



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

## Tópico C213: Cables y Lámparas Portátiles en Zonas de Trabajo Confinadas

**Introducción:** Los trabajadores quienes usen lámparas portátiles en áticos, sótanos y otras áreas confinadas necesitan estar conscientes de los peligros de alambres y focos calientes. El material inflamable y combustible se puede encender por fuertes de calor. A continuación se encuentran las directrices para la seguridad para el uso de lámparas portátiles y cables:

**Lámparas Portátiles:** Las luces temporales deben estar equipadas con protección para prevenir el contacto accidental con el foco. La protección no se debe retirar. La protección también previene el contacto del calor con productos inflamables (Por ejemplo, papel, insolación, madera, etc.). La protección puede ser de alambre de plástico (polipropileno) o alambre de acero resistente, depende de la ubicación en donde sea usado.

- **Siempre** use la lámpara (foco) adecuado de acuerdo con las especificaciones del fabricante. Use el cable de extensión adecuado.
- **El propósito general** de las lámparas de mano incandescentes deben de tener un disyuntor que provea la protección contra la sobrecarga. Una protección doble aislara el calor de las superficies que la rodean.
- **Las lámparas con un mango de plástico** con una toma aislada son seguros. Un diafragma de plástico cubre el interruptor, el sellado contra la humedad y el polvo.
- **Las lámparas** deben de ser certificado por la CSA (siglas en ingles). Estas lámparas son para la seguridad máxima y durabilidad.
- **Las luces de cuerdas** deben de ser amoldadas por un hoyo de montaje encima de las aplicaciones suspendidas por el alambre de mensaje.
- **Las lámparas portátiles para ubicaciones peligrosas** están específicamente designadas para el uso en áreas donde el vapor inflamable puede estar presente. Las lámparas deben tener arandelas de plástico para acomodar a los cables de seguridad.
- **Los espacios de trabajo**, aceras y ubicaciones similares deben de ser mantenidas libres de cables que puedan causar peligros de caerse.
- **Las lámparas eléctricas portables** en la humedad u otras ubicaciones peligrosas (tanques, tuberías, bidones, etc.) deben ser operador a un máximo de 12 voltios.
- **Los áticos** pueden tener aislamiento o escombros inflamables movidos a otra ubicación mientras el trabajo está siendo realizado.
- **Debe de haber** un empleado designado quien se asegure que todas las lámparas sean apagadas después de ser usadas. Esto asegurara que las luces sean solo usadas cuando sean necesitadas. Las lámparas deben ser colgadas en donde no creen un peligro de incendio.

**Cables y Herramientas Portables:** Todos los cables de extensión, herramienta eléctrica portable y el equipo deben de ser del tipo de tres alambres.

- Los cables flexibles solo deben ser usados en medidas continuas sin empalme a menos que el aislamiento sea igual al que está siendo empalmado y a las conexiones de cables siendo soldadas.
- El cable que pase a través de áreas de trabajo debe de ser cubierto o elevado.
- Los cables eléctricos desgastados no deben ser usados.
- Los cables de extensión no deben de ser amarrados con grapas, ser colgados desde clavos o suspendidos por alambre.
- Los interruptores de circuito de falla a tierra serán usados en 120 voltios, en fases individuales de tomas de corriente de 15 a 20 amperes en línea con un cable en todos los recipientes de cableado temporal

**Inspecciones y reparaciones eléctricas:** Los empleadores deben de mantener un registro de todo el equipo eléctrico que este en uso. El registro incluirá a todos los cables de extensión y lámparas portátiles que hayan sido hechas para este campo. Todo este equipo debe sobrepasar una inspección previa a que sea disponible a su campo y será reinspeccionado cuando sea devuelto. Un programa de inspección mensual es opcional cuando un sitio está usando la protección total de GFCl.

**Inspecciones y reparaciones eléctricas:** Los empleadores deben de mantener un registro de todo el equipo eléctrico que este en uso. El registro incluirá a todos los cables de extensión y lámparas portátiles que hayan sido hechas para este campo. Todo este equipo debe sobrepasar una inspección previa a que sea disponible a su campo y será reinspeccionado cuando sea devuelto. Un programa de inspección mensual es opcional cuando un sitio está usando la protección total de GFCl.

### Lámparas Portátiles y Cables de Extensión

- Cuando cualquier equipo eléctrico necesita ser reparado, es la responsabilidad del trabajador de entregarlo para que sea reparado. No use el cable o la lámpara portátil hasta que todas las reparaciones necesarias hayan sido hechas o hasta que el equipo haya sido remplazado si está asegurado.
- Ninguna reparación debe ser hecha en el equipo eléctrico más que por el reparador eléctrico competente. Después de una inspección a fondo, ponga una cinta de inspección en cada artículo en donde indique el mes de expiración.
- Es la responsabilidad de un supervisor quien tiene el equipo bajo su control de establece las medidas adecuadas para asegurarse que el equipo sea devuelto cuando el código de color indique que hora para que el equipo sea reinspeccionado. Ningún equipo debe ser usado si tiene un código de inspección expirado al menos que se le haya concedido un permiso previo.
- Previo al emitir cualquier herramienta o equipo eléctrico, revise la herramienta o el equipo para asegurarse que sea seguro para ser usado en ese momento.
- Inspeccione el área después que trabajo sea completo. Use las reglas de seguridad para eliminar los peligros inflamables o combustibles.

**Conclusión:** los espacios confinados pueden contener materiales y atmosferas peligrosas. La lámparas pueden ser apagadas cuando el trabajo sea hecho, inspeccione el área después que el trabajo sea completado. Use estas reglas de seguridad para eliminar los peligros inflamables o combustibles.

**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.