

ANEXO I
**Precios de los servicios de
telecomunicaciones
en 1999**

Precios de los servicios de telecomunicaciones en 1999

Los cambios acelerados que vienen caracterizando al mercado de Telecomunicaciones en España tras el comienzo de la etapa liberalizadora iniciada en Diciembre de 1998, obligan a revisar sistemáticamente los métodos comparativos que estudian la evolución del mismo durante el actual periodo de gradual apertura. Es por ello por lo que se presenta en este anexo una actualización de la cesta que se introdujo en el Informe Anual del año 1998, para la elaboración del «índice de precios de los servicios básicos de telecomunicaciones», así como una comparativa entre la cesta antigua y la actual, para constatar los principales cambios que se están produciendo en los patrones de consumo en el periodo considerado.

No obstante lo anterior, se mantiene la antigua cesta, conforme a la metodología Laspeyres, para contemplar la evolución de los precios regulados en España ante las diferentes modificaciones habidas a lo largo del año a través de las sucesivas Órdenes Ministeriales. El otro análisis iniciado en el Informe Anual precedente, referido a la comparación internacional de precios de tales servicios básicos, por el contrario, utilizará la nueva cesta. Ambos análisis se complementan con una comparativa de los ingresos medios por minuto de los principales servicios de telefonía fija entre Telefónica y el resto del sector.

1. EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS REGULADOS EN ESPAÑA

Como se ha indicado, se recoge en el cuadro siguiente la evolución de los precios regulados de los servicios básicos de telecomunicaciones en nuestro país, y ello a través del coste de la cesta mensual para el usuario, a inicio y final del periodo. La «cesta» utilizada en el Informe Anual de 1998 ha sido reorganizada sin alterar su contenido, a fin de incorporar la nueva segmentación de horarios que se introducen en los dos Reales Decretos leyes de medidas urgentes contra la inflación (Real Decreto-Ley 6/1999 y Real Decreto-Ley 16/1999) y sus oportunas Orden Ministerial que los desarrollan, y ello preservando la integridad de los datos obtenidos para tal efecto.

La cesta mensual agregada quedaría de la siguiente forma, una vez aplicadas las tarifas vigentes en ambas fechas:

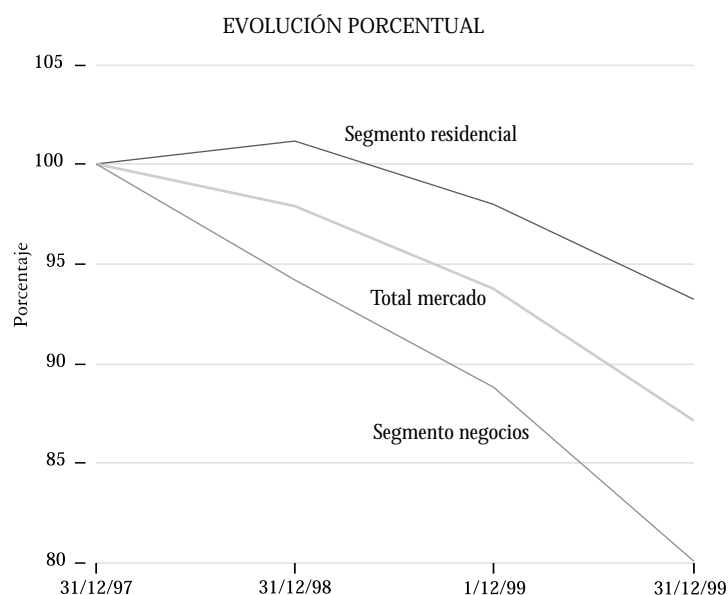
Coste al usuario de la «cesta» al 31/12/98	5.625 ptas.
Coste al usuario de la «cesta» al 31/12/99	5.004 ptas.
Variación nominal en el año 1999	-11,0%
Variación real en el año 1999 (incluye tasa de inflación)	-13,9%

Se presenta a continuación la evolución de las dos «subcestas», referidas al segmento del mercado «residencial» y al de «negocios»:

	Cesta media mensual «residencial»	Cesta media mensual «Comercial»
Coste de la «cesta» al 31/12/98	4.046,51	10.978,71
Coste de la «cesta» al 31/12/99	3.727,58	9.333,52
Variación nominal en el año 1999	-7,9%	-15,0%
Variación real en el año 1999	-10,8%	-17,9%

Es evidente que las sucesivas rebajas habidas en las distintas Órdenes Ministeriales, fruto de la aplicación de los Reales Decretos-Ley, han acelerado el proceso de disminución de precios que se

inició en el primer año de liberalización del sector. La siguiente gráfica recoge la evolución global de la cesta y sus dos correspondientes subcestas por segmentos desde dicha liberalización.



	31/12/97	31/12/98	1/07/99	31/12/99
– Segmento residencial	100,00	101,19	97,98	93,21
– Segmento negocios	100,00	94,23	88,86	80,11
– Total mercado	100,00	97,94	93,73	87,13

La nueva «cesta».

El «índice de precios de los servicios básicos de telecomunicaciones» que se introdujo en el Informe Anual 1998 estaba formado para una cesta de consumo mensual por línea que contenía una parte de la cuota de conexión (a partir de una rotación de 10 años), la cuota media de abono por un mes y el consumo medio mensual de llamadas por línea; se tomaba la información del consumo real en el año base del sistema (1997).

En el siguiente cuadro se muestran las variaciones habidas entre la antigua «cesta» y la actualizada con información de 1999, recopilada entre todos los operadores con un peso relevante en los segmentos considerados, por lo que se podría decir que se trata de la «cesta» del total de mercado

Servicios (1997)**«Cesta» media mensual**

	«Residencial»	«Comercial»	Total
Cuota de conexión	1/120 del alta	1/120 del alta	1/120 del alta
Cuota de abono	1 mensualidad	1 mensualidad	1 mensualidad
Llamadas metropolitanas	56,5 llamadas	135,4 llamadas	74,5 llamadas
Llamadas provinciales	6,2 llamadas	27,8 llamadas	11,2 llamadas
Llamadas interprovinciales	5,4 llamadas	37,9 llamadas	12,8 llamadas
Llamadas continentales	0,5 llamadas	4,3 llamadas	1,3 llamadas
Llamadas intercontinentales	0,1 llamadas	0,7 llamadas	0,2 llamadas
Llamadas a móvil	3,4 llamadas	15,6 llamadas	6,2 llamadas

Servicios (1999)**«Cesta» media mensual**

	«Residencial»	«Comercial»	Total
Cuota de conexión	1/120 del alta	1/120 del alta	1/120 del alta
Cuota de abono	1 mensualidad	1 mensualidad	1 mensualidad
Llamadas metropolitanas	66,9 llamadas	104,6 llamadas	78,2 llamadas
Llamadas provinciales	6,7 llamadas	19,7 llamadas	10,6 llamadas
Llamadas interprovinciales	6,7 llamadas	26,6 llamadas	12,6 llamadas
Llamadas continentales	0,9 llamadas	3,5 llamadas	1,7 llamadas
Llamadas intercontinentales	0,2 llamadas	0,9 llamadas	0,4 llamadas
Llamadas a móvil	7,4 llamadas	23,4 llamadas	12,2 llamadas

2. ANALISIS DE LA EVOLUCIÓN DE LA CESTA DE CONSUMO

Lo primero que conviene resaltar es la caída generalizada en el número de llamadas por línea que se registra en el sector comercial, con excepción de las llamadas a móvil. La explicación a este fenómeno estaría fundamentada en el incremento sustancial en el número de líneas de telefonía fija correspondientes al segmento comercial, a lo que se uniría la disminución del número de llamadas en ciertos servicios, como son los provinciales e interprovinciales en dicho

segmento Comercial que atribuimos al efecto sustitución por otras prestaciones, como la de los servicios móviles y la disponibilidad de redes en grupo cerrado de usuarios y de circuitos dedicados.

Más en particular, los datos de Telefónica indican que se ha producido un aumento relativo espectacular en las líneas adscritas al segmento comercial, del orden del 28%, mientras que las adscritas al segmento Residencial sufren una disminución significativa.

En un segundo término, se observa una caída a lo largo de estos dos últimos años en el número

de llamadas provinciales e interprovinciales, independientemente del segmento que se trate. La diferencia estriba en que el residencial llega a compensar dichas disminuciones por un mayor incremento en el tráfico de los operadores entrantes, algo que, paradójicamente, no ocurre en el segmento comercial.

Las razones que pudieran provocar este efecto residirían en el posible trasvase de llamadas provinciales e interprovinciales a tráfico vinculado con servicios de telefonía móvil, con lo que estaríamos ante un fenómeno de sustitución entre servicios en apariencia complementarios, y la redefinición de cierto tráfico de larga distancia en el segmento comercial como grupo cerrado de usuarios de grandes empresas o agrupaciones empresariales.

Resulta evidente que la desaparición aparente de una parte del tráfico tradicionalmente considerado provincial o interprovincial entre empresas con un alto consumo del mismo debe afectar a la evolución de las cifras agregadas que se presentan. Por último, quedaría por matizar como el desdoblamiento de ciertas líneas STB en RDSI implican un menor consumo por línea y mes en el total, al dividirse el tráfico en un mayor número de líneas.

Otros aspectos de relieve que se señalan:

- El explosivo desarrollo de las llamadas con destino a móvil, reflejado en la duplicación de su participación en la cesta de las llamadas mensuales de fijo a móvil, porcentualmente mayor en el segmento residencial.

- El aumento sustancial de llamadas internacionales, destacando las residenciales y, muy en especial, las intercontinentales, si bien asumiendo que el nivel desde donde se partía era ínfimo, por lo que, actualmente, sigue sin superarse una llamada por línea y mes en el segmento comercial.

3. COMPARATIVA INTERNACIONAL

Como el año precedente, se vuelve a realizar un estudio comparado entre los países más significativos de la Unión Europea, pero operando con la nueva «cesta» actualizada. Los precios utilizados para valorar la cesta de consumo española son los existentes a fines del año 1999 de los operadores dominantes en cada uno de los mercados nacionales. El siguiente cuadro resume la comparación entre el coste al usuario de la cesta según país:

Del cuadro adjunto se puede destacar:

- España se sitúa en cabeza en cuanto a menor coste de la cesta española, aplicando los precios existentes a fines de año 1999. Ello es posible por la subcesta del segmento residencial, con diferencia la más barata entre los diferentes operadores. Sin embargo, la «subcesta» de negocios resulta ser más cara que la alemana o francesa.
- Pérdida de posición privilegiada del Reino Unido (BT) fundamentalmente por la revalorización

Coste al usuario de la «cesta» típica (euros/mes)

	España	Alemania	Francia	Italia	Reino Unido
Segmento residencial	25,23	27,54	29,27	29,46	29,61
Segmento negocios	55,65	52,02	53,23	61,65	65,86
Total mercado	33,69	34,63	36,32	37,87	38,10

TELEFONÍA FIJA: Ingreso medio/min. ⁽¹⁾

	Telefónica de España	Conjunto de otras operadoras	% abaratamiento respecto al operador dominante
Metropolitana	6,25	4,64	26%
Acceso Internet	3,54	1,94	45%
Provincial	17,58	12,92	27%
Interprovincial	28,02	24,08	14%
Continental	61,87	45,24	27%
Intercontinental	132,98	87,66	34%
Fijo-móvil	61,98	53,81	13%
TOTAL TELEFONÍA FIJA		26,81	17% ⁽²⁾

(1) Elaborado a partir de la información de ingresos y minutos vendidos facilitada por las operadoras. Sólo se consideran los ingresos por tráfico

(2) % de abaratamiento medio ponderado del conjunto de servicios vendidos por otras operadoras (ponderación: facturación por servicios)

zación tan notable que ha tenido la Libra esterlina en relación con el Euro que afecta a ambas subcestas independientemente consideradas.

- Alemania es el país que más se aproxima al coste de la «cesta» española, debido, en buena medida, a la presión decreciente sobre los precios a la que se ha visto afectado su mercado interno, al haberse configurado como el país donde mejor está funcionando la competencia vía precios entre los países que aquí se analizan.

4. COMPARATIVO DE OPERADORAS

La comparación del ingreso medio por minuto (como indicador del precio medio efectivo) de cada uno de los servicios de telefonía fija que obtienen, por un lado, Telefónica de España, H.S.A.U. como operadora dominante y, de otro, la agregación de las operadoras de telefonía fija entrantes, muestra claramente el liderazgo de este mercado por parte de dicha operadora.

Habría que destacar los siguientes aspectos:

1. Telefónica obtiene más ingresos medios por minuto en todos los distintos servicios que el conjunto de las otras operadoras.
2. Existe un menor abaratamiento en los servicios fijo- móvil e interprovincial, las áreas de negocio que más ingresos generan, con diferencia, a las operadoras entrantes.
3. Por el contrario, el mayor diferencial relativo se da en acceso a Internet, y en intercontinental, siendo este último donde los márgenes por llamada han sido tradicionalmente más elevados.
4. Se comprueba también cómo los planes de descuento representan una disminución sustancial sobre el precio legalmente estipulado.

CUADRO 1: ÍNDICE DE EVOLUCIÓN DE PRECIOS MEDIOS DE LOS SERVICIOS BÁSICOS (En pesetas)

SERVICIOS	«Cesta» típica española 1997 (nº unidades)			Precios vigentes 31/11/97 España			Precios vigentes 31/12/98 España			Precios vigentes 1/7/99 España			Precios vigentes 31/12/1999 España		
	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total Mercado	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total
Cuota de conexión	1/120	1/120	1/120	24.250	24.250	24.250	24.250	24.250	24.250	24.250	24.250	24.250	24.250	24.250	24.250
Cuota de abono	1	1	1	1.242	1.311	1.258	1.442	1.511	1.458	1.442	1.511	1.458	1.442	1.511	1.458
Llamadas metropolitanas															
L-V 8 a 17 horas	24,68	85,20	38,48	14,01	13,08	13,53	15,60	13,86	14,69	15,60	13,86	14,69	15,11	13,58	14,31
Sáb. 8 a 14 horas	1,30	4,49	2,03	14,01	13,08	13,53	15,60	13,86	14,69	15,60	13,86	14,69	15,11	13,58	14,31
L-V 17 a 18 horas	5,55	11,89	6,99	14,75	13,23	14,15	17,05	14,14	15,86	17,05	14,14	15,86	16,40	13,83	15,35
L-V 18 a 22 horas	9,59	20,54	12,08	14,75	13,23	14,15	17,05	14,14	15,86	17,05	14,14	15,86	13,45	12,40	13,02
L-V 22-24:0-8 horas															
S.14-24 horas, D y festivos	15,40	13,30	14,92	13,91	12,94	13,71	13,92	12,92	13,70	13,92	12,92	13,70	13,92	12,92	13,70
Llamadas provinciales															
L-V 8 a 17 horas	2,69	18,59	6,32	64,32	49,94	54,67	60,32	47,30	51,59	59,00	46,36	50,52	54,43	43,10	46,83
Sáb. 8 a 14 horas	0,14	0,98	0,33	64,32	49,94	54,67	60,32	47,30	51,59	59,00	46,36	50,52	54,43	43,10	46,83
L-V 17 a 20 horas	1,03	3,87	1,68	67,55	47,47	56,97	63,03	44,93	53,50	63,03	44,93	53,50	63,03	44,93	53,50
L-V 20 a 22 horas	0,59	2,24	0,97	67,55	47,47	56,97	63,03	44,93	53,50	63,03	44,93	53,50	63,03	44,93	53,50
L-V: 22-24:0-8 horas, S 14-24horas, D y festivos	1,79	2,12	1,86	44,47	34,30	41,83	42,25	33,03	39,86	42,25	33,03	39,86	42,21	33,00	39,82
Llamadas interprovinciales															
L-V 8 a 17 horas	1,87	24,47	7,03	177,33	120,43	132,13	160,54	108,03	118,83	149,43	100,92	110,90	107,23	73,95	80,80
Sáb. 8 a 14 horas	0,10	1,29	0,37	177,33	120,43	132,13	160,54	108,03	118,83	149,43	100,92	110,90	107,23	73,95	80,80
L-V 17 a 20 horas	0,79	5,20	1,79	155,10	95,12	115,48	132,80	80,59	98,32	132,80	80,59	98,32	132,76	80,57	98,28
L-V 20 a 22 horas	0,46	3,01	1,04	155,10	95,12	115,48	132,80	80,59	98,32	132,80	80,59	98,32	132,76	80,57	98,28
L-V: 22 a 24 y 0 a 8 hrs., S 14-24 horas, D y festivos.	2,16	3,97	2,57	116,19	76,35	102,15	82,35	54,48	72,53	82,35	54,48	72,53	81,96	54,25	72,20
Llamadas continentales con tarifa UE															
L-V 8 a 17 horas	0,21	2,59	0,76	310,09	183,71	211,41	273,42	158,73	183,87	251,95	146,98	169,98	234,77	137,57	158,87
Sáb. 8 a 14 horas	0,01	0,14	0,04	310,09	183,71	211,41	273,42	158,73	183,87	251,95	146,98	169,98	234,77	137,57	158,87
L-V 17 a 20 horas	0,11	0,82	0,27	395,22	219,04	273,50	350,67	190,80	240,21	322,65	176,32	221,55	300,23	164,74	206,62
L-V 20 a 22 horas	0,06	0,47	0,16	395,22	219,04	273,50	350,67	190,80	240,21	322,65	176,32	221,55	300,23	164,74	206,62
L-V: 22 a 24 y 0 a 8 horas, S.14-24 horas, D. y festivos	0,10	0,25	0,13	505,67	286,99	410,23	462,31	258,59	373,40	421,32	236,48	340,66	380,40	214,40	307,96
Llamadas Intercontinentales con tarifa EE.UU.															
L-V 8 a 17 horas	0,03	0,41	0,12	396,78	231,09	267,40	338,47	194,34	225,93	291,13	168,43	195,32	273,91	159,00	184,18
Sáb. 8 a 14 horas	0,00	0,02	0,01	396,78	231,09	267,40	338,47	194,34	225,93	291,13	168,43	195,32	273,91	159,00	184,18
L-V 17 a 20 horas	0,02	0,15	0,05	393,23	218,02	272,18	339,00	184,81	232,47	290,66	159,83	200,27	281,00	154,84	193,84
L-V 20 a 22 horas	0,01	0,09	0,03	393,23	218,02	272,18	339,00	184,81	232,47	290,66	159,83	200,27	281,00	154,84	193,84
L-V: 22 a 24 y 0 a 8 horas, S 14-24 horas, D. y festivos	0,03	0,07	0,04	313,28	183,31	256,56	271,97	156,02	221,37	241,56	139,60	197,07	241,56	139,60	197,07
Llamadas a móvil															
L-V 8 a 22 ySáb. 8 a 14 hrs.	1,35	9,64	3,24	120,36	125,51	123,85	104,51	108,91	107,49	98,57	102,68	101,36	86,59	90,24	89,06
L-V 8 a 22 ySáb. 8 a 14 hrs.	0,87	3,80	1,54	130,42	131,15	130,83	113,11	113,73	113,46	106,62	107,20	106,94	93,77	94,29	94,06
L-V 17 a 20 horas	1,03	1,32	1,09	89,38	83,46	87,75	78,99	73,85	77,57	68,59	64,24	67,39	61,39	57,35	60,27
Coste al Usuario de la «cesta» típica (ptas./mes)				3.998,98	11.650,45	5.742,97	4.046,51	10.978,71	5.624,55	3.918,33	10.352,07	5.382,71	3.727,58	9.333,52	5.003,87
Índice de precios (Base 1998=100) (*)				100,00	100,00	100,00	101,19	94,23	97,94	97,98	88,86	93,73	93,21	80,11	87,13

(*) El índice se construye con la fórmula de Laspeyres ($I_n = q_0 p_n / q_0 p_0$).

CUADRO 1: VALORACIÓN EN EUROS DE LAS «CESTAS TÍPICAS ESPAÑOLAS»

SERVICIOS	Cesta Típica Española 1997(nº unidades)			Precios vigentes 31/11/97 España			Precios vigentes 31/12/98 España			Precios vigentes 1/7/99 España			Precios vigentes 31/12/1999 España		
	Segmento	Segmento	Total	Segmento	Segmento	Total	Segmento	Segmento	Total	Segmento	Segmento	Total	Segmento	Segmento	Total
	Residencial	Negocios	Mercado	Residencial	Negocios	Mercado	Residencial	Negocios	Mercado	Residencial	Negocios	Mercado	Residencial	Negocios	Mercado
Cuota de conexión	1/120	1/120	1/120	145,745	145,745	145,745	145,745	145,745	145,745	145,745	145,745	145,745	0	0	0
Cuota de abono	1	1	1	7,465	7,881	7,560	8,667	9,083	8,762	8,667	9,083	8,762	0	9	9
Llamadas metropolitanas															
L-V 8 a 17 horas	24,68	85,20	38,48	0,084	0,079	0,081	0,094	0,083	0,088	0,094	0,083	0,088	0,091	0,082	0,086
Sáb. 8 a 14 horas	1,30	4,49	2,03	0,084	0,079	0,081	0,094	0,083	0,088	0,094	0,083	0,088			
L-V 17 a 18 horas	5,55	11,89	6,99	0,089	0,080	0,085	0,102	0,085	0,095	0,102	0,085	0,095	0,099	0,083	0,092
L-V 18 a 22 horas	9,59	20,54	12,08	0,089	0,080	0,085	0,102	0,085	0,095	0,102	0,085	0,095			
L-V: 22-24:0-8 horas															
S.14-24 horas, D. y festivos	15,40	13,30	14,92	0,084	0,078	0,082	0,084	0,078	0,082	0,084	0,078	0,082	0,084	0,078	0,082
													0,000	0,000	0,000
Llamadas provinciales															
L-V 8 a 17 horas	2,69	18,59	6,32	0,387	0,300	0,329	0,363	0,284	0,310	0,355	0,279	0,304	0,327	0,259	0,281
Sáb. 8 a 14 horas	0,14	0,98	0,33	0,387	0,300	0,329	0,363	0,284	0,310	0,208	0,174	0,186	0,208	0,174	0,186
L-V 17 a 20 horas	1,03	3,87	1,68	0,406	0,285	0,342	0,379	0,270	0,322	0,379	0,270	0,322	0,379	0,270	0,322
L-V 20 a 22 horas	0,59	2,24	0,97	0,406	0,285	0,342	0,379	0,270	0,322	0,234	0,180	0,206			
L-V: 22-24:0-8 horas,															
S.14-24 horas, D. y festivos	1,79	2,12	1,86	0,267	0,206	0,251	0,254	0,199	0,240	0,254	0,199	0,240	0,254	0,198	0,239
													0,000	0,000	0,000
Llamadas interprovinciales															
L-V 8 a 17 horas	1,87	24,47	7,03	1,066	0,724	0,794	0,965	0,649	0,714	0,898	0,607	0,667	0,644	0,444	0,486
Sáb. 8 a 14 horas	0,10	1,29	0,37	1,066	0,724	0,794	0,965	0,649	0,714	0,322	0,238	0,255	0,320	0,237	0,254
L-V 17 a 20 horas	0,79	5,20	1,79	0,932	0,572	0,694	0,798	0,484	0,591	0,798	0,484	0,591	0,798	0,484	0,591
L-V 20 a 22 horas	0,46	3,01	1,04	0,932	0,572	0,694	0,798	0,484	0,591	0,386	0,255	0,299			
L-V: 22 a 24 y 0 a 8 horas,															
S.14-24 horas, D. y festivos	2,16	3,97	2,57	0,698	0,459	0,614	0,495	0,327	0,436	0,495	0,327	0,436	0,493	0,326	0,434
													0,000	0,000	0,000
Llamadas continentales con tarifa UE															
L-V 8 a 17 horas	0,21	2,59	0,76	1,864	1,104	1,271	1,643	0,954	1,105	1,514	0,883	1,022	1,411	0,827	0,955
Sáb. 8 a 14 horas	0,01	0,14	0,04	1,864	1,104	1,271	1,643	0,954	1,105	1,385	0,813	0,938	1,256	0,742	0,855
L-V 17 a 20 horas	0,11	0,82	0,27	2,375	1,316	1,644	2,108	1,147	1,444	1,939	1,060	1,332	1,804	0,990	1,242
L-V 20 a 22 horas	0,06	0,47	0,16	2,375	1,316	1,644	2,108	1,147	1,444	1,771	0,973	1,219	1,602	0,886	1,107
L-V: 22 a 24 y 0 a 8 horas,															
S.14-24 horas, D. y festivos	0,10	0,25	0,13	3,039	1,725	2,466	2,779	1,554	2,244	2,532	1,421	2,047	2,286	1,289	1,851
Llamadas intercontinentales con tarifa EE.UU.															
L-V 8 a 17 horas	0,03	0,41	0,12	2,385	1,389	1,607	2,034	1,168	1,358	1,750	1,012	1,174	1,646	0,956	1,107
Sáb. 8 a 14 horas	0,00	0,02	0,01	2,385	1,389	1,607	2,034	1,168	1,358	1,569	0,913	1,057	1,517	0,885	1,023
L-V 17 a 20 horas	0,02	0,15	0,05	2,363	1,310	1,636	2,037	1,111	1,397	1,747	0,961	1,204	1,689	0,931	1,165
L-V 20 a 22 horas	0,01	0,09	0,03	2,363	1,310	1,636	2,037	1,111	1,397	1,747	0,961	1,204	1,689	0,931	1,165
L-V: 22 a 24 y 0 a 8 horas,															
S.14-24 horas, D. y fest.	0,03	0,07	0,04	1,883	1,102	1,542	1,635	0,938	1,330	1,452	0,839	1,184	1,452	0,839	1,184
Llamadas a móvil															
L-V 8 a 22 ySáb. 8 a 14 horas	1,35	9,64	3,24	0,723	0,754	0,744	0,628	0,655	0,646	0,592	0,617	0,609	0,520	0,542	0,535
L-V 8 a 22 ySáb. 8 a 14 v	0,87	3,80	1,54	0,784	0,788	0,786	0,680	0,684	0,682	0,641	0,644	0,643	0,564	0,567	0,565
L-V 17 a 20 horas	1,03	1,32	1,09	0,537	0,502	0,527	0,475	0,444	0,466	0,412	0,386	0,405	0,369	0,345	0,362
Coste al usuario de la «cesta» típica (Pts/mes)				24,03	70,02	34,52	24,32	65,98	33,80	23,55	62,22	32,35	22,40	56,10	30,07
Índice de precios (Base 1998 = 100) (*)				100,00	100,00	100,00	101,19	94,23	97,94	97,98	88,86	93,73	93,21	80,11	87,13

(*) El índice se construye con la fórmula de Laspeyres ($I_n = q_0 p_n / q_0 p_0$).

**CUADRO 2: VALORACIÓN DE LA «CESTA TÍPICA» ESPAÑOLA CON TARIFAS DE OTROS PAÍSES UE (1999).
IMPORTES EN MONEDA LOCAL Y CONVERSIÓN A EURO**

	«Cesta típica» española 1999			Precios 1999 España			Precios 1999 Alemania			Precios 1999 Francia			Precios 1999 Italia			Precios 1999 Reino Unido		
SERVICIOS	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total Mercado	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total
Tipo de cambio						166,39			1,956			6,56			1.936,00			0,60
Cuota de conexión	1/120	1/120	1/120	145,745	145,745	145,745	44,453	44,453	44,453	38,561	38,561	38,561	103,306	103,306	103,306	139,594	164,033	139,594
Cuota de abono	1	1	1	8,667	10,800	8,667	10,936	10,936	10,936	9,860	11,434	9,860	9,556	13,636	9,556	13,056	21,092	13,056
Llamadas metropolitanas																		
(L-V) 0 a 8 horas	0,500	2,004	0,950	0,081	0,081	0,081	0,086	0,086	0,086	0,137	0,124	0,138	0,146	0,147	0,146	0,090	0,093	0,092
(L-V) 8 a 18 horas	30,964	76,748	44,664	0,076	0,076	0,076	0,145	0,146	0,146	0,145	0,123	0,146	0,186	0,187	0,187	0,140	0,144	0,143
(L-V) 18 a 24 horas	20,390	17,373	19,487	0,095	0,095	0,095	0,111	0,111	0,111	0,132	0,119	0,132	0,140	0,140	0,140	0,087	0,089	0,088
Fin de semana	15,025	8,512	13,076	0,078	0,078	0,078	0,081	0,081	0,081	0,127	0,115	0,127	0,134	0,134	0,134	0,075	0,075	0,075
Llamadas provinciales																		
(L-V) 0 a 8 horas	0,052	0,324	0,134	0,241	0,236	0,237	0,168	0,164	0,165	0,295	0,287	0,288	0,249	0,244	0,245	0,212	0,212	0,212
(L-V) 8 a 20 horas	3,824	17,157	7,814	0,284	0,284	0,284	0,309	0,309	0,309	0,325	0,275	0,284	0,301	0,301	0,301	0,268	0,275	0,274
(L-V) 18 a 24 horas	1,454	1,097	1,347	0,254	0,254	0,254	0,242	0,243	0,242	0,315	0,316	0,316	0,265	0,266	0,266	0,229	0,237	0,232
Fin de semana	1,381	1,165	1,316	0,228	0,227	0,228	0,156	0,155	0,156	0,275	0,274	0,274	0,234	0,233	0,234	0,114	0,116	0,115
Llamadas interprovinciales																		
(L-V) 0 a 8 horas	0,110	0,484	0,222	0,340	0,314	0,323	0,179	0,162	0,168	0,312	0,285	0,290	0,369	0,337	0,348	0,226	0,210	0,213
(L-V) 8 a 20 horas	3,155	23,505	9,244	0,476	0,478	0,477	0,327	0,328	0,328	0,346	0,292	0,299	0,418	0,419	0,419	0,285	0,295	0,294
(L-V) 18 a 24 horas	1,766	1,475	1,679	0,430	0,431	0,431	0,315	0,316	0,315	0,404	0,405	0,404	0,478	0,480	0,479	0,302	0,312	0,306
Fin de semana	1,628	1,126	1,477	0,418	0,416	0,418	0,228	0,227	0,228	0,391	0,389	0,390	0,463	0,461	0,463	0,158	0,161	0,159
Llamadas continentales con tarifa UE																		
(L-V) 0 a 8 horas	0,040	0,065	0,047	1,485	1,443	1,468	0,599	0,582	0,592	0,843	0,818	0,828	1,321	1,289	1,308	2,090	2,090	2,090
(L-V) 8 a 20 horas	0,390	2,853	1,127	0,929	0,934	0,933	0,340	0,341	0,341	0,586	0,498	0,509	0,949	0,953	0,952	1,310	1,358	1,352
(L-V) 18 a 24 horas	0,200	0,278	0,223	1,422	1,401	1,414	0,574	0,566	0,571	0,805	0,793	0,798	1,272	1,256	1,266	1,993	2,023	2,011
Fin de semana	0,239	0,310	0,260	1,464	1,441	1,456	0,591	0,581	0,587	0,830	0,817	0,823	1,305	1,287	1,299	1,805	1,830	1,819
Llamadas intercontinentales con tarifa EE.UU.																		
(L-V) 0 a 8 horas	0,013	0,017	0,014	2,482	2,273	2,406	0,822	0,754	0,798	1,177	1,075	1,119	1,758	1,625	1,710	2,234	2,100	2,158
(L-V) 8 a 20 horas	0,106	0,701	0,284	1,369	1,396	1,389	0,427	0,435	0,433	0,763	0,653	0,667	1,162	1,182	1,176	1,139	1,200	1,192
(L-V) 18 a 24 horas	0,054	0,070	0,059	2,165	2,194	2,176	0,719	0,729	0,723	1,023	1,037	1,031	1,557	1,575	1,563	1,935	2,023	1,985
Fin de semana	0,065	0,078	0,069	2,335	2,277	2,315	0,774	0,756	0,768	1,105	1,077	1,090	1,664	1,628	1,652	1,947	1,956	1,952
Llamadas Fijo-móvil																		
(M-S) 0 a 8 horas	0,187	0,251	0,206	0,363	0,350	0,358	0,540	0,517	0,532	0,586	0,470	0,519	0,253	0,238	0,247	0,442	0,431	0,436
(L-V) 8 a 22 horas	4,708	21,005	9,584	0,551	0,550	0,550	0,540	0,445	0,446	0,610	0,547	0,558	0,318	0,316	0,317	0,463	0,476	0,474
(L-V) 22 a 24 horas	0,780	0,493	0,694	0,433	0,428	0,431	0,446	0,649	0,656	0,681	0,558	0,633	0,333	0,327	0,332	0,563	0,572	0,567
Sábado 8 a 14 horas	0,009	0,018	0,011	0,588	0,607	0,597	0,657	0,496	0,487	0,652	0,611	0,624	0,361	0,382	0,371	0,205	0,219	0,214
Sábado a las 14 horas a lunes a las 8 horas	1,928	1,870	1,910	0,311	0,311	0,311	0,479	0,448	0,449	0,515	0,425	0,471	0,193	0,192	0,193	0,189	0,194	0,191
Coste al Usuario de la cesta típica (euros/mes)				25,228	55,654	33,694	27,535	52,024	34,629	29,271	53,233	36,317	29,460	61,653	37,872	29,614	65,860	38,102

CUADRO 3: TARIFAS ESPAÑA AL 31/12/99. CESTA 1999 DEL SECTOR

CONCEPTOS	C ₀	C _p	T ₀	T _p	T _m = Tiempo medio de duración de la llamada (En segundos)			Precios por llamada en moneda local *			Precios por llamada en euros		
	Coste establecimiento de llamada (En pesetas)	Coste unidad de tarificación (En pesetas /unidad)	Franquicia tras establecimiento de llamada (En segundos)	Duración unidad de tarificación (En segundos)	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total Mercado	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total Mercado	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total Mercado
Tipo tarifa	(En pesetas)	(En pesetas /unidad)	(En segundos)	(En segundos)									
Llamadas metropolitanas													
(L-V) 0 a 8 horas	11,4	0,0273	160	1,00	183,86	184,84	184,48	13,51	13,53	13,52	0,0812	0,0813	0,0813
(L-V) 8 a 18 horas	11,4	0,0273	160	1,00	137,62	138,32	137,98	12,58	12,59	12,59	0,0756	0,0757	0,0756
(L-V) 18 a 24 horas	11,4	0,0667	160	1,00	168,69	168,90	168,75	15,77	15,78	15,77	0,0948	0,0948	0,0948
Fin de semana	11,4	0,0273	160	1,00	156,45	156,57	156,47	12,94	12,95	12,94	0,0778	0,0778	0,0778
Llamadas provinciales													
(L-V) 0 a 8 horas	15	0,1117	0	1,00	223,61	216,41	218,38	40,03	39,22	39,44	0,2406	0,2357	0,2371
(L-V) 8 a 20 horas	15	0,2240	0	1,00	143,30	143,32	143,32	47,21	47,22	47,21	0,2837	0,2838	0,2838
(L-V) 18 a 24 horas	15	0,1117	0	1,00	243,14	244,31	243,43	42,21	42,34	42,24	0,2537	0,2545	0,2539
Fin de semana	15	0,1117	0	1,00	204,57	203,53	204,29	37,90	37,78	37,87	0,2278	0,2271	0,2276
Llamadas interprovinciales													
(L-V) 0 a 8 horas	15	0,1730	0	1,00	240,06	214,54	223,41	56,62	52,20	53,74	0,3403	0,3137	0,3230
(L-V) 8 a 20 horas	15	0,4167	0	1,00	153,50	154,30	154,11	79,16	79,50	79,42	0,4758	0,4778	0,4773
(L-V) 18 a 24 horas	15	0,1730	0	1,00	326,65	327,78	326,95	71,60	71,79	71,65	0,4303	0,4315	0,4306
Fin de semana	15	0,1730	0	1,00	314,87	313,06	314,46	69,56	69,25	69,49	0,4181	0,4162	0,4176
Llamadas continentales con tarifa UE													
(L-V) 0 a 8 horas	20	0,7333	0	1,00	309,09	299,65	305,21	247,04	240,11	244,19	1,4847	1,4431	1,4676
(L-V) 8 a 20 horas	20	0,8333	0	1,00	161,06	161,91	161,70	154,63	155,34	155,17	0,9294	0,9336	0,9326
(L-V) 18 a 24 horas	20	0,7333	0	1,00	294,76	290,11	293,03	236,52	233,12	235,25	1,4215	1,4011	1,4139
Fin de semana	20	0,7333	0	1,00	304,33	299,11	302,47	243,54	239,71	242,18	1,4637	1,4407	1,4555
Llamadas intercontinentales con tarifa EE.UU.													
(L-V) 0 a 8 horas	20	0,9000	0	1,00	436,18	397,51	422,15	413,02	378,21	400,39	2,4823	2,2731	2,4064
(L-V) 8 a 20 horas	20	0,9833	0	1,00	210,85	215,43	214,24	227,83	232,33	231,16	1,3693	1,3964	1,3893
(L-V) 18 a 24 horas	20	0,9000	0	1,00	377,57	382,93	379,47	360,26	365,09	361,97	2,1652	2,1942	2,1755
Fin de semana	20	0,9000	0	1,00	408,92	398,23	405,31	388,48	378,85	385,23	2,3348	2,2770	2,3153
Llamadas a móvil													
(M-S) 0 a 8 horas	33,4	0,3667	60	1,00	120,68	114,11	118,28	60,43	58,24	59,63	0,3632	0,3500	0,3584
(L-V) 8 a 22 horas	55,4	0,7333	60	1,00	93,47	93,17	93,27	91,67	91,48	91,54	0,5509	0,5498	0,5502
(L-V) 22 a 24 horas	33,4	0,3667	60	1,00	154,57	152,21	154,07	71,97	71,15	71,79	0,4325	0,4276	0,4315
Sábado 8 a 14 horas	55,4	0,7333	60	1,00	103,08	107,83	105,34	97,84	100,94	99,31	0,5880	0,6066	0,5969
Sábado a las 14 horas a Lunes a las 8 horas	33,4	0,3667	60	1,00	94,31	94,06	94,23	51,80	51,72	51,78	0,3113	0,3108	0,3112
Conceptos					Precio moneda local		Precio en euros						
Cuota de conexión					21.250		127,715						
Cuota de instalación Punto de Terminación de Red (PTR)					3.000		18,030						
Total cargo por conexión					24.250		145,745						
Cuota de abono mensual													
- Línea individual					1.442		8,667						
- Línea de enlace					1.797		10,800						

(*) Los precios por llamada son precios medios calculados de acuerdo con la fórmula: $C_0 + C_p * [\exp(-T_0/T_m) / (1 - \exp(-T_p/T_m))]$

CUADRO 4: TARIFAS DEL REINO UNIDO AL 31/12/99. CESTA 1999 DEL SECTOR

CONCEPTOS	C ₀	C _p	T ₀	T _p	T _m = Tiempo medio de duración de la llamada (en segundos)			Precios por llamada en moneda local (*)			Precios por llamada en euros		
	Coste establecimiento de llamada (En libras)	Coste unidad de tarificación (En libras /unidad)	Franquicia tras establecimiento de llamada (En segundos)	Duración unidad de tarificación (En segundos)	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total Mercado	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total Mercado	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total Mercado
Llamadas locales.													
Residencial (metropolitano)													
(L-V) 0 a 8 horas	0,042	0,00020	205,00	1,00	183,86		368,70	0,05		0,09	0,0901		0,1415
(L-V) 8 a 18 horas	0,042	0,00054	77,33	1,00	137,62		275,94	0,0848		0,1554	0,1405		0,2576
(L-V) 18 a 24 horas	0,042	0,00020	205,00	1,00	168,69		337,59	0,0523		0,0797	0,0866		0,1321
Fin de semana	0,042	0,00014	305,45	1,00	156,45		313,01	0,0451		0,0582	0,0747		0,0965
Llamadas nacionales.													
Residencial (provincial)													
(L-V) 0 a 8 horas	0,042	0,00054	77,33	1,00	223,61		440,02	0,1281		0,2427	0,2123		0,4021
(L-V) 8 a 20 horas	0,042	0,00109	38,62	1,00	143,30		286,62	0,1615		0,3149	0,2675		0,5218
(L-V) 18 a 24 horas	0,042	0,00054	77,33	1,00	243,14		487,46	0,1383		0,2681	0,2291		0,4443
Fin de semana	0,042	0,00028	152,73	1,00	204,57		408,10	0,0687		0,1193	0,1139		0,1976
Llamadas nacionales.													
Residencial (interprovincial)													
(L-V) 0 a 8 horas	0,042	0,00054	77,33	1,00	240,06		454,60	0,1367		0,2505	0,2265		0,4151
(L-V) 8 a 20 horas	0,042	0,00109	38,62	1,00	153,50		307,80	0,1722		0,3378	0,2854		0,5597
(L-V) 18 a 24 horas	0,042	0,00054	77,33	1,00	326,65		654,43	0,1822		0,3581	0,3019		0,5933
Fin de semana	0,042	0,00028	152,73	1,00	314,87		627,94	0,0954		0,1775	0,1581		0,2941
Llamadas continentales													
con tarifa UE. Residencial													
(L-V) 0 a 8 horas	0,042	0,00407	10,32	1,00	309,09		608,75	1,2611		2,4808	2,0895		4,1104
(L-V) 8 a 20 horas	0,042	0,00489	8,59	1,00	161,06		322,97	0,7905		1,5812	1,3098		2,6199
(L-V) 18 a 24 horas	0,042	0,00407	10,32	1,00	294,76		584,87	1,2028		2,3836	1,9928		3,9494
Fin de semana	0,042	0,00357	11,76	1,00	304,33		603,44	1,0893		2,1570	1,8048		3,5739
Llamadas intercontinentales													
con tarifa USA. Residencial													
(L-V) 0 a 8 horas	0,042	0,00309	13,61	1,00	436,18		833,69	1,3486		2,5754	2,2345		4,2671
(L-V) 8 a 20 horas	0,042	0,00325	12,93	1,00	210,85		426,28	0,6876		1,3867	1,1393		2,2976
(L-V) 18 a 24 horas	0,042	0,00309	13,61	1,00	377,57		760,50	1,1678		2,3495	1,9348		3,8928
Fin de semana	0,042	0,00287	14,64	1,00	408,92		807,15	1,1750		2,3169	1,9469		3,8389
Llamadas a móvil.													
Residencial													
(M-S) 0 a 8 horas	0,042	0,00218	19,30	1,00	120,68		234,79	0,2668		0,5137	0,4420		0,8512
(L-V) 8 a 22 horas	0,042	0,00295	14,26	1,00	93,47		186,64	0,2796		0,5526	0,4633		0,9157
(L-V) 22 a 24 horas	0,042	0,00218	19,30	1,00	154,57		306,78	0,3399		0,6701	0,5632		1,1102
Sábado 8 a 14 horas	0,042	0,00113	37,21	1,00	103,08		210,90	0,1235		0,2421	0,2046		0,4011
Sábado a las 14 horas a Lunes a las 8 horas	0,04125	0,00113	36,54	1,00	94,31		188,36	0,1139		0,2169	0,1887		0,3593

CUADRO 4: TARIFAS DEL REINO UNIDO AL 31/12/99. CESTA 1999 DEL SECTOR

CONCEPTOS	C ₀	C _p	T ₀	T _p	T _m = Tiempo medio de duración de la llamada (En segundos)			Precios por llamada en moneda local *			Precios por llamada en euros		
	Coste establecimiento de llamada (en libras)	Coste unidad de tarificación (en libras /unidad)	Franquicia tras establecimiento de llamada (en segundos)	Duración unidad de tarificación (en segundos)	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total Mercado	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total Mercado	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total Mercado
Tipo tarifa													
Llamadas locales.													
Negocios (metropolitano)													
(L-V) 0 a 8 horas	0,042	0,00022	193,85	1,00		184,84	368,70		0,0561	0,0893		0,0929	0,1479
(L-V) 8 a 18 horas	0,042	0,00056	75,00	1,00		138,32	275,94		0,0872	0,1600		0,1445	0,2650
(L-V) 18 a 24 horas	0,042	0,00022	193,85	1,00		168,90	337,59		0,0536	0,0833		0,0889	0,1379
Fin de semana	0,042	0,00014	296,47	1,00		156,57	313,01		0,0453	0,0592		0,0751	0,0981
Llamadas nacionales.													
Negocios (provincial)													
(L-V) 0 a 8 horas	0,042	0,00056	75,00	1,00		216,41	440,02		0,1279	0,2500		0,2119	0,4143
(L-V) 8 a 18 horas	0,042	0,00112	37,44	1,00		143,32	286,62		0,1662	0,3246		0,2754	0,5379
(L-V) 18 a 24 horas	0,042	0,00056	75,00	1,00		244,31	487,46		0,1429	0,2763		0,2367	0,4578
Fin de semana	0,042	0,00028	148,06	1,00		203,53	408,10		0,0700	0,1226		0,1159	0,2032
Llamadas nacionales.													
Negocios (interprovincial)													
(L-V) 0 a 8 horas	0,042	0,00056	75,00	1,00		214,54	454,60		0,1269	0,2581		0,2103	0,4276
(L-V) 8 a 18 horas	0,042	0,00112	37,44	1,00		154,30	307,80		0,1782	0,3482		0,2953	0,5769
(L-V) 18 a 24 horas	0,042	0,00056	75,00	1,00		327,78	654,43		0,1882	0,3690		0,3119	0,6115
Fin de semana	0,042	0,00028	148,06	1,00		313,06	627,94		0,0974	0,1828		0,1614	0,3029
Llamadas continentales													
con tarifa UE. Negocios													
(L-V) 0 a 8 horas	0,042	0,00420	10,00	1,00		299,65	608,75		1,2613	2,5591		2,0898	4,2402
(L-V) 8 a 18 horas	0,042	0,00504	8,33	1,00		161,91	322,97		0,8195	1,6307		1,3578	2,7020
(L-V) 18 a 24 horas	0,042	0,00420	10,00	1,00		290,11	584,87		1,2212	2,4589		2,0234	4,0741
Fin de semana	0,042	0,00368	11,40	1,00		299,11	603,44		1,1043	2,2249		1,8297	3,6864
Llamadas intercontinentales													
con tarifa USA. Negocios													
(L-V) 0 a 8 horas	0,042	0,00318	13,19	1,00		397,51	833,69		1,2676	2,6558		2,1003	4,4004
(L-V) 8 a 18 horas	0,042	0,00335	12,54	1,00		215,43	426,28		0,7245	1,4303		1,2004	2,3698
(L-V) 18 a 24 horas	0,042	0,00318	13,19	1,00		382,93	760,50		1,2212	2,4229		2,0235	4,0144
Fin de semana	0,042	0,00296	14,20	1,00		398,23	807,15		1,1803	2,3896		1,9556	3,9594
Llamadas a móvil. Negocios													
(M-S) 0 a 8 horas	0,042	0,00225	18,71	1,00		114,11	234,79		0,2604	0,5298		0,4314	0,8778
(L-V) 8 a 22 horas	0,042	0,00304	13,82	1,00		93,17	186,64		0,2874	0,5700		0,4761	0,9444
(L-V) 22 a 24 horas	0,042	0,00225	18,71	1,00		152,21	306,78		0,3452	0,6910		0,5719	1,1450
Sábado 8 a 14 horas	0,042	0,00116	36,10	1,00		107,83	210,90		0,1322	0,2492		0,2190	0,413
Conceptos	Precio moneda local		Precio en euros										
Cuota de conexión residencial	84,25		51,8980										
Cuota de conexión negocios	99,00		60,9840										
Cuota de abono mensual. Línea residencial	7,88		4,8541										
Cuota de abono mensual. Línea negocios	12,73		7,8417										

CUADRO 5: TARIFAS ITALIA AL 31/12/99. CESTA 1999 DEL SECTOR

CONCEPTOS		C ₀	C _p	T ₀	T _p	T _m = Tiempo medio de duración de la llamada (En segundos)			Precios por llamada en moneda local *			Precios por llamada en euros		
		Coste establecimiento	Coste unidad de tarificación	Franquicia tras establecimiento	Duración unidad de tarificación	(En segundos)			Precios en moneda local*			Precios en euros*		
Ámbito equivalente en país UE	Tipo tarifa	(en Liras)	(en Liras /unidad)	(en segundos)	(en segundos)	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total Mercado	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total Mercado	Segmento Residencial	Segmento Negocios	Total Mercado
Local residencial metropolitana														
(L-V) 0 a 8 horas		100	0,295	0	1,00	183,86	184,84	184,48	154	155	155	0,07974	0,07989	0,07984
(L-V) 8 a 18 horas		100	0,510	0	1,00	137,62	138,32	137,98	170	171	171	0,08804	0,08822	0,08813
(L-V) 18 a 24 horas		100	0,295	0	1,00	168,69	168,90	168,75	150	150	150	0,07743	0,07747	0,07744
Fin de semana		100	0,295	0	1,00	156,45	156,57	156,47	146	146	146	0,07557	0,07559	0,07557
Regional residencial hasta 15 km (metropolitana)														
(L-V) 0 a 8 horas		127	0,847	0	1,00	183,86	184,84	184,48	283	284	284	0,14622	0,14666	0,14650
(L-V) 8 a 18 horas		127	1,693	0	1,00	137,62	138,32	137,98	361	362	361	0,18641	0,18702	0,18672
(L-V) 18 a 24 horas		127	0,847	0	1,00	168,69	168,90	168,75	270	270	270	0,13959	0,13968	0,13962
Fin de semana		127	0,847	0	1,00	156,45	156,57	156,47	260	260	260	0,13424	0,13429	0,13425
Regional residencial desde 16 km hasta 30 km (provincial)														
(L-V) 0 a 8 horas		127	1,588	0	1,00	223,61	216,41	218,38	483	472	475	0,24946	0,24356	0,24518
(L-V) 8 a 20 horas		127	3,175	0	1,00	143,30	143,32	143,32	584	584	584	0,30143	0,30147	0,30145
(L-V) 18 a 24 horas		127	1,588	0	1,00	243,14	244,31	243,43	514	516	514	0,26549	0,26645	0,26572
Fin de semana		127	1,588	0	1,00	204,57	203,53	204,29	453	451	452	0,23384	0,23299	0,23361
Regional residencial más de 30 km (interprovincial)														
(L-V) 0 a 8 horas		127	2,442	0	1,00	240,06	214,54	223,41	714	652	674	0,36899	0,33680	0,34800
(L-V) 8 a 20 horas		127	4,425	0	1,00	153,50	154,30	154,11	808	812	811	0,41758	0,41942	0,41898
(L-V) 18 a 24 horas		127	2,442	0	1,00	326,65	327,78	326,95	926	929	927	0,47820	0,47963	0,47857
Fin de semana		127	2,442	0	1,00	314,87	313,06	314,46	897	893	896	0,46334	0,46106	0,46282
Internacional residencial tarifa UE														
(L-V) 0 a 8 horas		500	6,648	0	1,00	309,09	299,65	305,21	2,558	2,496	2,532	1,32143	1,28901	1,30809
(L-V) 8 a 20 horas		500	8,278	0	1,00	161,06	161,91	161,70	1,837	1,844	1,843	0,94910	0,95271	0,95184
(L-V) 18 a 24 horas		500	6,648	0	1,00	294,76	290,11	293,03	2,463	2,432	2,451	1,27219	1,25624	1,2662
Fin de semana		500	6,648	0	1,00	304,33	299,11	302,47	2,527	2,492	2,514	1,30508	1,28714	1,29869
Internacional residencial tarifa EE.UU.														
(L-V) 0 a 8 horas		500	6,648	0	1,00	436,18	397,51	422,15	3,403	3,146	3,310	1,75786	1,62504	1,70968
(L-V) 8 a 20 horas		500	8,278	0	1,00	210,85	215,43	214,24	2,250	2,288	2,278	1,16200	1,18159	1,17648
(L-V) 18 a 24 horas		500	6,648	0	1,00	377,57	382,93	379,47	3,014	3,049	3,026	1,55658	1,57498	1,56311
Fin de semana		500	6,648	0	1,00	408,92	398,23	405,31	3,222	3,151	3,198	1,66425	1,62752	1,65184
Fijo-Móvil TIM&Omnitel. Residencial														
(M-S) 0 a 8 horas		127	4,917	60	1,00	120,68	114,11	118,28	489	460	479	0,25279	0,23764	0,24724
(L-V) 8 a 22 horas		127	9,867	60	1,00	93,47	93,17	93,27	615	612	613	0,31763	0,31634	0,31678
(L-V) 22 a 24 horas		127	4,917	60	1,00	154,57	152,21	154,07	644	633	642	0,33272	0,32708	0,33152
Sábado 8 a 14 horas		127	9,867	60	1,00	103,08	107,83	105,34	698	740	718	0,36053	0,38207	0,37076
Sábado a las 14 hrs. a lunes a las 8 hrs		127	4,917	60	1,00	94,31	94,06	94,23	374	373	373	0,19304	0,19248	0,19288
Conceptos														
					Precio									
Cuota de conexión					200.000,00									
Cuota de instalación punto de terminación de red (PTR)														
Total cargo por conexión					200.000,00									
Cuota de abono mensual														
- Línea individual Categoría A					18.500,00									
- Línea individual Categoría B					18.500,00									
- Línea de enlace					26.400,00									

(*) Los precios por llamada son precios medios calculados de acuerdo con la fórmula: $C_0 + C_p * [\exp(-T_0/T_m) / (1 - \exp(-T_p/T_m))]$

CUADRO 6: TARIFAS FRANCIA AL 31/12/99. CESTA 1999 DEL SECTOR

CONCEPTOS		C ₀	C _p	T ₀	T _p	T _m = Tiempo medio de duración de la llamada (En segundos)			Precios por llamada en moneda local *			Precios por llamada en euros		
		Coste establecimiento	Coste unidad de tarificación	Franquicia tras establecimiento	Duración unidad	(en segundos)			Precios en moneda local*			Precios en euros*		
Ámbito equivalente		de llamada	(en FFr	de llamada	de tarificación	Residencial	Negocios	Mercado	Residencial	Negocios	Mercado	Residencial	Negocios	Mercado
en país UE	Tipo tarifa	(en FFr	/unidad)	(en segundos)	(en segundos)									
Local residenciales (metropolitana)														
	(L-V) 0 a 8 horas	0,615	0,00283	111	1,00	183,86		184,48	0,901		0,902	0,1373		0,1375
	(L-V) 8 a 18 horas	0,615	0,00550	111	1,00	137,62		137,98	0,954		0,956	0,1455		0,1457
	(L-V) 18 a 24 horas	0,615	0,00283	111	1,00	168,69		168,75	0,863		0,863	0,1316		0,1316
	Fin de semana	0,615	0,00283	111	1,00	156,45		156,47	0,834		0,834	0,1271		0,1271
Nacional residencial (provincial)														
	(L-V) 0 a 8 horas	0,615	0,00700	39	1,00	223,61		218,38	1,933		1,897	0,2946		0,2891
	(L-V) 8 a 20 horas	0,615	0,01383	39	1,00	143,30		143,32	2,130		2,130	0,3248		0,3248
	(L-V) 18 a 24 horas	0,615	0,00700	39	1,00	243,14		243,43	2,068		2,070	0,3152		0,3155
	Fin de semana	0,615	0,00700	39	1,00	204,57		204,29	1,801		1,799	0,2746		0,2743
Nacional residencial interprovincial														
	(L-V) 0 a 8 horas	0,615	0,00700	39	1,00	240,06		223,41	2,046		1,931	0,3120		0,2944
	(L-V) 8 a 20 horas	0,615	0,01383	39	1,00	153,50		154,11	2,267		2,276	0,3456		0,3469
	(L-V) 18 a 24 horas	0,615	0,00700	39	1,00	326,65		326,95	2,647		2,649	0,4036		0,4039
	Fin de semana	0,615	0,00700	39	1,00	314,87		314,46	2,565		2,563	0,3911		0,3907
Internacional residencial tarifa UE														
	(L-V) 0 a 8 horas	0,615	0,01727	26	1,00	309,09		305,21	5,529		5,463	0,8429		0,8327
	(L-V) 8 a 20 horas	0,615	0,02350	26	1,00	161,06		161,70	3,846		3,861	0,5863		0,5885
	(L-V) 18 a 24 horas	0,615	0,01727	26	1,00	294,76		293,03	5,283		5,253	0,8053		0,8008
	Fin de semana	0,615	0,01727	26	1,00	304,33		302,47	5,447		5,415	0,8304		0,8256
Internacional residencial tarifa EE.UU.														
	(L-V) 0 a 8 horas	0,615	0,01727	26	1,00	436,18		422,15	7,719		7,477	1,1767		1,1398
	(L-V) 8 a 20 horas	0,615	0,02350	26	1,00	210,85		214,24	5,006		5,085	0,7631		0,7751
	(L-V) 18 a 24 horas	0,615	0,01727	26	1,00	377,57		379,47	6,709		6,741	1,0227		1,0277
	Fin de semana	0,615	0,01727	26	1,00	408,92		405,31	7,249		7,187	1,1051		1,0956
Fijo-móvil tarifa														
Residencial														
	(M-S) 0 a 8 horas	2,38	0,0198	60	1,00	120,68		118,28	3,842		3,799	0,5857		0,5791
	(L-V) 8 a 22 horas	2,38	0,0328	60	1,00	93,47		93,27	4,004		3,998	0,6104		0,6095
	(L-V) 22 a 24 horas	2,38	0,0198	60	1,00	154,57		154,07	4,466		4,457	0,6808		0,6794
	Sábado 8 a 14 horas	2,38	0,0328	60	1,00	103,08		105,34	4,280		4,346	0,6525		0,6625
	Sábado a las 14 horas a lunes a las 8 horas	2,38	0,0198	60	1,00	94,31		94,23	3,375		3,374	0,5145		0,5144

CONCEPTOS		C ₀	C _p	T ₀	T _p	T _m = Tiempo medio de duración de la llamada (en segundos)			Precios por llamada en moneda local (*)			Precios por llamada en euros		
		Coste establecimiento de llamada (en FFr)	Coste unidad de tarificación (en FFr /unidad)	Franquicia tras establecimiento de llamada (Een segundos)	Duración unidad de tarificación (en segundos)	(en segundos)			Precios en moneda local (*)			Precios en euros(*)		
Ámbito equivalente en país UE	Tipo tarifa					Segmento residencial	Segmento negocios	Total mercado	Segmento residencial	Segmento negocios	Total mercado	Segmento residencial	Segmento negocios	Total mercado
Local Negocios)														
	(L-V) 0 a 8 horas	0.615	0.00283	180	1,00		184,84	184,48		0.813	0.813		0.1240	0.1239
	(L-V) 8 a 18 horas	0.615	0.00500	180	1,00		138,32	137,98		0.804	0.803		0.1226	0.1224
	(L-V) 18 a 24 horas	0.615	0.00283	180	1,00		168,90	168,75		0.780	0.780		0.1190	0.1189
	Fin de semana	0.615	0.00283	180	1,00		156,57	156,47		0.756	0.756		0.1152	0.1152
Nacional Negocios (Provincial)														
	(L-V) 0 a 8 horas	0.615	0.00700	39	1,00		216,41	223,41		1.883	1.931		0.2871	0.2944
	(L-V) 8 a 20 horas	0.615	0.01083	39	1,00		143,32	154,11		1.802	1.915		0.2747	0.2920
	(L-V) 18 a 24 horas	0.615	0.00700	39	1,00		244,31	326,95		2.076	2.649		0.3165	0.4039
	Fin de semana	0.615	0.00700	39	1,00		203,53	314,46		1.794	2,563		0.2735	0.3907
Nacional Negocios (Interprovincia)														
	(L-V) 0 a 8 horas	0.615	0.00700	39	1,00		214,54	223,41		1.870	1.931		0.2851	0.2944
	(L-V) 8 a 20 horas	0.615	0.01083	39	1,00		154,30	154,11		1.917	1.915		0.2923	0.2920
	(L-V) 18 a 24 horas	0.615	0.00700	39	1,00		327,78	326,95		2.655	2.649		0.4048	0.4039
	Fin de semana	0.615	0.00700	39	1,00		313,06	314,46		2,553	2,563		0.3892	0.3907
Nacional Negocios tarifa UE														
	(L-V) 0 a 8 horas	0.615	0.01727	26	1,00		299,65	305,21		5.367	5.463		0.8182	0.8327
	(L-V) 8 a 20 horas	0.615	0.01917	26	1,00		161,91	161,70		3.266	3.262		0.4979	0.4973
	(L-V) 18 a 24 horas	0.615	0.01727	26	1,00		290,11	293,03		5.203	5.253		0.7931	0.8008
	Fin de semana	0.615	0.01727	26	1,00		299,11	302,47		5,358	5,415		0.8167	0.8256
Internacional Negocios tarifa EE.UU.														
	(L-V) 0 a 8 horas	0.615	0.01727	26	1,00		397,51	422,15		7.052	7.477		1.0751	1.1398
	(L-V) 8 a 20 horas	0.615	0.01917	26	1,00		215,43	214,24		4.283	4.260		0.6530	0.6495
	(L-V) 18 a 24 horas	0.615	0.01727	26	1,00		382,93	379,47		6.801	6.741		1.0368	1.0277
	Fin de semana	0.615	0.01727	26	1,00		398,23	405,31		7,065	7,187		1.0770	1.0956
Fijo - Móvil Tarifa empresas														
	(M-S) 0 a 8 horas	1.97	0.0164	60	1,00		114,11	118,28		3.082	3.144		0.4699	0.4793
	(L-V) 8 a 22 horas	1.97	0.0328	60	1,00		93,17	93,27		3.585	3.588		0.5466	0.5470
	(L-V) 22 a 24 horas	1.97	0.0164	60	1,00		152,21	154,07		3.660	3.689		0.5580	0.5624
	Sábado 8 a 14 horas	1.97	0.0328	60	1,00		107,83	105,34		4.009	3.936		0.6111	0.6000
	Sábado a las 14 hrs.a lunes a las 8 hrs	1.97	0.0164	60	1,00		94,06	94,23		2,790	2,793		0.4254	0.4257
Conceptos				Precio en moneda local			Precio en euros							
Cuota de conexión residencial				252,95			38,56							
Cuota de abono mensual														
- Línea Individual residencial				64,68			9,86							
- Línea de enlace Negocios «Contract Professionel»				75,00			11,43							
- Línea de enlace Negocios «Contract Professionel Présence»				99,00			15,09							

CUADRO 7: TARIFAS ALEMANIA AL 31/12/99. CESTA 1999 DEL SECTOR

CONCEPTOS	C ₀	C _p	T ₀	T _p	T _m = Tiempo medio de duración de la llamada (en segundos)			Precios por llamada en moneda local (*)			Precios por llamada en euros		
	Coste establecimiento	Coste unidad de tarificación	Franquicia de establecimiento	Duración unidad	Segmento			Segmento			Total Segmento	Seg-	
mento	Total	Segmento de llamada	Segmento (En DM	Total de llamada	de tarificación			Residencial			Negocios	Mer-	
cado	Residencial Tipo tarifa	negocios (En DM)	Mercado /unidad)	Residencial (En segundos)	Negocios (En segundos)			Mercado					
Regional <=20 km (Metropolitano)													
(L-V) 0 a 8 horas	0,0259	0,10	0	240	183,86	184,84	184,48	0,17	0,17	0,17	0,0858	0,0860	0,0859
(L-V) 8 a 18 horas	0,069	0,10	0	90	137,62	138,32	137,98	0,28	0,29	0,28	0,1454	0,1458	0,1456
(L-V)18 a 24 horas	0,0414	0,10	0	150	168,69	168,90	168,75	0,22	0,22	0,22	0,1109	0,1110	0,1109
Fin de semana	0,0259	0,10	0	240	156,45	156,57	156,47	0,16	0,16	0,16	0,0806	0,0807	0,0806
Regional >20 y <50 km (Provincial)													
(L-V) 0 a 8 horas	0	0,08	0	60	223,61	216,41	218,38	0,33	0,32	0,32	0,1684	0,1636	0,1649
(L-V) 8 a 20 horas	0	0,21	0	60	143,30	143,32	143,32	0,60	0,60	0,60	0,3089	0,3089	0,3089
(L-V)18 a 24 horas	0	0,10	0	60	243,14	244,31	243,43	0,47	0,47	0,47	0,2415	0,2425	0,2418
Fin de semana	0	0,08	0	60	204,57	203,53	204,29	0,30	0,30	0,30	0,1559	0,1552	0,1557
Larga distancia >50 km (Interprovincial)													
(L-V) 0 a 8 horas	0	0,08	0	60	240,06	214,54	223,41	0,35	0,32	0,33	0,1792	0,1624	0,1682
(L-V) 8 a 20 horas	0	0,21	0	60	153,50	154,30	154,11	0,64	0,64	0,64	0,3266	0,3280	0,3277
(L-V)18 a 24 horas	0	0,10	0	60	326,65	327,78	326,95	0,62	0,62	0,62	0,3147	0,3157	0,3150
Fin de semana	0	0,08	0	60	314,87	313,06	314,46	0,45	0,44	0,45	0,2284	0,2272	0,2281
Internacional tarifa UE													
(L-V) 0 a 8 horas	0	0,21	0	60	309,09	299,65	305,21	1,17	1,14	1,16	0,5989	0,5824	0,5921
(L-V) 8 a 20 horas	0	0,21	0	60	161,06	161,91	161,70	0,66	0,67	0,67	0,3398	0,3412	0,3409
(L-V)18 a 24 horas	0	0,21	0	60	294,76	290,11	293,03	1,12	1,11	1,12	0,5738	0,5656	0,5707
Fin de semana	0	0,21	0	60	304,33	299,11	302,47	1,16	1,14	1,15	0,5906	0,5814	0,5873
Internacional tarifa EE.UU.													
(L-V) 0 a 8 horas	0	0,21	0	60	436,18	397,51	422,15	1,61	1,48	1,56	0,8223	0,7543	0,7976
(L-V) 8 a 20 horas	0	0,21	0	60	210,85	215,43	214,24	0,83	0,85	0,85	0,4267	0,4347	0,4326
(L-V)18 a 24 horas	0	0,21	0	60	377,57	382,93	379,47	1,41	1,43	1,41	0,7192	0,7287	0,7226
Fin de semana	0	0,21	0	60	408,92	398,23	405,31	1,51	1,48	1,50	0,7743	0,7555	0,7680
Fijo - Móvil C/D													
(M-S) 0 a 8 horas	0	0,41	0	60,0	120,68	114,11	118,28	1,06	1,01	1,04	0,5399	0,5172	0,5316C/D
(L-V) 8 a 22 horas	0	0,41	0	60,0	93,47	93,17	93,27	1,06	0,87	0,87	0,5399	0,4455	0,4458
(L-V) 22 a 24 horas	0	0,41	0	60,0	154,57	152,21	154,07	0,87	1,27	1,28	0,4465	0,6492	0,6557
Sábado 8 a 14 horas	0	0,41	0	60,0	103,08	107,83	105,34	1,29	0,97	0,95	0,6574	0,4956	0,4871
Sábado a las 14 hrs.a lunes a las 8 hrs	0	0,41	0	60,0	94,31	94,06	94,23	0,94	0,88	0,88	0,4793	0,4485	0,44913
Fijo - Móvil E-Plus													
(M-S) 0 a 8 horas	0	1,19	0	60,0	120,68	114,11	118,28	3,05	2,92	3,00	1,5582	1,4928	1,5343
(L-V) 8 a 22 horas	0	1,19	0	60,0	93,47	93,17	93,27	2,52	2,51	2,52	1,2886	1,2857	1,2867
(L-V) 22 a 24 horas	0	1,19	0	60,0	154,57	152,21	154,07	3,71	3,67	3,70	1,8975	1,8738	1,8924
Sábado 8 a 14 horas	0	1,19	0	60,0	103,08	107,83	105,34	2,71	2,80	2,75	1,3833	1,4304	1,4057
Sábado a las 14 hrs.a lunes a las 8 hrs	0	1,19	0	60,0	94,31	94,06	94,23	2,54	2,53	2,54	1,2968	1,2944	1,2961
D-2, Viag													
(M-S) 0 a 8 horas	0	0,83	0	60,0	120,68	114,11	118,28	2,11	2,02	2,08	1,0785	1,0332	1,0619
(L-V) 8 a 22 horas	0	0,83	0	60,0	93,47	93,17	93,27	1,74	1,74	1,74	0,8919	0,8899	0,8905
(L-V) 22 a 24 horas	0	0,83	0	60,0	154,57	152,21	154,07	2,57	2,54	2,56	1,3133	1,2969	1,3098
Sábado 8 a 14 horas	0	0,83	0	60,0	103,08	107,83	105,34	1,87	1,94	1,90	0,9574	0,9900	0,9729
Sábado a las 14 hrs.a lunes a las 8 hrs	0	0,83	0	60,0	94,31	94,06	94,23	1,76	1,75	1,75	0,8976	0,8959	0,8971
Conceptos													
			Precio										
Cuota de Conexión			86,95										
Cuota de instalación punto de terminación de red (PTR)			0										
Total cargo por conexión			86,95										