

## Aprende a calcular el Consumo Eléctrico de tus Electrodomésticos.

Desde **Fermaelec** queremos instruirles en esta lección acerca del tema del consumo en algunos electrodomésticos, con esto sabremos cual es la cantidad de vatios o amperios que consumen y lo que cuesta a nuestros bolsillos, si se tiene el valor del kilovatio hora (kWh) que cobra la empresa del suministro eléctrico de su entidad donde reside:

1. Amperios Wattios
2. Consumo de corrientes medias en amperios
3. Consumo de corrientes medias en vatios.

### Amperios vatios:

En algunos electrodomésticos no viene impreso los vatios que consumen, por el contrario, traen los amperios en su lugar, por ejemplo:

**Voltaje:** 120.  
**Amperios:** 3.  
**Ciclos:** 50/60Hz.

Lo que significa que el aparato funciona con 120 voltios, su consumo es de 3 amperios, y puede utilizarse en corriente alterna con frecuencias de 50 o 60 ciclos. Si este es tu caso, lo único que tienes que hacer es multiplicar los amperios por el voltaje y ya tienes los vatios, en el ejemplo es como sigue:  $3 \times 120 = 360$  vatios.

### Consumo de corrientes medidas en amperios

A continuación tienes algunos ejemplos de aparatos eléctricos, indicando su consumo en amperios:

**Aspiradora:** 3 amperios en 110 y 1.5 amperios en 220.  
**Calentador para baño:** 22 amperios en 110 y 11 amperios en 220.  
**Equipo de sonido:** oscila entre 1 y 2 amperios en 110 y de 0.5 a 1 amperios en 220.  
**Estufa:** 5 amperios en 110 y 2.5 amperios en 220.  
**Lámpara de 100 vatios:** 1 amperios en 110, .5 en 220.



**Plancha:** 10 amperios en 110 y 5 amperios en 220.  
**Radio portátil:** 0.1 amperios en 110 y 0.05 amperios en 220.  
**Televisor a colores:** 2 amperios en 110 voltios y 1 amperios en 220.  
**Ventilador:** 1 amperios en 110 y 0.5 amperios en 220.

Y para que te familiarices, te proponemos otros ejemplos con los vatios que consumen:

### **Consumo de corrientes medidas en vatios**

**Aspiradora:** 150 a 200 vatios.  
**Batidora:** 100 a 300 vatios.  
**Calefactor eléctrico:** 2400 vatios.  
**Calentador eléctrico (para baño, ducha, regadera):** 2400 vatios.  
**Equipo de sonido (potencia de salida de 100 vatios):** 200 vatios.  
**Estufa:** 500 a 2400 vatios.  
**Horno microondas:** 600 a 1800 vatios.  
**Lámpara de mesa de noche:** 15 a 40 vatios.  
**Licuada:** 200 a 700 vatios.  
**Plancha eléctrica:** 1200 a 1800 vatios.  
**Radio portátil a transistores:** 15 vatios.  
**Refrigerador (frigorífico, nevera, congelador, enfriador):** 200 vatios.  
**Televisor a color:** 100 a 250 vatios.  
**Televisor B/N:** 60 a 100 vatios.  
**Ventilador pequeño:** 50 vatios.

**OBSERVACIÓN:** Si lo que quieres es saber el amperaje, lo que tienes que hacer es dividir vatios / voltios.

**Ejemplo. Estufa:** 2400 dividido 120 = 20 amperios.

Una computadora con su monitor, e impresora:

**CPU:** 50 a 150 vatios.  
**Impresora:** 13 vatios.  
**Monitor pantalla tubo de rayos catódicos:** 250 a 450.  
**Monitor pantalla plana:** 30 a 50 vatios.





**"Soluciones Eléctricas a su medida..."**

**Nota:** Tenemos también el consumo en reposo, es decir, que aunque no estén encendidos existe un bajo consumo de energía que oscila entre los 0.5 y 8 vatios (pueden variar):

**CPU:** 2 a 8 vatios.

**Monitor:** 1 a 8 vatios.

**Impresora:** 0.5 a 3 vatios.

Ya tienes datos que podrán ayudarte a economizar energía eléctrica, si usas moderadamente los aparatos. Además, tenemos que tomar en cuenta que los recursos cada día son más limitados, si tomamos en cuenta que la mayor parte de la generación de energía eléctrica es hidráulica y la tala inmoderada de bosques la hará cada día más cara.

**RECOMENDACIÓN:** En el caso del alumbrado de las habitaciones en general, lo ideal es usar lámparas neón, ya que con pocos vatios podemos iluminar mejor que con una bombilla incandescente, por ejemplo, una lámpara neón de 10 vatios te proporciona el equivalente de 40 vatios de una incandescente, con la ventaja que la neón proporciona luz blanca.

**OBSERVACIÓN:** Algunos datos pueden variar dependiendo del tamaño y tipo de electrodoméstico o computadora.


**NOTA:** Si consideras que la información técnica suministrada fue de gran ayuda, agradecemos confirmar su respuesta enviándonos sus comentarios al respecto.

**SUSCRÍBETE GRATIS A**


**[www.fermaelec.net](http://www.fermaelec.net)**


"Soluciones Eléctricas a su medida..."

Recibirás promociones y ofertas, boletines, artículos, videos y noticias relacionadas con el ramo de electricidad en general de gran interés para usted

 Calle Ecuador Sector Monterrey N° 4-19 Anaco Edo. Anzoátegui.

 +58 - 0282 - 424 86 14 / 425 71 15

 +58 - 0282 - 424 86 14 / 425 71 15

 [fermaelec@fermaelec.net](mailto:fermaelec@fermaelec.net) / [ventas@fermaelec.net](mailto:ventas@fermaelec.net).