

**COMPARATIVA INTERNACIONAL DE OFERTAS COMERCIALES  
DE BANDA ANCHA EN LA UNIÓN EUROPEA  
A DICIEMBRE DE 2007**



I. OBJETIVO DE LA COMPARATIVA .....	3
II. METODOLOGÍA.....	3
III. RESULTADO DE LA COMPARATIVA .....	5
IV. ANÁLISIS DINÁMICO DE LOS RESULTADOS DE LA COMPARATIVA DE JUNIO Y DICIEMBRE DE 2007. ....	7
A. Comparativas de ofertas empaquetadas de banda ancha y servicio telefónico .....	10
A1. Comparativas de todos los operadores y ofertas empaquetadas .....	10
1. Mejor oferta de cada país, velocidad: 144 Kb- 1,99 Mb.....	10
2. Mejor oferta de cada país, velocidad: 2 Mb – 9,99 Mb .....	12
3. Mejor oferta de cada país, velocidad: 10 Mb o más de 10 Mb.....	14
A2. Comparativas de operadores históricos y ofertas empaquetadas .....	16
4. Mejores ofertas de operadores históricos, velocidad: 144 Kb- 1,99 Mb.....	16
5. Mejores ofertas de operadores históricos, velocidad: 2 Mb – 9,99 Mb .....	17
6. Mejores ofertas de operadores históricos, velocidad: 10 Mb o más de 10 Mb. ....	19
B. Comparativas de ofertas de banda ancha.....	20
B1. Comparativa de todos los operadores y ofertas de banda ancha .....	20
7. Mejor oferta de cada país, velocidad: 144 Kb- 1,99 Mb.....	20
8. Mejor oferta de cada país, velocidad: 2 Mb – 9,99 Mb .....	22
9. Mejor oferta de cada país, velocidad: 10 Mb o más de 10 Mb.....	24
B2. Comparativas de operadores históricos y ofertas de banda ancha.....	26
10. Mejores ofertas de operadores históricos, velocidad: 144 Kb- 1,99 Mb.....	26
11. Mejores ofertas de operadores históricos, velocidad: 2 Mb – 9,99 Mb .....	28
12. Mejores ofertas de operadores históricos, velocidad: 10 Mb o más de 10 Mb.....	30
V. ANEXO .....	32

## I. OBJETIVO DE LA COMPARATIVA

El objetivo de este informe es comparar el coste que los consumidores europeos, y en particular los consumidores españoles, incurren por acceder al servicio de banda ancha.

La comparativa se circunscribe a las ofertas del segmento residencial. Para llevarla a cabo la CMT ha empleado la información de ofertas comerciales de la base de datos de Quantum para el cuarto trimestre de 2007. Esta base de datos contiene información sobre ofertas en los 27 países de la Unión Europea. Adicionalmente la CMT ha requerido información a los operadores españoles, que ha permitido cotejar y completar la muestra de datos en lo que se refiere a las ofertas nacionales.

## II. METODOLOGÍA

La comparativa se ha efectuado según la metodología de comparación establecida en la Resolución de 13 de Diciembre de 2007 en la que la CMT informó al Defensor del Pueblo y a la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información sobre los precios de los servicios minoristas de acceso a Internet de banda ancha en España en relación con el resto de países integrantes de la Unión Europea<sup>1</sup>.

Se efectúan 12 comparativas distintas, agrupando las ofertas disponibles de cada país según la velocidad de las mismas (velocidad baja: desde 144 Kb hasta 2 Mb, no incluido; velocidad media: desde 2 Kb hasta 10 Mb, no incluido, y velocidad alta: desde 10 Mb), según si son de banda ancha o de banda ancha y voz, y según si se consideran las ofertas de todos los operadores de un país o solamente las ofertas del operador histórico. Debe advertirse que si en una de estas doce comparativas no aparece representado algún país de la UE 27, se debe a que no existía para ese país una oferta de esas características en la base de datos de Quantum.

La metodología se basa en la medición del “desembolso mínimo” que un consumidor debe sufragar para acceder al servicio de banda ancha. El desembolso del consumidor normalmente resulta de sumar el precio de acceso a la red (alquiler de línea) y el precio del servicio de banda ancha. No obstante, en ocasiones una oferta de banda ancha incluye el servicio de alquiler de línea

---

<sup>1</sup> Informe al Defensor del Pueblo y a la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la sociedad de la información en relación a los precios de los servicios minoristas de acceso a Internet de banda ancha en España (EST 2007/1384).

sin coste adicional para el consumidor. Por ejemplo, esto sucede en el caso de las ofertas de operadores de cable. Así, en el caso de estas ofertas la CMT considera únicamente los precios del servicio de banda ancha. Para el resto de las ofertas (xDSL), siempre que éstas no estén identificadas en la muestra de Quantum como ofertas que incluyan el servicio de alquiler de línea, la CMT considera la suma del precio mensual de la oferta de banda ancha del operador y la cuota mensual de alquiler de línea del operador histórico del país. El criterio es de “desembolso mínimo” porque la CMT selecciona para cada grupo de ofertas de un país aquella oferta que resulta en el menor gasto para el consumidor.

Los precios considerados son mensuales y no incluyen IVA ni promociones o descuentos. Las comparativas informan sobre los precios mensuales de las ofertas en euros y en euros-PPP, es decir, ajustando los precios por el poder adquisitivo de cada país (EU 27). Los tipos de cambio empleados se obtienen del Banco Central Europeo y la paridad de poder adquisitivo de Eurostat<sup>2</sup>.

De las ofertas disponibles en la base de datos no se consideran ofertas con limitación de descarga temporal.

---

<sup>2</sup> Confiérase anexo.

### III. RESULTADO DE LA COMPARATIVA

**Tabla 1: mejores ofertas de banda ancha y de servicio telefónico en España y en la UE (27) para distintos tramos de velocidad, expresadas en euros/mes**

<b>BANDA ANCHA y VOZ</b>			<b>cuota<sup>3</sup></b>	<b>Todos operadores</b>	<b>cuota</b>	<b>Operador histórico</b>
<b>Velocidad Baja</b>	Mejor oferta España		<b>21,2%</b>	32,9 euros	<b>15,7%</b>	43,3 euros
	Media mejores ofertas muestra UE			32,7 euros		36,6 euros
	Desviación (España/UE)			+0,6%		+18,3%
<b>Velocidad Media</b>	Mejor oferta España		<b>72,9%</b>	30 euros	<b>84,2%</b>	53,3 euros
	Media mejores ofertas muestra UE			38 euros		41,5 euros
	Desviación (España/UE)			-21,1%		+28,4%
<b>Velocidad Alta</b>	Mejor oferta España		<b>5,9%</b>	37 euros	<b>0,1%</b>	58,3 euros
	Media mejores ofertas muestra UE			49,4 euros		55,9 euros
	Desviación (España/UE)			-25,1%		+4,3%

**Tabla 2: mejores ofertas de banda ancha y servicio telefónico en España y en la UE (27) para distintos tramos de velocidad, expresadas en euros ajustados por paridad poder adquisitivo**

<b>BANDA ANCHA y VOZ</b>			<b>cuota</b>	<b>Todos operadores</b>	<b>cuota</b>	<b>Operador histórico</b>
<b>Velocidad Baja</b>	Mejor oferta España		<b>21,2%</b>	36,4 euros	<b>15,7%</b>	48 euros
	Media mejores ofertas muestra UE			34,8 euros		42,1 euros
	Desviación (España/UE)			+4,6%		+14,0%
<b>Velocidad Media</b>	Mejor oferta España		<b>72,9%</b>	33,2 euros	<b>84,2%</b>	59 euros
	Media mejores ofertas muestra UE			41,9 euros		47,6 euros
	Desviación (España/UE)			-20,8%		+24%
<b>Velocidad Alta</b>	Mejor oferta España		<b>5,9%</b>	40,9 euros	<b>0,1%</b>	64,6 euros
	Media mejores ofertas muestra UE			48,1 euros		56,2 euros
	Desviación (España/UE)			-15,0%		+14,9%

<sup>3</sup> Proporción de líneas finales de banda ancha en España por tramo de velocidad.

**Tabla 3: mejores ofertas de banda ancha en España y en la UE (27), para distintos tramos de velocidad, expresadas en euros/mes**

<b>SOLO BANDA ANCHA</b>					
		<b>cuota</b>	<b>Todos operadores</b>	<b>cuota</b>	<b>Operador histórico</b>
<b>Velocidad Baja</b>	Mejor oferta España	<b>21,2%</b>	33,4 euros	<b>15,7%</b>	42,5 euros
	Media mejores ofertas muestra UE		19,9 euros		25,8 euros
	Desviación (España/UE)		+67,8%		+64,7%
<b>Velocidad Media</b>	Mejor oferta España	<b>72,9%</b>	36,4 euros	<b>84,2%</b>	49,4 euros
	Media mejores ofertas muestra UE		28,8 euros		37,1 euros
	Desviación (España/UE)		+26,4%		+33,2%
<b>Velocidad Alta</b>	Mejor oferta España	<b>5,9%</b>	43,4 euros	<b>0,1%</b>	60,4 euros
	Media mejores ofertas muestra UE		41,4 euros		62,2 euros
	Desviación (España/UE)		+4,8%		-2,9%

**Tabla 4: mejores ofertas de banda ancha en España y en la UE (27) para distintos tramos de velocidad, expresadas en euros ajustados por paridad poder adquisitivo**

<b>SOLO BANDA ANCHA</b>					
		<b>cuota</b>	<b>Todos operadores</b>	<b>cuota</b>	<b>Operador histórico</b>
<b>Velocidad Baja</b>	Mejor oferta España	<b>21,2%</b>	36,9 euros	<b>15,7%</b>	47 euros
	Media mejores ofertas muestra UE		24 euros		32 euros
	Desviación (España/UE)		+53,8%		+46,9%
<b>Velocidad Media</b>	Mejor oferta España	<b>72,9%</b>	40,3 euros	<b>84,2%</b>	54,7 euros
	Media mejores ofertas muestra UE		34,6 euros		48 euros
	Desviación (España/UE)		+16,5%		+14,0%
<b>Velocidad Alta</b>	Mejor oferta España	<b>5,9%</b>	48 euros	<b>0,1%</b>	66,9 euros
	Media mejores ofertas muestra UE		48,7 euros		66,5 euros
	Desviación (España/UE)		-1,4%		+0,6%

## IV. ANÁLISIS DINÁMICO DE LOS RESULTADOS DE LA COMPARATIVA DE JUNIO Y DICIEMBRE DE 2007.

**Tabla 1: Porcentaje de la desviación de la mejor oferta de banda ancha y de servicio telefónico en España, expresada en euros, con respecto a la media de la UE (27) para distintos tramos de velocidad.**

	Desviación (España/UE)			
	Todos operadores		Operador histórico	
	Junio 2007	Diciembre 2007	Junio 2007	Diciembre 2007
Velocidad baja	-2,6%	+0,6%	+33,8%	+18,3%
Velocidad media	-5,7%	-21,1%	+26,8%	+28,4%
Velocidad alta	-18%	-25,1%		+4,3%

**Tabla 2: Porcentaje de la desviación de la mejor oferta de banda ancha y de servicio telefónico en España, expresada en euros ajustados por paridad de poder adquisitivo, con respecto a la media de la UE (27) para distintos tramos de velocidad.**

	Desviación (España/UE)			
	Todos operadores		Operador histórico	
	Junio 2007	Diciembre 2007	Junio 2007	Diciembre 2007
Velocidad baja	+4%	+4,6%	+27,5%	+14,0%
Velocidad media	-9,6%	-20,8%	+17,2%	+24%
Velocidad alta	-7,4%	-15,0%		+14,9%

**Tabla 3: Porcentaje de la desviación de la mejor oferta de banda ancha en España, expresada en euros, con respecto a la media de la UE (27) para distintos tramos de velocidad.**

	Desviación (España/UE)			
	Todos operadores		Operador histórico	
	Junio 2007	Diciembre 2007	Junio 2007	Diciembre 2007
Velocidad baja	-19,2%	+67,8%	+58%	+64,7%
Velocidad media	+25,8%	+26,4%	+29,3%	+33,2%
Velocidad alta	+5%	+4,8%		-2,9%

**Tabla 4: Porcentaje de la desviación de la mejor oferta de banda ancha en España, expresada en euros ajustados por paridad de poder adquisitivo, con respecto a la media de la UE (27) para distintos tramos de velocidad.**

	Desviación (España/UE)			
	Todos operadores		Operador histórico	
	Junio 2007	Diciembre 2007	Junio 2007	Diciembre 2007
Velocidad baja	-33,5%	+53,8%	+35,6%	+46,9%
Velocidad media	+3%	+16,5%	+6,8%	+14,0%
Velocidad alta	-7,7%	-1,4%		+0,6%

**Tabla 5: Proporción de líneas finales de banda ancha en España por tramo de velocidad**

	Todos operadores		Operador histórico	
	Junio 2007	Diciembre 2007	Junio 2007	Diciembre 2007
Velocidad baja	35,1%	21,2%	60,7%	15,7%
Velocidad media	56,8%	72,9%	39,2%	84,2%
Velocidad alta	8,1%	5,9%	0,1%	0,1%

## Índice de las Comparativas

En las siguientes gráficas se representa siempre el alquiler de la línea telefónica<sup>4</sup> en la parte inferior de cada columna, con el precio al consumidor final (sin IVA) especificado en euros (o bien en euros ajustados por la paridad del poder adquisitivo, PPP) y en la parte superior de la columna aparece el precio de la conexión de banda ancha ofrecida, con el precio recurrente mensual especificado. Los operadores de cable ofrecen ambos servicios de un modo conjunto, por lo que no cabe esta distinción.

La línea horizontal representa la media (simple) del desembolso mínimo (incluye alquiler de la línea y conexión de la banda ancha) de todas las ofertas recogidas excepto de las españolas.

### **A. Comparativas de ofertas empaquetadas de banda ancha y servicio telefónico**

#### *A1. Comparativas de todos los operadores y ofertas empaquetadas*

1. Mejor oferta de cada país, velocidad: 144 Kb- 1,99 Mb
2. Mejor oferta de cada país, velocidad: 2 Mb – 9,99 Mb
3. Mejor oferta de cada país, velocidad: 10 Mb o más de 10 Mb

#### *A2. Comparativas de operadores históricos y ofertas empaquetadas*

4. Mejores ofertas de operadores históricos, velocidad: 144 Kb- 1,99 Mb
5. Mejores ofertas de operadores históricos, velocidad: 2 Mb – 9,99 Mb
6. Mejores ofertas de operadores históricos, velocidad: 10 Mb o más de 10 Mb

### **B. Comparativas de ofertas de banda ancha**

#### *B1. Comparativas de todos los operadores y ofertas de banda ancha*

7. Mejor oferta de cada país, velocidad: 144 Kb- 1,99 Mb
8. Mejor oferta de cada país, velocidad: 2 Mb – 9,99 Mb
9. Mejor oferta de cada país, velocidad: 10 Mb o más de 10 Mb

#### *B2. Comparativas de operadores históricos y ofertas de banda ancha*

10. Mejores ofertas de operadores históricos, velocidad: 144 Kb- 1,99 Mb
11. Mejores ofertas de operadores históricos, velocidad: 2 Mb – 9,99 Mb
12. Mejores ofertas de operadores históricos, velocidad: 10 Mb o más de 10 Mb

---

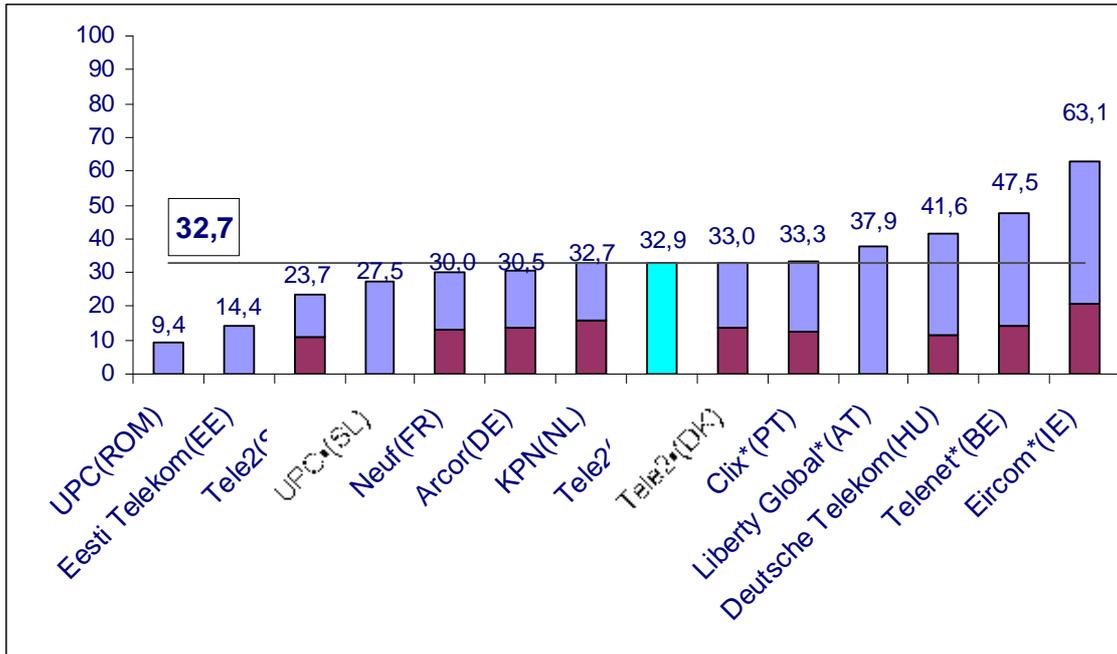
<sup>4</sup> Confíerase anexo.

## A. Comparativas de ofertas empaquetadas de banda ancha y servicio telefónico

### A1. Comparativas de todos los operadores y ofertas empaquetadas

#### 1. Mejor oferta de cada país, velocidad: 144 Kb- 1,99 Mb

Comparativa en euros

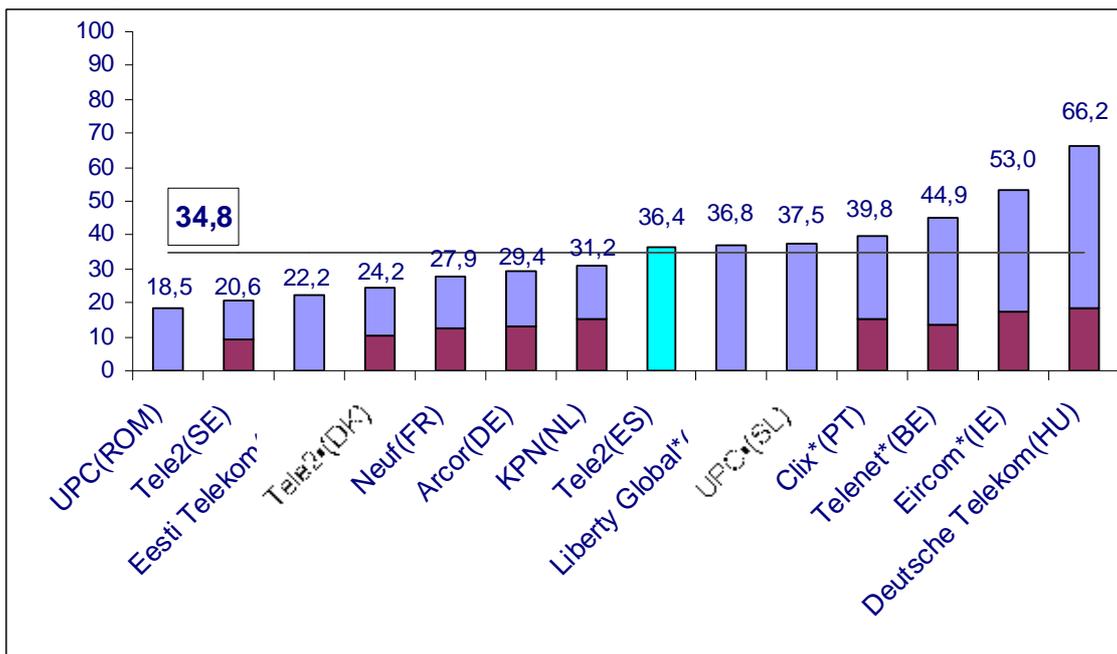


\*: oferta con limitación de descarga

x: oferta con voz móvil

▪: oferta con Voz IP

Comparativa en euros-PPP

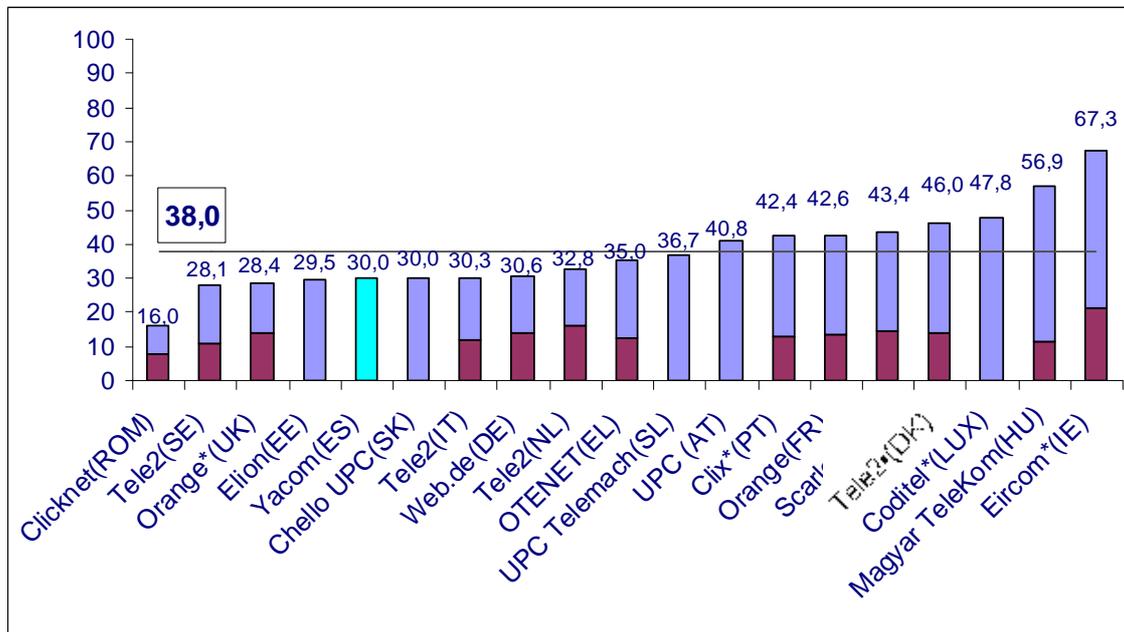


**Tabla de ofertas con menores precios**

País		Operador	Tecnología	Velocidad (Kb)	Precio Banda Ancha (euros)	Precio Línea (euros)	Desembolso (euros)	Desembolso (euros-PPP)
Austria	AT	Liberty Global*	Cable	1024	37,9	0,0	37,9	36,8
Bélgica	BE	Telenet*	xDSL	512	33,1	14,5	47,5	44,9
Alemania	DE	Arcor	xDSL	1024	16,8	13,8	30,5	29,4
Dinamarca	DK	Tele2*	xDSL	160	19,1	13,9	33,0	24,2
Estonia	EE	Eesti Telekom	xDSL	512	14,4	0,0	14,4	22,2
España	ES	Tele2	xDSL	1024	32,9	0,0	32,9	36,4
Francia	FR	Neuf	xDSL	512	16,6	13,4	30,0	27,9
Hungría	HU	Deutsche Telekom	xDSL	1024	30,0	11,6	41,6	66,2
Irlanda	IE	Eircom*	xDSL	1024	42,1	21,0	63,1	53,0
Holanda	NL	KPN	xDSL	1536	16,8	16,0	32,7	31,2
Portugal	PT	Clix*	xDSL	1024	20,7	12,7	33,3	39,8
Rumanía	ROM	UPC	Cable	1536	9,4	0,0	9,4	18,5
Suecia	SE	Tele2	xDSL	512	13,0	10,7	23,7	20,6
Eslovenia	SL	UPC*	Cable	1024	27,5	0,0	27,5	37,5

## 2. Mejor oferta de cada país, velocidad: 2 Mb – 9,99 Mb

### Comparativa en euros

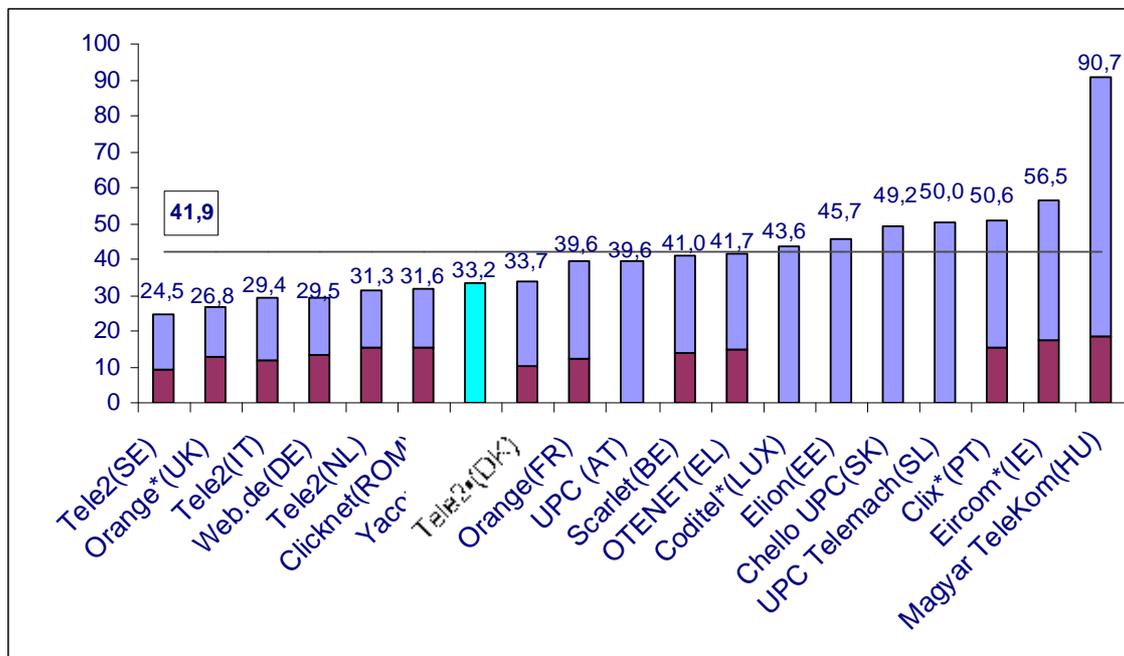


\*: oferta con limitación de descarga

x: oferta con voz móvil

▪: oferta con Voz IP

### Comparativa en euros PPP

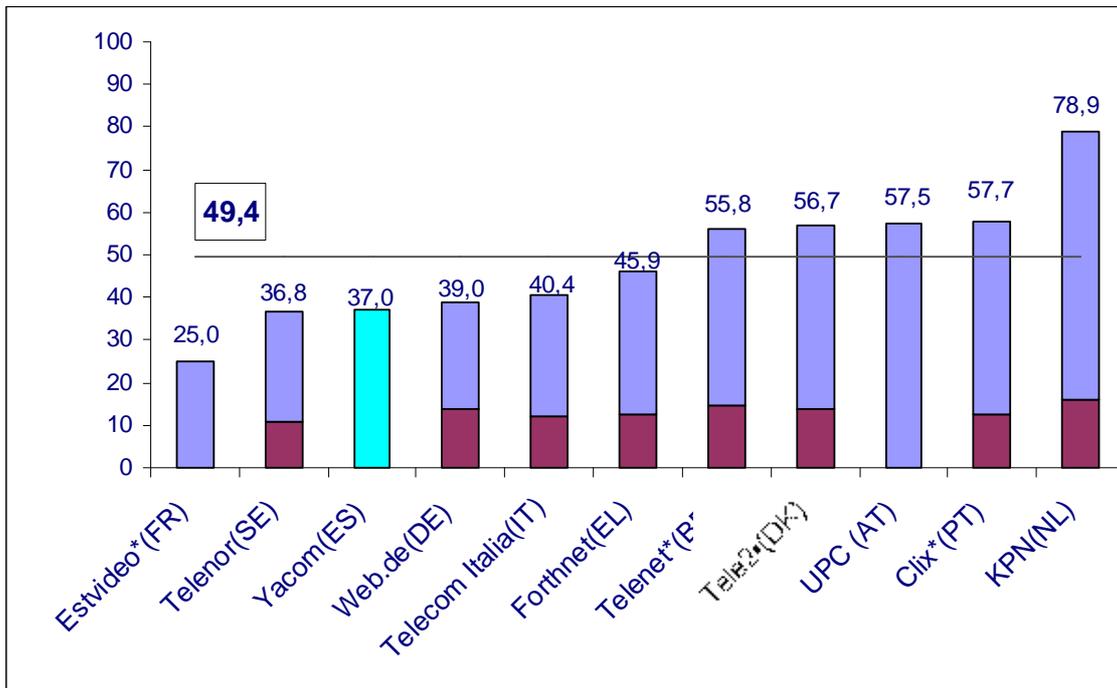


**Tabla de ofertas con menores precios**

País		Operador	Tecnología	Velocidad (Kb)	Precio Banda Ancha (euros)	Precio Línea (euros)	Desembolso (euros)	Desembolso (euros-PPP)
Austria	AT	UPC	Cable	8192	40,8	0,0	40,8	39,6
Bélgica	BE	Scarlet	xDSL	6144	28,9	14,5	43,4	41,0
Alemania	DE	Web.de	xDSL	2048	16,8	13,8	30,6	29,5
Dinamarca	DK	Tele2*	xDSL	2048	32,1	13,9	46,0	33,7
Estonia	EE	Elion	xDSL	2048	29,5	0,0	29,5	45,7
Grecia	EL	OTENET	xDSL	2048	22,6	12,4	35,0	41,7
España	ES	Yacom	xDSL	3072	30,0	0,0	30,0	33,2
Francia	FR	Orange	xDSL	8096	29,2	13,4	42,6	39,6
Hungría	HU	Magyar Telekom	xDSL	4096	45,3	11,6	56,9	90,7
Irlanda	IE	Eircom*	xDSL	2048	46,3	21,0	67,3	56,5
Italia	IT	Tele2	xDSL	7064	18,2	12,1	30,3	29,4
Luxemburgo	LUX	Coditel*	Cable	8192	47,8	0,0	47,8	43,6
Holanda	NL	Tele2	xDSL	4096	16,8	16,0	32,8	31,3
Portugal	PT	Clix*	xDSL	8128	29,7	12,7	42,4	50,6
Rumanía	ROM	Clicknet	xDSL	3072	8,2	7,8	16,0	31,6
Suecia	SE	Tele2	xDSL	2048	17,4	10,7	28,1	24,5
Eslovaquia	SK	Chello UPC	Cable	2048	30,0	0,0	30,0	49,2
Eslovenia	SL	UPC Telemach	Cable	8064	36,7	0,0	36,7	50,0
Reino Unido	UK	Orange*	xDSL	2048	14,6	13,8	28,4	26,8

### 3. Mejor oferta de cada país, velocidad: 10 Mb o más de 10 Mb.

#### Comparativa en euros

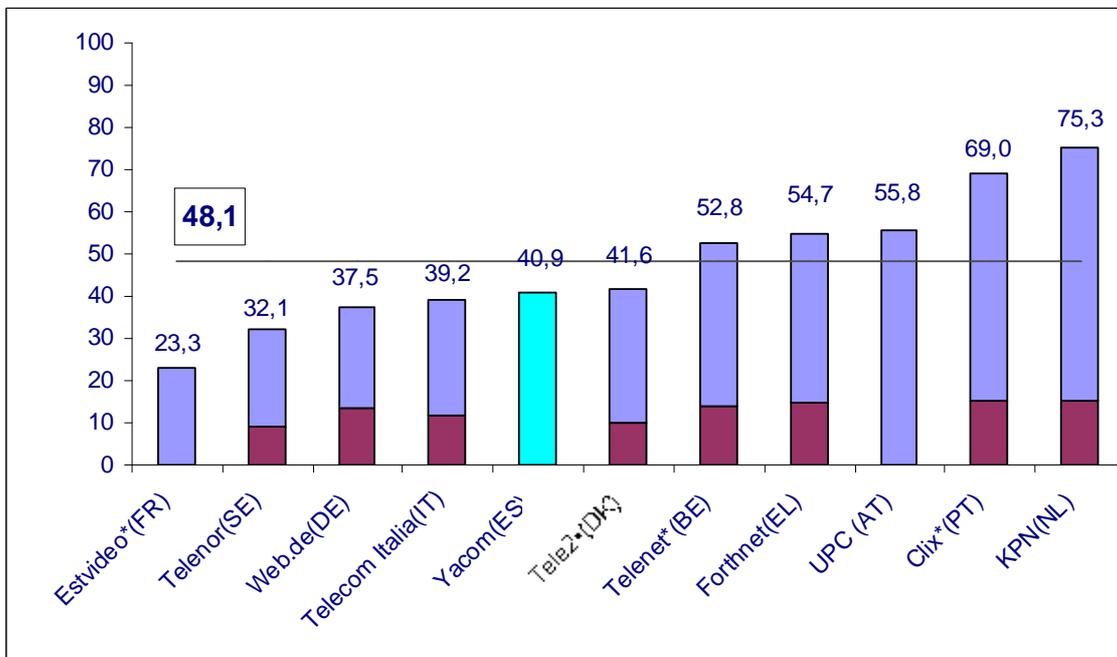


\*: oferta con limitación de descarga

×: oferta con voz móvil

▪: oferta con Voz IP

#### Comparativa en euros-PPP



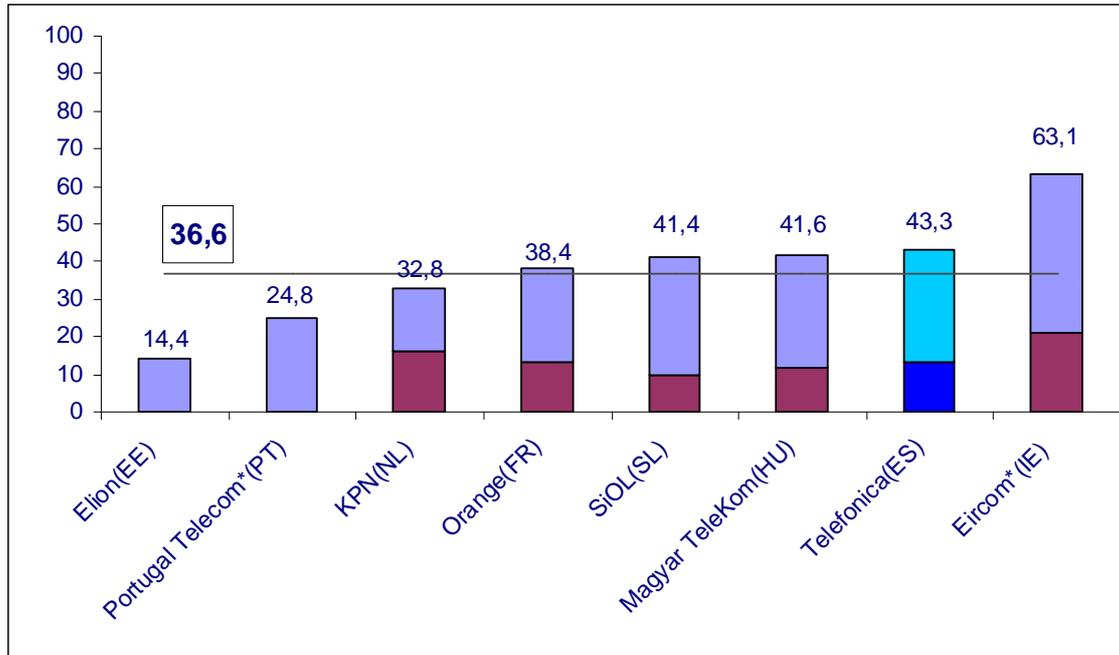
**Tabla de ofertas con menores precios**

País		Operador	Tecnología	Velocidad (Kb)	Precio Banda Ancha (euros)	Precio Línea (euros)	Desembolso (euros)	Desembolso (euros-PPP)
Austria	AT	UPC	Cable	16384	57,5	0,0	57,5	55,8
Bélgica	BE	Telenet*	xDSL	10240	41,3	14,5	55,8	52,8
Alemania	DE	Web.de	xDSL	16000	25,2	13,8	39,0	37,5
Dinamarca	DK	Tele2*	xDSL	10240	42,8	13,9	56,7	41,6
Grecia	EL	Forthnet	xDSL	24576	33,5	12,4	45,9	54,7
España	ES	Yacom	xDSL	20096	37,0	0,0	37,0	40,9
Francia	FR	Estvideo*	Cable	30064	25,0	0,0	25,0	23,3
Italia	IT	Telecom Italia	xDSL	20480	28,3	12,1	40,4	39,2
Holanda	NL	KPN	xDSL	12032	62,9	16,0	78,9	75,3
Portugal	PT	Clix*	xDSL	24000	45,0	12,7	57,7	69,0
Suecia	SE	Telenor	xDSL	24064	26,1	10,7	36,8	32,1

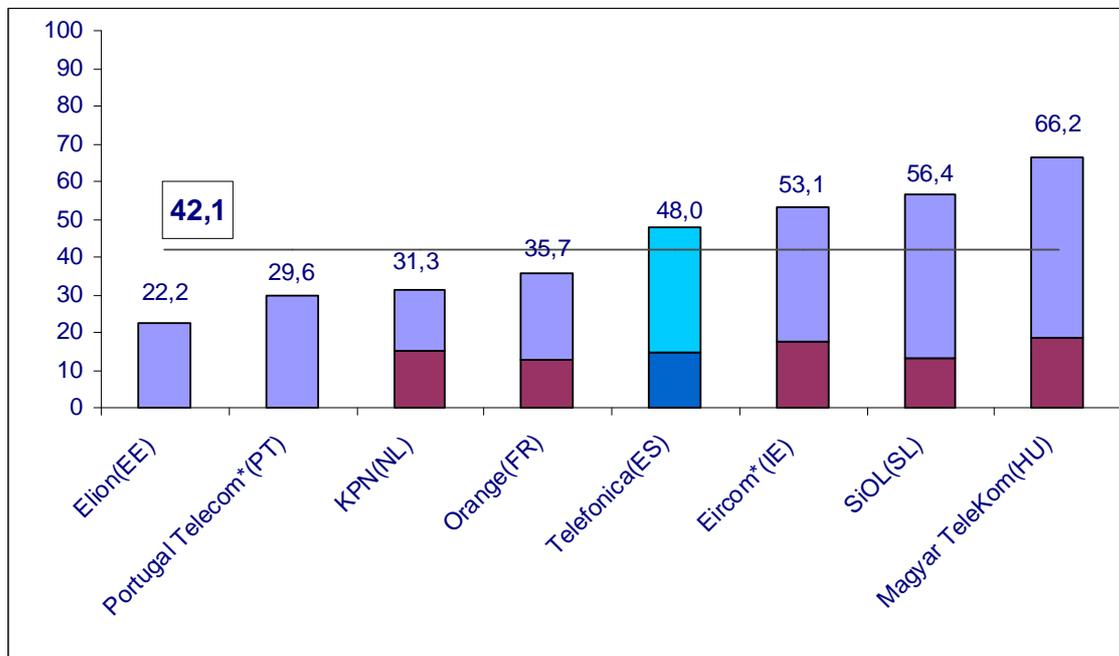
## A2. Comparativas de operadores históricos y ofertas empaquetadas

### 4. Mejores ofertas de operadores históricos, velocidad: 144 Kb- 1,99 Mb

#### Comparativa en euros



#### Comparativa en euros-PPP

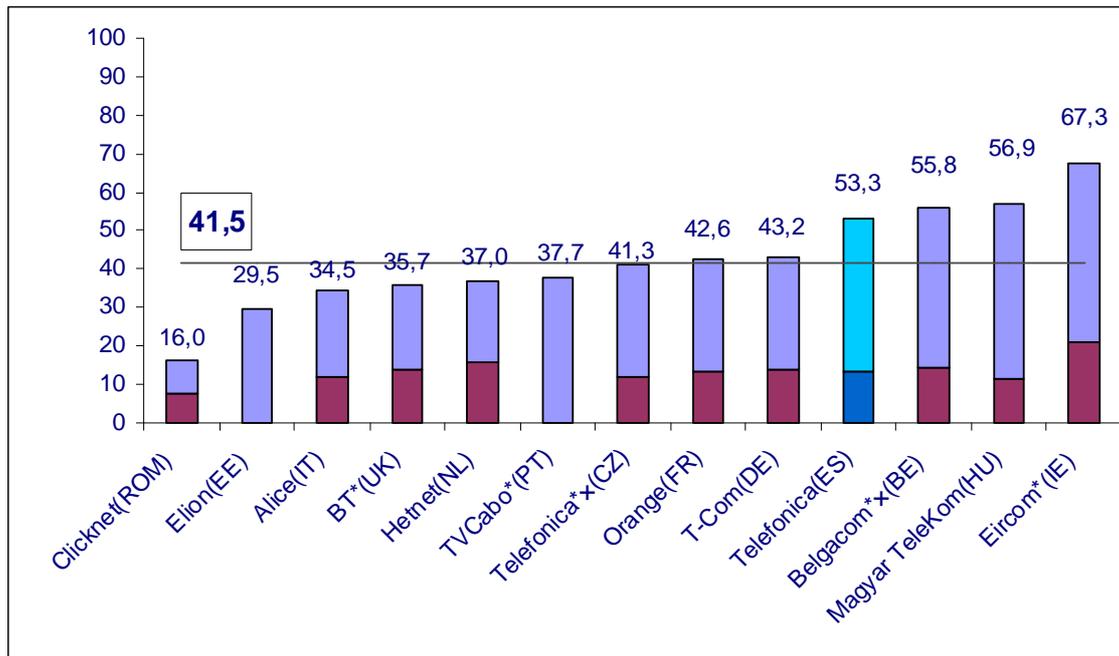


**Tabla de ofertas con menores precios**

País		Operador	Tecnología	Velocidad (Kb)	Precio Banda Ancha (euros)	Precio Línea (euros)	Desembolso (euros)	Desembolso (euros-PPP)
Estonia	EE	Elion	ADSL	512	14,4	0,0	14,4	22,2
España	ES	Telefonica	ADSL	1024	29,9	13,4	43,3	48,0
Francia	FR	Orange	ADSL	1024	25,0	13,4	38,4	35,7
Hungría	HU	Magyar Telekom	ADSL	1024	30,0	11,6	41,6	66,2
Irlanda	IE	Eircom*	ADSL	1024	42,1	21,0	63,1	53,1
Holanda	NL	KPN	ADSL	1536	16,8	16,0	32,8	31,3
Portugal	PT	Portugal Telecom*	Cable	256	24,8	0,0	24,8	29,6
Eslovenia	SL	SiOL	ADSL	1024	31,7	9,7	41,4	56,4

**5. Mejores ofertas de operadores históricos, velocidad: 2 Mb – 9,99 Mb**

**Comparativa en euros**

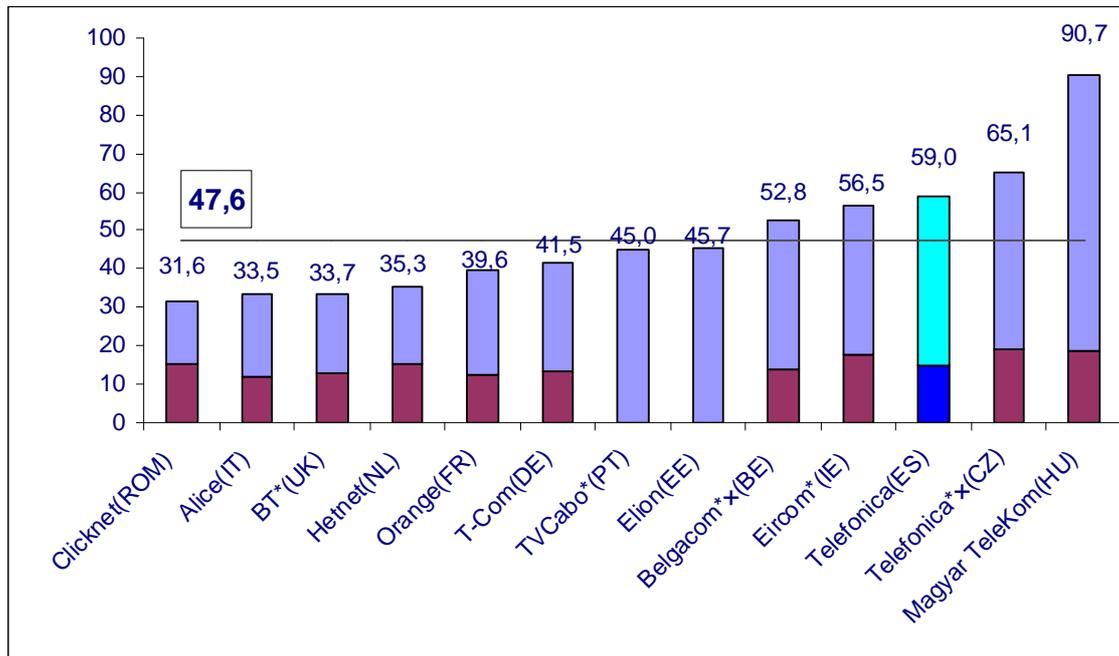


\*: oferta con limitación de descarga

x: oferta con voz móvil

▪: oferta con Voz IP

### Comparativa en euros-PPP

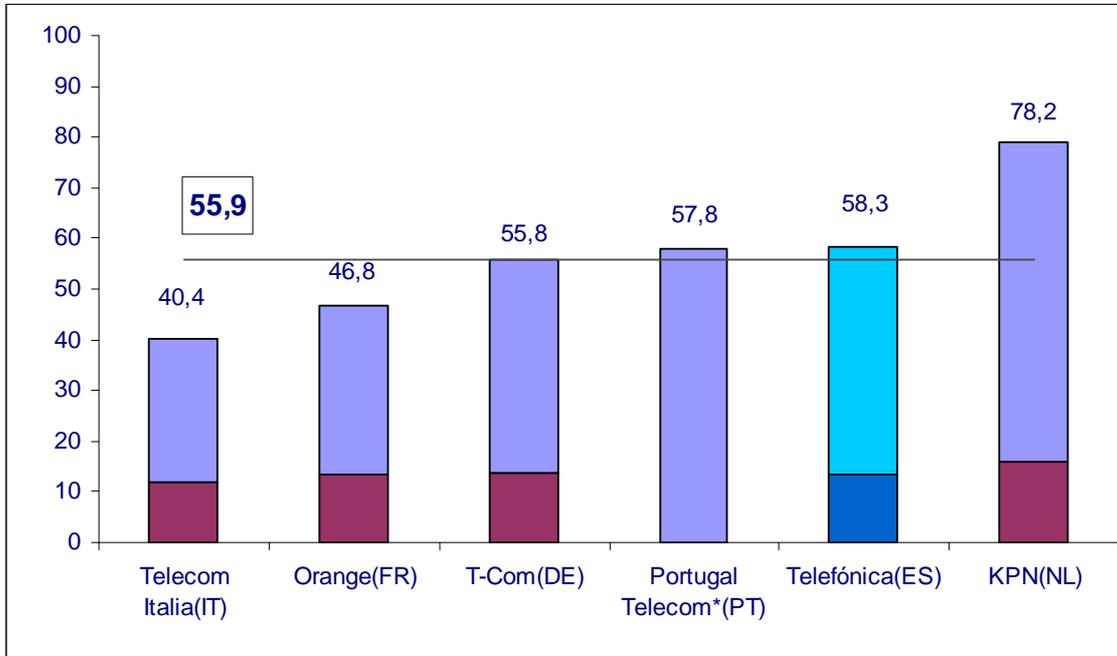


### Tabla de ofertas con menores precios

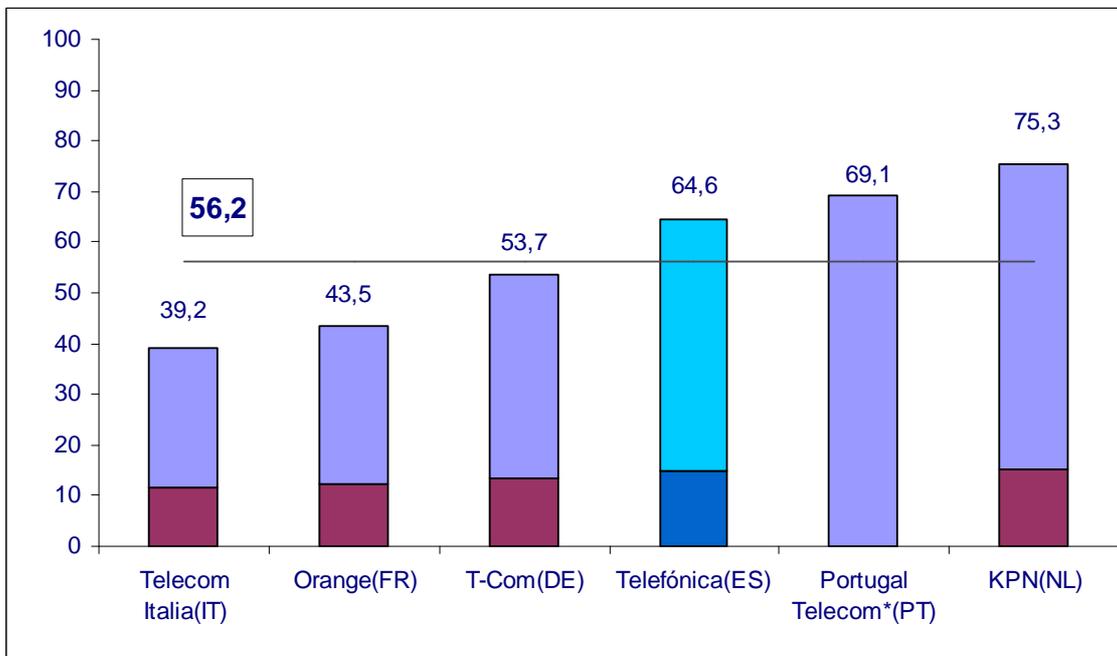
País	Operador	Tecnología	Velocidad (Kb)	Precio Banda Ancha (euros)	Precio Línea (euros)	Desembolso (euros)	Desembolso (euros-PPP)	
Bélgica	BE	Belgacom*x	xDSL	4096	41,3	14,5	55,8	52,8
República checa	CZ	Telefonica*x	xDSL	2048	29,1	12,2	41,3	65,1
Alemania	DE	T-Com	xDSL	2048	29,4	13,8	43,2	41,5
Estonia	EE	Elion	xDSL	2048	29,5	0,0	29,5	45,7
España	ES	Telefonica	xDSL	3096	39,9	13,4	53,3	59,0
Francia	FR	Orange	xDSL	8096	29,2	13,4	42,6	39,6
Hungría	HU	Magyar Telekom	xDSL	4096	45,3	11,6	56,9	90,7
Irlanda	IE	Eircom*	xDSL	2048	46,3	21,0	67,3	56,5
Italia	IT	Alice	xDSL	7064	22,4	12,1	34,5	33,5
Holanda	NL	Hetnet	xDSL	4096	21,0	16,0	37,0	35,3
Portugal	PT	TVCabo*	Cable	8096	37,7	0,0	37,7	45,0
Rumanía	ROM	Clicknet	xDSL	4096	8,2	7,8	16,0	31,6
Reino Unido	UK	BT*	xDSL	8096	21,9	13,8	35,7	33,7

## 6. Mejores ofertas de operadores históricos, velocidad: 10 Mb o más de 10 Mb

### Comparativa en euros



### Comparativa en euros-PPP



**Tabla de ofertas con menores precios**

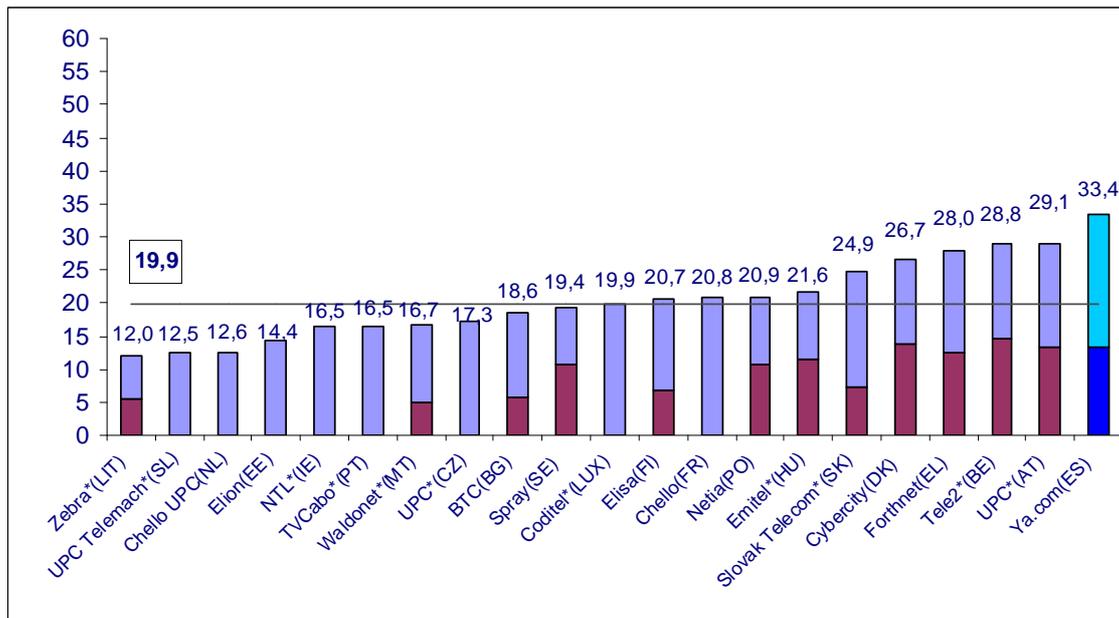
País	Operador	Tecnología	Velocidad (Kb)	Precio Banda Ancha (euros)	Precio Línea (euros)	Desembolso (euros)	Desembolso (euros-PPP)	
Alemania	DE	T-Com	xDSL	16384	42,0	13,8	55,8	53,7
España	ES	Telefónica	xDSL	10240	44,9	13,4	58,3	64,6
Francia	FR	Orange	xDSL	18048	33,4	13,4	46,8	43,5
Italia	IT	Telecom Italia	xDSL	20480	28,3	12,1	40,4	39,2
Holanda	NL	KPN	xDSL	12032	62,9	16,0	78,9	75,3
Portugal	PT	Portugal Telecom*	Cable	24000	57,8	0,0	57,8	69,1

## B. Comparativas de ofertas de banda ancha

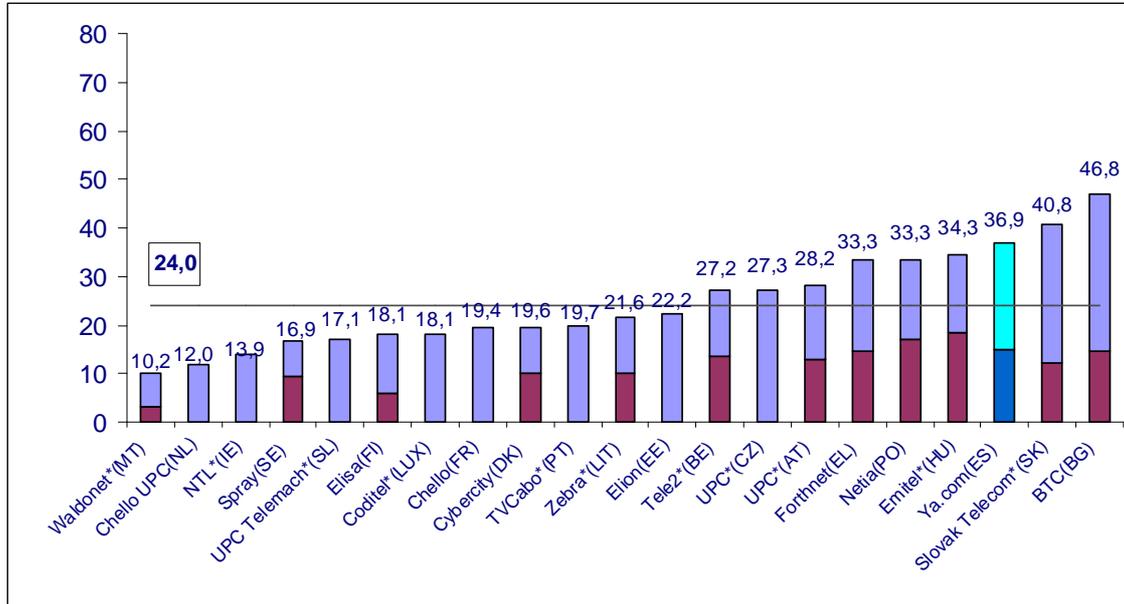
### B1. Comparativa de todos los operadores y ofertas de banda ancha

7. Mejor oferta de cada país, velocidad: 144 Kb- 1,99 Mb

Comparativa en euros



### Comparativa en euros-PPP



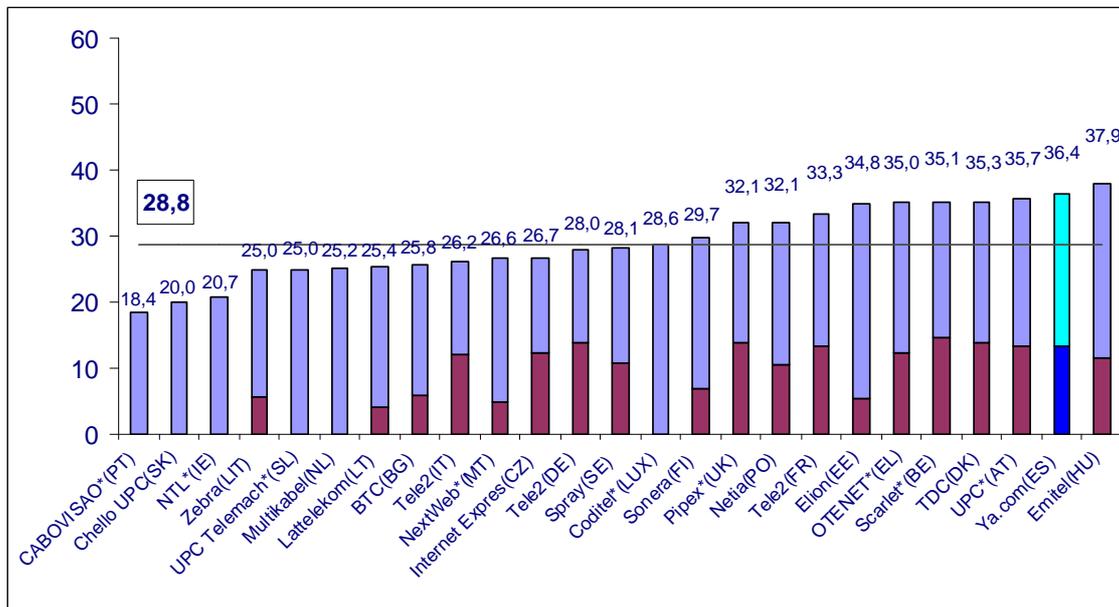
### Tabla de ofertas con menores precios

País		Operador	Tecnología	Velocidad (Kb)	Precio Banda Ancha (euros)	Precio Línea (euros)	Desembolso (euros)	Desembolso (euros-PPP)
Austria	AT	UPC*	xDSL	512	15,8	13,3	29,1	28,2
Bélgica	BE	Tele2*	xDSL	512	14,3	14,5	28,8	27,2
Bulgaria	BG	BTC	xDSL	512	12,8	5,8	18,6	46,8
República checa	CZ	UPC*	Cable	512	17,3	0,0	17,3	27,3
Dinamarca	DK	Cybercity	xDSL	256	12,8	13,9	26,7	19,6
Estonia	EE	Elion	xDSL	512	14,4	0	14,4	22,2
Grecia	EL	Forthnet	xDSL	512	15,6	12,4	28,0	33,3
España	ES	Ya.com	xDSL	1024	20,0	13,4	33,4	36,9
Finlandia	FI	Elisa	xDSL	256	13,9	6,8	20,7	18,1
Francia	FR	Chello	Cable	1024	20,8	0,0	20,8	19,4
Hungría	HU	Emitel*	xDSL	1024	10,0	11,6	21,6	34,3
Irlanda	IE	NTL*	Cable	1024	16,5	0,0	16,5	13,9

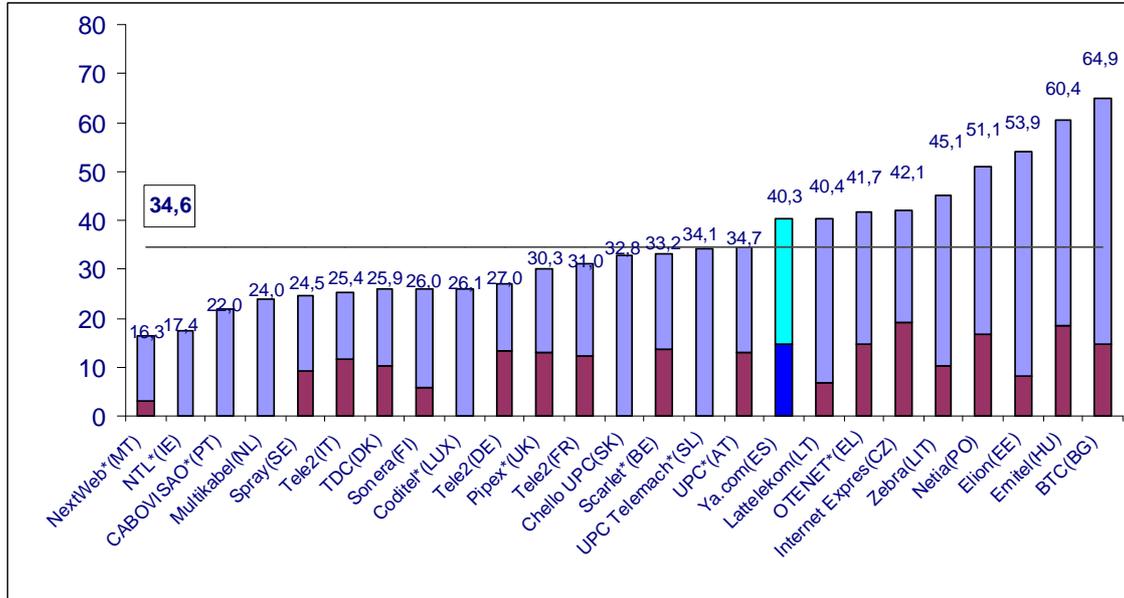
Lituania	LIT	Zebra*	xDSL	256	6,4	5,6	12,0	21,6
Luxemburgo	LUX	Coditel*	Cable	1024	19,9	0,0	19,9	18,1
Malta	MT	Waldonet*	xDSL	512	11,7	5,0	16,7	10,2
Holanda	NL	Chello UPC	Cable	384	12,6	0,0	12,6	12,0
Polonia	PO	Netia	xDSL	512	10,3	10,6	20,9	33,3
Portugal	PT	TVCabo*	Cable	256	16,5	0,0	16,5	19,7
Suecia	SE	Spray	xDSL	256	8,7	10,7	19,4	16,9
Eslovaquia	SK	Slovak Telecom*	xDSL	1536	17,5	7,4	24,9	40,8
Eslovenia	SL	UPC Telemach*	Cable	512	12,5	0,0	12,5	17,1

### 8. Mejor oferta de cada país, velocidad: 2 Mb – 9,99 Mb

#### Comparativa en euros



### Comparativa en euros-PPP



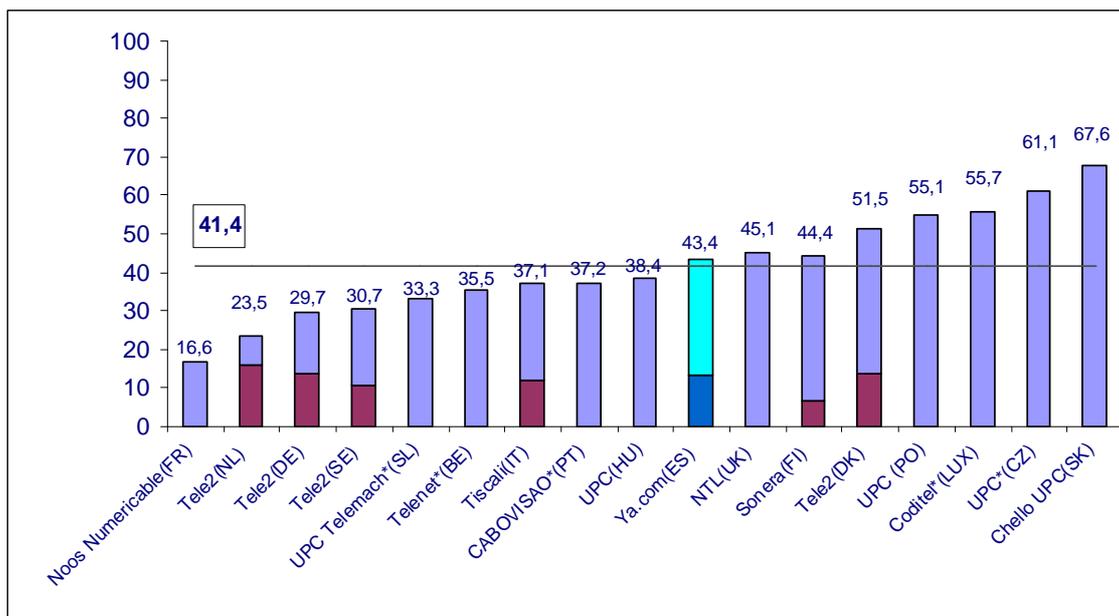
### Tabla de ofertas con menores precios

País	Operador	Tecnología	Velocidad (Kb)	Precio Banda Ancha (euros)	Precio Línea (euros)	Desembolso (euros)	Desembolso (euros-PPP)	
Austria	AT	UPC*	xDSL	2048	22,4	13,3	35,7	34,7
Bélgica	BE	Scarlet*	xDSL	6144	20,6	14,5	35,1	33,2
Bulgaria	BG	BTC	xDSL	2048	20,0	5,8	25,8	64,9
República checa	CZ	Internet Expres	xDSL	2048	14,5	12,2	26,7	42,1
Alemania	DE	Tele2	xDSL	2048	14,2	13,8	28,0	27,0
Dinamarca	DK	TDC	xDSL	4096	21,4	13,9	35,3	25,9
Estonia	EE	Elion	xDSL	2048	29,5	5,3	34,8	53,9
Grecia	EL	OTENET*	xDSL	2048	22,6	12,4	35,0	41,7
España	ES	Ya.com	xDSL	3072	23,0	13,4	36,4	40,3
Finlandia	FI	Sonera	xDSL	2048	22,9	6,8	29,7	26,0
Francia	FR	Tele2	xDSL	2048	19,9	13,4	33,3	31,0
Hungría	HU	Emitel	xDSL	4096	26,3	11,6	37,9	60,4

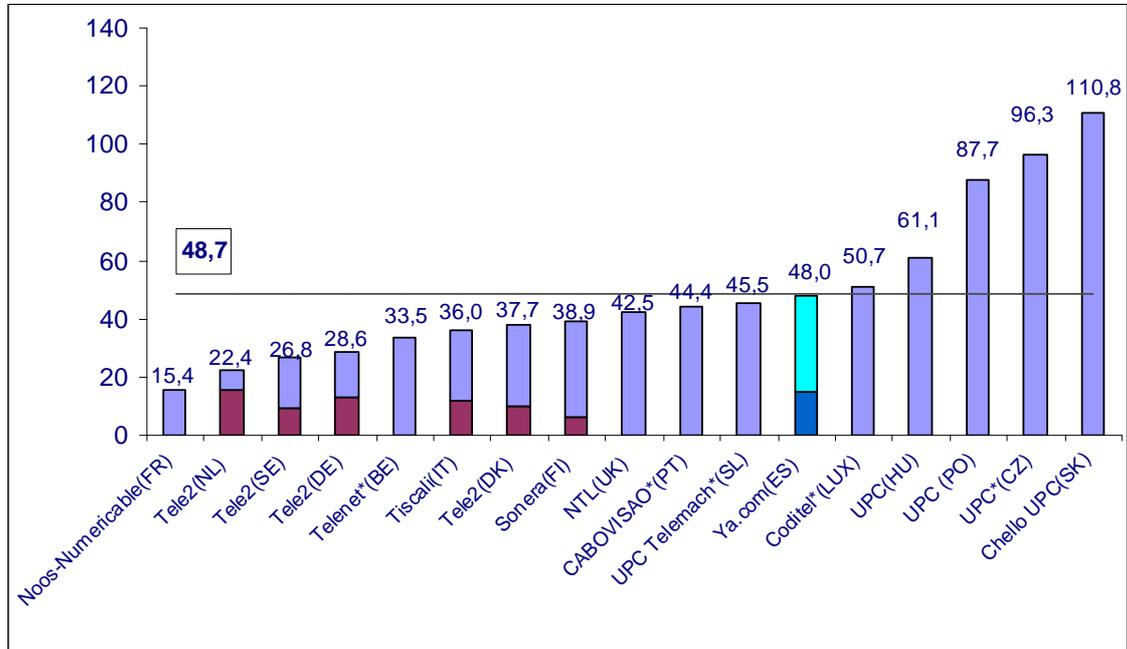
Irlanda	IE	NTL*	Cable	2048	20,7	0,0	20,7	17,4
Italia	IT	Tele2	xDSL	7064	14,1	12,1	26,2	25,4
Lituania	LIT	Zebra	xDSL	4048	19,4	5,6	25,0	45,1
Letonia	LT	Lattelekom	xDSL	2048	21,2	4,2	25,4	40,4
Luxemburgo	LUX	Coditel*	Cable	6000	28,6	0,0	28,6	26,1
Malta	MT	NextWeb*	xDSL	4096	21,6	5,0	26,6	16,3
Holanda	NL	Multikabel	Cable	4000	25,2	0,0	25,2	24,0
Polonia	PO	Netia	xDSL	2048	21,5	10,6	32,1	51,1
Portugal	PT	CABOVISAO*	Cable	2048	18,4	0,0	18,4	22,0
Suecia	SE	Spray	xDSL	2048	17,4	10,7	28,1	24,5
Eslovaquia	SK	Chello UPC	Cable	2048	20,0	0,0	20,0	32,8
Eslovenia	SL	UPC Telemach*	Cable	5120	25,0	0,0	25,0	34,1
Reino Unido	UK	Pipex*	xDSL	8064	18,3	13,8	32,1	30,3

### 9. Mejor oferta de cada país, velocidad: 10 Mb o más de 10 Mb.

Comparativa en euros



### Comparativa en euros-PPP



### Tabla de mejores ofertas

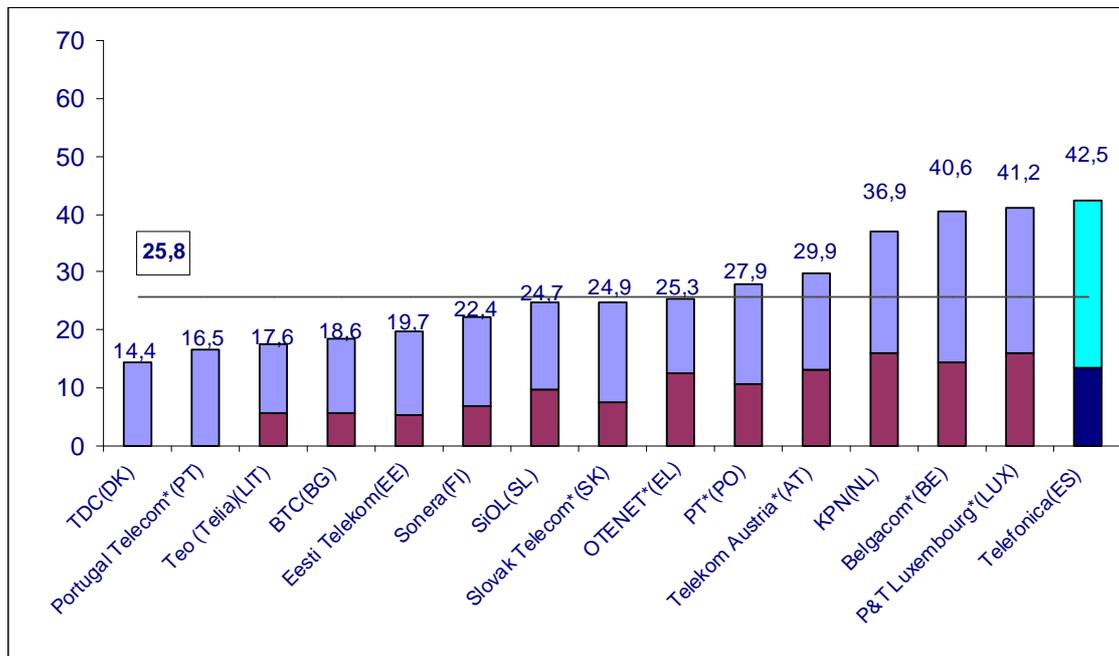
País	Operador	Tecnología	Velocidad (Kb)	Precio Banda Ancha (euros)	Precio Línea (euros)	Desembolso (euros)	Desembolso (euros-PPP)
Bélgica	BE	Telenet*	Cable	10240	35,5	0,0	35,5
República checa	CZ	UPC*	Cable	10240	61,1	0,0	61,1
Alemania	DE	Tele2	xDSL	16000	15,9	13,8	29,7
Dinamarca	DK	Tele2	xDSL	10240	37,6	13,9	51,5
España	ES	Ya.com	xDSL	20096	30,0	13,4	43,4
Finlandia	FI	Sonera	xDSL	10240	37,6	6,8	44,4
Francia	FR	Noos Numericable	Cable	30064	16,6	0,0	16,6
Hungría	HU	UPC	Cable	10240	38,4	0,0	38,4
Italia	IT	Tiscali	xDSL	20480	25,0	12,1	37,1
Luxemburgo	LU X	Coditel*	Cable	10000	55,7	0,0	55,7

Holanda	NL	Tele2	xDSL	10000	7,5	16,0	23,5	22,4
Polonia	PO	UPC	Cable	12032,0	55,1	0,0	55,1	87,7
Portugal	PT	CABOVISAO*	Cable	25600,0	37,2	0,0	37,2	44,4
Suecia	SE	Tele2	xDSL	10240	20,0	10,7	30,7	26,8
Eslovaquia	SK	Chello UPC	Cable	15360,0	67,6	0,0	67,6	110,8
Eslovenia	SL	UPC Telemach*	Cable	10240,0	33,3	0,0	33,3	45,5
Reino Unido	UK	NTL	Cable	20480	45,1	0,0	45,1	42,5

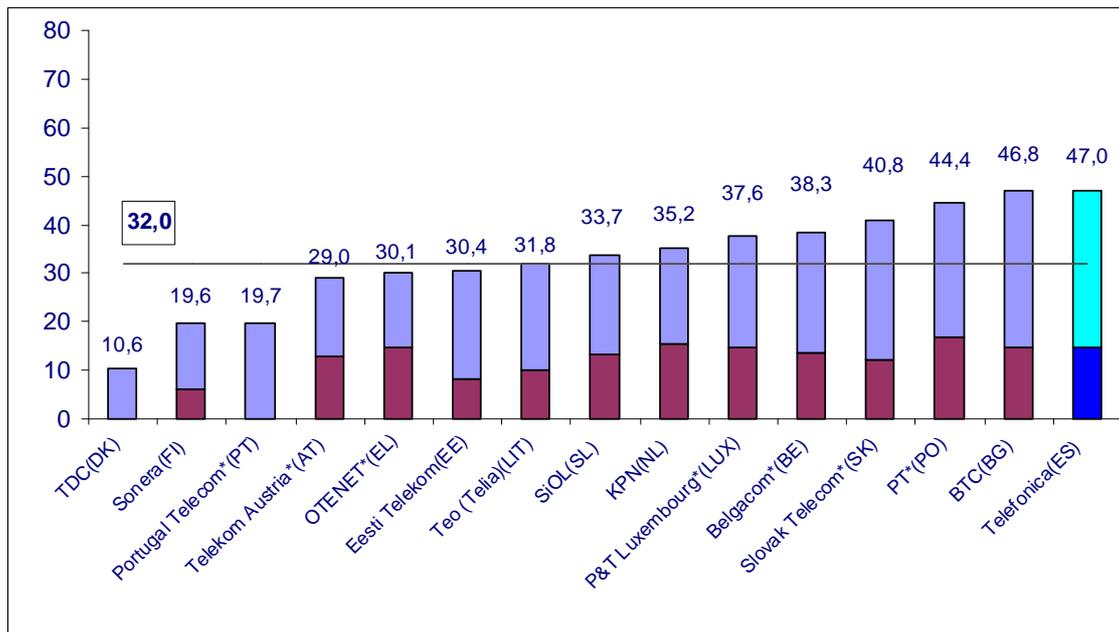
## B2. Comparativas de operadores históricos y ofertas de banda ancha

### 10. Mejores ofertas de operadores históricos, velocidad: 144 Kb- 1,99 Mb

#### Comparativa en euros



### Comparativa en euros-PPP

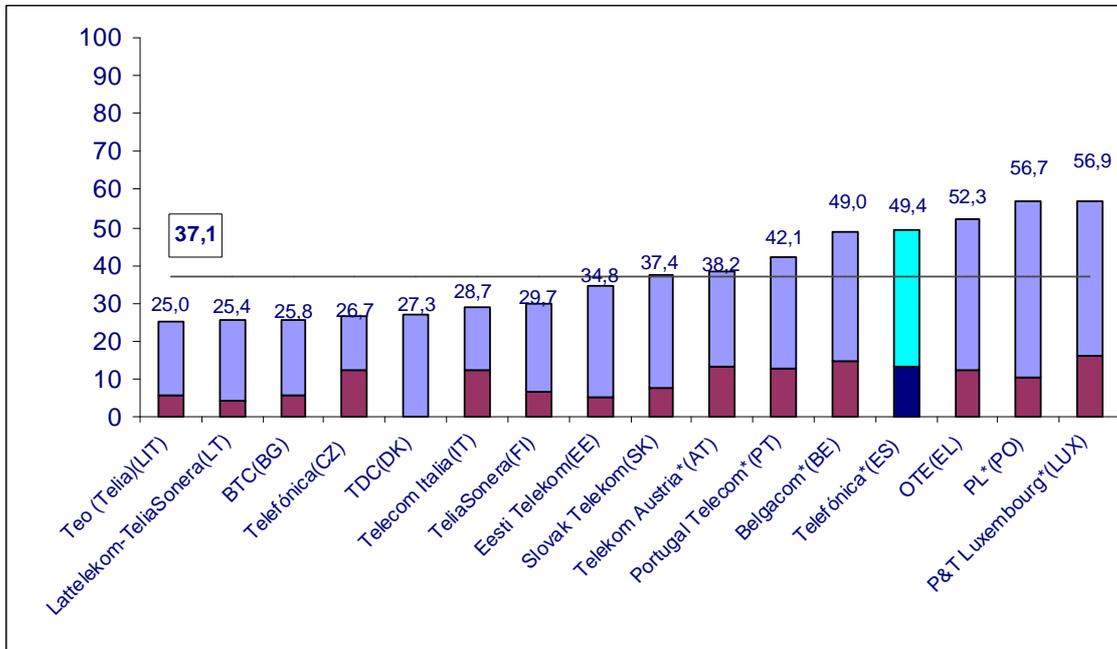


### Tabla de ofertas con menores precios

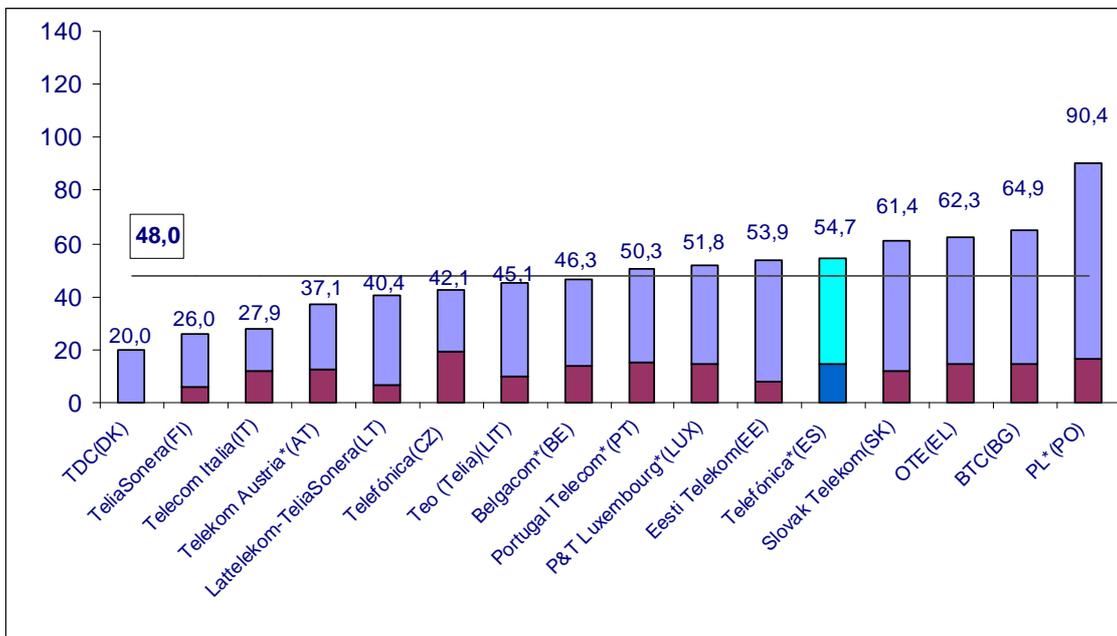
País	Operador	Tecnología	Velocidad (Kb)	Precio Banda Ancha (euros)	Precio Línea (euros)	Desembolso (euros)	Desembolso (euros-PPP)	
Austria	AT	Telekom Austria*	xDSL	512	16,6	13,3	29,9	29,0
Bélgica	BE	Belgacom*	xDSL	1024	26,1	14,5	40,6	38,3
Bulgaria	BG	BTC	xDSL	512	12,8	5,8	18,6	46,8
Dinamarca	DK	TDC	Cable	160	14,4	0,0	14,4	10,6
Estonia	EE	Eesti Telekom	xDSL	512	14,4	5,3	19,7	30,4
Grecia	EL	OTENET*	xDSL	1024	12,9	12,4	25,3	30,1
España	ES	Telefonica	xDSL	1024	29,1	13,4	42,5	47,0
Finlandia	FI	Sonera	xDSL	300	15,6	6,8	22,4	19,6
Lituania	LIT	Teo (Telia)	xDSL	1024	12,0	5,6	17,6	31,8
Luxemburgo	LUX	P&T Luxembourg*	xDSL	1024	25,2	16,0	41,2	37,6
Holanda	NL	KPN	xDSL	1536	20,9	16,0	36,9	35,2
Polonia	PO	PT*	xDSL	256	17,3	10,6	27,9	44,4
Portugal	PT	Portugal Telecom*	Cable	256	16,5	0,0	16,5	19,7
Eslovaquia	SK	Slovak Telecom*	xDSL	1536	17,5	7,4	24,9	40,8

Eslovenia	SL	SiOL	xDSL	256	15,0	9,7	24,7	33,7
-----------	----	------	------	-----	------	-----	------	------

**11. Mejores ofertas de operadores históricos, velocidad: 2 Mb – 9,99 Mb**  
**Comparativa en euros**



**Comparativa en euros-PPP**

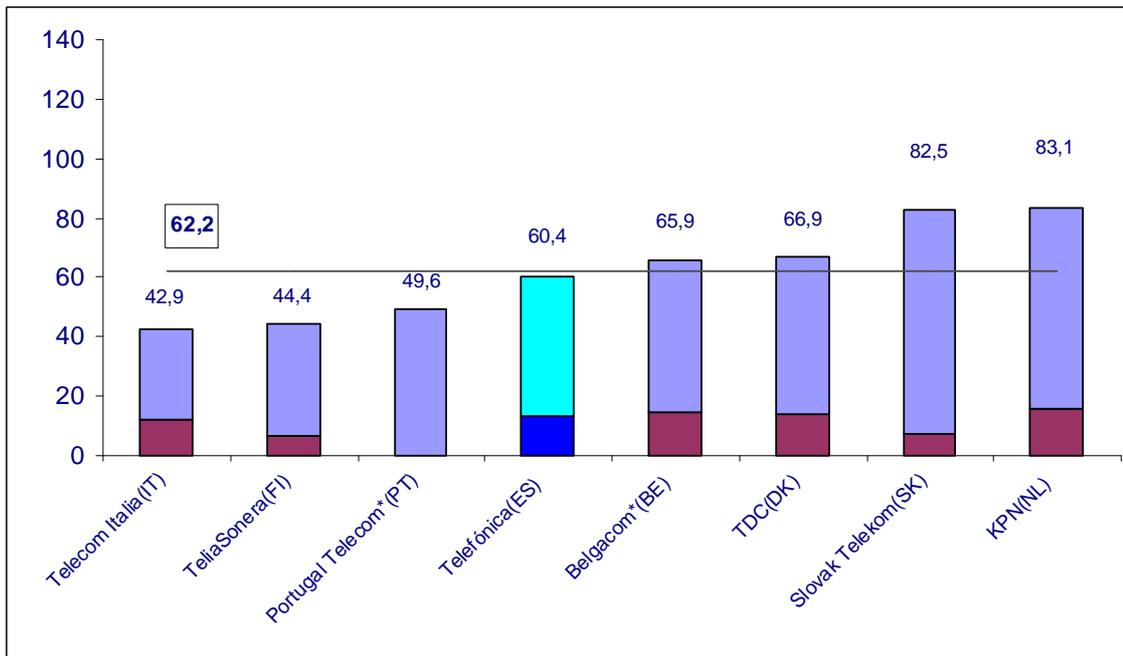


**Tabla de ofertas con menores precios**

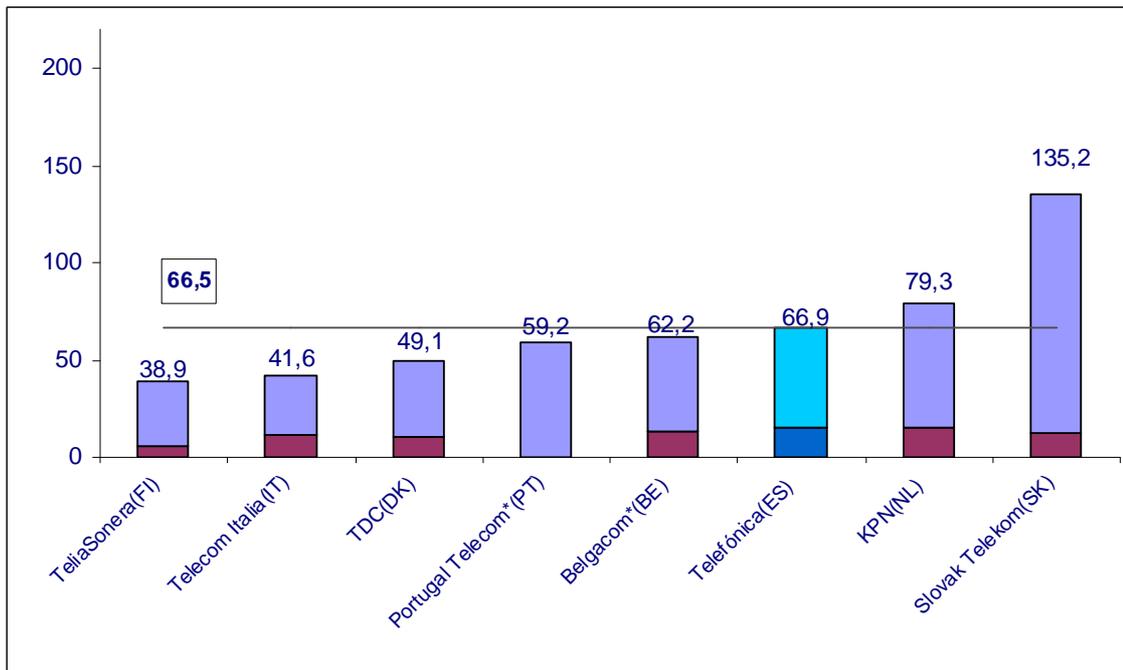
País		Operador	Tecnología	Velocidad (Kb)	Precio Banda Ancha (euros)	Precio Línea (euros)	Desembolso (euros)	Desembolso (euros-PPP)
Austria	AT	Telekom Austria*	xDSL	2048	24,9	13,3	38,2	37,1
Bélgica	BE	Belgacom*	xDSL	4096	34,5	14,5	49,0	46,3
Bulgaria	BG	BTC	xDSL	2048	20,0	5,8	25,8	64,9
República checa	CZ	Telefónica	xDSL	2048	14,5	12,2	26,7	42,1
Dinamarca	DK	TDC	Cable	2048	27,3	0,0	27,3	20,0
Estonia	EE	Eesti Telekom	xDSL	2048	29,5	5,3	34,8	53,9
Grecia	EL	OTE	xDSL	2048	39,9	12,4	52,3	62,3
España	ES	Telefónica*	xDSL	2048	36,0	13,4	49,4	54,7
Finlandia	FI	TeliaSonera	xDSL	2048	22,9	6,8	29,7	26,0
Italia	IT	Telecom Italia	xDSL	7064	16,6	12,1	28,7	27,9
Lituania	LIT	Teo (Telia)	xDSL	4048	19,4	5,6	25,0	45,1
Letonia	LT	Lattelekom-TeliaSonera	xDSL	2048	21,2	4,2	25,4	40,4
Luxemburgo	LU X	P&T Luxembourg*	xDSL	2048	40,9	16,0	56,9	51,8
Polonia	PO	PL*	xDSL	2048	46,1	10,6	56,7	90,4
Portugal	PT	Portugal Telecom*	xDSL	8128	29,4	12,7	42,1	50,3
Eslovaquia	SK	Slovak Telekom	xDSL	3072	30,0	7,4	37,4	61,4

## 12. Mejores ofertas de operadores históricos, velocidad: 10 Mb o más de 10 Mb

### Comparativa en euros



### Comparativa en euros-PPP



**Tabla de ofertas con menores precios**

País		Operador	Tecnología	Velocidad (Kb)	Precio Banda Ancha (euros)	Precio Línea (euros)	Desembolso (euros)	Desembolso (euros-PPP)
Bélgica	BE	Belgacom*	xDSL	17408	51,4	14,5	65,9	62,2
Dinamarca	DK	TDC	xDSL	20480	53,0	13,9	66,9	49,1
España	ES	Telefónica	xDSL	10240	47,0	13,4	60,4	66,9
Finlandia	FI	TeliaSonera	xDSL	10240	37,6	6,8	44,4	38,9
Italia	IT	Telecom Italia	xDSL	20480	30,8	12,1	42,9	41,6
Holanda	NL	KPN	xDSL	12032	67,1	16,0	83,1	79,3
Portugal	PT	Portugal Telecom*	Cable	24000	49,6	0,0	49,6	59,2
Eslovaquia	SK	Slovak Telekom	xDSL	12228	75,1	7,4	82,5	135,2

## V. ANEXO

Cuotas de abono (alquiler de línea) de operadores históricos<sup>5</sup> sin IVA:

	euros/mes
Alemania	13,8
Austria	13,3
Bélgica	14,5
Bulgaria	5,8
Chipre	11,9
Dinamarca	13,9
Eslovaquia	7,4
Eslovenia	9,7
España	13,4
Estonia	5,3
Finlandia	6,8
Francia	13,4
Grecia	12,4
Holanda	16
Hungría	11,6
Irlanda	21
Italia	12,1
Letonia	4,2
Lituania	5,6
Luxemburgo	16
Malta	5
Polonia	10,6
Portugal	12,7
Reino Unido	13,8
República Checa	12,2
Rumanía	7,8
Suecia	10,7

<sup>5</sup> Fuente: XIII Informe de implementación de la Comisión Europea (2007).

**Tipos de cambio de paridad de poder adquisitivo<sup>6</sup>**

Bélgica	1,058
Bulgaria	0,397
República checa	0,634
Dinamarca	1,363
Alemania	1,039
Estonia	0,646
Irlanda	1,190
Grecia	0,840
España	0,903
Francia	1,075
Italia	1,030
Letonia	0,629
Lituania	0,554
Luxemburgo	1,097
Hungría	0,628
Malta	1,633
Holanda	1,048
Austria	1,031
Polonia	0,628
Portugal	0,837
Rumania	0,508
Eslovenia	0,733
Eslovaquia	0,610
Finlandia	1,142
Suecia	1,148
Reino Unido	1,060

---

<sup>6</sup> Fuente: Eurostat.