



Hoja informativa: El uso de generadores en casos de desastre

Esta hoja informativa se facilita al público para responder a preguntas sobre el uso de generadores en casos de desastre. La información fue elaborada por la Cruz Roja con el asesoramiento técnico de los Centros para el Control y la Prevención de las Enfermedades (CDC), la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NAFP) –que publica el Código Eléctrico Nacional (*National Electric Code*[®])– y la Comisión para la Seguridad de los Productos de Consumo de los Estados Unidos (CPSC).

Cómo comprar un generador

Si decide comprar un generador, asegúrese de que tenga la potencia que usted cree que va a necesitar. Mire las etiquetas de las lámparas, aparatos y equipos que va a conectar al generador para averiguar la potencia que será necesaria para que el equipo funcione.

Para las lámparas, la potencia necesaria está indicada por los vatios que figuran en la bombilla. Los aparatos y equipos suelen llevar etiquetas que indican los requisitos de potencia. Elija un generador que produzca más potencia que la que exigirá la suma de las luces, aparatos y equipos que va a conectar al generador, incluida la subida de tensión inicial, cuando se enciende. Si su generador no produce suficiente potencia para cubrir todas sus necesidades, planifique la forma de alternar el funcionamiento de los diferentes aparatos.

Si no puede calcular cuánta potencia será necesaria, pídale a un electricista que lo haga. (Si su equipo necesita más potencia de la que puede producir el generador, podría hacer saltar un fusible del generador o dañar el equipo conectado.)

Cómo usar un generador

Los principales riesgos que debe usted evitar al usar un generador son la intoxicación por monóxido de carbono (CO) producido por los gases de escape tóxicos del motor, la descarga eléctrica o la electrocución, y los incendios. Siga las instrucciones que vienen con el generador. Todos los años hay personas que pierden la vida en incidentes relacionados con el uso de generadores portátiles.

En ninguna circunstancia debe utilizar un generador portátil dentro de la casa, ni siquiera en garajes, estructuras abiertas para estacionar (techadas o bajo toldos), sótanos, espacios para conductos/cables/tuberías, y otros espacios cerrados o parcialmente cerrados, aunque tengan ventilación. Abrir puertas y ventanas o usar ventiladores no impide que se acumule el monóxido de carbono en la casa. El monóxido de carbono de los generadores es invisible y no tiene olor, lo cual aumenta el peligro ya que puede producir rápidamente la incapacidad y la muerte. Es posible que se exponga al monóxido de carbono aunque no huela a gas. Si empieza a sentir náuseas, mareo o debilitamiento mientras usa un generador, SALGA AL AIRE LIBRE DE INMEDIATO, SIN DEMORAS.

Dado que probablemente tenga las ventanas abiertas para que entre aire fresco mientras no haya electricidad, asegúrese de colocar el generador lejos de ventanas, puertas y rejillas de ventilación que puedan permitir que el monóxido de carbono pase al interior. Para evitar la electrocución, mantenga el generador seco y no lo use bajo la lluvia o con humedad. Para protegerlo contra la humedad, ponga el generador sobre una superficie seca alejada de la vivienda bajo una especie de toldo, por ejemplo bajo una lona impermeable sostenida por varas o colgada de cuerdas. Si tiene las manos húmedas, séqueselas antes de tocar el generador.

-continúa-

Una buena idea es colocar alarmas de monóxido de carbono que funcionen a pilas o alarmas de monóxido de carbono eléctricas con pilas de refuerzo, siguiendo las instrucciones de instalación del fabricante. La alarma sonará si entra monóxido de carbono del generador en su casa y peligrará su salud. Asegúrese de probar las pilas con frecuencia y cambiarlas cuando sea necesario.

Asegúrese de apagar el generador y dejarlo enfriar antes de agregar combustible. La gasolina derramada sobre las piezas calientes del motor podría causar un incendio.

Guarde el combustible para el generador en un envase de seguridad aprobado. Utilice el tipo de combustible recomendado en las instrucciones o en la etiqueta del generador. A veces las leyes locales limitan la cantidad de combustible que puede almacenar o el lugar de almacenamiento. Pida a su departamento de bomberos más información sobre las normas locales. Guarde el combustible FUERA de las zonas destinadas a vivienda, en un cobertizo bajo llave o en otra zona protegida. No lo guarde cerca de un aparato que use combustible, como un calentador de agua de gas natural en un garaje. Si se derrama el combustible o el envase no está bien cerrado, los vapores invisibles que salen del envase pueden moverse por el piso y encenderse con la llama piloto del aparato o con los arcos eléctricos (descargas visibles semejantes a relámpagos) de los interruptores eléctricos y provocar un incendio.

Conecte los aparatos directamente al generador. O use un cable muy resistente para exteriores cuya capacidad (en vatios o amperios) sea al menos igual a la suma de las cargas de los aparatos conectados. Compruebe que no hay cortes ni roturas a lo largo de todo el cable y que el enchufe tiene las tres patas, en especial la de puesta a tierra. Nunca intente dar energía a la red eléctrica de la casa conectando el generador a un enchufe de pared (práctica conocida como “retroalimentación”). Esta práctica es muy peligrosa por el riesgo de electrocución para los trabajadores de la compañía eléctrica y los vecinos que conectan con el mismo transformador de servicio público. Además, no todos los dispositivos de protección incorporados del hogar lo detectan.

Para el futuro

El único método recomendado para conectar un generador a la red eléctrica de una casa es que un electricista acreditado instale un conmutador de transferencia. Este conmutador debe ser instalado con arreglo al *National Electrical Code*[®] publicado por la NFPA, y todos los códigos eléctricos estatales y locales aplicables. Llame a un electricista acreditado o pregunte a su compañía eléctrica si pueden instalarle el equipo adecuado.

En caso de interrupciones en el suministro de electricidad, los generadores fijos instalados de forma permanente son más adecuados para proporcionar energía de reserva al hogar. Incluso un generador portátil debidamente conectado puede sobrecargarse. Esto podría sobrecalentar o sobrecargar los componentes del generador y hacer que funcione mal. Lea con cuidado las instrucciones incluidas con el generador para asegurarse de que lo utiliza dentro de sus limitaciones de potencia.

Información elaborada por la Cruz Roja Americana, con el asesoramiento técnico de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) –que publica el Código Eléctrico Nacional (*National Electric Code*[®])– y de la Comisión para la Seguridad de los Productos de Consumo de los Estados Unidos (CSPC).

Revisado y actualizado en septiembre de 2004.