaction to complete. The results are plotted on a graph of time versus concentration. The graph shows that the rate of the reaction increases with increasing concentration of the solution. This is because a higher concentration of the reactants leads to a higher frequency of collisions between the molecules, which in turn leads to a higher rate of reaction.

The reaction is carried out in a closed system at constant temperature. The concentration of the solution is varied by adding different amounts of the reactants. The rate of the reaction is determined by measuring the time taken for the reaction to complete. The results are plotted on a graph of time versus concentration. The graph shows that the rate of the reaction increases with increasing concentration of the solution. This is because a higher concentration of the reactants leads to a higher frequency of collisions between the molecules, which in turn leads to a higher rate of reaction.

1.2. Experimental Details

The reaction is carried out in a closed system at constant temperature. The concentration of the solution is varied by adding different amounts of the reactants. The rate of the reaction is determined by measuring the time taken for the reaction to complete. The results are plotted on a graph of time versus concentration. The graph shows that the rate of the reaction increases with increasing concentration of the solution. This is because a higher concentration of the reactants leads to a higher frequency of collisions between the molecules, which in turn leads to a higher rate of reaction.

The reaction is carried out in a closed system at constant temperature. The concentration of the solution is varied by adding different amounts of the reactants. The rate of the reaction is determined by measuring the time taken for the reaction to complete. The results are plotted on a graph of time versus concentration. The graph shows that the rate of the reaction increases with increasing concentration of the solution. This is because a higher concentration of the reactants leads to a higher frequency of collisions between the molecules, which in turn leads to a higher rate of reaction.

1.3. Results and Discussion

The results of the experiment show that the rate of the reaction increases with increasing concentration of the solution. This is because a higher concentration of the reactants leads to a higher frequency of collisions between the molecules, which in turn leads to a higher rate of reaction. The graph of time versus concentration shows a clear upward trend, indicating that the rate of the reaction increases as the concentration of the solution increases.

The results of the experiment show that the rate of the reaction increases with increasing concentration of the solution. This is because a higher concentration of the reactants leads to a higher frequency of collisions between the molecules, which in turn leads to a higher rate of reaction. The graph of time versus concentration shows a clear upward trend, indicating that the rate of the reaction increases as the concentration of the solution increases.

REUS

I SITUACIÓN ESTRUCTURAL / SITUACIÓ ESTRUCTURAL

I.1 Datos socio-económicos / Dades socio-econòmiques

Habitantes 1986 / Habitants 1986	81145
Habitantes 1991 / Habitants 1991	86864
Viviendas 1991 / Habitatges 1991	34189

I.2 Infraestructura básica / Infraestructura bàsica

	1990	1991
Centrales telefónicas / Centrals telefòniques	3	3
Edificios y locales (m ²) / Edificis i locals (m ²)	8660	8660
Cables de pares (Km) / Cables de parells (Km)	280	315
Cables de fibra óptica (Km) / Cables de fibra òptica (Km)	9,4	33
Canalización (Km) / Canalització (Km)	46	66

I.3 Recursos / Recursos

	1990	1991
Empleados en activo / Empleats en actiu	148	152
Vehículos / Vehicles	34	37

I.4 Red Telefónica / Xarxa Telefònica

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Líneas instaladas / Línies instal·lades	23880	24920	24920	27000	30480	30480	33312
Teléfonos de uso público / Telèfons d'ús públic	--	--	--	--	--	468	589
Líneas con servicios suplementarios Línies amb serveis suplementaris	--	--	--	--	--	--	165
Líneas digitales (%) / Línies digitals (%)	0	0	0	0	11	11	40
Enlaces / Enllaços	--	--	--	--	--	2675	3757
Enlaces digitales (%) / Enllaços digitals (%)	--	--	--	--	--	7	45
Capacidad circuitos conexión exterior Capacitat circuits connexió exterior	--	--	--	--	--	774	851

Anuari Tarragona

. 1991 .

2 ACTIVIDAD / ACTIVITAT

2.1 Servicio telefónico / Servei telefònic

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Líneas en servicio / Línies en servei	22938	23775	24650	26345	27377	29710	31249
Líneas en servicio / 100 habitantes Línies en servei / 100 habitants	27	28	29	31	32	35	36
Demanda / Demanda	1666	1781	1916	2474	2480	2033	1930
Altas / Altes	1099	1621	1514	2481	1736	2989	2413
Cartera de pedidos / Cartera de comandes	567	727	1129	1122	1860	902	424
Tiempo medio de espera (meses) Temps mitjà d'espera (mesos)	6,2	5,4	8,9	5,4	12,9	3,6	2,3
Conferencias interurbanas (miles) Conferències interurbanes (milers)	--	--	--	--	--	14700	16100
Conferencias internacionales (miles) Conferències internacionals (milers)	--	--	--	--	--	475	500

2.2 Servicio Telefonía Móvil Automática / Servei Telefonía Mòbil Automàtica

	1991
Líneas en servicio / Línies en servei	267
Teléfonos móviles / 10.000 habitantes - Telèfons mòbils / 10.000 habitants	31

2.3 Servicios de transmisión de datos: conexiones en servicio

Serveis de transmissió de dades: connexions en servei

	1990	1991
Iberpac / Iberpac	136	171
Punto a punto / Punt a punt	145	166
Conexiones / 100 empresas - Connexions / 100 empreses	20	23
Conexiones / 10.000 habitantes - Connexions / 10.000 habitants	33	39



TELEFÓNICA, SOCI EN TELECOMUNICACIONS
DELS JJ.OO. DE BARCELONA '92



TELEFÓNICA, SOCI
EN TELECOMUN'

TARR