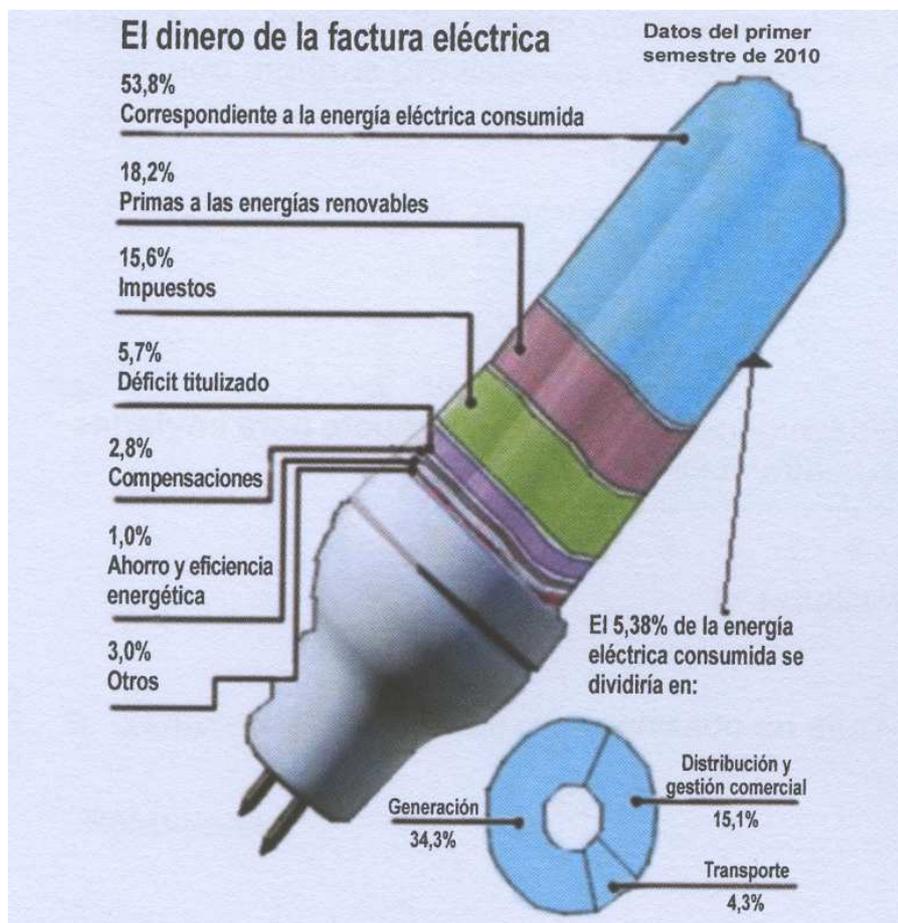


LA FACTURA ELÉCTRICA

La Nueva España

La luz, << verde >> y cara

El precio de la electricidad supera la media europea en el caso de los hogares españoles y ya es de los más altos para la industria.



¿Cómo se distribuye el dinero que pagamos en nuestra factura eléctrica?

1.- ¿Qué porcentaje corresponde a la generación de la energía eléctrica que consumimos?

- A. 18,45 %
- B. 34,3 %
- C. 53,8 %
- D. 88,1 %

2.- En mi casa hemos pagado 456,10 € en la factura del primer semestre de 2010. ¿Cuánto dinero corresponde a la energía consumida?

- A. 53,80 €
- B. 156,44 €
- C. 245,38 €
- D. 402,30 €

En la factura de mi familia se puede ver el consumo de los dos últimos meses.

Consumo – 2% de descuento		21,12 €
	$183 \text{ kWh} \times 0,117759 \text{ €/kWh} - (2\% \times 21,55 \text{ €})$	
Potencia	$4,4 \text{ kW} \times 1,719427 \text{ €/kWmes} \times 2,01 \text{ mes(es)} \times 0,956522$	14,51 €
Impuesto eléctrico	$4,864\% (35,63 \text{ €} \times 1,05113)$	1,82 €
Alquiler de equipos		1,20 €
Total electricidad	38,65 €	

3.- A la vista de los datos completa la tabla:

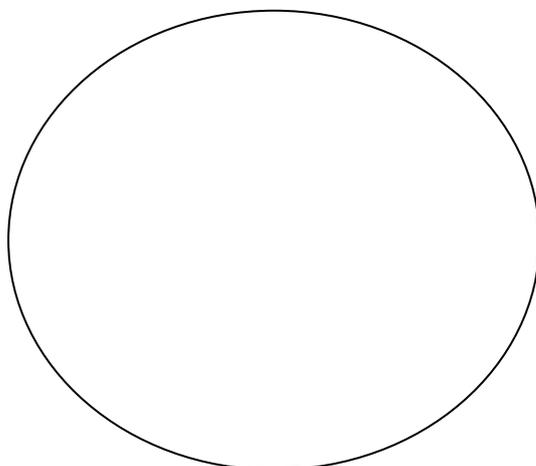
Consumo	Precio por kW	Precio de los kW consumidos antes del descuento	Potencia contratada
183 kWh			kW

Hemos estado haciendo algunos cálculos para intentar ahorrar en la factura eléctrica. La distribución de nuestro consumo está repartida del siguiente modo:

Calefacción	Iluminación	Agua caliente	Lavadora	Televisión	Otros electrodomésticos
15 %	18 %	3 %	10 %	10 %	44 %

4.- Representa estos datos en un diagrama de sectores indicando a qué corresponde cada sector.

Respuesta:



A la vista de los datos hemos decidido averiguar cómo podemos ahorrar con los electrodomésticos y la iluminación. Hemos visto que:

1. Cuando dejamos el televisor en modo espera o "stand by" consume entre 0,2 y 2 vatios a la hora, y lo mismo sucede con el reproductor de DVD, el decodificador de satélite, el equipo de música, etc.
2. Una bombilla normal consume 75 vatios a la hora, mientras que una de bajo consumo gasta 18 vatios e ilumina lo mismo.

5.- Si tenemos 5 aparatos en stand by 10 horas al día durante un mes y cada uno gasta por término medio 1,5 vatios a la hora, ¿cuántos kilovatios estamos derrochando?

- A. 2,25 kW
- B. 7,5 kW
- C. 75 kW
- D. 2250 kW

También hemos visto que tenemos 8 bombillas de 75 vatios que están encendidas por término medio 4 horas diarias.

6.- Si el precio aproximado del kW es de 0,12 €, ¿cuánto dinero ahorramos cada mes si las sustituimos por otras de bajo consumo? Redondea el resultado a las centésimas.

- A. 6,00 €
- B. 6,56 €
- C. 6,57 €
- D. 6,60 €