



# Reunión semanal sobre seguridad

Your Safety Is Our Business®

Volumen 4 – Edición 51

17 de diciembre, 2017

## Seguridad en el Lugar de Trabajo – Herramientas Eléctricas

Accidentes involucrando herramientas eléctricas portátiles ocurren todo el tiempo. Todos hemos oído hablar de casos donde una astilla salió volando de un taladro y golpeó a alguien en el ojo, o donde alguien recibió un choque eléctrico porque una herramienta tenía una conexión a tierra defectuosa. Y luego, hay aquella persona que perdió un dedo porque el resguardo de seguridad de la sierra circular no volvió. En un año reciente, habían más de 800 citas de OSHA por infracciones de normas para herramientas eléctricas (en ambas la industria general y la de construcción), con multas totales por más de medio millón de dólares. Hay más de 100,000 visitas a la sala de emergencia cada año en los E.E.U.U. debido a los accidentes con herramientas eléctricas.

Cada año, en California únicamente, lesiones por herramientas eléctricas causan más de 1.500 heridos que resultan en días laborales perdidas.

En algunas maneras, accidentes con herramientas eléctricas portátiles son más graves que aquellas asociadas con máquinas estacionarias porque:

- Es difícil instalar guardas de protección completas en herramientas portátiles eléctricas.
- Son móviles, por lo que corren un mayor riesgo de entrar en contacto con el cuerpo del usuario.
- Se caen fácilmente y es fácil dañarlas, así que hay un riesgo de que sean utilizadas cuando son defectuosas.
- La fuente de energía (eléctrica, hidráulica, etc.) viene en contacto cercano con el operador.

Si alguna vez ha sido testigo a una lesión causada por una herramienta eléctrica, no puede olvidarlo. El saber trabajar de forma segura con herramientas eléctricas – sierras, martillos, amoladoras, lijadoras, etc. - es un tema extremadamente grave, ya que las lesiones por accidentes con herramientas eléctricas pueden ser graves y permanentes.

Según el Instituto de Herramientas Eléctricas, un grupo comercial, hay tres razones principales por las que la mayoría de estas lesiones ocurren:

- La pérdida de concentración – operadores pueden dejar de prestar atención a su trabajo si repiten las mismas acciones con una herramienta eléctrica y otra vez;
- Los eventos inesperados – un contragolpe u otro problema súbito con una herramienta eléctrica de movimiento rápido puede ser muy peligroso, especialmente si el operador no tiene la experiencia para anticipar lo inesperado; o
- La inexperiencia y exceso de confianza – es una combinación peligrosa si el operador no sabe la importancia de ser cuidadoso en todo momento cuando utiliza una herramienta eléctrica.

### Procedimientos de Trabajo Seguro con Herramientas Portátiles Eléctricas:

1. Utilice herramientas y cables de extensión con un enchufe de 3 clavijas para conexión a tierra. Si la herramienta sólo tiene dos clavijas, asegúrese de que la etiqueta de la herramienta especifica que tiene "aislamiento doble". Si la herramienta no tiene tres clavijas ni aislamiento doble, no la utilice.



# Reunión semanal sobre seguridad

2. Revise la herramienta y el cable antes de cada uso para asegurarse que estén en un estado seguro.
  - a. Si encuentre un defecto, como piezas o resguardos de seguridad faltantes, un marco agrietado, o aislamiento dañado en los cables o enchufes, debe entregar la herramienta defectuosa a su supervisor para que sea reparada por un electricista cualificado, o para que sea reemplazada.
  - b. Si hay que dejar la herramienta defectuosa en el lugar de trabajo durante un período de tiempo, fije una etiqueta que dice "No utilizar" en la cuerda.
3. Cuando realice ajustes (como cambio de las cuchillas o puntas), o la reparación de herramientas eléctricas, SIEMPRE desconecte la alimentación primero.
4. Al usar herramientas eléctricas en un área húmeda o mojada, utilice un interruptor de circuito con falla a tierra (GFCI/Ground Fault Circuit Interruptor), y eleve los cordones fuera del agua.
  - a. Se debe colocar los interruptores de circuito con pérdida a tierra al extremo del cable de extensión en el receptáculo, para que el cable de extensión además de usted están monitoreados y protegidos.
  - b. También, sea consciente de ponerse pie en charcos de agua cuando utiliza el equipo.
5. Cuando eleva los cables de extensión para evitar condiciones húmedas, no utilice alambre que cortará el aislamiento. No coloque los cordones de extensión a través de superficies con bordes afilados. Para aguantar los cordones, use cuerda, cordel, o acolchado, que son menos abrasivos.
6. No tiende los cables de extensión a través de ventanas o puertas que pueden cerrar encima del cable accidentalmente, así pellizcando el aislamiento y ocasionando daños o descarga de corriente.
  - a. Nunca coloque cables en pasillos o áreas de tráfico donde pueden causar un peligro de tropiezo, o donde posiblemente pueden estar dañados.
  - b. Cuando desconecta herramientas y cordones, quítelos por sacar el enchufe. Nunca jale por el cordón, que puede dañar el cordón, enchufe, y receptáculo.
7. Al utilizar luces temporales, asegúrese de que el resguardo de seguridad o el reflector está en su lugar para evitar el contacto accidental con la bombilla.
8. No cuelgue luces de un cable, a menos que esté diseñado y aprobado para tal uso.

## Recuerde:

La electricidad es un asesino invisible; no da ninguna advertencia. No obstante, se puede evitar el choque eléctrico mediante el uso de herramientas en buen estado y el sentido común.

**¡No sea tonto! ¡Inspeccione sus herramientas de antemano!**



