

## ¿Cuántos amperes consume la PC que arme? Gael J. Cuevas Ramos

La relación entre vatios (W) y amperios (A) en un circuito eléctrico se puede calcular utilizando la ley de Ohm, que establece que la potencia (en vatios) es igual al producto de la corriente (en amperios) y la tensión (en voltios). La fórmula es:

$$P = I \times V$$

Donde:

- P es la potencia en vatios (W),
- I es la corriente en amperios (A),
- V es la tensión en voltios (V).

Si conocemos la potencia (en este caso, 1000W) y la tensión a la que opera la fuente de poder, podemos calcular la corriente usando la fórmula:

$$I = \frac{P}{V}$$

Por ejemplo, si la fuente de poder opera a 120V, la corriente sería:

$$I = \frac{1000}{120} = 8.33 \text{ amperios}$$

Si la fuente de poder opera a 220V, la corriente sería:  $I = \frac{1000}{220} \approx 4.55 \text{ amperios}$

Es importante conocer la tensión a la que opera la fuente para realizar este cálculo.

*¿Cuántos amperios consume una impresora Antminer S9?*

El consumo máximo actual del tablero es de 20A por línea. Cada toma está calculado para un Minero S9 (6.5 Amp). Capacidad para conectar 3 Antminer S9 o cualquier otra máquina eléctrica de su preferencia tomando en cuenta las especificaciones.

*¿Cuántos amperes consume un monitor de PC?*

Un equipo normal, de media, suele consumir unos 400 VA. multiplicamos la tensión por la intensidad, dividimos la intensidad entre 1000 para pasar de miliamperios a amperios.

$$I = \frac{400}{120} = 3.33 \text{ A}$$

