

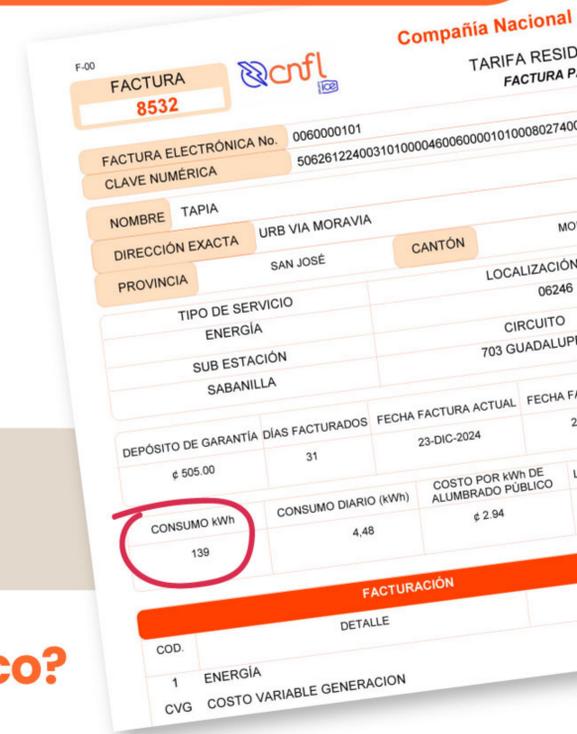
# El consumo eléctrico



Aprendamos  
con el profesor Pablo

El consumo eléctrico de una vivienda se compone de la sumatoria de todos los consumos individuales de cada uno de los electrodomésticos que se utilizan durante un mes de 30 días, que es el período (aproximado) utilizado por las empresas eléctricas para determinar el consumo a facturar.

La unidad de medida del consumo eléctrico es el **kilowatt hora (kWh)**.



## ¿Cómo se calcula el consumo eléctrico de un electrodoméstico?

Para calcular el consumo eléctrico de un electrodoméstico es necesario conocer la potencia eléctrica del aparato y la cantidad de horas mensuales de uso.

Por ejemplo, si tenemos un bombillo con una potencia de 100 watts que ha sido utilizado 150 horas en un mes, podemos obtener el consumo eléctrico con la siguiente fórmula:

$$E = \frac{(P \times t)}{1000}$$

$$\text{Energía} = \frac{(\text{Potencia} \times \text{tiempo mensual})}{1000}$$

$$\text{Energía} = \frac{(100 \text{ watts} \times 150 \text{ horas})}{1000} = 15 \text{ kWh}$$



El medidor o contador de energía, ubicado normalmente en la parte externa de las casas, es el encargado de registrar el consumo de electricidad.

**Revise su factura eléctrica  
y conozca el dato del consumo eléctrico mensual de su casa.**



Más  
información

Profesor Pablo Artavia  
CNFL

partavia@cnfl.go.cr

