

## Consumo de energía en el hogar

Antes de empezar a hacer este concepto, debemos ver el concepto de \_\_\_\_\_.

Un \_\_\_\_\_ equivale a \_\_\_\_\_ vatios, es decir, 1 \_\_\_\_\_ = 1000 \_\_\_\_\_ y es la unidad de potencia más utilizada en electricidad del hogar puesto que un sólo vatio representa una potencia más bien \_\_\_\_\_.

La \_\_\_\_\_ que consume un hogar se mide en \_\_\_\_\_. ¿Qué es un Kilovatio-hora? Es la energía que consume un aparato que tiene una potencia de \_\_\_\_\_ durante una \_\_\_\_\_.

En España un Kilovatio-hora cuesta \_\_\_\_\_. 1 \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ €

Para pasar de Vatio a Kilovatio, se divide por mil.

### 1. Pasa de Vatios a Kilovatios

- a) 80 W =
- b) 200 W =
- c) 2000 W =
- d) 1 W =
- e) 3500 W =
- f) 24350 W =

### 2. Un horno de 2000 W está conectado durante dos horas. ¿Cuánta energía ha consumido? ¿Cuánto cuesta?

### 3. Los receptores instalados en una casa se muestran en la siguiente tabla

Receptores	Potencia en W	Potencia en kW	Tiempo en horas de uso al día	Energía consumida al día en kWh	Coste diario (en euros)	Coste mensual (en euros)
Lámpara	.....100		6			
Estufa	.....1500		10			
Vídeo	.....50		3			
Equipo de música	.....80		2			
Televisión	.....200		3			
El reloj del DVD	.....4		24			

Finalmente calcula el coste total al cabo de dos meses (porque la factura de la luz viene cada dos meses).