



### **Informe comparació factures - simuladors**

1. Heu d'aconseguir obtenir jugant amb els valors de consum dels simuladors una despesa quasi igual a la que figura en cadascuna de les vostres factures d'aigua, d'electricitat i gas (podeu dividir el treball entre els membres del grup).
2. A l'informe ha de constar una captura de pantalla de l'aproximació obtinguda.
3. Teniu a mà les vostres factures i identifiqueu els conceptes que apareixen al simulador. Preneu nota si n'observeu alguna variació.
4. Inclogueu totes les captures de pantalla que calgui per a documentar el vostre informe i argumentar les vostres conclusions.

Tips d'orientació

#### **Aigua**

Ets un malbaratador d'aigua? Justifica-ho (quin és el teu consum mitjà)

#### **Gas**

Factor de conversió:  $1 \text{ m}^3 = 11,835 \text{ kWh}$

#### **Electricitat**

En el cas de l'electricitat teniu en compte la opció "altres consums" de petits electrodomèstics per a ajustar el vostre consum.



## Exemples (aplicats a les factures que pots trobar a la web)

Aigua

Consum real :18 m<sup>3</sup>

Aproximació de consums

Resultats amb el simulador

Ajuntament de Barcelona Direcció d'Educació Ambiental

### [Factura de l'aigua]

Aquesta pantalla podria ser la teua factura de l'aigua però tant sols n'és un exemple.

Podr **entrar les teves dades** fent un clic a la imatge de sota i si vols **ajuda fes un clic aquí**

Serveis del cicle de l'aigua	Volum (m <sup>3</sup> )	Preu unitari (euros/m <sup>3</sup> )	Import (euros)	Tipus IVA (%)
<b>Quota servei</b>			11,37	7%
<b>Consum</b>			6,21	7%
Tram fins a 18 m <sup>3</sup>	18	0,3449	6,21	
Tram de 18 a 36 m <sup>3</sup>	0	0,6898	0,00	
Tram més de 36 m <sup>3</sup>	0	1,0347	0,00	
<b>Cànon de l'aigua</b>			5,27	7%
Tram fins a 36 m <sup>3</sup>	36	0,2928	5,27	
Tram més de 36 m <sup>3</sup>	0	0,5856	0,00	
<b>Clavegueram</b>			2,29	
Tram fins a 36 m <sup>3</sup>	36	0,1271	2,29	
Tram més de 36 m <sup>3</sup>	0	0,1907	0,00	
<b>Total serveis cicle de l'aigua</b>			24,77	
<b>IVA</b>				
IVA quota i consum 7% de		17,21	1,20	
IVA cànon de l'aigua 7% de		5,27	0,37 (*)	
<b>Total IVA</b>			1,57	
<b>Total aigua</b>			26,34	
TAMGREM (Taxa Ambiental Gestió Residus Municipals)			17,68 (aprox.)	
<b>TOTAL A PAGAR</b>			44,02	

Factura real

FACTURA TRIMESTRAL	Volum (m <sup>3</sup> )	Preu unitari (€/m <sup>3</sup> )	Import (€)	IVA (%)		
<b>SERVEI DE L'AIGUA</b>						
Quota del servei			15,30	8%		
Consum	18		8,38	8%		
Tram fins a 18 m <sup>3</sup>	18	0,4657	8,38			
IVA quota i consum 8% de 23,68			1,89			
<b>TOTAL Servei Aigua (Aigües de Barcelona A08000234)</b>			25,57			
<b>CÀNON DE L'AIGUA</b>	18		7,20	8%		
Tram fins a 18 m <sup>3</sup>	18	0,3999	7,20			
IVA cànon de l'aigua 8% de 7,20			0,58			
<b>TOTAL Cànon Aigua (Agència Catalana de l'Aigua Q0801031F)</b>			7,78			
<b>CLAVEGUERAM</b>	18		2,75	Exempt		
Tram fins a 18 m <sup>3</sup>	18	0,1529	2,75			
<b>TOTAL Taxa Clavegueram (Ajuntament de Barcelona P0801900B)</b>			2,75			
<b>TOTAL AIGUA</b>			36,10			
<b>TMTR (Taxa Metropolitana Tractament Residus Municipals P0800022F)</b>			6,82	Exempt		
<b>CONSUM TOTAL</b>	<b>18 m<sup>3</sup></b>					
<b>TOTAL A PAGAR</b>			<b>42,92 €</b>			
Data Lectura anterior	Lectura anterior	Data Lectura actual	Lectura actual	Consum període (m <sup>3</sup> )	Base de facturació	Ús domèstic 3 trams Comptador individual sobre bateria Habitatge Tipus B
03/02/11	852	06/05/11	870	18	Lectura	



Gas

Consum real: 189 kWh

Aproximació de consum

**[Les meves dades]** Sistema tarifari: 3.1

Aparell	Num.	Tipus	Temps funcionant
<b>Principals</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> Caldera	Petita		30 minuts/dia
<input checked="" type="checkbox"/> Cuina	1 fogó encès		30 minuts/dia
<input type="checkbox"/> Estufa	2	Petita	30 minuts/dia
Altres consums		0.0 (m3/h)	30 minuts/dia

[Notes sobre el sistema tarifari](#)

Resultats amb el simulador

Ajuntament de Barcelona Direcció d'Educació Ambiental

**[Factura del gas]**

**Lectures i consums**  
 Lectura actual: 17  
 Lectura anterior: -----  
 Consum: 17 m<sup>3</sup>

**Detall Facturació**  
 Data factura: 23 de Maig de 111  
 Tipus gas: Natural  
 Tarifa: 3.1  
 Preu de gas (Eur./kWh): 0.041242  
 Núm. factura: CA344562T  
 Emesa a: BARCELONA  
 Preus BOE: 20-01-2003

**Conceptes facturats:**  
 Terme fix: 4.62  
 Consum gas = 202 kWh X 0.041242: 8.33  
 Eur./kWh  
 Lloguer del comptador: 2.06  
 IVA 16 % (Base imposable 15.01): 2.40

1 m<sup>3</sup> = 11.679 kWh  
 21 m<sup>3</sup> = 245 kWh

Aquesta pantalla podria ser la teva factura del gas però tant sols n'és un exemple.

Pots [entrar les teves dades](#) fent un clic a la imatge de sota. Si vols una mica d'ajuda fes un clic [aquí](#)

**TOTAL A PAGAR: 17.41 Euros**

Factura real

**Dades factura:**  
 Núm. factura: FE11371028335547  
 Data d'emissió: 29.03.2011

Contractes	Quantitat	Preu	Import €
Gas natural - 97577342 - TUR.1			
Consum gas	189 kWh	0,04875818 €	9,22
Terme fix	1,873973 mesos	4,09 €	7,66
<b>Total gas natural</b>			<b>16,88</b>
Base imposable			16,88
IVA 18%			3,04
<b>Total factura</b>			<b>19,92</b>



Electricitat

Consum real:

Aproximació de consum

Resultat simulador

Factura real

Ajuntament de Barcelona Direcció d'Educació Ambiental

### [Factura electricitat]

Consum: Lectura estimada -----, Lectura real 219, Consum del període 219 kWh

Facturació:

Concepte	Càlcul	Imports
Potència	4,40 kW x 2 x 1,38435 euros	12,27
Cost del consum	219 x 0,07921 euros	17,35
	Subtotal	29,62
Impost sobre electricitat	29,62 x 1,05 x 4,864 %	1,51
Lloguer equips	2 x 1,53 euros	3,06
	Base imposable	34,19
IVA	16 % de 34,19	5,47
<b>Total Factura</b>		<b>39,66 €</b>

Pàgines preparades per visualitzar-se a un mínim de 800x600

### Facturació

PRODUCTE: TARIFA ELÈCTRICA PLUS

Concepte	Càlcul	Import (€)
Cost Consum	220 kWh x 0,140069 €/kWh	= 30,82
Potència	4,4 kW x 56 x 0,056529 €/kW i dia	= 13,93
Impost electricitat	44,75 € x 1,05113 x 4,864 %	= 2,29
	<b>Total</b>	<b>47,04</b>
IVA	normal 18 % de 47,04	= 8,47
<b>Total Factura</b>		<b>55,51 €</b>