



## GENERADORES DE EMERGENCIA

Los generadores eléctricos de emergencia, tanto portátiles como fijos, pueden ser fuentes viables de energía durante un apagón. Advertencias y consideraciones de seguridad que debe tener en cuenta al seleccionar y operar un generador se indican a continuación.



Puede encontrar buena información y una guía para ayudarlo a elegir un generador de emergencia en [www.electricgeneratorsdirect.com](http://www.electricgeneratorsdirect.com). El costo lo dicta la potencia, las características y la marca. Los generadores portátiles Honda, por ejemplo, tienen una gran reputación por ser duraderos y relativamente silenciosos, pero son más caros que marcas como Powermate, Generac, etc, de similar rendimiento.

## SELECCIONE EL TIPO ADECUADO DE GENERADOR

Hay dos tipos básicos de generadores de emergencia entre los que puede elegir: portátiles o fijos

Los generadores portátiles, como su nombre lo indica, pueden trasladarse a donde se necesiten. La mayoría de los generadores portátiles funcionan con gasolina, pero algunos también pueden funcionar con propano y / o gas (dual / tri-combustible). Cuanto más grandes son (más energía que producen), más combustible utilizan por hora. Para los generadores de gasolina, querrá almacenar de manera segura suficiente combustible para varios días de uso previsto. También puede extraer gasolina de un vehículo (otra razón para mantener siempre su tanque lleno), pero asegúrese de dejar suficiente gasolina en al menos un vehículo para una evacuación.

Los generadores de energía domésticos grandes a menudo se fijan en una plataforma de concreto. Pueden presentar arranque y conmutación automáticos y, a menudo, están encerrados para un funcionamiento más silencioso. Estos típicamente consumen propano y / o gas natural, que son de combustión más limpia y más conveniente que la gasolina - a menos que se rompa la línea de gas o se corte el suministro. Estos son más costosos que los generadores portátiles y para la mayoría pueden ser excesivos, pero eso depende de sus necesidades y presupuesto.

## DETERMINE EL TAMAÑO DE SU GENERADOR

Para determinar el tamaño de generador de emergencia que necesita, debe calcular su demanda de energía

Primero, es útil comprender el poder y energía. La energía eléctrica es la tasa de "trabajo". Las unidades comunes de poder son vatios y kilovatios (1000 vatios). La energía es energía utilizada durante un período de tiempo. Una común la unidad de energía es el kilovatio-hora (kWh), o 1.000 vatios entregados durante 1 hora.

Por ejemplo, ejecutando un LED de 10 vatios durante 100 horas consumiría 1 kWh (10\*100) de energía.



Tenga en cuenta que los generadores están dimensionados por salida de potencia (vatios), que producen a una tasa bastante constante y mientras están trabajando.

Luego, enumere todos los dispositivos y electrodomésticos que desea operar al mismo tiempo durante un apagón, y observe cuánta energía usa cada uno. Un monitor de electricidad como "Kill-A-Watt" puede medir cuántos vatios consume cada uno, o consulte la etiqueta del dispositivo o el manual del propietario.

**Sume estas cifras, multiplique por 1,5 (factor de seguridad) y el resultado es su necesidad de energía.** Normalmente, de 6.000 a 10.000 vatios es suficiente para una copia de seguridad parcial de la casa, pero puede arreglárselas con menos si no ejecuta una carga alta de electrodomésticos al mismo tiempo. 2000 a 3000 vatios pueden ser suficientes si todo lo que quieres alimentar son algunas luces LED, cargadores y una red de enrutador y enfriar intermitentemente su refrigerador.

## OBTENGA EL PODER PARA DISPOSITIVOS Y ELECTRODOMÉSTICOS

Hay dos formas típicas de llevar energía de su generador a sus dispositivos y electrodomésticos:

El método más simple y económico es instalar cables de extensión temporales de servicio pesado desde el generador que funciona en el exterior hasta los aparatos internos que desea alimentar: lámparas, radio, refrigerador, etc. Esto puede estar bien para una emergencia o las pocas ocasiones en las que se corta la energía. Utilice únicamente cables de extensión (12 AWG mín.) de 3 clavijas / con conexión a tierra para servicio pesado en buenas condiciones que estén clasificados para la potencia que obtendrán del generador, y use los cables más cortos posibles. Tenga cuidado de no tropezar con ellos y nunca permita que los cables caigan en el agua.

Una forma más segura y elegante de conectar sus electrodomésticos es conectar el generador a su cuadro eléctrico de la casa. **Esto solo debe hacerlo un electricista calificado.** Esto requiere un "interruptor de transferencia" (transición abierta) para aislar la energía del generador de la energía de la línea de servicio para que no retroalimente la red eléctrica y ponga en riesgo a los trabajadores de PG&E. Un interruptor de transferencia generalmente permite que 6, 8 o 10 circuitos domésticos se cambien fácilmente a la energía del generador.

## ASEGÚRESE DE QUE LOS ELECTRODOMÉSTICOS SEAN SEGUROS CON EL GENERADOR

**¡Es mejor prevenir que lamentar al conectar dispositivos costosos a la energía del generador!**

Es posible que algunos generadores (generalmente menos costosos) no produzcan completamente "limpio" y alimentación de AC bien regulada, a partir de la red eléctrica. Las luces suelen estar bien con esto, y la mayoría de los electrodomésticos también deberían estar bien. Sin embargo, dispositivos sensibles como cargadores, algunos aparatos con controladores electrónicos y algunos dispositivos digitales pueden no funcionar correctamente o incluso podrían dañarse. Es mejor consultar el manual del propietario o contactar el fabricante para asegurarse de que el dispositivo funcionará de forma segura con la energía del generador.

Los acondicionadores de línea de AC o los dispositivos de respaldo de UPS entre el generador y el aparato pueden ayudar a regular la potencia, pero añade gasto. Los generadores inversores producen un producto más limpio ("onda sinusoidal pura") potencia a expensas de cierta eficiencia. Nota: controle periódicamente el nivel de combustible del generador -que se quede sin combustible y se apague lentamente puede no ser bueno para algunos dispositivos enchufados.

### ¡Y SIEMPRE ESTÉ SEGURO!



Un generador debe estar funcionando y estable antes de enchufar cables (o encender la transferencia de energía) y enciende los dispositivos. Asegúrese de apagar todos los dispositivos y desenchufar los cables (o apagar la transferencia) antes de apagar el generador. Siempre apague el generador y déjelo enfriar antes de cargarlo o tanquearlo de nuevo. **Sepa que la corriente alterna de un generador puede electrocutar y trate la energía del generador con el mismo cuidado que la de los enchufes domésticos.**

**Lea detenidamente el manual de su generador y asegúrese de seguir todas las recomendaciones de seguridad!** Es posible que desee hablar con un electricista acerca de conectar a tierra su generador, especialmente si está conectado a una estructura mediante un interruptor de transferencia.

**Siempre haga funcionar un generador de combustible al aire libre; nunca haga funcionar un generador en interiores o en un garaje!** Ubíquelo al menos a 15 'de la casa y nunca cerca de rejillas de ventilación o ventanas abiertas o puertas. Asegúrese de tener detectores de monóxido de carbono (CO) en funcionamiento en su casa. Y almacene el combustible solo en contenedores aprobados y lejos de fuentes de calor y llamas abiertas.

**OCP&R es un programa de Oakland Firesafe Council**

Contáctese con OCP&R para obtener más información y asistencia con respecto a los generadores de emergencia.

Agradeciendo a varias fuentes en línea ya Doug Mosher por su contribución a este contenido.

**COMUNIDAD DE OAKLAND PREPARACIÓN & RESPUESTA**

**www.oaklandcpandr.org | 510.575.0916 | info@oaklandcpandr.org**