



Los generadores portátiles son útiles cuando se necesita energía eléctrica temporal o a distancia, pero pueden ser peligrosos.

Los principales peligros que hay que evitar al utilizarlos son la intoxicación por monóxido de carbono, las descargas eléctricas o la electrocución, y los incendios. Tanto si es debido a un corte de electricidad o a la falta de un suministro eléctrico adecuado, los generadores portátiles pueden ser un equipo muy valioso cuando se trabaja en zonas sin acceso a la electricidad

Prácticas laborales seguras generales

- Mantenga y utilice los generadores portátiles de acuerdo con las instrucciones de uso y seguridad del fabricante.
- Asegúrese de que su generador está correctamente conectado a tierra para evitar descargas eléctricas. Consulte el manual del propietario del generador para obtener información sobre la correcta conexión a tierra.
- Inspeccione los generadores portátiles en busca de daños o tuberías de combustible sueltas que puedan haberse producido durante el transporte y/o la manipulación. Retire del servicio el equipo defectuoso y márkelo o etiquételo como inseguro para su uso.
- Antes de llenar el combustible, apague el generador.

Evitar riesgos eléctricos

- Enchufe siempre las herramientas eléctricas directamente al generador utilizando los cables suministrados por el fabricante. Si necesita alargadores, utilice únicamente alargadores para exteriores de alta resistencia con enchufes de 3 clavijas con toma de tierra. Inspeccione el cable para asegurarse de que no presenta cortes ni desgarros y de que los enchufes están en buen estado.
- Mantenga el generador seco. Utilícelo en una superficie seca, bajo una estructura abierta similar a un toldo.
- Séquese las manos antes de tocar el generador.
- NUNCA enchufe el generador a una toma de corriente. Esta práctica, conocida como retroalimentación, puede causar un riesgo de electrocución a los trabajadores de la empresa de servicios públicos y a otras personas a las que abastece el mismo transformador de la empresa de servicios públicos.
- Si es necesario conectar el generador al cableado de la casa para alimentar los electrodomésticos, pida a un electricista cualificado que instale el equipo adecuado. También es posible que la compañía eléctrica instale un interruptor de transferencia adecuado.
- Utilice interruptores de circuito por fallo a tierra (GFCI) según las instrucciones del fabricante. Pruébelos antes de utilizarlos.

Evitar riesgos de incendio

- Antes de llenar con combustible el generador, apáguelo y deje que se enfríe. El combustible derramado sobre las piezas calientes del motor podría inflamarse.



- Almacene siempre el combustible fuera de las zonas habitadas, en recipientes sin vidrio debidamente etiquetados.
- Almacene el combustible lejos de cualquier aparato que queme combustible.

Intoxicación por monóxido de carbono y cómo evitar los peligros del CO2

El monóxido de carbono (CO) es un gas incoloro, inodoro y tóxico. Muchas personas han muerto envenenadas por CO porque su generador no estaba adecuadamente ventilado.

HACER

- Salga inmediatamente a respirar aire fresco y busque atención médica si usted u otras personas presentan síntomas de intoxicación por CO2: mareos, dolores de cabeza, náuseas, cansancio.
- Utilice siempre los generadores en el exterior, lejos de puertas, ventanas y conductos de ventilación (es decir, fuentes de aire para espacios interiores).
- Siga las instrucciones de funcionamiento del fabricante.
- Compruebe a menudo las alarmas de CO2 y cambie las pilas cuando sea necesario.

NO HACER

- No utilice generadores en viviendas, garajes, sótanos, espacios de acceso u otras áreas cerradas o parcialmente cerradas, incluso con ventilación.
- No utilice un generador en interiores.
- No almacene combustible en interiores.
- No conecte un generador directamente al sistema eléctrico de una estructura (casa, edificio o remolque) a menos que el generador tenga un interruptor de transferencia correctamente instalado, ya que esto crea un riesgo de electrocución para los trabajadores de servicios públicos.
- No utilice un generador sin un GFCI funcional (es decir, probado) en la línea.

PREGUNTAS DE REPASO

1. El combustible no debe almacenarse en interiores.

a) Verdadero

b) Falso

2. Para evitar riesgos eléctricos y de incendio, ¿cuál de las siguientes precauciones debe aplicarse?

a) Mantenga seco el generador

b) Enchufa las herramientas eléctricas directamente al generador

c) Antes de repostar el generador, apáguelo y déjelo enfriar.

d) Todas las anteriores

3. El generador debe estar frío al llenar con combustible.

a) Verdadero

b) Falso



HOJA INFORMATIVA DE LA OSHA

Requisitos de conexión a tierra para generadores portátiles



HOJA INFORMATIVA DE LA OSHA

Uso seguro de los generadores portátiles

Charla dada por:	Fecha:
Nombre de la Compañía:	Ubicación:
Nombre en letra de molde	Firma

Según la Ley de Salud y Seguridad Ocupacional, los empleadores son responsables de proporcionar un lugar de trabajo seguro y saludable y los trabajadores tienen derechos. OSHA puede ayudar a responder preguntas o inquietudes de empleadores y trabajadores. El Programa de OSHA de consulta en el sitio ofrece asesoramiento gratuito y confidencial a pequeñas y medianas empresas, dando prioridad a los lugares de trabajo de alto riesgo. Para obtener más información, comuníquese con la oficina de OSHA de su región o área, llame al 1-800-321-OSHA (6742) o visite www.osha.gov.

A través de la alianza de OSHA y el instituto SWR, el Instituto SWR desarrolló esta charla informativa solo con fines informativos. No refleja necesariamente los puntos de vista oficiales de OSHA o del Departamento de Trabajo de los EE. UU.

AVISO DE DERECHOS DE AUTOR

Derecho de Autor ©2022 por el Instituto para Selladores, Impermeabilizantes y Restauración. Todos los derechos reservados. Impreso en los Estados Unidos de América.