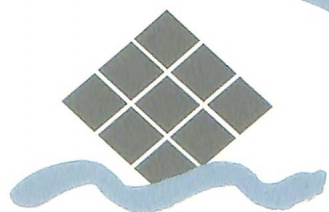


• 1991 •

ANUARI GIRONA



ANUARI DE GIRONA 1991



Generalitat de Catalunya
Biblioteca

l. de estadística

30 SET. 1992

36910

Biblioteca

ÍNDICE

- I 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
 - 4.5.4 Ibertex / Ibertex

ÍNDEX

- I 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
 - 4.5.4 Ibertex / Ibertex

Anuari Girona

. 1991 .

5 INVERSIÓN

6 TRÁFICO

7 CALIDAD

8 FORMACIÓN

9 ACONTECIMIENTOS ESPECIALES

ANEXO 1: GIRONA CIUDAD

ANEXO 2: FIGUERES

5. INVERSIÓ

6 TRÀNSIT

7 QUALITAT

8 FORMACIÓ

9 ESDEVENIMENTS ESPECIALS

ANNEX 1: GIRONA CIUTAT

ANNEX 2: FIGUERES

I. INTRODUCCIÓN

Este es el tercer año consecutivo que se publicará el anuario correspondiente a la provincia de Girona.

El anuario 1991, como en los dos años anteriores, quiere dar a conocer las actividades que Telefónica ha estado desarrollando en nuestras comarcas y que han estado determinadas por dos objetivos prioritarios: la mejora de la calidad del servicio y la reducción de la cartera de pedidos.

Respecto al primer objetivo, se ha extendido la digitalización a todas las comarcas y si el año anterior podíamos decir que todas las poblaciones de la Costa Brava disponían de alguna unidad digital, al finalizar el año 1991 el 28,5% de las líneas instaladas y el 56% de los enlaces ya eran también de esta moderna tecnología.

El plan de digitalización ha permitido rebajar a menos del 30% las centrales que en este momento no disponen de líneas de estas características.

El segundo objetivo ha sido claramente alcanzado y también como en el año pasado se han reducido en un 40% las solicitudes pendientes, pasando de 6.821 en diciembre de 1990 a 4.023 al finalizar el año 1991.

I. INTRODUCCIÓ

Aquest és el tercer any consecutiu que es publicarà el llibret que hem anomenat Anuari i que correspon a 1991.

Com en els altres anys, volem donar a conèixer les activitats que Telefónica ha anat desenvolupant a les nostres comarques i que han estat determinades per dos objectius prioritaris: la millora de la qualitat del servei i la reducció de la cartera de comandes.

Pel que fa al primer objectiu, s'ha anat estenent la digitalització arreu de les comarques i si l'any passat podíem dir que totes les poblacions de la Costa Brava disposaven d'alguna unitat digital, a finals de 1991 el 28,5% de les línies instal·lades i el 56% dels enllaços ja eren també d'aquesta moderna tecnologia.

El pla de digitalització ha permès rebaixar per sota del 30% les centrals que en aquest moment no disposen de línies d'aquestes característiques.

El segon objectiu ha estat clarament assolit i també com l'any passat s'han reduït en un 40% les sol·licituds pendents, passant de 6.821 el desembre del 1990 a 4.023 a finals de l'any 1991.

Por otro lado, se ha complementado la telefonía móvil con la instalación de una nueva estación base para el TMA-900 situada en la Torre de Comunicaciones de Girona. Esta edificación singular permitirá asegurar las comunicaciones de los Juegos Olímpicos, actuando de soporte de los enlaces para garantizar con una ruta alternativa las necesidades de salida y entrada a la Sub sede Olímpica de Banyoles.

La atención al medio rural ha seguido dando sus frutos, con la creación de veinte nuevas zonas urbanas que han supuesto una inversión de 104 millones de pesetas y que han beneficiado a 200 nuevos abonados.

Este año continuaremos trabajando para conseguir unos objetivos, cada vez más ambiciosos, dirigidos a mejorar la calidad en todos sus conceptos.

Tenemos la confianza que si seguimos en esta línea de trabajo podremos ofrecer los servicios de comunicación que nuestra sociedad desea.

D'altra banda, s'ha complementat la telefonia mòbil amb la instal·lació d'una nova estació base per al TMA-900, situada a la Torre de Comunicacions de Girona. Aquesta edificació singular permetrà assegurar les comunicacions dels Jocs Olímpics ja que actuarà com a suport dels enllaços per garantir amb una ruta alternativa les necessitats de sortida i entrada a la Subseu Olímpica de Banyoles.

L'atenció al medi rural ha seguit donant els seus fruits com ara la creació de 20 noves zones urbanes que han suposat una inversió de 104 milions de pessetes i que han beneficiat 200 nous abonats.

Enguany, continuarem treballant per aconseguir uns objectius cada cop més ambiciosos adreçats a millorar la qualitat en tots els seus conceptes.

Confiem en el fet que si continuem en aquesta línia de treball podrem oferir any darrera any els serveis de comunicació que la societat gironina desitja.

2. ORGANIZACIÓN TELEFÓNICA

La Dirección Provincial de Girona dispone de dos Oficinas de Comercial y Asistencia Técnica.

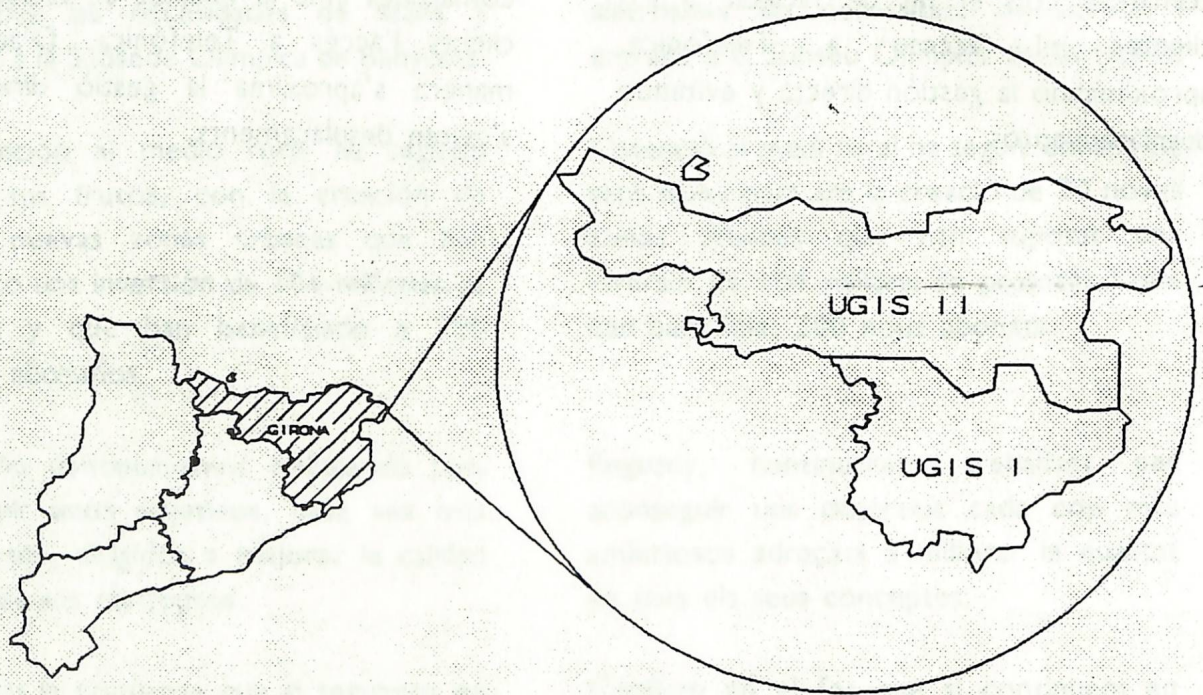
Se dispone de una oficina móvil que se desplaza periódicamente por las distintas comarcas con el fin de facilitar a los clientes el acceso a Telefónica, aproximando la gestión directa y evitando desplazamientos.

2. ORGANITZACIÓ TELEFÓNICA

La Direcció Provincial de Girona disposa de dues oficines de Comercial i Assistència Tècnica.

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 Girona / Direcció Provincial de Girona



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 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

3. SITUACIÓN ESTRUCTURAL / SITUACIÓ ESTRUCTURAL

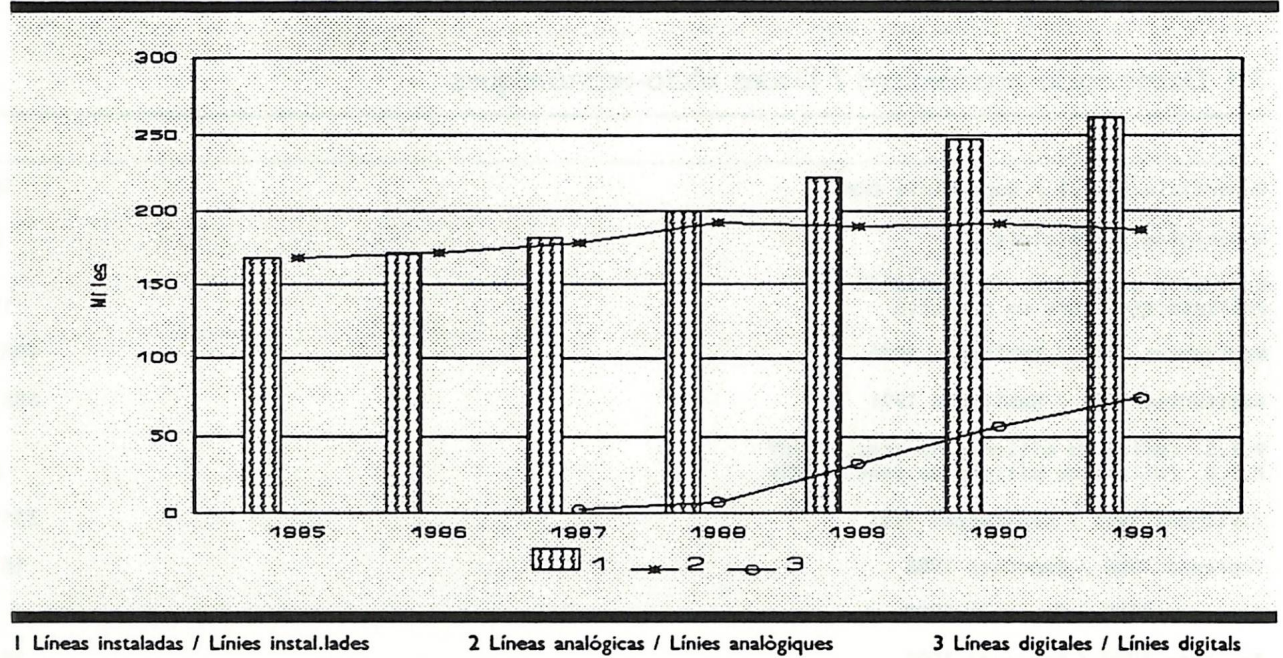
3.1 Datos socio-económicos / Dades socio-econòmiques

Superficie (Km ² .) / Superfície (Km ² .)	5889
Municipios / Municipis	220
Entidades singulares de población Entitats singulars de població	1143
Habitantes 1986 / Habitants 1986	488342
Habitantes 1991 / Habitants 1991	488100
P.I.B. (miles de millones de ptas.) 1989 P.I.B. (milers de milions de ptes.) 1989	816
Viviendas 1991 / Habitatges 1991	335189
Empresas 1988 / Empreses 1988	16741
Empresas 1989 / Empreses 1989	--
Empresas 1990 / Empreses 1990	18692

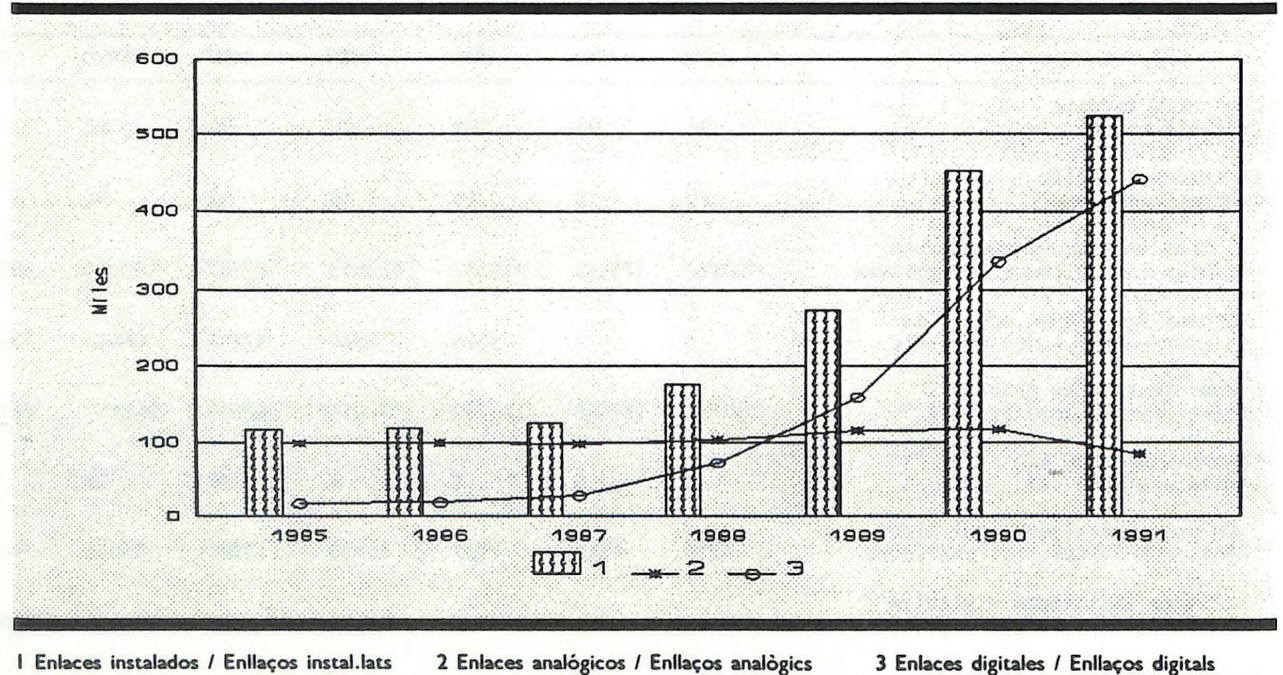
3.2 Red telefónica / Xarxa telefònica

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Centrales locales Centrals locals	98	98	98	98	98	98	95
Centrales tránsito Centrals de trànsit	15	15	15	16	16	16	27
-Líneas instaladas analógicas -Línies instal.lades analògiques	167760	171485	178667	192513	189957	191241	187201
-Líneas instaladas digitales -Línies instal.lades digitals	0	0	3090	7604	32736	56916	74676
Líneas instaladas (total) Línies instal.lades (total)	167760	171485	181757	200117	222693	248157	261788
Líneas digitales (%) Línies digitals (%)	0	0	2	4	15	23	29
-Enlaces instalados analógicos -Enllaços instal.lats analògics	4215	4343	7707	11128	13925	16444	16444
-Enlaces instalados digitales -Enllaços instal.lats digitals	0	0	0	1236	1899	14424	20811
Enlaces instalados (total) Enllaços instal.lats (total)	4215	4343	7707	12364	15824	30868	37258
Enlaces digitales (%) Enllaços digitals (%)	0	0	0	10	12	47	56

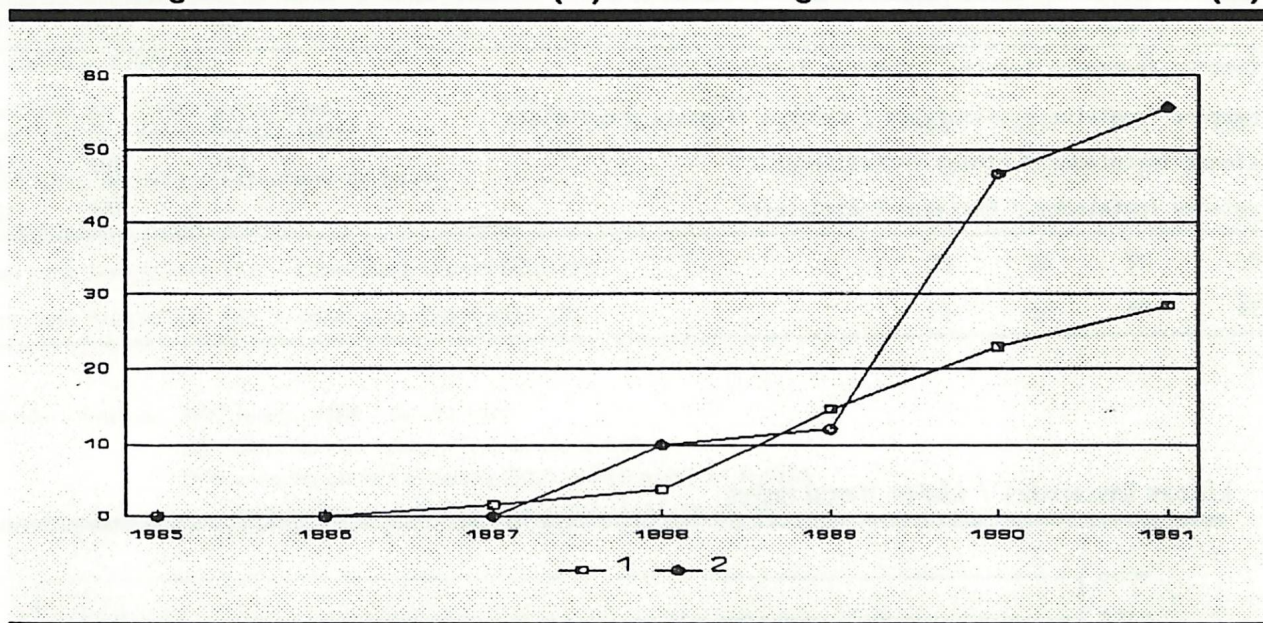
Líneas instaladas / Línies instal·lades



Enlaces instalados / Enllaços instal·lats



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



1 Líneas digitales % / Línies digitals %

2 Enlaces digitales % / Enllaços digitals %

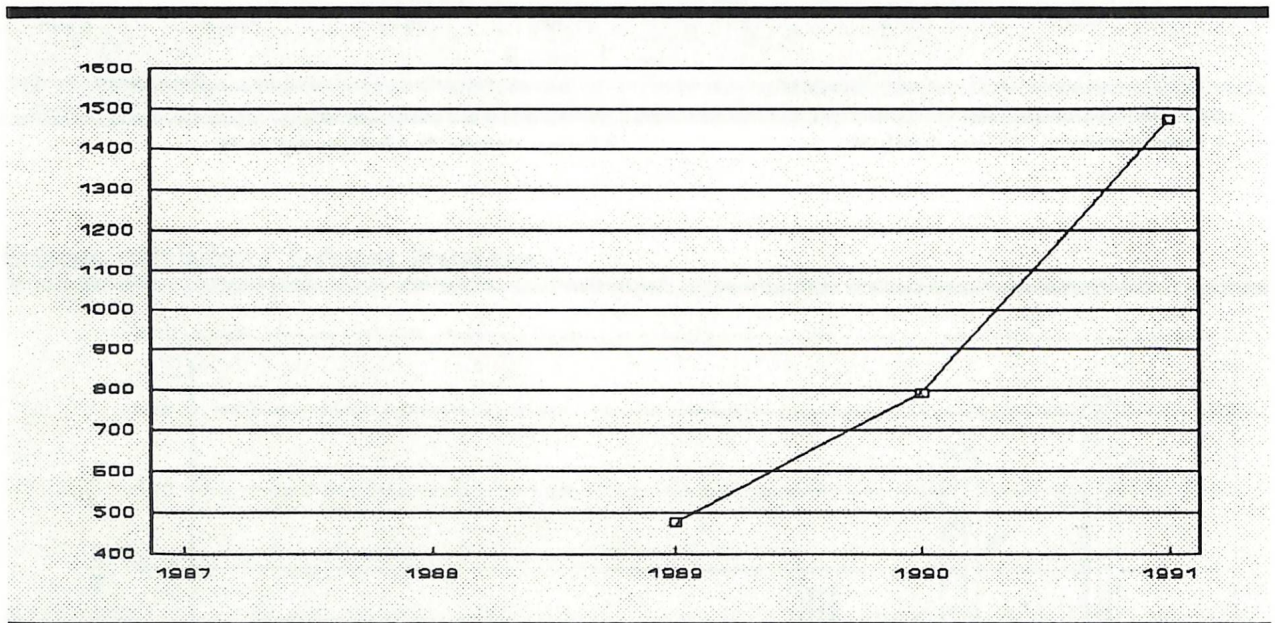
Anuari Girona

. 1991 .

3.3 Servicio Ibercom / Servei Ibercom

	1989	1990	1991
Centros frontales locales / Centres frontals locals	0	0	1
Centros frontales provinciales / Centres frontals provincials	1	1	1
Líneas instaladas / Línies instal·lades	476	792	1472
Enlaces instalados / Enllaços instal·lats	--	758	1260

Líneas instaladas / Línies instal·lades



Anuari Girona

. 1991 .

3.4 Servicio Telefonía Móvil Automática / Servei Telefonía Mòbil Automàtica

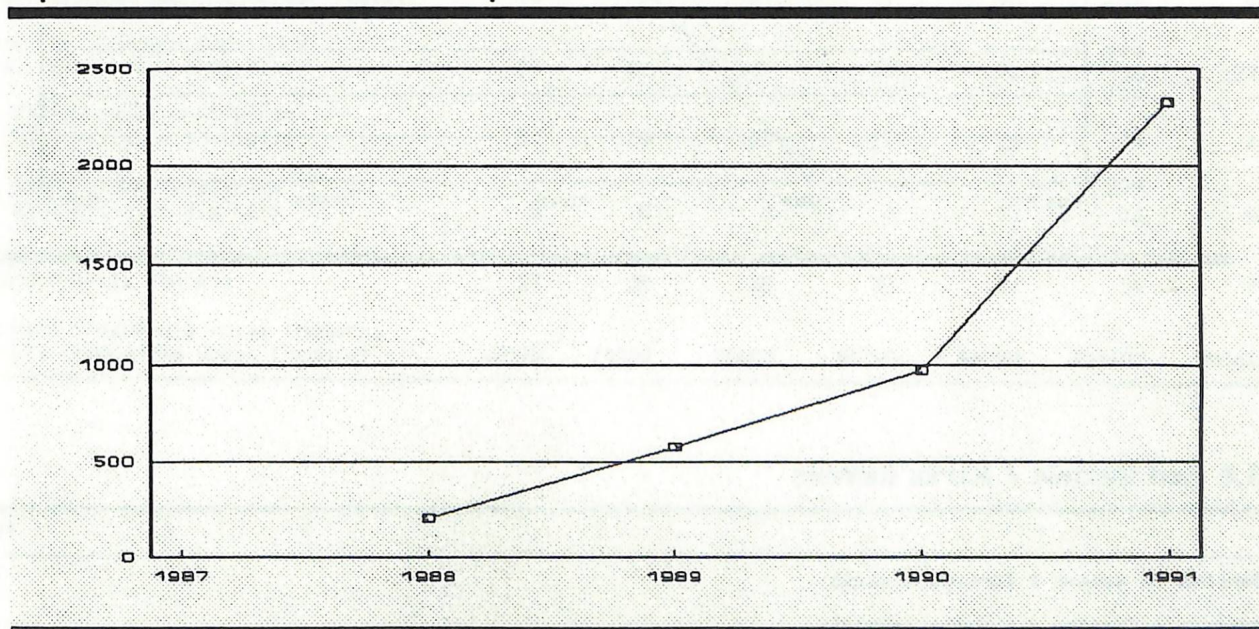
	1988	1989	1990	1991
Centrales / Centrals	0	0	0	0
Capacidad de líneas instaladas Capacitat de línies instal·lades	208	579	974	2327
Estaciones de base / Estacions de base	1	1	2	5
Radiocanales / Radiocanals	20	28	34	86
Cobertura superficie (%) / Cobertura superfície (%)	23	28	50	55
Cobertura habitantes (%) / Cobertura habitants (%)	23	27	60	62

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



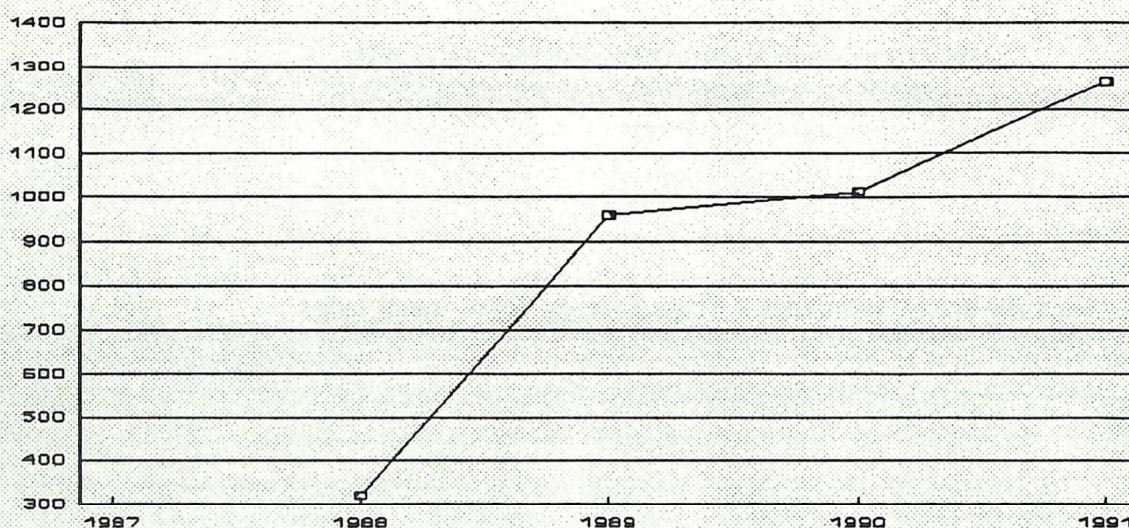
Anuari Girona

. 1991 .

3.5 Red Iberpac / Xarxa Iberpac

	1988	1989	1990	1991
Centros locales / Centres locals	1	1	1	1
Centros primarios / Centres primaris	0	1	1	1
Centros secundarios / Centres secundaris	0	0	0	1
Puertas instaladas / Portes instal.lades	320	960	1014	1266

Puertas instaladas Iberpac / Portes instal.lades Iberpac



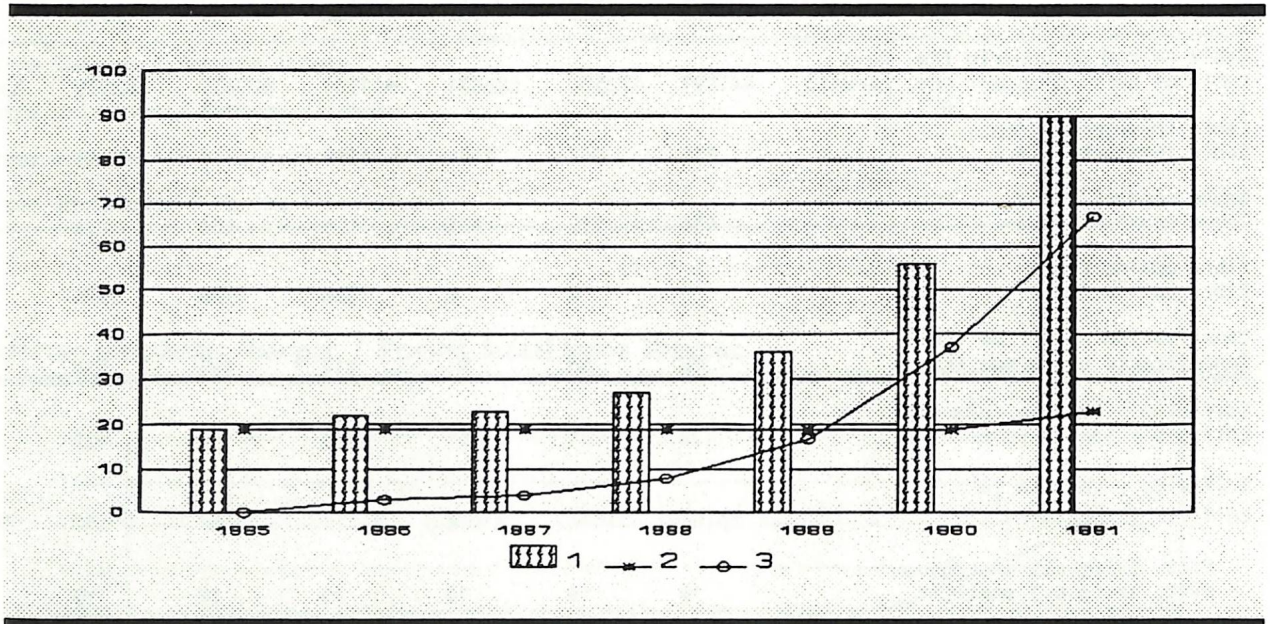
3.6 Red Ibermic / Xarxa Ibermic

	1991
Centros de acceso / Centres d'accés	2
Centros primarios / Centres primaris	1
Centros secundarios / Centres secundaris	1
Centros internacionales / Centres internacionals	0
Puertas instaladas / Portes instal.lades	320

3.7 Infraestructura básica / Infraestructura bàsica

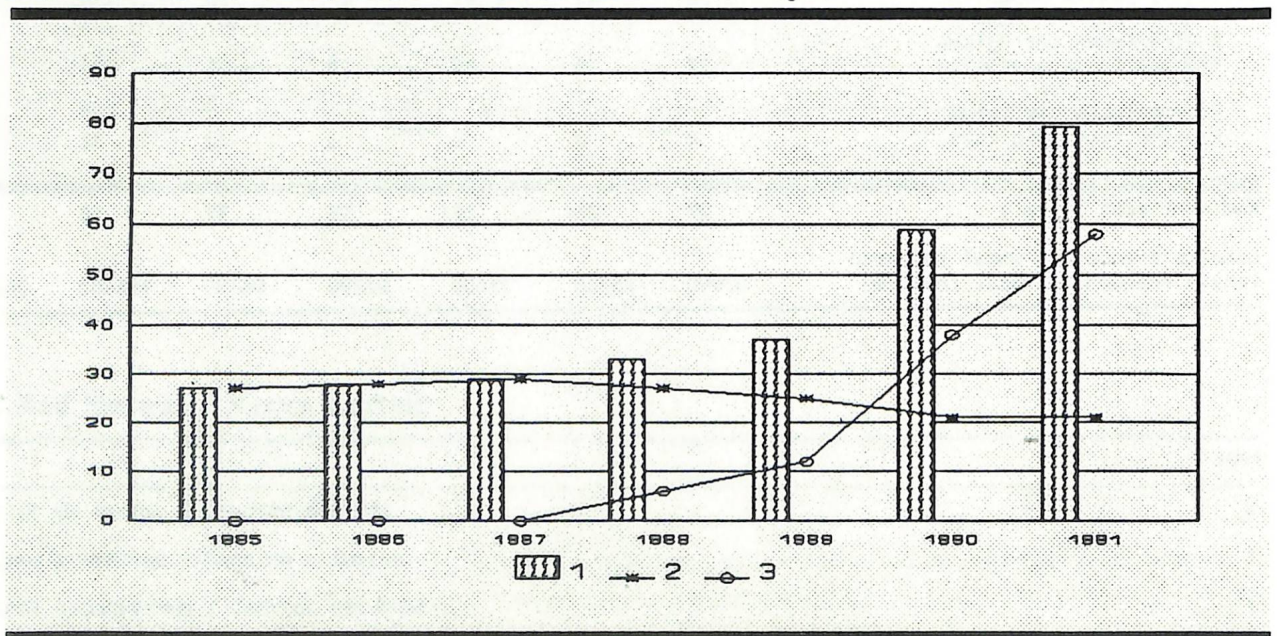
	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Cable de red de usuario (Km. par)							
Cable de xarxa d'usuari (Km. parell)	445997	472524	506631	541124	609439	682079	834070
Cable interurbano (Km.)							
Cable interurbà (Km.)	815	967	1104	1119	1141	1183	1246
Cable coaxial (Km.)							
Cable coaxial (Km.)	436	436	436	436	436	436	436
Fibra óptica (Km.)							
Fibra òptica (Km.)	0	0	0	1728	2368	3376	5093
Canalización enterrada (Km.)							
Canalització soterrada (Km.)	78	88	91	112	195	259	293
Edificios y locales (número)							
Edificis i locals (nombre)	150	151	151	153	156	165	167
Edificios y locales (m ²)							
Edificis i locals (m ²)	53247	53602	53602	54312	55367	55428	56027
- Sist. tx (g.c.) analógico							
- Sist. tx (g.c.) analògic	19	19	19	19	19	19	23
- Sist. tx. (g.c.) digital							
- Sist. tx. (g.c.) digital	0	3	4	8	17	37	67
Sist. transm. gran capacidad (total)							
Sist. transm. gran capacitat (total)	19	22	23	27	36	56	90
Sist. tx. pequeña capacidad							
Sist. tx. petita capacitat	36	40	45	49	70	138	221
- Radioenlaces analógicos							
- Radioenllaços analògics	27	28	29	27	25	21	21
- Radioenlaces digitales							
- Radioenllaços digitals	0	0	0	6	12	38	58
Radioenlaces (total)							
Radioenllaços (total)	27	28	29	33	37	59	79
Canales frecuencia vocal (número)							
Canals freqüència vocal (nombre)	67990	73220	75400	86290	96750	153400	206640

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	22	22	250	27	54	54
Área ventas / Àrea vendes	35	34	37	39	52	53
Área mantenimiento / Àrea manteniment	109	108	111	113	154	195
Empleados en activo / Empleats en actiu	789	779	781	741	925	1016
Líneas en servicio / empleado Línies en servei / empleat	182	196	208	239	211	211

Recursos humanos / Recursos humans

	1991
- Directivos y Estructura / Directius i Estructura	13
- Titulados y Técnicos / Titulats i Tècnics	77
- Ventas / Vendes	61
- Mantenimiento Planta / Manteniment Planta	349
- Asistencia Técnica / Assistència Tècnica	222
- Operación Manual e Información / Operació Manual i Informació	74
- Administración y Apoyo / Administració i Suport	169
Empleados en activo / Empleats en actiu	965
Líneas en servicio/ empleado Línies en servei / empleat	236

1. The first part of the report is devoted to a general survey of the situation in the country.

2. The second part of the report is devoted to a detailed analysis of the economic situation.

3. The third part of the report is devoted to a detailed analysis of the social situation.

4. The fourth part of the report is devoted to a detailed analysis of the political situation.

5. The fifth part of the report is devoted to a detailed analysis of the cultural situation.

6. The sixth part of the report is devoted to a detailed analysis of the international situation.

7. The seventh part of the report is devoted to a detailed analysis of the military situation.

8. The eighth part of the report is devoted to a detailed analysis of the diplomatic situation.

9. The ninth part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign trade situation.

10. The tenth part of the report is devoted to a detailed analysis of the financial situation.

11. The eleventh part of the report is devoted to a detailed analysis of the budget situation.

12. The twelfth part of the report is devoted to a detailed analysis of the tax situation.

13. The thirteenth part of the report is devoted to a detailed analysis of the currency situation.

14. The fourteenth part of the report is devoted to a detailed analysis of the gold situation.

15. The fifteenth part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign exchange situation.

16. The sixteenth part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign debt situation.

17. The seventeenth part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign reserves situation.

18. The eighteenth part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign assets situation.

19. The nineteenth part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign liabilities situation.

20. The twentieth part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign equity situation.

21. The twenty-first part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign income situation.

22. The twenty-second part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign expenditure situation.

23. The twenty-third part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign balance of payments situation.

24. The twenty-fourth part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign trade balance situation.

25. The twenty-fifth part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign trade deficit situation.

26. The twenty-sixth part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign trade surplus situation.

27. The twenty-seventh part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign trade deficit to GDP ratio situation.

28. The twenty-eighth part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign trade surplus to GDP ratio situation.

29. The twenty-ninth part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign trade deficit to GDP ratio situation.

30. The thirtieth part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign trade surplus to GDP ratio situation.

31. The thirty-first part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign trade deficit to GDP ratio situation.

32. The thirty-second part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign trade surplus to GDP ratio situation.

33. The thirty-third part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign trade deficit to GDP ratio situation.

34. The thirty-fourth part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign trade surplus to GDP ratio situation.

35. The thirty-fifth part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign trade deficit to GDP ratio situation.

36. The thirty-sixth part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign trade surplus to GDP ratio situation.

37. The thirty-seventh part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign trade deficit to GDP ratio situation.

38. The thirty-eighth part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign trade surplus to GDP ratio situation.

39. The thirty-ninth part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign trade deficit to GDP ratio situation.

40. The fortieth part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign trade surplus to GDP ratio situation.

41. The forty-first part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign trade deficit to GDP ratio situation.

42. The forty-second part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign trade surplus to GDP ratio situation.

43. The forty-third part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign trade deficit to GDP ratio situation.

44. The forty-fourth part of the report is devoted to a detailed analysis of the foreign trade surplus to GDP ratio situation.

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

4.5.4 IBERTEX / IBERTEX

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

4.5.4 IBERTEX / IBERTEX

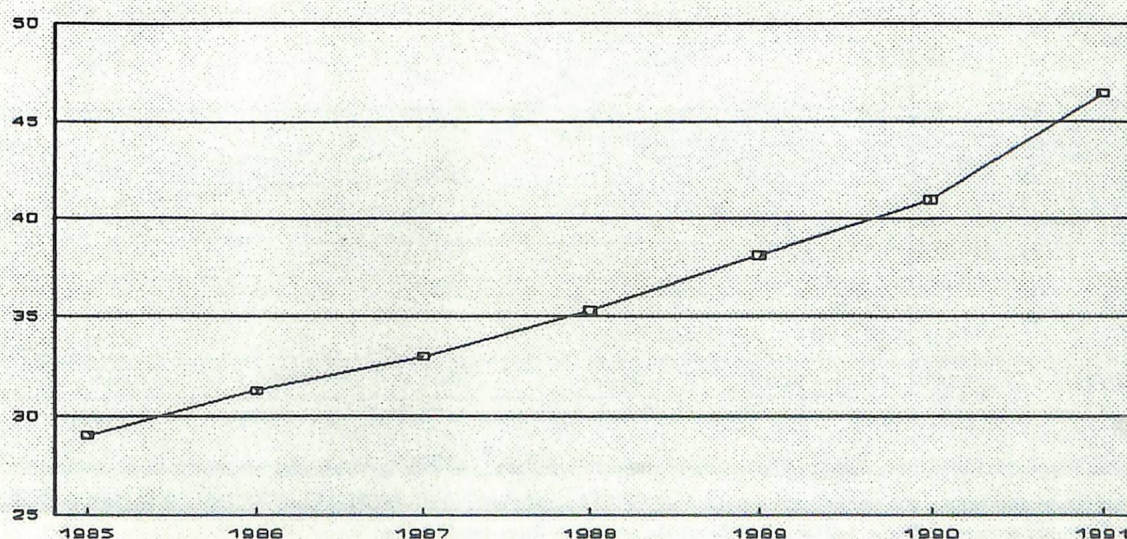
4. ACTIVIDAD / ACTIVITAT

4.1 Servicio telefónico / Servei telefònic

4.1.1 Evolución del mercado / Evolució del mercat

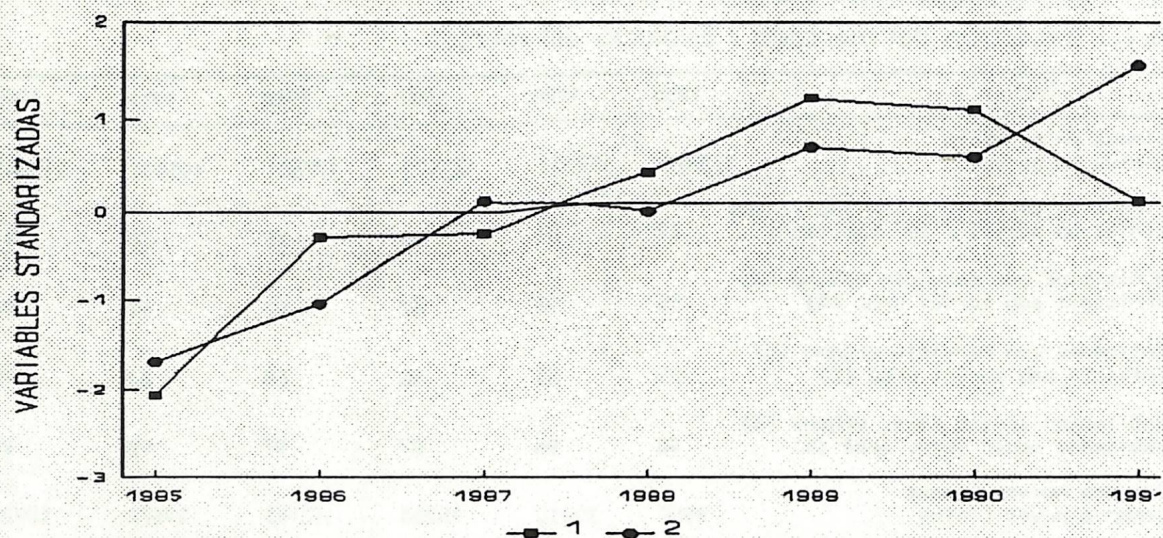
	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Líneas en servicio Línies en servei	143870	152651	162472	177681	195091	213857	227359
Líneas en servicio / 100 habitantes Línies en servei / 100 habitants	29	31	33	35	38	41	47
Municipios con servicio urbano (%) Municipis amb servei urbà (%)	95	96	97	97	97	99	100
Entidades con servicio urbano (%) Entitats amb servei urbà (%)	55	55	56	60	62	70	80
Habitantes acceso serv. urbano (%) Habitants accés serv. urbà (%)	96	96	97	97	98	98	100
Demanda nuevas líneas Demanda noves línies	9989	15210	15363	17163	19672	17929	16124
Altas totales / Altes totals	11595	12503	12860	18841	20750	23022	18922
- Unilínea / Unilínia	10015	10193	10542	15450	17869	20687	17357
- Multilínea / Multilínia	713	1078	1240	1551	1480	1505	967
- Teléfonos de Uso Público Telèfons d'Ús Públic	867	1232	1078	1480	1401	830	598
Cartera de Pedidos Cartera de Comandes	7764	10471	12974	11656	10578	6821	4023
Tiempo medio de espera (meses) Temps mitjà d'espera (mesos)	8,0	10,1	12,1	7,6	6,1	3,6	2,6

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

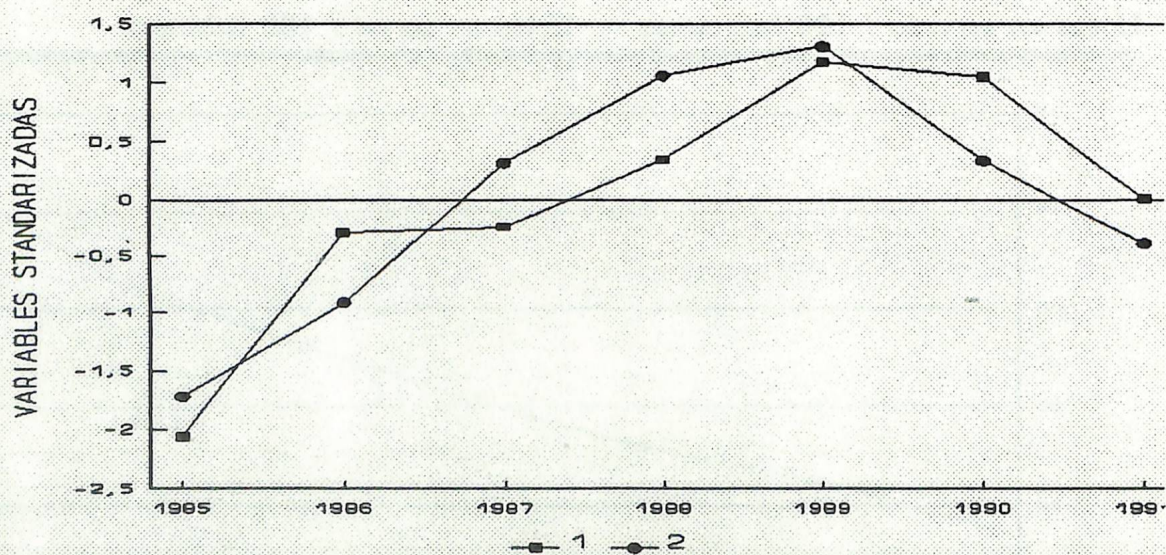


1 Demanda de nuevas líneas telefónicas / Demanda de noves línies telefòniques

2 Consumo de electricidad / Consum d'electricitat

Demanda de líneas - matriculación de vehículos 1985-1991

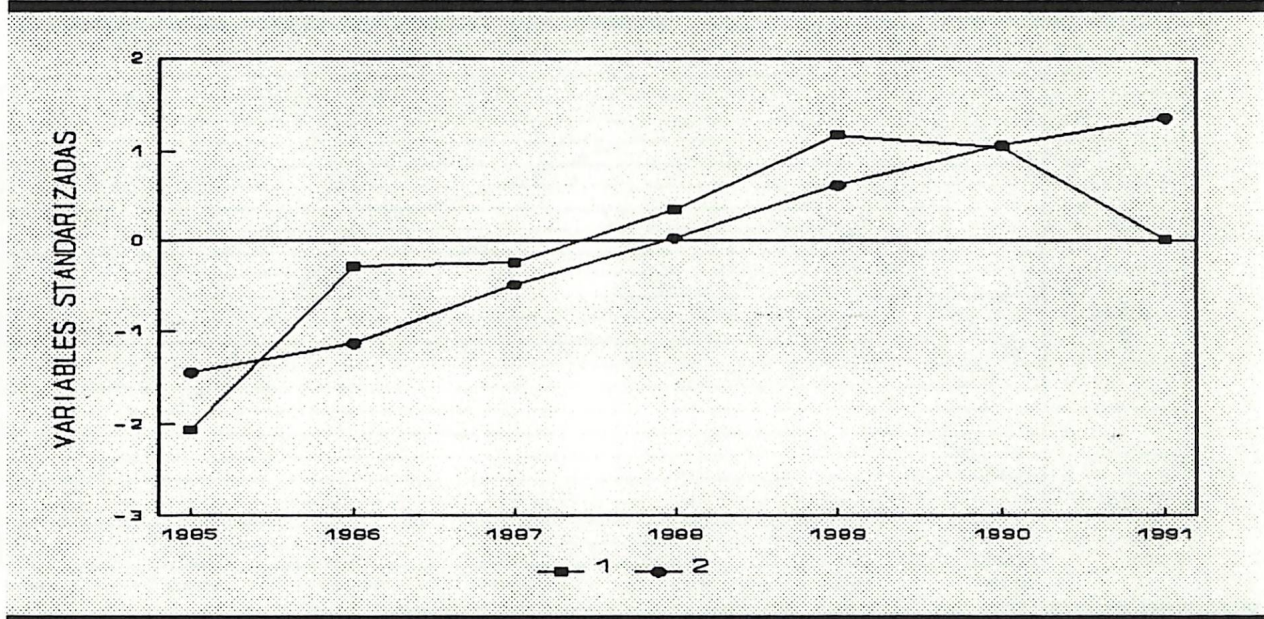
Demanda de línies - matriculació de vehicles 1985-1991



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

2 Matriculación de vehículos / Matriculació de vehicles

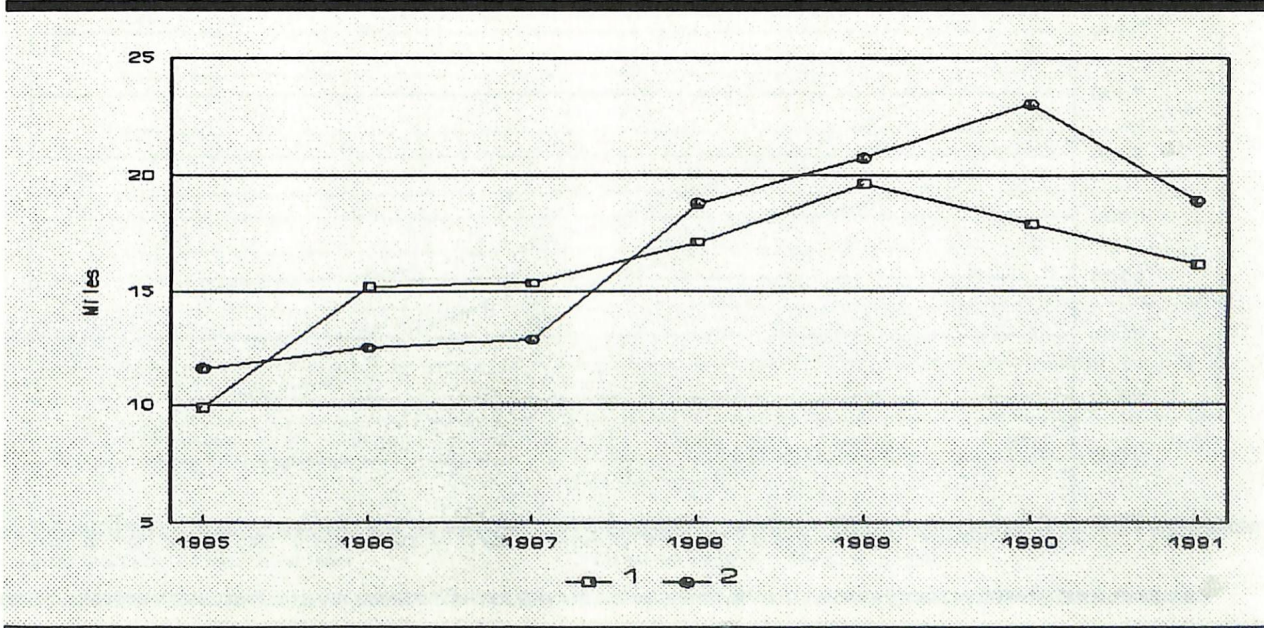
Demanda de líneas - P.I.B. 1985-1991 / Demanda de línies - P.I.B. 1985-1991



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



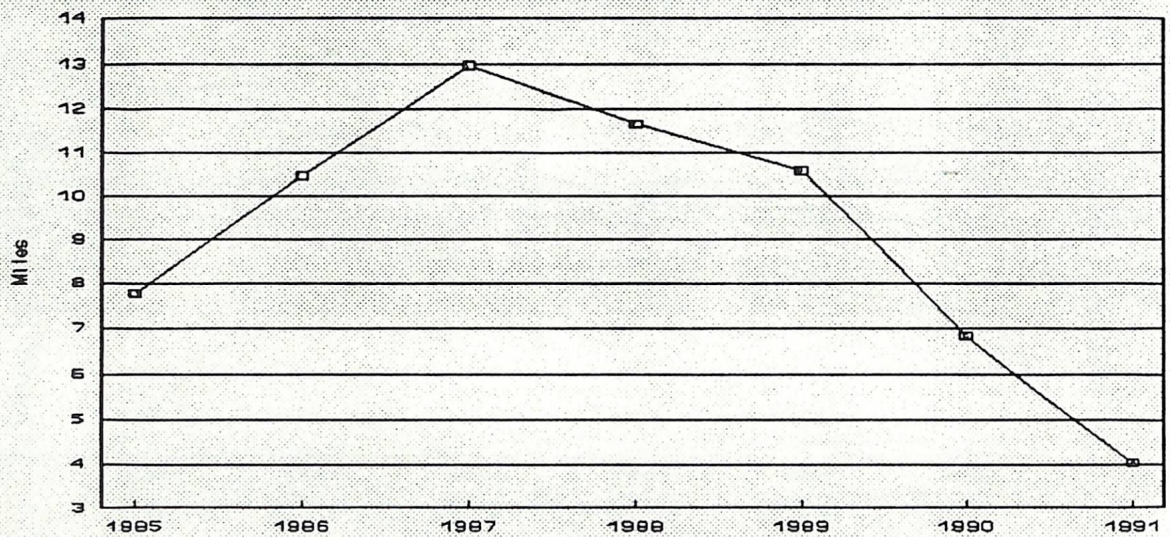
1 Demanda de nuevas líneas telefónicas / Demanda de noves línies telefòniques

2 Altas totales / Altes totals

Anuari Girona

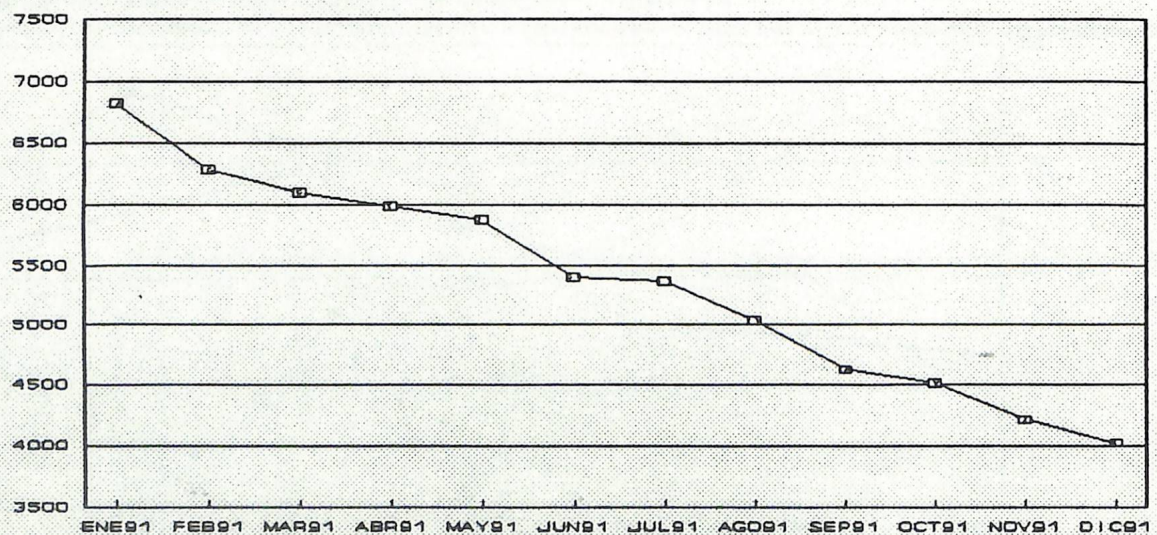
· 1991 ·

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

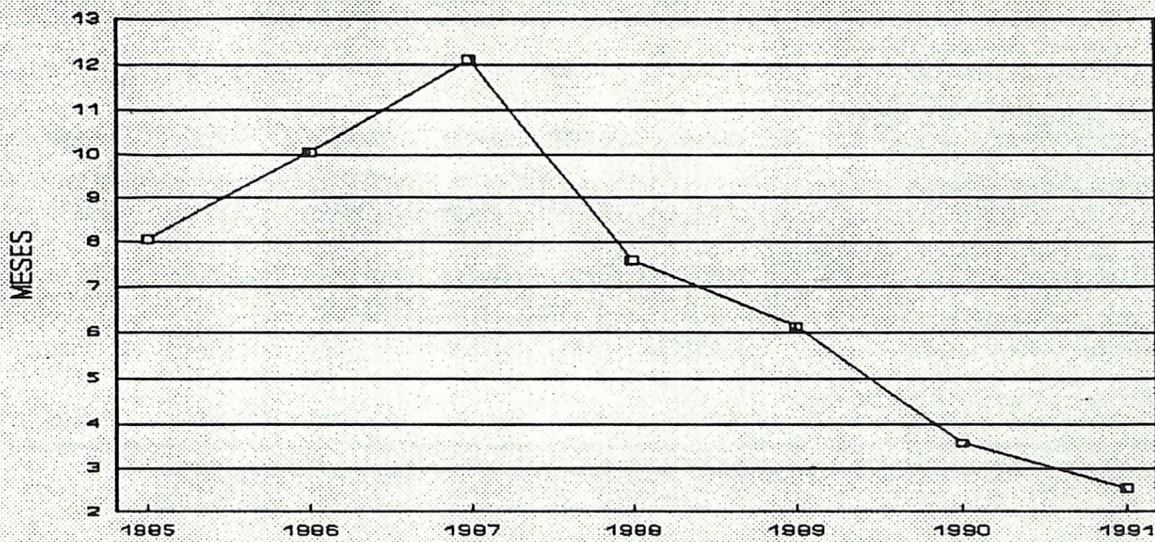


Cartera de pedidos 1991: evolución mensual

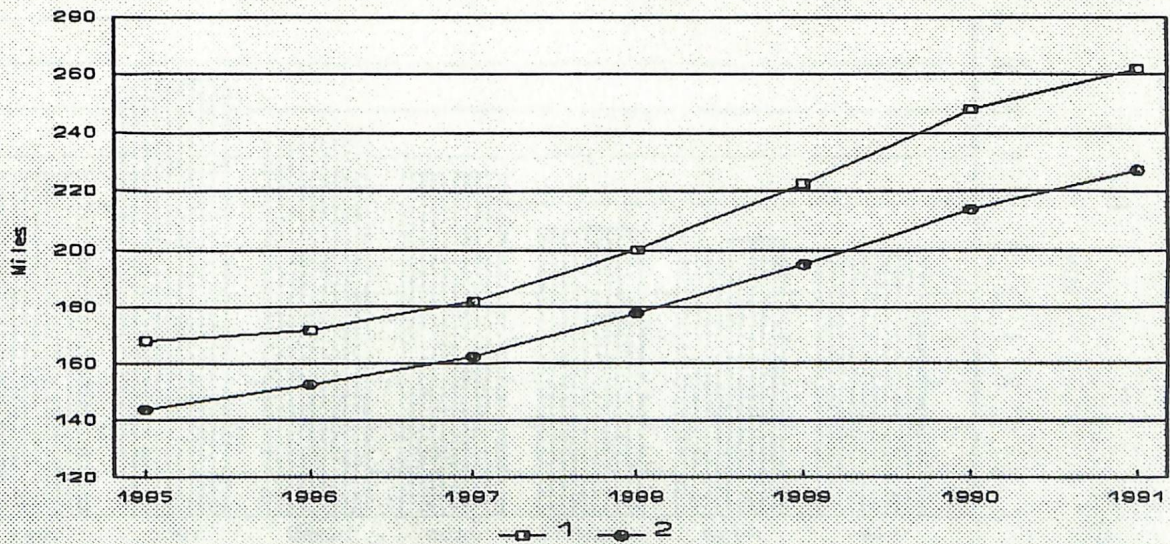
Cartera de comandes 1991: evolució mensual



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

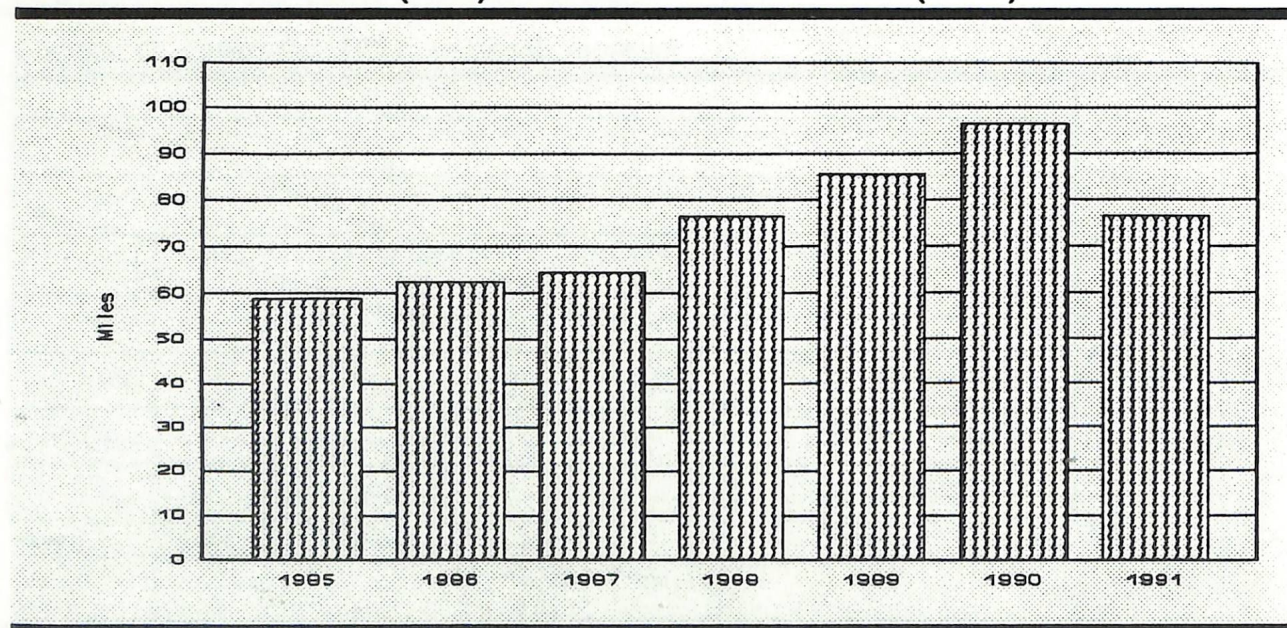
4.1.2 Consumo / Consum

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Crecimiento del consumo (%) Creixement del consum (%)	7	10	13	14	9	6	4
Unidades de tarificación urbana Unitats de tarificació urbana	157369	167450	226931	260562	193127	123580	263922
Conferencias interurbanas Conferències interurbanes	58711	62283	64294	76460	85537	96412	76452
Unidades de tarificación interurbana Unitats de tarificació interurbana	1095024	1067164	1176060	1360004	1498881	1700196	2183907
Conferencias internacionales Conferències internacionals	5322	6126	6159	6776	7747	7689	7711
Unidades tarificación internacional Unitats tarificació internacional	499783	515454	565222	600788	723554	707890	736791

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

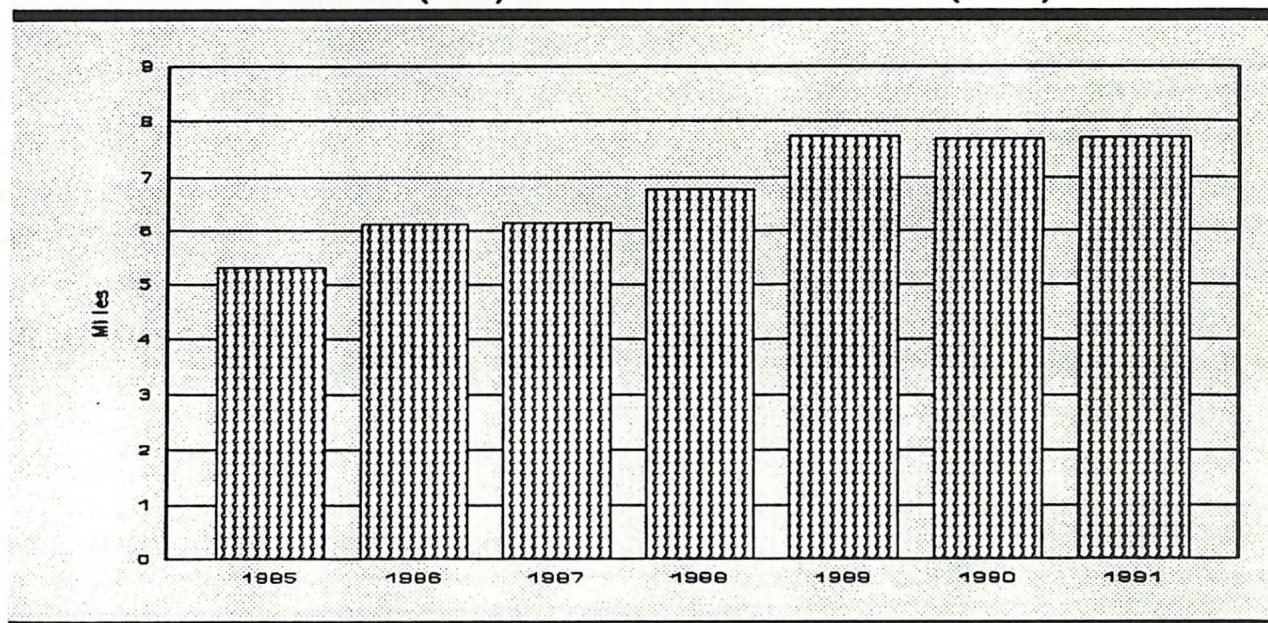
Conferencias interurbanas (miles) / Conferències interurbanes (milers)



Anuari Girona

. 1991 .

Conferencias internacionales (miles) / Conferències internacionals (milers)



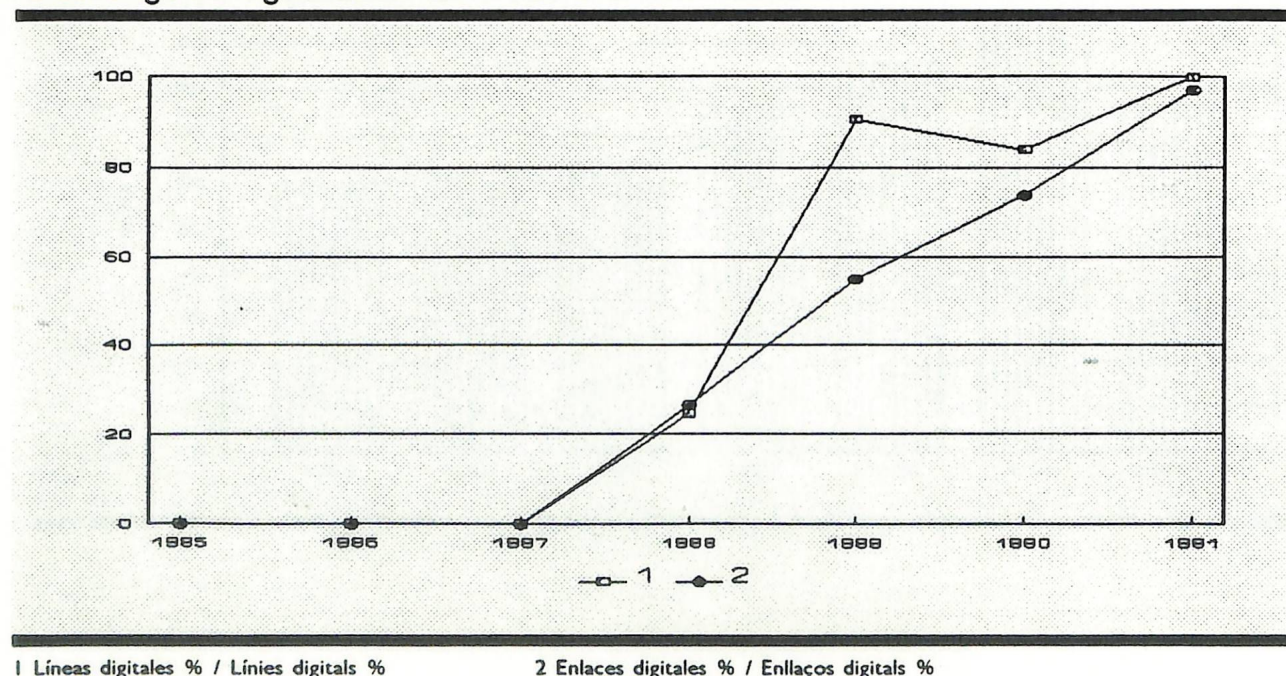
4.1.3 Evolución de la oferta / Evolució de l'oferta

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Líneas instaladas / Línies instal·lades	2954	3725	10272	18360	24304	28768	19568
- Sustitución / Substitució	0	0	0	0	1728	768	5808
- Incremento de planta / Increment de planta	2954	3725	20272	18360	22576	28000	13760
Líneas digitales (%) / Línies digitals (%)	0	0	0	25	91	84	100
Enlaces instalados / Enllaços instal·lats	186	128	3364	4657	3460	3434	7925
- Provinciales / Provincials	186	128	214	302	815	1754	1655
- Nacionales / Nacionals	0	0	3150	4355	2640	1680	6270
- Internacionales / Internacionals	0	0	0	0	5	0	0
- Por sustitución / Per substitució	0	0	0	0	0	0	0
- Por incremento de planta / Per increment de planta	186	128	3364	4657	3460	3434	7925
Enlaces digitales (%) / Enllaços digitals (%)	0	0	0	27	55	74	100

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

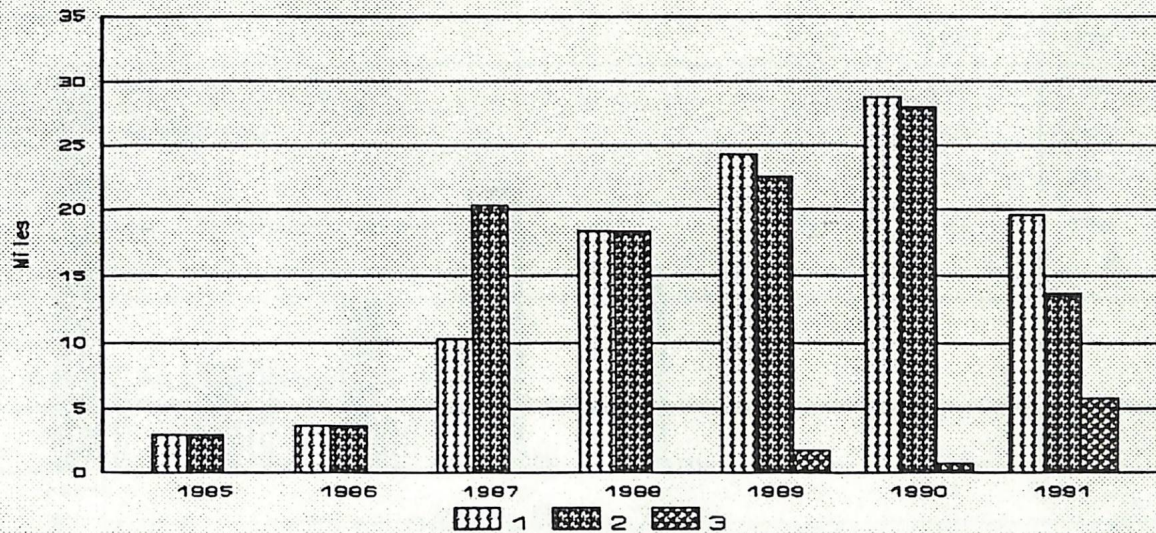
Porcentaje de digitalización anual sobre el total instalado

Percentatge de digitalització anual sobre el total instal·lat



Líneas instaladas: sustitución e incremento de planta

Línies instal.lades: substitució i increment de planta



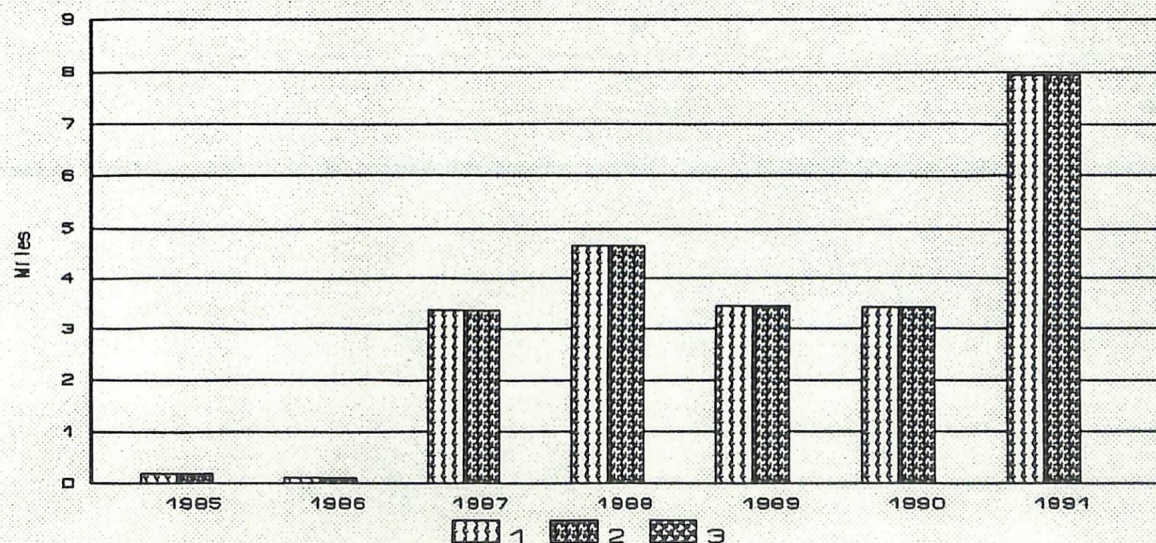
1 Líneas instaladas / Línies instal.lades

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 Provincial

2 Nacional

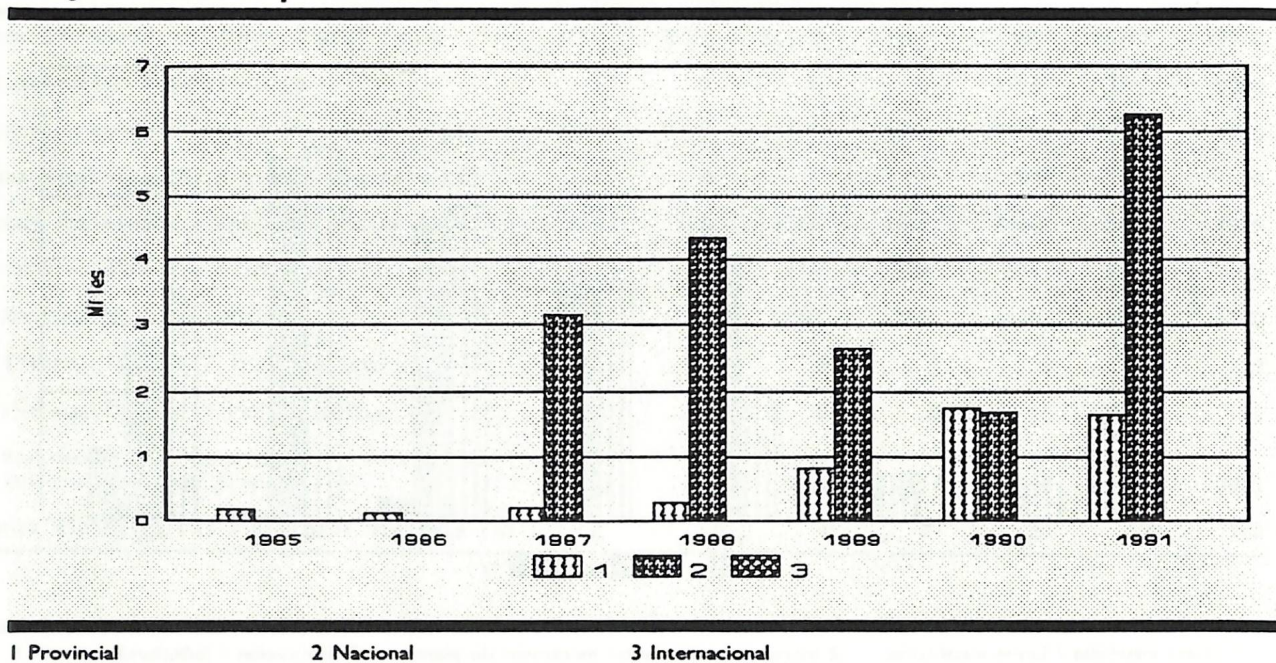
3 Internacional

Anuari Girona

. 1991 .

Enlaces instalados: provinciales, nacionales e internacionales

Enllaços instal·lats: provincials, nacionals i internacionals



Anuari Girona

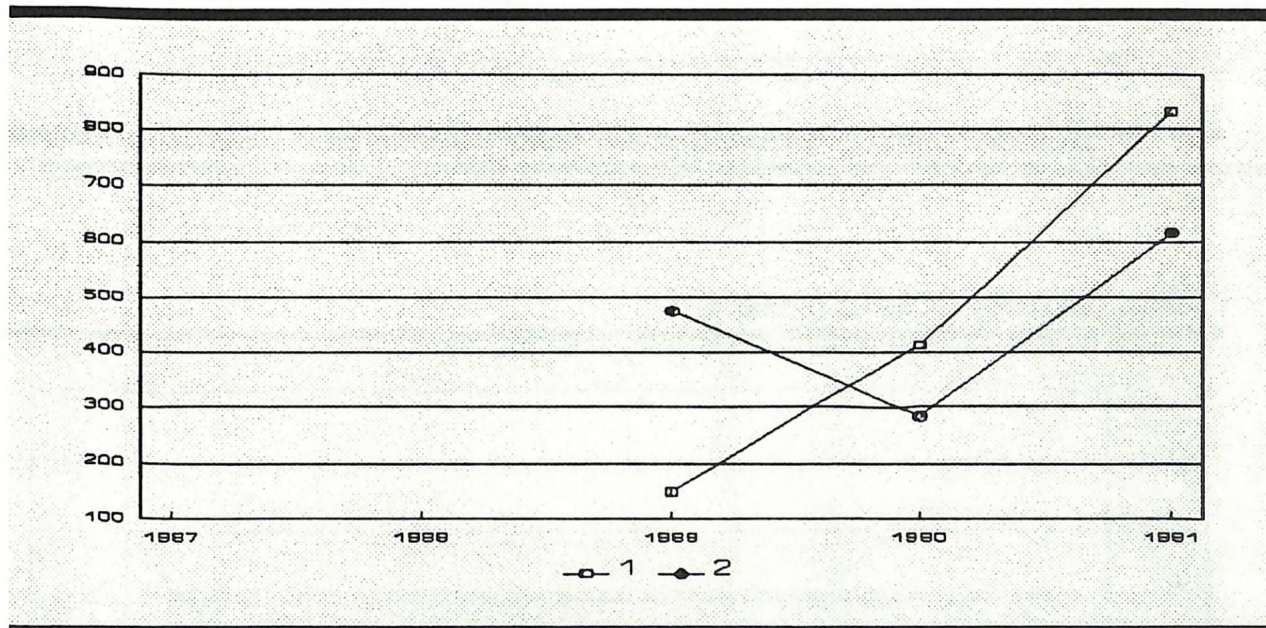
. 1991 .

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	--	476	758	1381
Demanda Neta / Demanda Neta	--	148	414	832
Altas / Altes	--	476	282	616
Cartera de pedidos / Cartera de comandes	391	63	195	411
Cientes (número) / Clients (nombre)	--	2	4	12

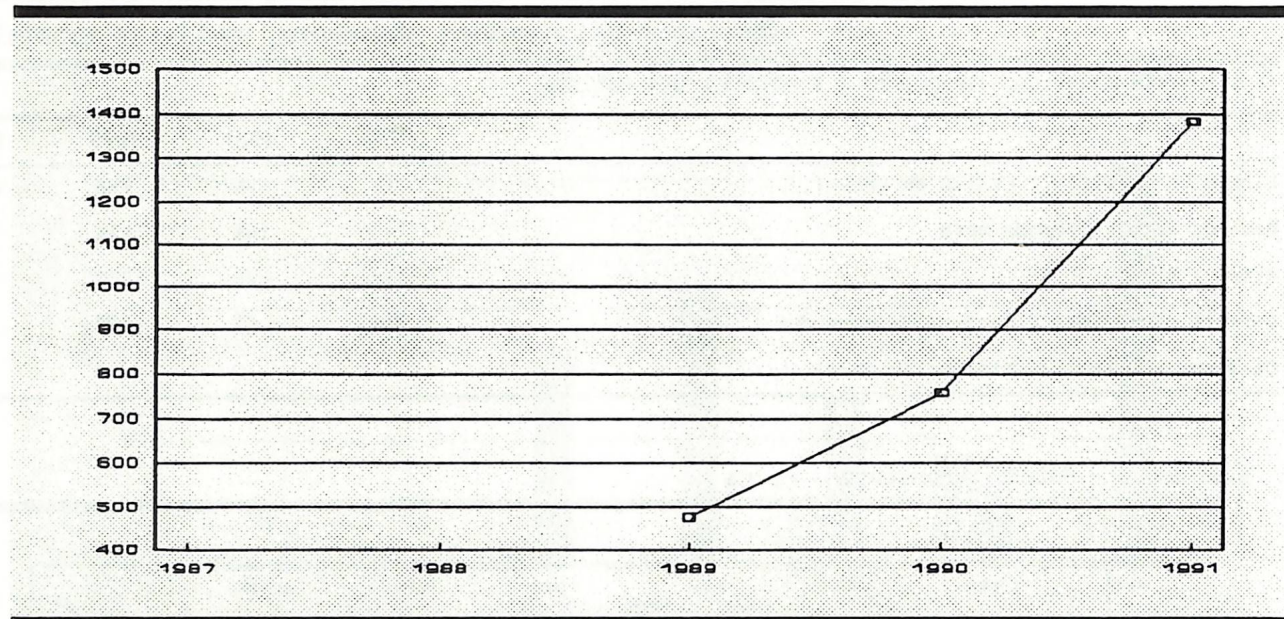
Demanda - Altas / Demanda - Altes



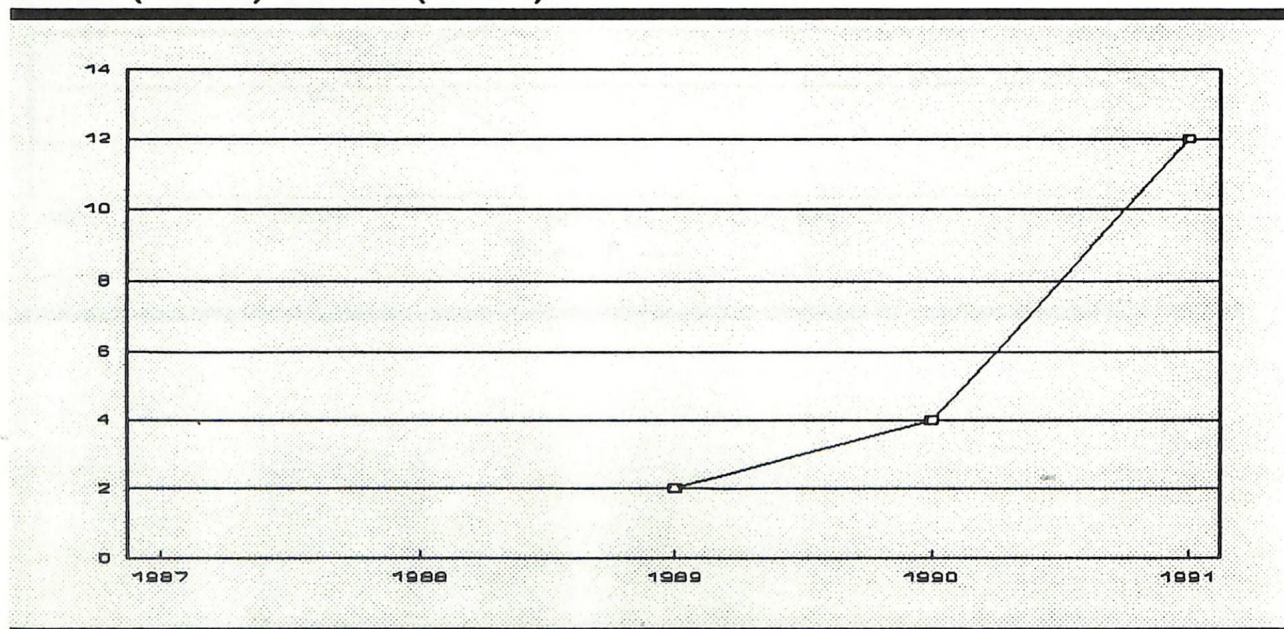
Anuari Girona

. 1991 .

Líneas en servicio / Línies en servei



Cientes (número) / Clients (nombre)

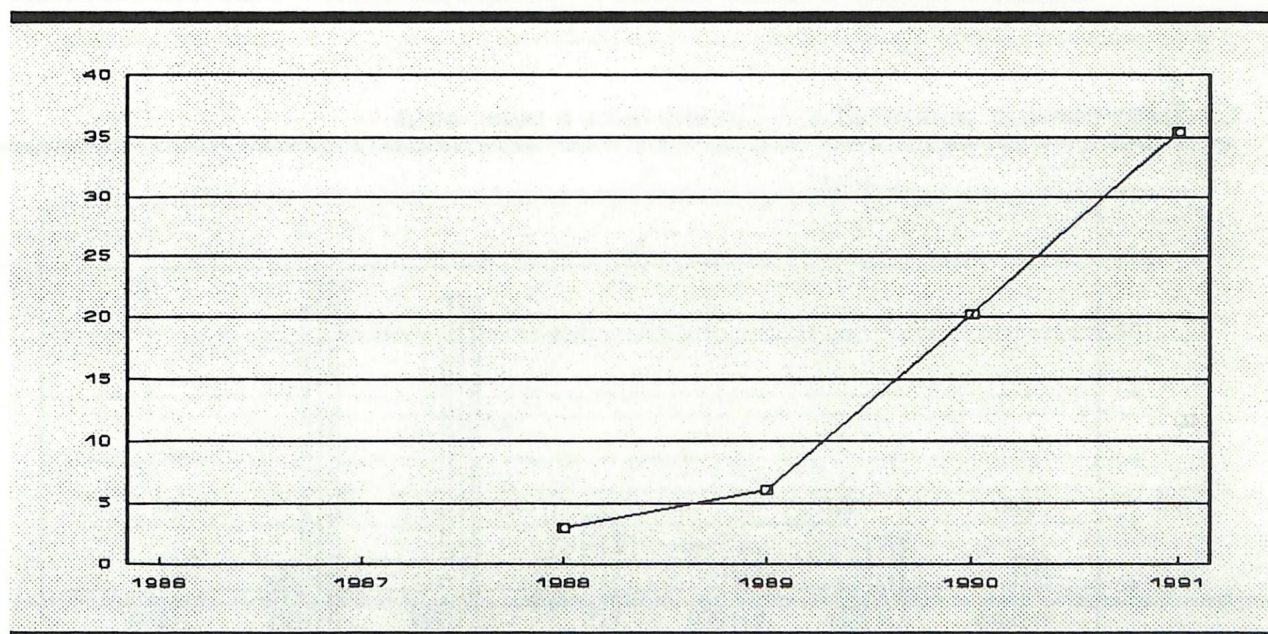


4.3 Servicio Telefonía Móvil Automática / Servei Telefonía Mòbil Automàtica

4.3.1 Evolución del mercado / Evolució del mercat

	1988	1989	1990	1991
Líneas en servicio / Línies en servei	146	295	987	1730
Demanda / Demanda	208	438	371	817
Altas / Altes	208	438	371	817
Cartera de pedidos / Cartera de comandes	0	0	0	0
Teléfonos móviles / 10.000 habitantes Telèfons mòbils / 10.000 habitants	3,0	6,0	20,2	35,4

Teléfonos móviles / 10.000 habitantes - Telèfons mòbils / 10.000 habitants



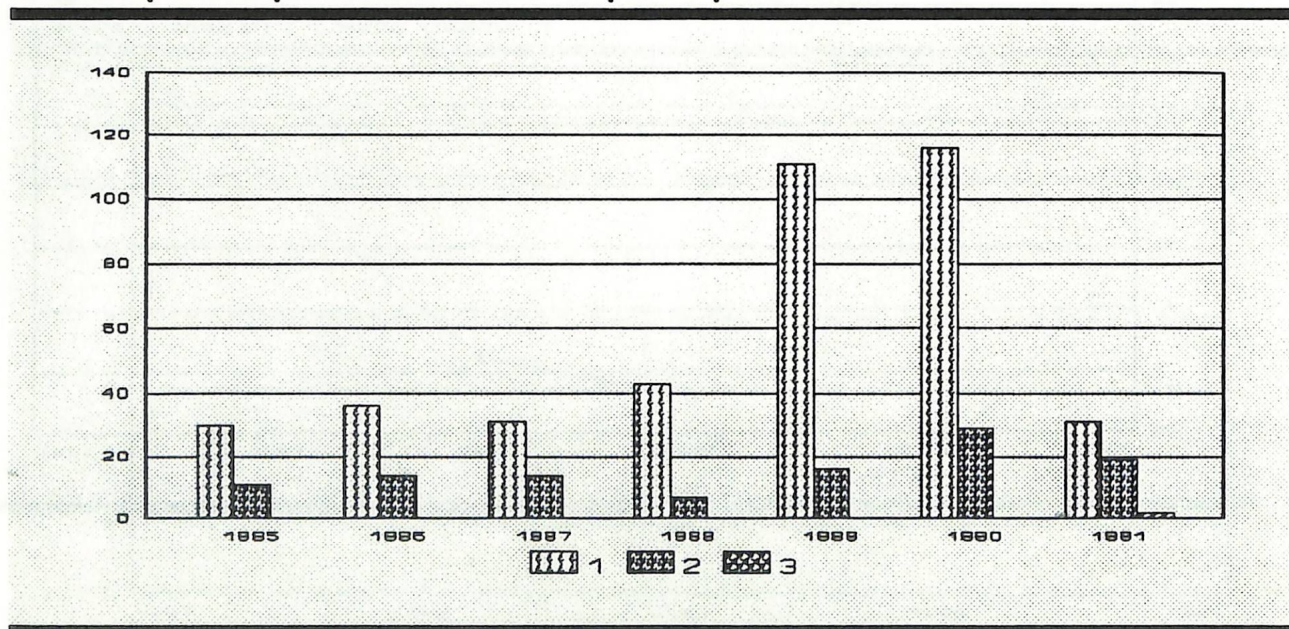
4.4. Servicios de transmisión de datos / Serveis de transmissió de dades

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	160	215	310	413	531	614	633
- Demanda / Demanda	47	55	49	60	138	121	44
- Altas < 2400 bps / Altes < 2400 bps	30	36	31	43	111	116	31
- Altas 2400 a 9600 bps / Altes 2400 a 9600 bps	11	14	14	7	16	29	19
- Altas > 9600 bps / Altes > 9600 bps	0	0	0	0	0	0	2
Altas (total) / Altes (total)	41	50	45	50	127	145	52
Cartera de pedidos / Cartera de comandes	8	13	17	27	38	14	6
Tiempo medio de espera (meses) Temps mitjà d'espera (mesos)	2,3	3,1	4,5	6,5	3,6	1,2	1,4

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.

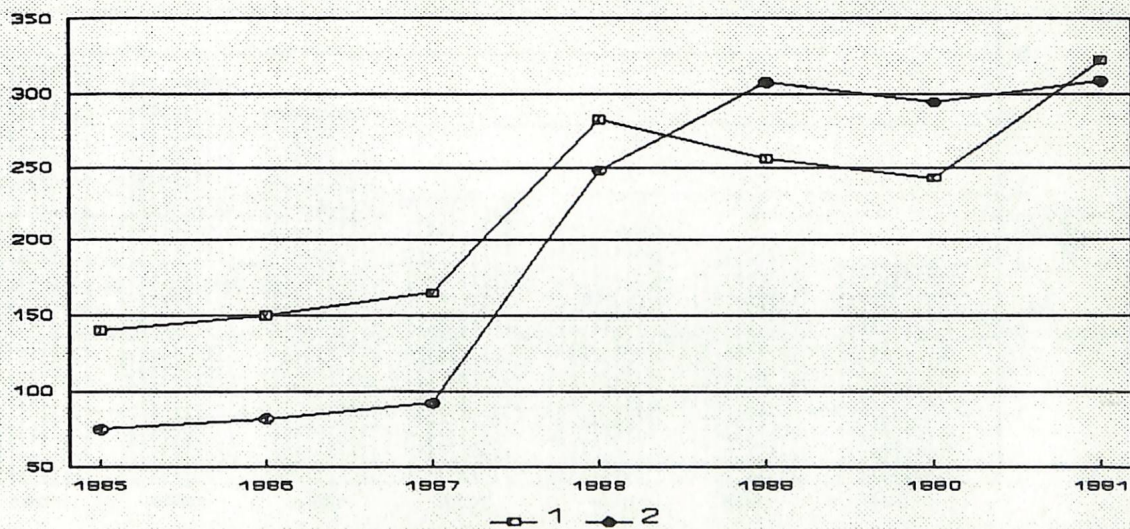
Anuari Girona

. 1991 .

4.4.2 Servicio Iberpac / Servei Iberpac

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Circuitos con acceso directo Circuits amb accés directe	--	--	--	--	--	--	1492
Circuitos acceso RTC X.28 Circuits accés XTC X.28	--	--	--	--	--	--	352
Demanda Demanda	140	150	165	283	256	243	323
Altas Altes	75	82	92	248	308	295	309
Cartera de pedidos Cartera de comandes	--	--	--	--	--	--	91

Demanda - Altas / Demanda - Altes



4.5. Otros servicios / Altres serveis

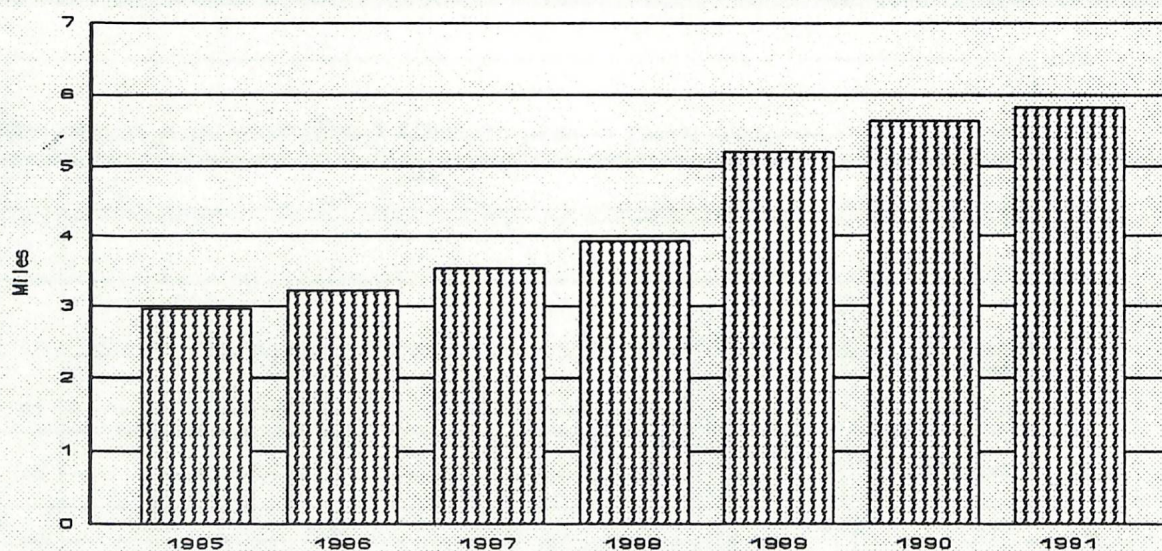
4.5.1 Operación e información

Operació i informació

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Servicio 003 (número medio llamadas/día)							
Servei 003 (nombre mitjà trucades/dia)	2957	3223	3546	3936	5213	5638	5814

Servei 003 (número medio de llamadas / día)

Servei 003 (nombre mitjà de trucades / dia)



Anuari Girona

. 1991 .

4.5.2 Cobro revertido automático (servicio 900) Cobrament revertit automàtic (servei 900)

	1990	1991
Líneas en servicio / Línies en servei	10	12
Demanda / Demanda	5	2
Altas / Altes	5	2

4.5.3 Línea Multiservicio / Línia Multiservei

	1990	1991
Líneas instaladas / Línies instal·lades	56916	74676
Líneas con servicio contratado / Línies amb servei contractat	769	4549
Servicios contratados (número) / Serveis contractats (nombre)	--	6117

4.5.4 Ibertex / Ibertex

	1990	1991
Centros servidores / Centres servidors	1	2
Puertas / Portes	58	68

4.1. Case history of the subject (100-100000) (100-100000) (100-100000)

4.2. Case history of the subject (100-100000) (100-100000) (100-100000)

4.3. Case history of the subject (100-100000) (100-100000) (100-100000)

4.4. Case history of the subject (100-100000) (100-100000) (100-100000)

4.5. Case history of the subject (100-100000) (100-100000) (100-100000)

Anuari Girona

. 1991 .

5. INVERSIÓN / INVERSIÓ

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

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
- Conmutación / Commutació	240	567	480	935	1985	2852	2143
- Transmisión / Transmissió	67	279	353	369	500	893	1438
- Radio / Ràdio	19	--	138	67	50	237	184
- Móviles / Mòbils	--	--	--	71	56	--	--
- Telemática / Telemàtica	--	--	145	83	100	258	388
- Energía / Energia	81	--	52	73	100	350	241
PLANTA INTERIOR (total)							
PLANTA INTERIOR (total)	407	846	1198	1598	2791	4590	4394
- Redes de abonado / Xarxes d'abonat	585	863	1115	1235	1890	2970	1309
- Interurbanos / Interurbans	156	203	167	146	145	304	145
- Fibra óptica / Fibra òptica	--	8	206	105	102	620	843
- Cables / Cables	741	1074	1488	1486	2137	3894	1931
- Canalizaciones / Canalitzacions	120	220	390	385	540	919	978
PLANTA EXTERIOR (total)							
PLANTA EXTERIOR (total)	861	1294	1878	1871	2677	4813	2909
INMOBILIARIO							
IMMOBILIARI	82	114	146	277	577	1121	946
INVERSIONES COMPLEMENTARIAS							
INVERSIONS COMPLEMENTÀRIES	1045	1144	1357	1324	1281	1526	1820
INVERSIÓN (total)							
INVERSIÓ (total)	2395	3398	4579	5070	7326	12050	10069

Table 1

Table 1: Summary of the results of the 1991 survey

Year	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972	1971	1970	1969	1968	1967	1966	1965	1964	1963	1962	1961	1960	1959	1958	1957	1956	1955	1954	1953	1952	1951	1950	1949	1948	1947	1946	1945	1944	1943	1942	1941	1940	1939	1938	1937	1936	1935	1934	1933	1932	1931	1930	1929	1928	1927	1926	1925	1924	1923	1922	1921	1920	1919	1918	1917	1916	1915	1914	1913	1912	1911	1910	1909	1908	1907	1906	1905	1904	1903	1902	1901	1900	1899	1898	1897	1896	1895	1894	1893	1892	1891	1890	1889	1888	1887	1886	1885	1884	1883	1882	1881	1880	1879	1878	1877	1876	1875	1874	1873	1872	1871	1870	1869	1868	1867	1866	1865	1864	1863	1862	1861	1860	1859	1858	1857	1856	1855	1854	1853	1852	1851	1850	1849	1848	1847	1846	1845	1844	1843	1842	1841	1840	1839	1838	1837	1836	1835	1834	1833	1832	1831	1830	1829	1828	1827	1826	1825	1824	1823	1822	1821	1820	1819	1818	1817	1816	1815	1814	1813	1812	1811	1810	1809	1808	1807	1806	1805	1804	1803	1802	1801	1800	1799	1798	1797	1796	1795	1794	1793	1792	1791	1790	1789	1788	1787	1786	1785	1784	1783	1782	1781	1780	1779	1778	1777	1776	1775	1774	1773	1772	1771	1770	1769	1768	1767	1766	1765	1764	1763	1762	1761	1760	1759	1758	1757	1756	1755	1754	1753	1752	1751	1750	1749	1748	1747	1746	1745	1744	1743	1742	1741	1740	1739	1738	1737	1736	1735	1734	1733	1732	1731	1730	1729	1728	1727	1726	1725	1724	1723	1722	1721	1720	1719	1718	1717	1716	1715	1714	1713	1712	1711	1710	1709	1708	1707	1706	1705	1704	1703	1702	1701	1700	1699	1698	1697	1696	1695	1694	1693	1692	1691	1690	1689	1688	1687	1686	1685	1684	1683	1682	1681	1680	1679	1678	1677	1676	1675	1674	1673	1672	1671	1670	1669	1668	1667	1666	1665	1664	1663	1662	1661	1660	1659	1658	1657	1656	1655	1654	1653	1652	1651	1650	1649	1648	1647	1646	1645	1644	1643	1642	1641	1640	1639	1638	1637	1636	1635	1634	1633	1632	1631	1630	1629	1628	1627	1626	1625	1624	1623	1622	1621	1620	1619	1618	1617	1616	1615	1614	1613	1612	1611	1610	1609	1608	1607	1606	1605	1604	1603	1602	1601	1600	1599	1598	1597	1596	1595	1594	1593	1592	1591	1590	1589	1588	1587	1586	1585	1584	1583	1582	1581	1580	1579	1578	1577	1576	1575	1574	1573	1572	1571	1570	1569	1568	1567	1566	1565	1564	1563	1562	1561	1560	1559	1558	1557	1556	1555	1554	1553	1552	1551	1550	1549	1548	1547	1546	1545	1544	1543	1542	1541	1540	1539	1538	1537	1536	1535	1534	1533	1532	1531	1530	1529	1528	1527	1526	1525	1524	1523	1522	1521	1520	1519	1518	1517	1516	1515	1514	1513	1512	1511	1510	1509	1508	1507	1506	1505	1504	1503	1502	1501	1500	1499	1498	1497	1496	1495	1494	1493	1492	1491	1490	1489	1488	1487	1486	1485	1484	1483	1482	1481	1480	1479	1478	1477	1476	1475	1474	1473	1472	1471	1470	1469	1468	1467	1466	1465	1464	1463	1462	1461	1460	1459	1458	1457	1456	1455	1454	1453	1452	1451	1450	1449	1448	1447	1446	1445	1444	1443	1442	1441	1440	1439	1438	1437	1436	1435	1434	1433	1432	1431	1430	1429	1428	1427	1426	1425	1424	1423	1422	1421	1420	1419	1418	1417	1416	1415	1414	1413	1412	1411	1410	1409	1408	1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394	1393	1392	1391	1390	1389	1388	1387	1386	1385	1384	1383	1382	1381	1380	1379	1378	1377	1376	1375	1374	1373	1372	1371	1370	1369	1368	1367	1366	1365	1364	1363	1362	1361	1360	1359	1358	1357	1356	1355	1354	1353	1352	1351	1350	1349	1348	1347	1346	1345	1344	1343	1342	1341	1340	1339	1338	1337	1336	1335	1334	1333	1332	1331	1330	1329	1328	1327	1326	1325	1324	1323	1322	1321	1320	1319	1318	1317	1316	1315	1314	1313	1312	1311	1310	1309	1308	1307	1306	1305	1304	1303	1302	1301	1300	1299	1298	1297	1296	1295	1294	1293	1292	1291	1290	1289	1288	1287	1286	1285	1284	1283	1282	1281	1280	1279	1278	1277	1276	1275	1274	1273	1272	1271	1270	1269	1268	1267	1266	1265	1264	1263	1262	1261	1260	1259	1258	1257	1256	1255	1254	1253	1252	1251	1250	1249	1248	1247	1246	1245	1244	1243	1242	1241	1240	1239	1238	1237	1236	1235	1234	1233	1232	1231	1230	1229	1228	1227	1226	1225	1224	1223	1222	1221	1220	1219	1218	1217	1216	1215	1214	1213	1212	1211	1210	1209	1208	1207	1206	1205	1204	1203	1202	1201	1200	1199	1198	1197	1196	1195	1194	1193	1192	1191	1190	1189	1188	1187	1186	1185	1184	1183	1182	1181	1180	1179	1178	1177	1176	1175	1174	1173	1172	1171	1170	1169	1168	1167	1166	1165	1164	1163	1162	1161	1160	1159	1158	1157	1156	1155	1154	1153	1152	1151	1150	1149	1148	1147	1146	1145	1144	1143	1142	1141	1140	1139	1138	1137	1136	1135	1134	1133	1132	1131	1130	1129	1128	1127	1126	1125	1124	1123	1122	1121	1120	1119	1118	1117	1116	1115	1114	1113	1112	1111	1110	1109	1108	1107	1106	1105	1104	1103	1102	1101	1100	1099	1098	1097	1096	1095	1094	1093	1092	1091	1090	1089	1088	1087	1086	1085	1084	1083	1082	1081	1080	1079	1078	1077	1076	1075	1074	1073	1072	1071	1070	1069	1068	1067	1066	1065	1064	1063	1062	1061	1060	1059	1058	1057	1056	1055	1054	1053	1052	1051	1050	1049	1048	1047	1046	1045	1044	1043	1042	1041	1040	1039	1038	1037	1036	1035	1034	1033	1032	1031	1030	1029	1028	1027	1026	1025	1024	1023	1022	1021	1020	1019	1018	1017	1016	1015	1014	1013	1012	1011	1010	1009	1008	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979	978	977	976	975	974	973	972	971	970	969	968	967	966	965	964	963	962	961	960	959	958	957	956	955	954	953	952	951	950	949	948	947	946	945	944	943	942	941	940	939	938	937	936	935	934	933	932	931	930	929	928	927	926	925	924	923	922	921	920	919	918	917	916	915	914	913	912	911	910	909	908	907	906	905	904	903	902	901	900	899	898	897	896	895	894	893	892	891	890	889	888	887	886	885	884	883	882	881	880	879	878	877	876	875	874	873	872	871	870	869	868	867	866	865	864	863	862	861	860	859	858	857	856	855	854	853	852	851	850	849	848	847	846	845	844	843	842	841	840	839	838	837	836	835	834	833	832	831	830	829	828	827	826	825	824	823	822	821	820	819	818	817	816	815	814	813	812	811	810	809	808	807	806	805	804	803	802	801	800	799	798	797	796	795	794	793	792	791	790	789	788	787	786	785	784	783	782	781	780	779	778	777	776	775	774	773	772	771	770	769	768	767	766	765	764	763	762	761	760	759	758	757	756	755	754	753	752	751	750	749	748	747	746	745	744	743	742	741	740	739	738	737	736	735	734	733	732	731	730	729	728	727	726	725	724	723	722	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708	707	706	705	704	703	702	701	700	699	698	697	696	695	694	693	692	691	690	689	688	687	686	685	684	683	682	681	680	679	678	677	676	675	674	673	672	671	670	669	668	667	666	665	664	663	662	661	660	659	658	657	656	655	654	653	652	651	650	649	648	647	646	645	644	643	642	641	640	639	638	637	636	635	634	633	632	631	630	629	628	627	626	625	624	623	622	621	620	619	618	617	616	615	614	613	612	611	610	609	608	607	606	605	604	603	602	601	600	599	598	597	596	595	594	
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

6. TRÁFICO / TRÀNSIT

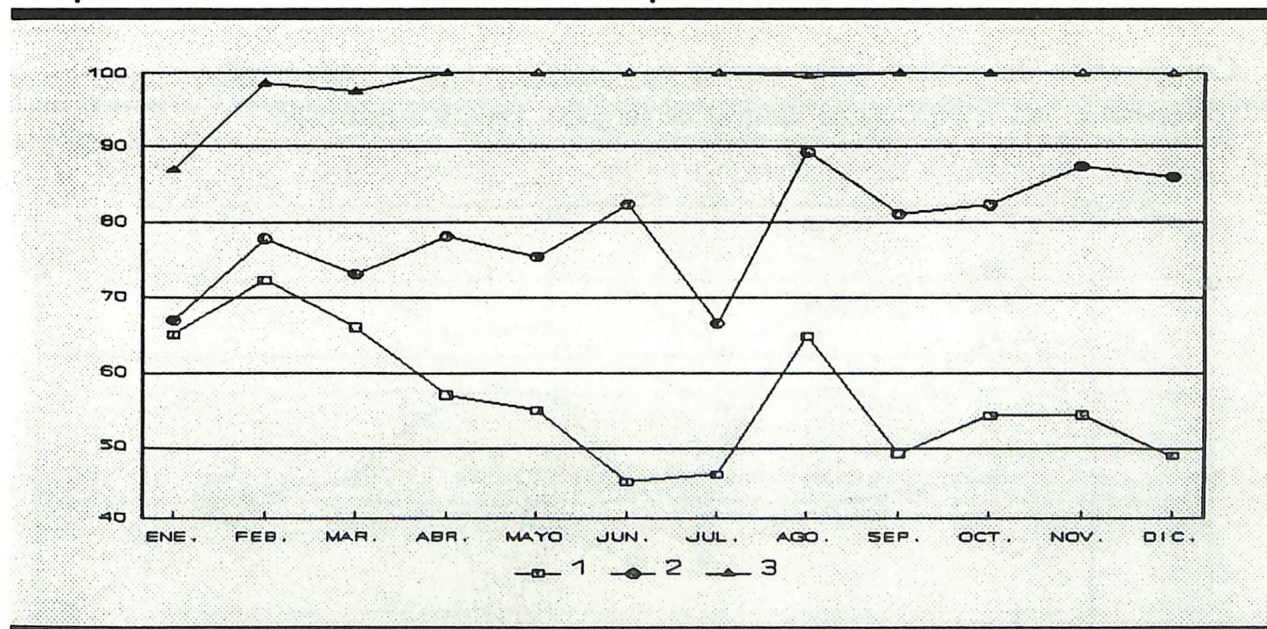
6.1 Evolución del número de puntos de sobrecarga

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	35	35	32	30	21	24	24	28	68	68	70	78
1991	60	44	46	44	42	40	50	54	56	54	44	32

Índice valor 100 a 31.12.89 / Índex valor 100 el 31.12.89

Comportamiento de la red telefónica / Comportament de la xarxa telefònica

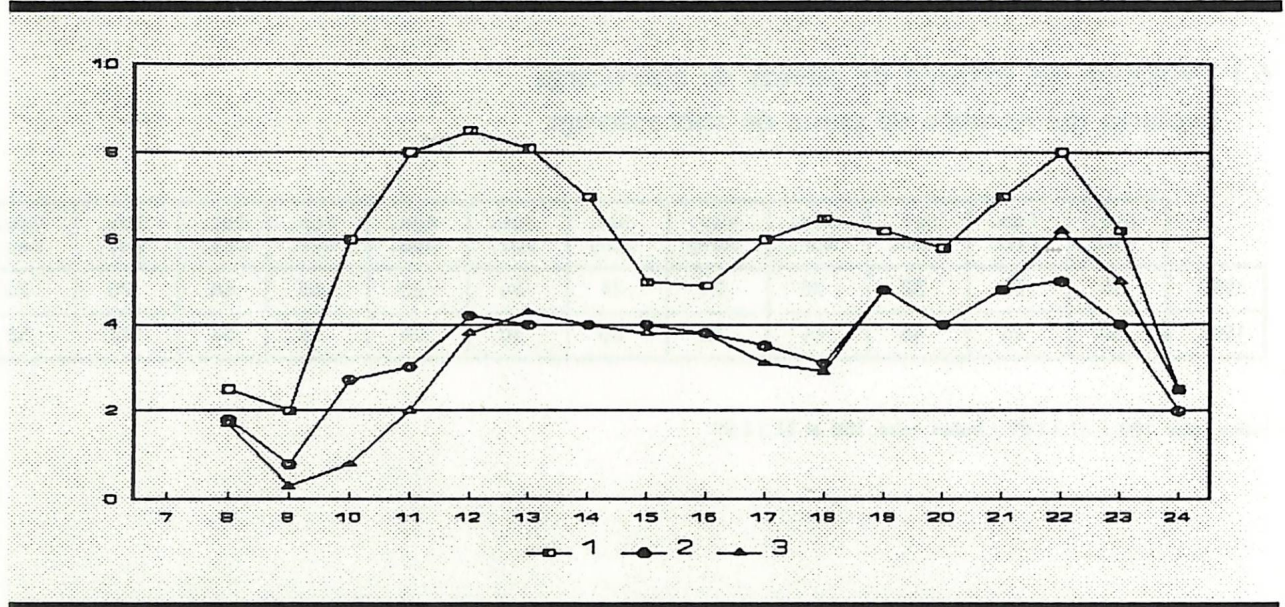


1 1989 2 1990 3 1991

Valores homogeneizados con factores de ponderación de 1991

Valors homogeneïtzats amb factors de ponderació de 1991

Distribución horaria del servicio telefónico / Distribució horària del servei telefònic



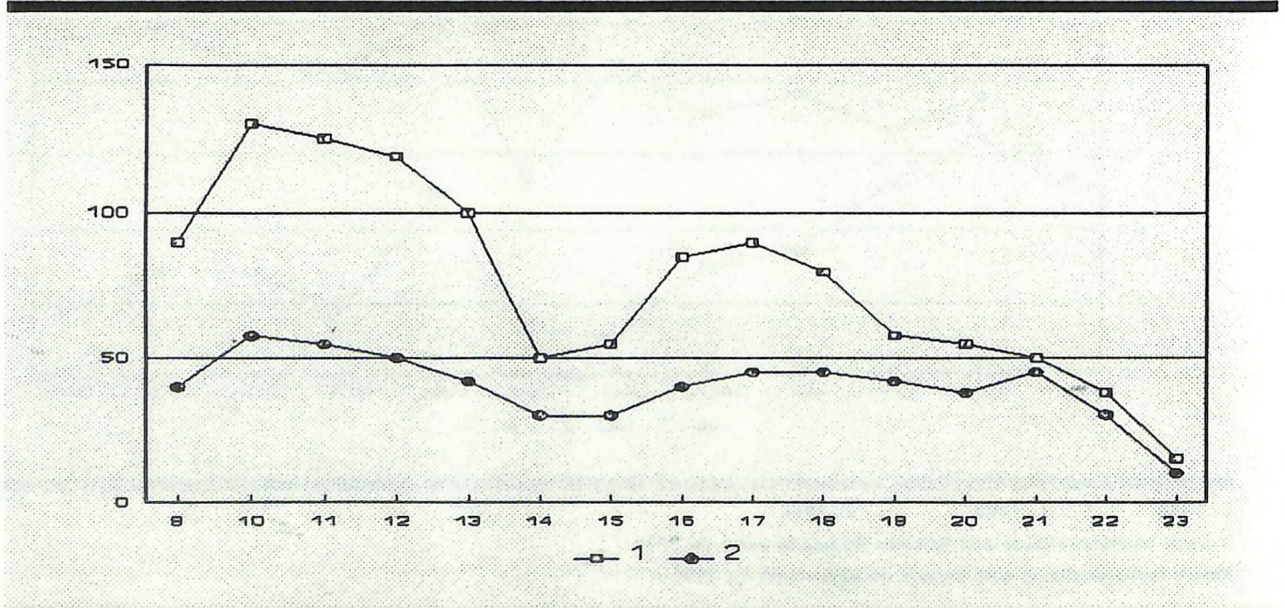
1 Día laboral medio / Dia laborable mitjà

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

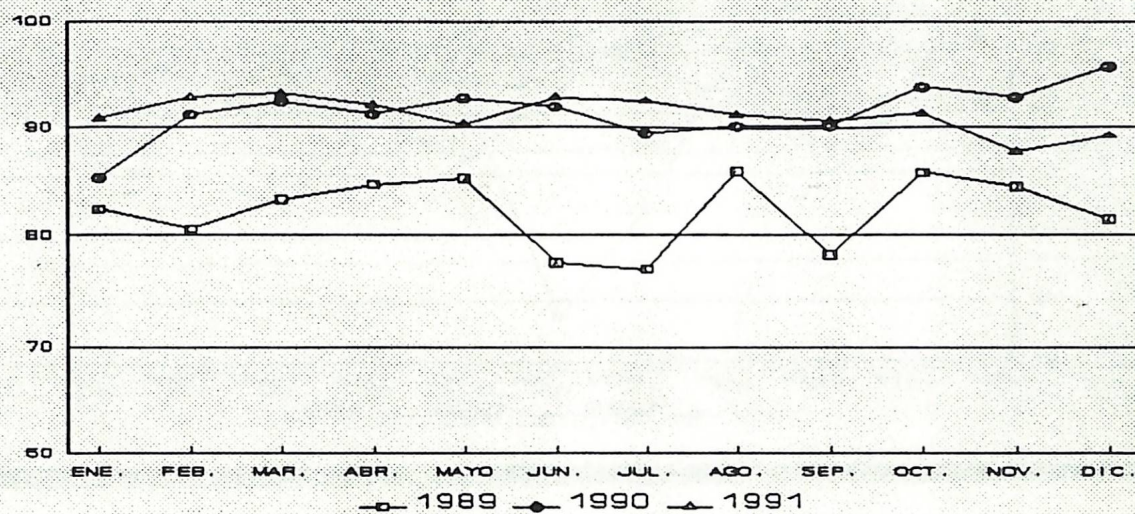


1 Tráfico negocio / Trànsit de negoci

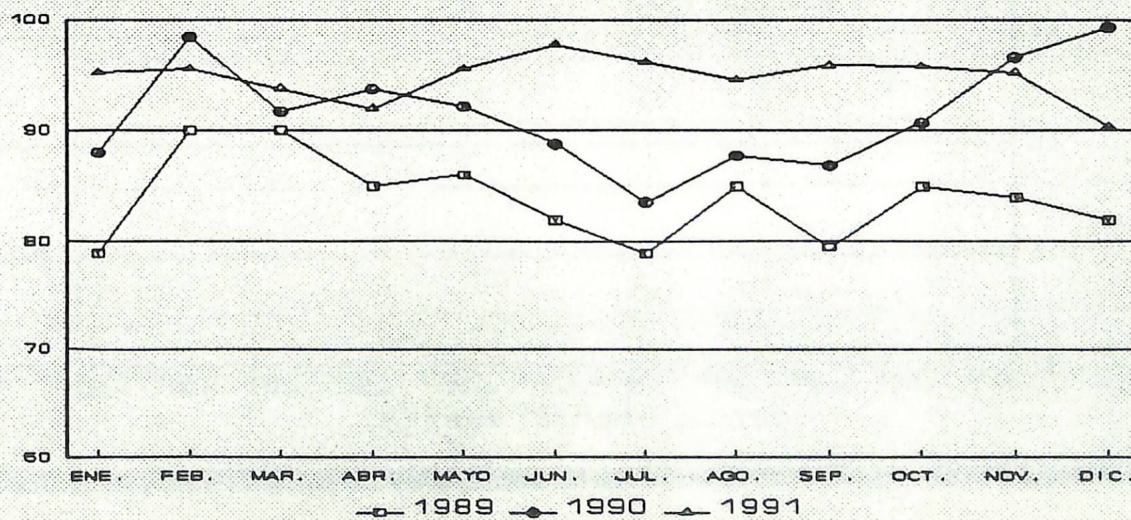
2 Tráfico residencial / Trànsit residencial

7. CALIDAD DEL SERVICIO / QUALITAT DEL SERVEI

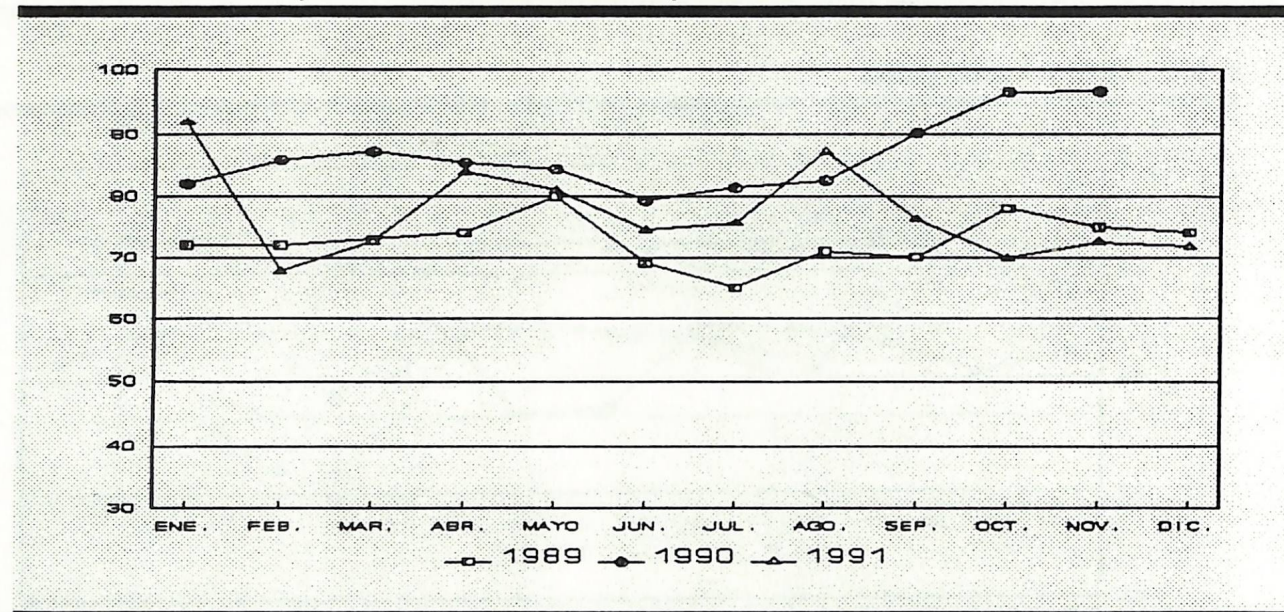
Índice global / Índex global



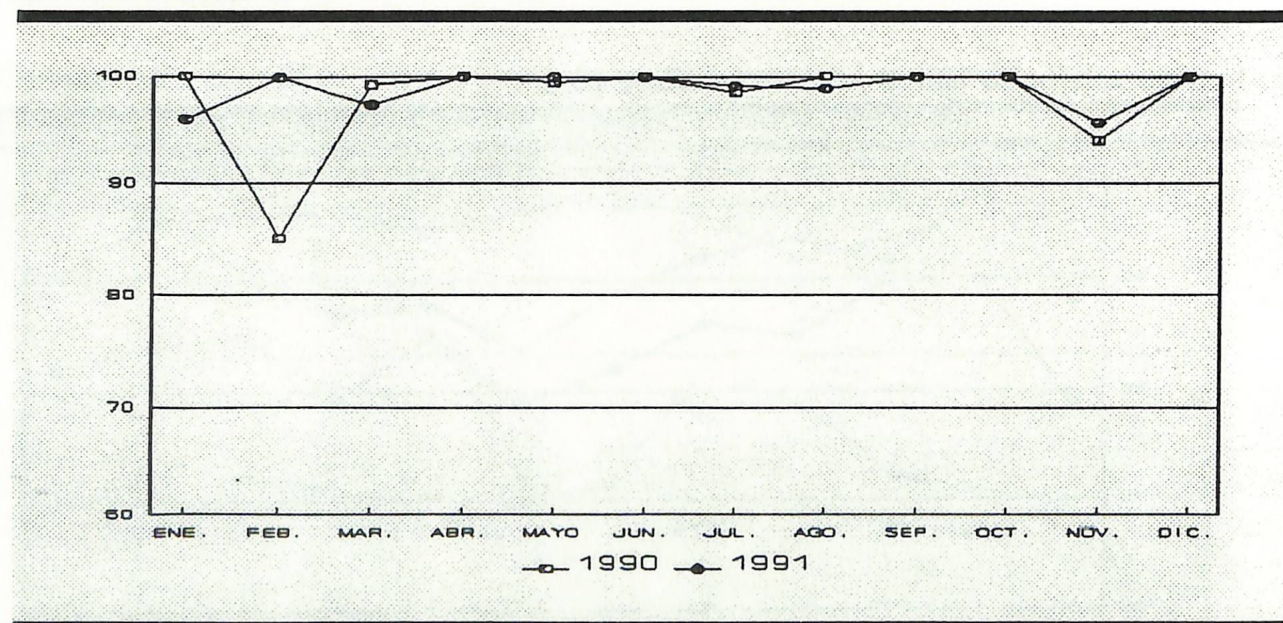
Servicio telefónico básico / Servei telefònic bàsic



Servicio telefónico público / Servei telefònic públic

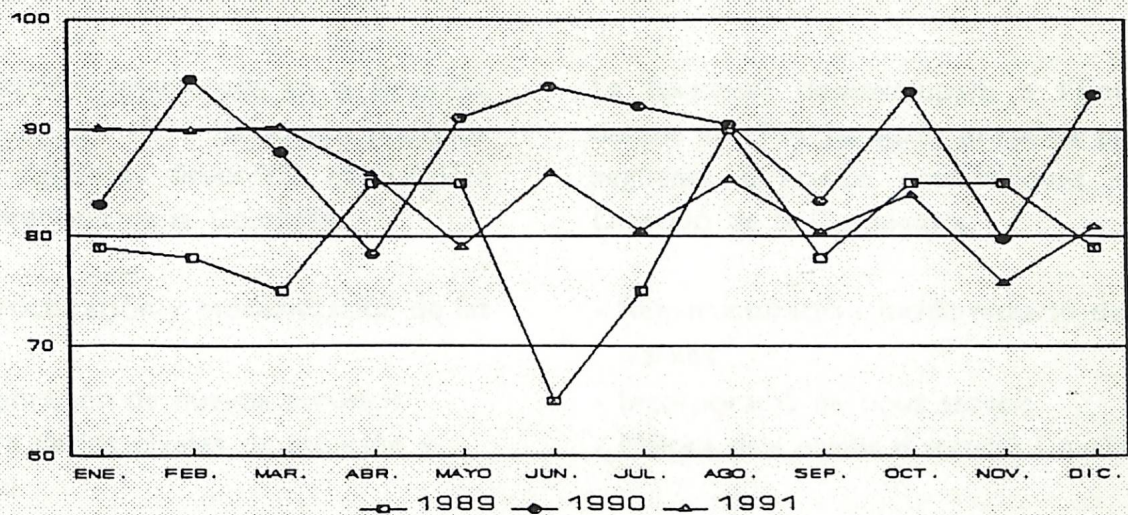


Ibercom / Ibercom

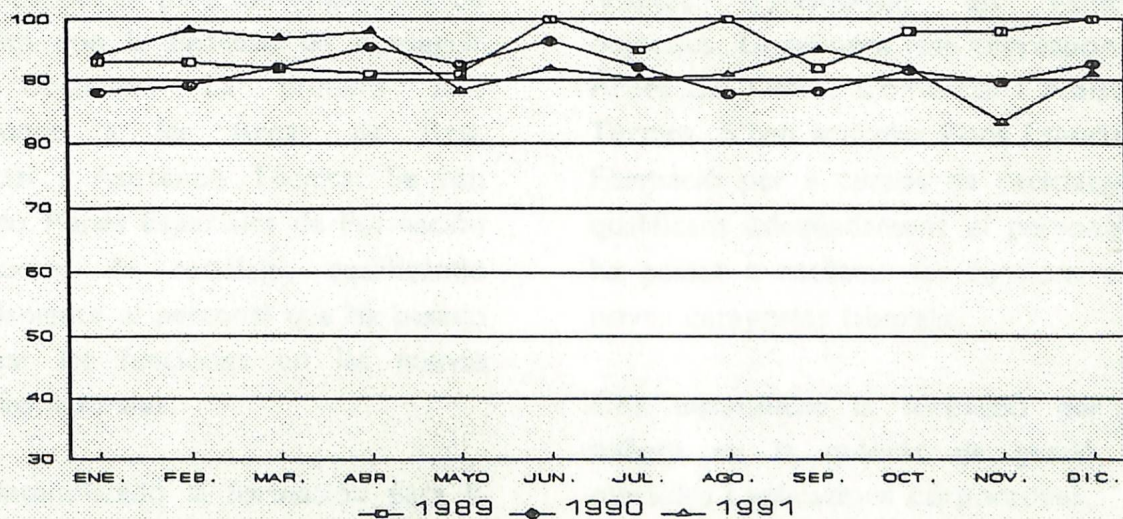


Anuari Girona · 1991 ·

Iberpac / Iberpac



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

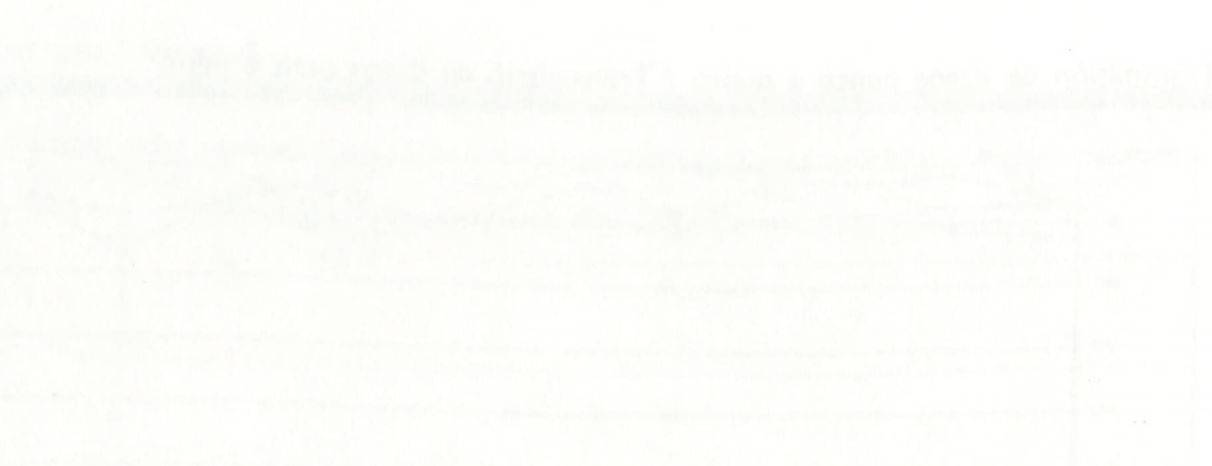


1971

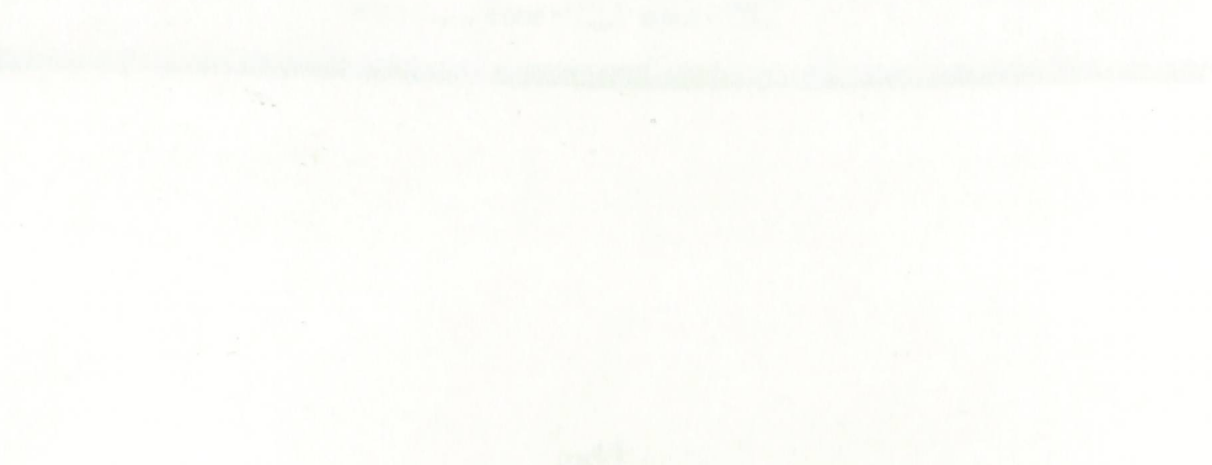
1971



1971



1971



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.

Por estos conceptos, el número de cursos ha sido de 119 con la asistencia de 1.192 alumnos y 27.803 hora-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.

Per aquests conceptes, el nombre de cursos ha estat de 119 amb l'assistència de 1.192 alumnes i 27.803 hores-alumnes.

Se ha continuado con los cursos de normalización lingüística, realizando 7 cursos de 50 horas de duración con la asistencia de 129 alumnos.

La colaboración con el INEM, ha supuesto la realización de 3 cursos con 28 alumnos y 7.059 horas.

La 41.312 horas dedicadas por los 1.349 alumnos a su formación suponen un incremento aproximado del 10% sobre el año 1990.

D'altra banda, seguint amb la normalització lingüística, s'han fet 7 cursos de 50 hores amb l'assistència de 129 alumnes.

La col.laboració amb l'INEM ha suposat 3 cursos amb 28 alumnes i 7.059 hores.

Les 41.312 hores dedicades pels 1.349 alumnes a la seva formació suposen un increment aproximat del 10% sobre les de l'any 1990.

9. PROYECTOS MÁS IMPORTANTES

Telefónica ha participado decisivamente durante 1991 en la difusión y retransmisión vía satélite del programa de entretenimientos que TVE y la RAI hicieron en Lloret de Mar. Para ello utilizó una estación terrestre transportable para poder conectar con Italia.

También se participó activamente en las transmisiones de diversas competiciones deportivas como el Rally Costa Brava, la Crísthmas Race de Palamós y el campeonato del mundo de remo de Banyoles.

Por otro lado, para dar a conocer los nuevos servicios telefónicos que puedan interesar a empresarios, se han dado conferencias en las sedes de la Cambra de Comerç de Girona y la Associació Patronal del Ripollès.

9. PROJECTES MÉS IMPORTANTS

Telefónica ha participat decisivament i durant el 1991 en la difusió i la retransmissió via satèl·lit del programa d'entreteniments que TVE i la RAI van fer a Lloret de Mar. Per fer possible la connexió amb Itàlia, Telefónica va emprar una estació terrestre transportable.

També es va participar activament en les transmissions de diverses competicions esportives, com el Ral·li Costa Brava, la Crísthmas Race de Palamós i el campionat del món de rem de Banyoles.

D'altra banda, per donar a conèixer els nous serveis telefònics que poden interessar els empresaris, s'han fet conferències a les seus de la Cambra de Comerç de Girona i l'Associació Patronal del Ripollès.

Anuari Girona

. 1991 .

ANEXOS

ANEXO 1: GIRONA CIUDAD

ANEXO 2: FIGUERES

ANNEXOS

ANNEX 1: GIRONA CIUTAT

ANNEX 2: FIGUERES

ANEXO 1

ANEXO 1

ANEXO 1

ANEXO 1

ANEXO 1

ANEXO 1

Anuari Girona

. 1991 .

ANEXO I: GIRONA 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: GIRONA 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

AMGEN II GROUPA CUTAT

AMGEN I GROUPA CUTAT

1. SITUACIÓ ESTRUCTURAL

- 1.1 Dades soci-econòmiques
- 1.2 Infraestructura bàsica
- 1.3 Recursos
- 1.4 Forces motrius

2. ACTIVITAT

- 2.1 Forces motrius
- 2.2 Anàlisi de l'activitat econòmica
- 2.3 Anàlisi de l'activitat social

1. SITUACIÓ ESTRUCTURAL

- 1.1 Dades soci-econòmiques
- 1.2 Infraestructura bàsica
- 1.3 Recursos
- 1.4 Forces motrius

2. ACTIVITAT

- 2.1 Forces motrius
- 2.2 Anàlisi de l'activitat econòmica
- 2.3 Anàlisi de l'activitat social

Anuari Girona

. 1991 .

GIRONA CIUTAT

I SITUACIÓN ESTRUCTURAL / SITUACIÓ ESTRUCTURAL

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

Habitantes 1986 / Habitants 1986	67009
Habitantes 1991 / Habitants 1991	64968
Viviendas 1991 / Habitatges 1991	28314

I.2 Infraestructura básica / Infraestructura bàsica

	1990	1991
Centrales telefónicas / Centrals telefòniques	6	6
Edificios y locales (m ²) / Edificis i locals (m ²)	25071	28118
Cables de pares (Km) / Cables de parells (Km)	375	405
Cables de fibra óptica (Km) / Cables de fibra òptica (Km)	4	4
Canalización (Km) / Canalització (Km)	24	24

I.3 Recursos / Recursos

	1990	1991
Empleados en activo / Empleats en actiu	543	738
Vehículos / Vehicles	153	154

I.4 Red Telefónica / Xarxa Telefònica

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Líneas instaladas / Línies instal·lades	33280	33280	33280	40496	40496	46640	45552
Teléfonos de uso público / Telèfons d'ús públic	--	--	--	--	--	861	798
Líneas con servicios suplementarios Línies amb serveis suplementaris	--	--	--	--	--	--	652
Líneas digitales (%) / Línies digitals (%)	0	0	0	10	10	22	29
Enlaces / Enllaços	1490	1490	1490	1643	1683	1773	3000
Enlaces digitales (%) / Enllaços digitals (%)	0	0	0	6	8	13	50
Capacidad circuitos conexión exterior Capacitat circuits connexió exterior	--	--	--	--	--	86400	116760

Anuari Girona

. 1991 .

2 ACTIVIDAD / ACTIVITAT

2.1 Servicio telefónico / Servei telefònic

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Líneas en servicio / Línies en servei	25097	25530	26398	27975	29773	30924	32578
Líneas en servicio / 100 habitantes Línies en servei / 100 habitants	35	36	37	39	41	44	50
Demanda / Demanda	2448	2479	2016	2257	2353	2506	2389
Altas / Altes	2305	2018	1837	2299	2851	2695	2726
Cartera de pedidos / Cartera de comandes	443	904	1083	1041	543	276	250
Tiempo medio de espera (meses) Temps mitjà d'espera (mesos)	2,2	5	7	5,3	2,7	1,3	1,1
Conferencias interurbanas (miles) Conferències interurbanes (milers)	--	--	--	--	--	21770	14394
Conferencias internacionales (miles) Conferències internacionals (milers)	--	--	--	--	--	314	320

2.2 Servicio Telefonía Móvil Automática / Servei Telefonía Mòbil Automàtica

	1991
Líneas en servicio / Línies en servei	303
Teléfonos móviles / 10.000 habitantes - Telèfons mòbils / 10.000 habitants	47

2.3 Servicios de transmisión de datos: conexiones en servicio

Serveis de transmissió de dades: connexions en servei

	1990	1991
Iberpac / Iberpac	356	333
Punto a punto / Punt a punt	267	495
Conexiones / 10.000 habitantes - Connexions / 10.000 habitants	96	127

ANEXO 2: FIGUERES

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: FIGUERES

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

STUDY OF THE BIOLOGY OF THE MOSQUITO, *CULEX TRITA* (DIPTERA: CULICIDAE)

JOSEPH J. KILPATRICK

1. INTRODUCTION

The mosquito, *Culex trita*, is a common pest of man and animals in the tropics and subtropics. It is a vector of the malarial parasite, *Plasmodium* spp., and the filarial parasite, *Wuchereria bancrofti*. The biology of this species has been studied by many workers, but no comprehensive study has been published. The present study was undertaken to determine the biology of *C. trita* in the laboratory and in the field. The following sections describe the life history, habits, and distribution of this species.

Life History. The life history of *C. trita* consists of the egg, larva, pupa, and adult stages. The eggs are laid in small pools of water, and the larvae develop in the water. The pupae also develop in the water, and the adults emerge from the pupae. The adults are found in a variety of habitats, including swamps, marshes, and urban areas.

Habits. The adults of *C. trita* are nocturnal and feed on human and animal blood. They are attracted to light and are often found in large numbers around lights at night. The larvae are found in a variety of aquatic habitats, including swamps, marshes, and urban areas.

Distribution. *C. trita* is found in a wide range of habitats, including swamps, marshes, and urban areas. It is particularly common in the tropics and subtropics, where it is a major pest of man and animals.

2. MATERIALS AND METHODS

The materials and methods used in this study are described in the following sections. The life history was studied in the laboratory, and the habits and distribution were studied in the field.

Life History. The life history was studied in the laboratory by rearing the mosquitoes from eggs to adults. The eggs were collected from the field and reared in the laboratory. The larvae were reared in a variety of aquatic habitats, and the pupae were reared in the laboratory. The adults were reared in the laboratory and in the field.

Habits. The habits of the adults were studied in the laboratory by observing their behavior. The distribution was studied in the field by collecting the mosquitoes from a variety of habitats.

Distribution. The distribution was studied in the field by collecting the mosquitoes from a variety of habitats, including swamps, marshes, and urban areas.

3. RESULTS AND DISCUSSION

The results of the study are described in the following sections. The life history, habits, and distribution of *C. trita* are discussed in detail.

Life History. The life history of *C. trita* was studied in the laboratory, and the following results were obtained. The eggs were laid in small pools of water, and the larvae developed in the water. The pupae also developed in the water, and the adults emerged from the pupae. The adults were found in a variety of habitats, including swamps, marshes, and urban areas.

Habits. The adults of *C. trita* are nocturnal and feed on human and animal blood. They are attracted to light and are often found in large numbers around lights at night. The larvae are found in a variety of aquatic habitats, including swamps, marshes, and urban areas.

Distribution. *C. trita* is found in a wide range of habitats, including swamps, marshes, and urban areas. It is particularly common in the tropics and subtropics, where it is a major pest of man and animals.

FIGUERES

I SITUACIÓN ESTRUCTURAL / SITUACIÓ ESTRUCTURAL

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

Habitantes 1986 / Habitants 1986	31942
Habitantes 1991 / Habitants 1991	32725
Viviendas 1991 / Habitatges 1991	14414

I.2 Infraestructura básica / Infraestructura bàsica

	1990	1991
Centrales telefónicas / Centrals telefòniques	2	2
Edificios y locales (m ²) / Edificis i locals (m ²)	3156	3688
Cables de pares (Km) / Cables de parells (Km)	153	153
Cables de fibra óptica (Km) / Cables de fibra òptica (Km)	3,5	3,5
Canalización (Km) / Canalització (Km)	7	7

I.3 Recursos / Recursos

	1990	1991
Empleados en activo / Empleats en actiu	47	51
Vehículos / Vehicles	28	26

I.4 Red Telefónica / Xarxa Telefònica

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Líneas instaladas / Línies instal·lades	12480	12480	12480	12480	15840	15840	16800
Teléfonos de uso público / Telèfons d'ús públic	--	--	--	--	--	395	428
Líneas con servicios suplementarios Línies amb serveis suplementaris	--	--	--	--	--	--	135
Líneas digitales (%) / Línies digitals (%)	0	0	0	0	21	21	25
Enlaces / Enllaços	1090	1090	1090	1090	1090	1250	1900
Enlaces digitales (%) / Enllaços digitals (%)	0	0	0	0	0	42	47
Capacidad circuitos conexión exterior Capacitat circuits connexió exterior	--	--	--	--	--	4320	11520

2 ACTIVIDAD / ACTIVITAT

2.1 Servicio telefónico / Servei telefònic

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Líneas en servicio / Línies en servei	10131	10434	11261	11250	12931	13687	14618
Líneas en servicio / 100 habitantes Línies en servei / 100 habitants	29	30	32	32	37	39	43
Demanda / Demanda	877	1189	929	881	1105	1015	824
Altas / Altes	777	836	1175	221	1872	1053	1329
Cartera de pedidos / Cartera de comandes	200	553	307	967	200	115	121
Tiempo medio de espera (meses) Temps mitjà d'espera (mesos)	3,2	6,1	4	7,7	3,3	1,7	0,9
Conferencias interurbanas (miles) Conferències interurbanes (milers)	--	--	--	--	--	9078	7226
Conferencias internacionales (miles) Conferències internacionals (milers)	--	--	--	--	--	422	417

2.2 Servicio Telefonía Móvil Automática / Servei Telefonía Mòbil Automàtica

	1991
Líneas en servicio / Línies en servei	144
Teléfonos móviles / 10.000 habitantes - Telèfons mòbils / 10.000 habitants	44

2.3 Servicios de transmisión de datos: conexiones en servicio

Serveis de transmissió de dades: connexions en servei

	1990	1991
Iberpac / Iberpac	93	82
Punto a punto / Punt a punt	28	32
Conexiones / 10.000 habitantes - Connexions / 10.000 habitants	37	35



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



TELEFÓNICA. SOCIO
EN TELECOMUNICA:

00
1
GIP