



Worksite: \_\_\_\_\_ Instructor: \_\_\_\_\_ Date/Time: \_\_\_\_\_

## Topic C860: Portable Generator Safety (B)

**Introduction:** The use of portable generators is growing rapidly. As they become a regular appliance in many industries, it is easy to be complacent about their presence. The fact is, however, that portable generators pose a number of safety hazards that can easily lead to serious injury or death. Knowing how to address them is vital to job safety. The most common safety hazards connected to portable generators are: carbon monoxide poisoning, shock or electrocution, and fire.

**CO Poisoning:** A single portable generator can produce as much carbon monoxide as hundreds of cars. This poisonous gas can incapacitate and kill a person within minutes. In recent years, an annual average of 81 deaths have occurred as a result of CO gases emitted by generators. Taking this risk seriously and implementing a work standard that addresses it could save your life.

Use portable generators outdoors and away from all building entrances. Entrances include doors, windows, vents and all other structural openings.

Ensure that buildings surrounding a work environment in which a generator is being used are equipped with current, tested carbon monoxide detectors. NEVER use generators in an enclosed space, even with ventilation.

**Common Portable Generator Hazards:**

**CO Poisoning:** A single generator can produce as much CO as hundreds of cars.

**Electrocution:** Users commonly bypass safety devices that are built into electrical systems.

**Fire Hazards:** They emit serious heat while running and continue to do so for a period after discontinued use.

**Shock or Electrocution:** Generators present additional electrical hazards on top of what would ordinarily be an issue regarding utility-supplied electricity. They share the same basic safety hazards, but because users commonly bypass safety devices (such as circuit breakers) that are built into electrical systems, there is an increased risk of injury. Taking certain cautions while using a portable generator can reduce risk.

Operate the generator under a protective device, such as an open canopy, to keep it dry at all times. Ensure that your hands are dry before touching the generator. Do not plug the generator into a wall outlet; doing so may increase the risk of electrocution for other workers using the same utility transformer. If you need to use a generator to power devices or appliances within a building, contact the utility company or a qualified electrician to have an appropriate transfer switch installed. Grounding the generator properly is important; while many generators are supplied with a ground-fault interrupter (GFI), it may not function as intended if the generator isn't grounded. Check all connected cords for quality.

**Fire Hazards:** The engine of a portable generator runs hot, and heat combined with the element of electricity can pose serious fire hazards. They emit serious heat while running and continue to do so for a period of time after discontinued use. Aside from protecting the generator from external hazards, you should take care to wear protective gear and avoid touching engine components.

Before refilling fluids, turn off the generator and allow it to cool completely. The heat generated by the engine can set many fuels on fire should they be spilled around the compartment. Store gasoline and other fuels in approved containers and away from the generator while it is in use. Do not smoke around the generator, and keep it away from other heat-generating devices.

**Conclusion:** The convenience of a portable generator in terms of energy supply makes it an increasingly common device in various workplaces. Do not allow its simplicity to diminish the importance of handling it with care. Always follow manufacturer instructions.

**Employee Attendance:** (Names or signatures of personnel who are attending this meeting)


*These guidelines do not supersede local, state, or federal regulations and must not be construed as a substitute for, or legal interpretation of, any OSHA regulations.*



Lugar de trabajo: \_\_\_\_\_ Instructor: \_\_\_\_\_ Fecha/Hora: \_\_\_\_\_

## Tópico C860: Seguridad de Generador Portátil

**Introducción:** El uso de generadores portátiles está creciendo rápidamente. Al convertirse en un aparato regular en muchas industrias, es fácil ser complaciente sobre su presencia. Sin embargo, el hecho es, que los generadores portátiles plantean una serie de riesgos de seguridad que fácilmente puede conducir a lesiones graves o la muerte. Saber cómo enfrentarlos es vital para la seguridad en el trabajo. Los riesgos de seguridad más comunes conectados a generadores portátiles son: intoxicación por monóxido de carbono, choque o electrocución y fuego.

**Envenenamiento CO:** Un solo generador portátil puede producir tanto monóxido de carbono como cientos de autos. Este gas venenoso puede incapacitar y matar a una persona en caso de minutos. En años recientes, un promedio anual de 81 muertes han ocurrido como resultado de gases CO emitidos por generadores. Tome en serio este riesgo e implemente una norma de trabajo que lo aborde y le pueda salvar su vida.

Use generadores portátiles al aire libre y lejos de todas las entradas al edificio. Las entradas incluyen puertas, ventanas, respiraderos y todos las demás aberturas estructurales. Asegúrese que los edificios que rodean un ambiente de trabajo en el que se usa un generador, son equipados con detectores de monóxido de carbono actual. NUNCA use generadores en un espacio cerrado, incluso con ventilación.

**Golpe o Electrocuación:** Generadores presentan adicionales peligros eléctricos sobre lo que normalmente sería un problema en cuanto a la electricidad suministrada. Ellos comparten los mismos riesgos de seguridad, pero porque los usuarios suele eludir los dispositivos de seguridad (tales como interruptores de circuito) que están incorporados en los sistemas eléctricos, existe un mayor riesgo de lesiones. Tomar ciertas precauciones durante el uso de un generador portátil puede reducir el riesgo.

Opere el generador bajo un dispositivo de protección, como un dosel abierto para mantenerlo seco en todo momento. Asegúrese de que sus manos estén secas antes de tocar el generador. No conecte el generador a un enchufe de pared; ya que podría aumentar el riesgo de electrocución para los demás trabajadores usando el mismo transformador. Si necesita usar un generador para alimentar dispositivos o aparatos dentro de un edificio, contacte la compañía eléctrica o a un electricista calificado para que instale un interruptor de transferencia apropiado. Conexión del generador a tierra, adecuadamente es importante; mientras muchos generadores se suministran con un interruptor de falla a tierra (GFI), puede que no funcione como está previsto si el generador no está conectado a tierra. Revise todos los cables conectados por la calidad.

**Riesgos de Incendio:** El motor de un generador portátil funciona caliente y el calor combinado con el elemento de electricidad puede conllevar peligros graves de incendio. Ellos emiten calor grave mientras está funcionando y seguirán haciéndolo durante un período de tiempo después de discontinuar su uso. Lejos de proteger el generador contra riesgos externos, usted debe tener cuidado al usar equipo de protección y evite tocar los componentes del motor.

Antes de reabastecer líquido, apague el generador y deje que se enfríe completamente. El calor generado por el motor puede incendiar muchos combustibles si se derrama alrededor del compartimiento. Almacene la gasolina y otros combustibles en recipientes aprobados y alejados del generador mientras está en uso. No fume cerca del generador, y manténgalo alejado de otros dispositivos generadores de calor.

**Conclusión:** La conveniencia de un generador portátil en términos de suministro de energía es un dispositivo cada vez más común en varios lugares de trabajo. No permita que su sencillez disminuya la importancia de manejarlo con cuidado. Siempre siga las instrucciones del fabricante.

**Asistencia de Empleado:** (Nombres o firmas de personal presentes en esta reunión)

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

*Estas pautas no sustituyen las leyes locales, estatales o federales y no deben interpretarse como un sustituto para, o de interpretación legal de, cualquier regulación de OSHA.*