

Activitat 3

LA FACTURA DE L'AIGUA

Aquest bé tan preuat que és l'aigua arriba per les nostres aixetes per permetre la higiene, la neteja, beguda i cuina. Tres mesos després arriba la factura...

- a) Estudieu i mira d'entendre el resum de la informació sobre la factura de l'aigua. Interpreteu les factures.
- b) Compareu les dues factures. Assenyaleu-ne les diferències. On és més cara l'aigua?
- c) Quant pagaríeu en una zona urbana sense obrir mai l'aixeta?

FACTURA DE L'AIGUA A BARCELONA					
<b>CONSUM</b>	Període consum				
FACTURACIÓ	28MARÇ02-3JUL02				
Lectures	1.139	1.172	33		
				TRAM1	TRAM 2
Total consum			33 m3	18	15
	Import en Euros				
CICLE DE L'AIGUA					
QUOTA DE SERVEI	HABITATGE C				10,97
CONSUM	TRAM 1	18 m3	0,33 Euros	5,94	
	TRAM 2	15 m3	0,66 Euros	9,90	
IVA AIGUA	26,81 Euros		7,00 %	1,88	
CÀNON AIGUA	33 m3		0,25 Euros	8,25	
IVA CÀNON AIGUA	8,25 Euros		7,00 %	0,58	
CLAVEGUERAM	33 m		30,12 Euros	3,96	
ALTRES CONCEPTES					
FRACCIÓ QUOTA ANUAL TAMGREM	6,33				
<b>TOTAL FACTURA Euros</b>	<b>****47,80**</b>				

LECTURA ANTERIOR	LECTURA ACTUAL	CONSUM
1/4/02	30/6/02	
774	795	21

FACTURA DE L'AIGUA A SANT CUGAT					
Detall de la factura	Quantitat	Preu unitari	Import	Sub-total	% IVA
SERVEI MUNICIPAL D'AIGUA					
AIGUA					
Quota del servei,			8,87		
1 bloc consum	18	0,21	3,78		
2 bloc consum	3	0,49	1,47	14,12	7
CONSERVACIÓ					
del comptador			1,41	1,41	16
IVA 7,00 % S/			14,12	0,99	
IVA 16,00 % S/			1,41	0,23	
TOTAL SERVEI MUNICIPAL DE L'AIGUA:				16,74	
AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA					
CÀNON AIGUA					
Mínim	18	0,25	4,50		
1 tram	3	0,25	0,75	5,25	7
IVA 7,00 % S/			5,25	0,37	
TOTAL AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA				5,62	
<b>TOTAL FACTURA Euros</b>				<b>22,36</b>	

"L'ENERGIA NO ES CREA NI ES DESTRUEIX...  
ES PAGA!"

Aigua, gas i electricitat són serveis a usar racionalment, tant mirant la butxaca com fent un ús adequat de les energies i recursos.

Comptes i rebuts energètics

Il·luminació artificial, màquines que treballen soles, gas per a la cuina i la calefacció, aigua per a la cuina i els banys... Fa alguns anys tot això s'hauria considerat un somni. Era l'època dels mistos i les espelmes, els ventalls i les cuines econòmiques, els sacs de carbó, les gerres d'aigua i un immens treball personal encenent, ventant, transportant, picant,

apagant... Avui les tres energies, l'aigua, el gas i la llum arriben al consumidor a punt de fer funcionar tot tipus de tecnologies. Però l'energia s'ha de consumir adequadament, tant pel que fa al medi ambient (res no és il·limitat!) com pel que fa a les nostres butxaques.

## Activitat 1

### EL REBUT DE LA LLUM

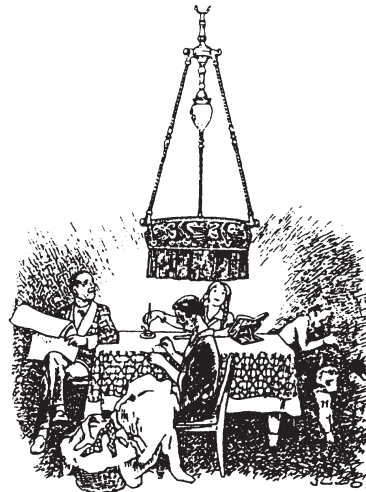
Cada dos mesos arriba el temut rebut de la llum en el qual se'ns desglossa la quota corresponent a la potència contractada (fixa), la de l'energia consumida (variable) i l'import del 16% d'IVA.

Mireu el rebut reproduït aquí: com es tracten els decimals en la facturació de la potència, de l'energia i de l'import. S'arrodoneix per defecte o per excés?

En el cas que no s'hagués gastat gens d'energia, quant s'hauria pagat? Feu una estadística de tots els aparells i bombetes que teniu a casa, i calculeu, d'acord amb la potència contractada, quants poden funcionar simultàniament.

#### FABRICA DE LAMPARES

de menjador, dormitori, rebedor, saló, despatx, portàtils  
de tots els cristalls. Aranyes de cristall i cristalleria de fantasia  
per a il·luminació



EXPOSICIO I VENDA  
AVINGUDA ALFONS XIII, 559 A I B - TELEFON 71921  
(amb Llibre)

MECHERO AUER

FACTURA DE LA LLUM			
<b>LECTURES I CONSUMS</b>			
POTÈNCIA:	A facturar: 3,3 kW		
<b>ENERGIA</b>	<b>Lectura estimada</b>	<b>Lectura real</b>	<b>Consum a facturar</b>
	<b>08 - mai - 02</b>	<b>6-Jul.-02</b>	
kW	28.963	29.390	427
<b>CÀLCUL DE LA FACTURA</b>			
(1) FACTURACIÓ DE LA POTÈNCIA	3.3 kW x 2 mesos x 1,45 Euro/kW i mes		9,57
(2) FACTURACIÓ DE L'ENERGIA	574 kWh x 0,08 Euro/kWh		34,16
(3) COMPLEMENTS			
(4) EQUIPS DE MESURA	Conservació: 0,31 Euro x 2 mesos		0,62
(5) ALTRES CONCEPTES	Impost sobre l'electricitat: 4,864% S/((1)+(2)) x 1,05113		2,24
IVA	BASE IMPOSABLE 16% de [(1)+(2)+(3)+(4)+(5)]		7,45
TOTAL EN EUROS			54,04

## Activitat 2

### LA FACTURA DEL GAS

En el cas del butà, la facturació es limita al preu de la bombona que s'adquireix.

En el cas del gas natural apareix un altre rebut que varia (ostensiblement!) segons que s'usi el gas només per a cuinar o també per a calefacció i/o per tenir aigua calenta. Hi ha un terme fix i els metres cúbics consumits (o estimats) multiplicats per la tarifa vigent. Cal sumar el 16% de la quota d'IVA.

- Suposeu que dos mesos de vacances en la lectura anual fos igual a la lectura anterior, quant pagaríeu?
- Suposant les tarifes de l'exemple, imagineu que el total de la factura fos 60 euros. Calculeu quants metres cúbics de gas s'haurien consumit.
- Feu la lectura del comptador de casa vostra. Quina precisió té. Quina part del metre cúbic té en compte? Escalfeu un pot amb 1 litre d'aigua fins que bulli. Torneu a fer la lectura. Avalueu el cost d'aquesta operació.



FACTURA DEL GAS			
<b>Lectures i consums</b>		<b>Detall facturació</b>	
<b>Lectura actual</b>		<b>Data factura:</b>	<b>27 de febrer de 2002</b>
11/2/02 Real	1.425	<b>Tipus de gas:</b>	Natural
<b>Lectura anterior</b>		<b>Tarifa:</b>	D1
19/12/01 Estimada	1.251	Preu de gas ( Euros m3)	0,50
<b>Consum</b>	<b>174 m3</b>	Factor conversió poder calorífic	1,000
		<b>Conceptes facturats</b>	<b>Imports</b>
		Terme fix (11/2/2002 14/4/2002 )	4,98
		Consum gas = 174 m3 x 0,50 Euro.m3 x 1,000	87,00
		IVA 16% (Base imposable 91,98 )	14,72
<b>TOTAL A PAGAR</b>			<b>106,70 Euros</b>