

|| Guia Rapida ||
Calculo de Capacidad Reguladores y
UPS

Introducción

¿Cómo puedo calcular capacidad respaldo de un UPS? En esta guía usaremos explicaremos de manera sencilla como calcular la capacidad que necesite. Esto funciona con cualquier modelo de UPS en el mercado.

Para calcular el UPS que necesitas, debes seguir los siguientes pasos:

Paso 1: Determina el consumo de energía de tus dispositivos

El primer paso es identificar cuánta energía consumen los dispositivos que deseas conectar al UPS.

Consumo de Energía		
300W	9V / 0.6A	9W



Esta información se encuentra en la etiqueta o en el manual del dispositivo y se mide en vatios (W).

También se puede encontrar la medida en Volts por Amper.
Para calcular en esas ocasiones lo único que hay que hacer es multiplicar la cantidad de Volts por la cantidad de Amper del dispositivo:

Por ejemplo:



Paso 2: Calcula la capacidad del UPS que necesitas

El UPS que elijas debe ser capaz de suministrar la energía suficiente para mantener tus dispositivos encendidos durante un tiempo determinado en caso de un corte de energía.



Para calcular la capacidad del UPS que necesitas, debes sumar el consumo de energía de todos los dispositivos que planeas conectar al UPS.

Por ejemplo,
Si planeas conectar un Switch (300W), un Monitor (100W) y un Router (50W), entonces necesitarías un UPS con una capacidad mínima de 450W.



$$300W + 100W + 50W = 450W$$

Paso 3: Considera la duración de la batería

La duración de la batería depende de la capacidad del UPS y del consumo de energía de tus dispositivos.

Por ejemplo

Un Grabador que consuma **300W**, y un UPS que tenga las siguientes especificaciones:

Capacidad: **1000VA/1000W**

Tiempo de Respaldo (**Carga 100%**): **5 minutos**



Entonces consumiendo **300W** te duraría **3.3 veces** más ($1000W/300W$), osea **16.5 minutos** ($5 \text{ minutos} * 3.3 \text{ veces}$).

Por lo general, los UPS proporcionan una duración de batería de 10 a 30 minutos, pero algunos modelos pueden proporcionar una duración de batería más larga.

Si deseas una duración de batería más larga, necesitarás un UPS con una capacidad mayor o un modelo compatible con bancos de baterías.

|| Guia Rapida||
Calculo de Capacidad Reguladores y
UPS