

GENERADORES

La capacidad de un generador depende de la carga que deba alimentar. Generalmente, un generador de mayor capacidad le permite alimentar más cargas simultáneamente.

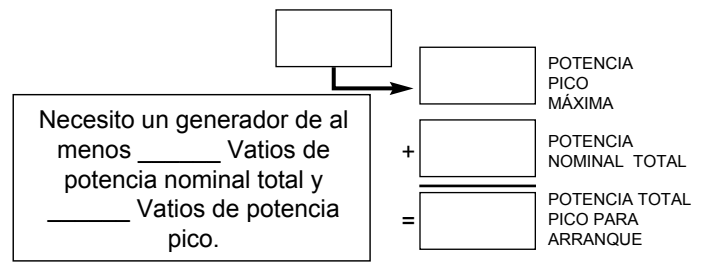
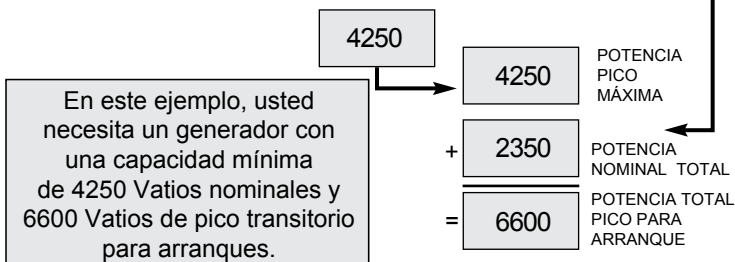
- 1** Elija los artefactos que debe alimentar eléctricamente al mismo tiempo. Con los datos de la tabla de la página opuesta llene la columna de Consumo de potencia de la siguiente planilla.
- 2** Sume la potencia nominal de los artefactos que desea alimentar. Anote este número en la columna de Potencia nominal total.
- 3** Elija el artefacto que tenga la potencia de arranque más elevada. Sume esta cantidad a la cifra de Potencia nominal total y anótela en el casillero de Potencia total de arranque.

NOMINAL = Es la potencia que el generador puede alimentar de manera continua

PICO = Es la potencia generada para responder a la demanda transitoria de picos de energía que pueden consumir las herramientas y ciertos artefactos durante 2 o 3 segundos en el arranque.

EJEMPLO		
HERRAMIENTA O ARTEFACTO	POTENCIA NOMINAL	POTENCIA ADICIONAL PARA EL ARRANQUE*
1. Refrigerador/Congelado	700	2200
2. Ventilador de 1/2 HP	800	2350
3. Televisor	500	0
4. Aire acondicionado de ventana	1200	1800
5. Bomba de sumidero 1/2 HP	1050	2200
6.		
7.		

DEMANDA DE POTENCIA		
HERRAMIENTA O ARTEFACTO	POTENCIA NOMINAL	POTENCIA ADICIONAL PARA EL ARRANQUE*
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		



PREGUNTAS FRECUENTES

¿Cuántos Vatios son necesarios para alimentar artefactos básicos en una vivienda común?

En una vivienda común, los artefactos básicos pueden sumar un promedio de 5000 a 7500 Vatios.

¿Cuál es la diferencia entre potencia nominal y potencia de arranque?

La potencia nominal son los vatios que el generador debe producir en servicio continuo para alimentar las cargas. La potencia de arranque o potencia pico es la que debe generar durante dos o tres segundos para el arranque de motores en artefactos tales como un refrigerador o una sierra eléctrica, y es la máxima potencia que puede producir el generador.

¿Por qué se usa la potencia de un sólo artefacto para calcular la potencia total?

La potencia de arranque o pico es necesaria solamente durante unos pocos segundos. Generalmente, sólo un artefacto arrancará al mismo tiempo, por lo cual ese valor es suficiente para estimar la potencia.

¿Qué sucede si no puedo determinar la potencia nominal o de arranque de una herramienta o un artefacto?

Puede calcularla aproximadamente mediante una de las siguientes fórmulas:

$$\begin{aligned} \text{Voltios} \times \text{Amperios} &= \text{Vatios} \\ \text{Amperios} / \text{Vatios} &= \text{Voltios} \\ \text{Vatios} / \text{Voltios} &= \text{Amperios} \end{aligned}$$

* Sólo los artefactos con motor necesitan potencia adicional de arranque (o potencia pico). Muchos artefactos necesitan de 1 a 3 veces la potencia nominal para poder arrancar (potencia pico) y luego consumen menos energía para continuar funcionando (potencia nominal). Por ejemplo, un refrigerador necesita 2200 Vatios para arrancar, pero sólo 700 Vatios para continuar funcionando. Por ello, usted necesita un generador de al menos 2200 Vatios para alimentar SOLAMENTE un refrigerador.