

Ya que las herramientas eléctricas son tan usadas comúnmente, los trabajadores son expuestos constantemente a una variedad de riesgos. La herramienta misma que hace las tareas más fáciles y eficientes, puede un día causar una lesión trágica. Es bueno recordar las prácticas de sentido común para seguridad cuando se trata de usar herramientas eléctricas en el trabajo.

Los trabajadores deben ser entrenados en el uso apropiado de todas las herramientas eléctricas que puedan ser requeridos a usar. Los trabajadores deben poder también reconocer los riesgos asociados con los diferentes tipos de herramientas eléctricas y tomar todas las precauciones de seguridad necesarias.



0002200

Este tema de seguridad proporciona una guía de seguridad requerida y mejores prácticas a considerar al usar herramientas eléctricas para proteger a los trabajadores de los riesgos comunes

Las reglas básicas para usar herramientas eléctricas seguras incluyen:

- Usar la herramienta correcta para el trabajo.
- Inspeccionar cada herramienta por daño antes del uso.
- Mantener todas las herramientas en buena condición con mantenimiento regular.
- Operar las herramientas de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
- Usar el equipo de protección personal apropiado (PPE).
- Nunca use una herramienta dañada. Quite las herramientas dañadas del servicio inmediatamente.



0002201

OSHA Estándar 1910.242(a) *Cada empleador será responsable del estado seguro de las herramientas y el equipo que utilicen los empleados, incluidas las herramientas y el equipo que puedan proporcionar los empleados.*



Precaución PPE Requerido

0002202

Precauciones de seguridad adicionales a recordar:

- Mantenga a todos los no involucrados en el trabajo a una distancia segura del área de trabajo.
- Nunca lleve una herramienta por el cable.
- Nunca jale el cable para desconectar de un enchufe.
- Mantenga los cables lejos de calor, aceite y orillas filosas.
- Almacene herramientas eléctricas en un lugar seco cuando no esté en uso.

Los empleados que usan herramientas eléctricas y están expuestos a los riesgos de objetos que caen, vuelan, son abrasivos o salpican, o a polvos, humos, vapores, rocíos o gases dañinos deben seleccionar y usar equipo de protección personal (PPE).

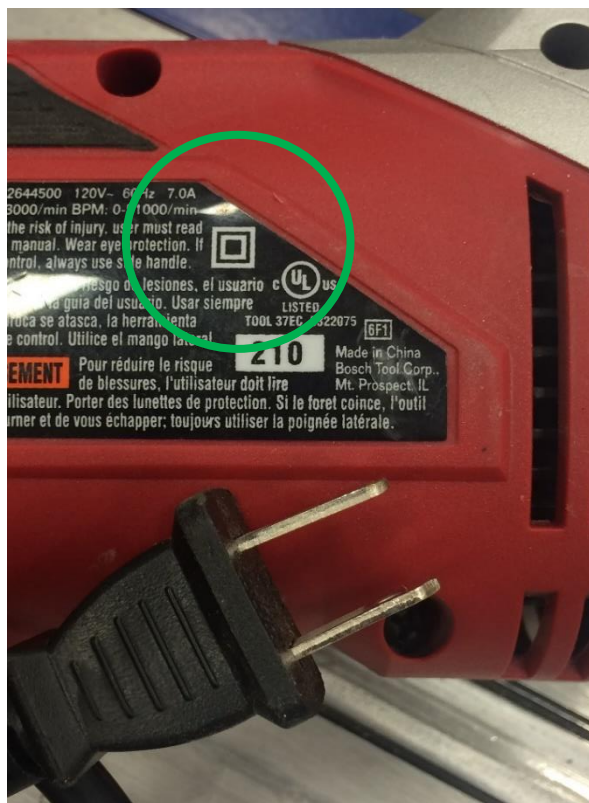
- La protección de ojos, como **lentes o goggles** de seguridad, es especialmente importante al usar herramientas eléctricas. Otros trabajando en el área donde las herramientas eléctricas están siendo usadas deben también usar protección para ojos.
- Durante ciertas tareas, como cuando trabaja con esmeriladoras, un **protector para rostro** puede ser sugerida a usar por encima de la protección de ojos. Cuando se usan por sí solas, los protectores de rostro no protegen a los empleados de riesgo de impacto.
 - Use protectores de rostro en combinación con lentes o goggles de seguridad, incluso en una ausencia de polvo o salpicaduras potenciales, para protección adicional más allá de la ofrecida por lentes o goggles de seguridad por sí solos.
- Los **guantes de trabajo** de algodón estándar o piel pueden proteger las manos de raspones y cortes menores, pero tenga en mente que incluso los guantes resistentes a corte no son capaces de proporcionar protección en contra de una cuchilla o parte en movimiento.
- El **calzado de seguridad** con una suela anti-derrapante, aislada eléctricamente y con una punta de protección puede proteger en contra de objetos que caen o electricidad mal direccionada.
- Dependiendo de las herramientas y materiales, algunas tareas pueden requerir protección auditiva, como **tapones para oídos u orejeras** o incluso **protección respiratoria**.



0002203

Además de lesiones como laceraciones, amputaciones y trauma de ojos, los trabajadores que usan herramientas eléctricas tienen mayor riesgo incluso de riesgos más serios como quemaduras eléctricas, choque y caídas debido al shock.

- Para proteger al usuario, las herramientas eléctricas deben tener 1) un cable de tres alambres con un punto a tierra y ser conectados a un receptáculo con conexión a tierra, O 2) tener doble aislamiento, O 3) ser energizado por un transformador de bajo voltaje.



0000808

- Las herramientas con doble aislamiento son generalmente recomendadas ya que proporcionan una capa interna de aislamiento de protección que aísla completamente la carcasa externa de la herramienta.
- Busque las palabras que indiquen que una herramienta tiene “Aislamiento Doble” o el símbolo de dos cuadros para confirmar que una herramienta tiene el diseño de seguridad de aislamiento doble.

Todas las conexiones eléctricas para herramientas eléctricas deben ser apropiadas para el tipo de herramienta y las condiciones de trabajo (mojado, polvoriento, vapores inflamables). Cuando una fuente temporal de electricidad se usa en la construcción, se debe usar un interruptor de circuito con conexión a tierra.

- Desconecte las herramientas cuando no estén en uso, antes de darles servicio, al limpiar y al cambiar accesorios como cuchillas, partes, cortadores, etc.
- No use herramientas eléctricas en ubicaciones húmedas o mojadas a menos que sean aprobadas con ese propósito.

La mejor manera de prevenir lesiones por riesgos de alta velocidad de las herramientas eléctricas es siempre mantener sus manos en las manijas de las herramientas y mantener todas las guardas en su lugar.

- Nunca retire ni altere las guardas de seguridad en una herramienta eléctrica.
- Evite la iniciación accidental. No ponga los dedos en el botón interruptor mientras carga una herramienta conectada.
- Asegure tener una buena base y mantener un buen balance cuando opere herramientas eléctricas.
- Mantenga las áreas de trabajo bien iluminadas al operar herramientas eléctricas.
- Use vestimenta apropiada para la tarea. Ropa suelta, corbatas y joyería pueden quedar atrapadas en las partes en movimiento.

OSHA Estándar 1910.243(a)(2)(iv) *El control de operación de las herramientas eléctricas portátiles deberá estar ubicado de manera que se minimice la posibilidad de su operación accidental, si dicha operación accidental constituiría un peligro para los empleados.*



0000811

Cuando se usan cables de extensión con herramientas eléctricas, se introducen riesgos adicionales en el área de trabajo. Los cables de extensión pueden dañarse si no se cuida de ellos, teniendo daño en el aislamiento del cable, exponiendo los conductores energizados.

- Cuando un trabajador que maneja un cable de extensión dañado toca cables expuestos mientras sostiene una caja de herramientas de metal o en contacto con una superficie conductiva, puede resultar un choque eléctrico serio, causando una caída, daño físico o muerte.
- Asegure que los cables de las herramientas eléctricas, al igual que los cables de extensión, no presenten un riesgo de tropiezo.

COPYRIGHT Y RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

Este material es la propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC. La compra de este material de Weeklysafety.com, LLC permite al dueño el derecho de usar este material con el propósito de seguridad en el espacio de trabajo y educación. El uso de este material para cualquier otro propósito, particularmente uso comercial, está prohibido. Este material, incluyendo las fotografías, no puede ser re-vendido. Weeklysafety.com, LLC no garantiza ni asume ninguna responsabilidad legal o responsabilidad de la precisión, integridad o utilidad de ninguna información, aparato, producto o proceso expuesto en estos materiales. Las fotos mostradas en esta presentación pueden representar situaciones que no están en cumplimiento con los requerimientos de seguridad aplicables de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA). Estos materiales están destinados solo a propósitos informativos y no es la intención de Weeklysafety.com, LLC proveer entrenamiento basado en el cumplimiento. La intención es abordar la concientización de riesgos en la construcción e industrias relacionadas y reconocer los riesgos potenciales presentes en muchos espacios de trabajos. Estos materiales están destinados a discutir solamente las Regulaciones Federales, ya que los requerimientos Estatales pueden ser más rigurosos. Muchos estados operan su propio OSHA del estado y pueden tener estándares diferentes a la información presentada en este entrenamiento. Es la responsabilidad del empleador y sus empleados el cumplir con todas las reglas de seguridad y regulaciones OSHA pertinentes en la jurisdicción en la cual trabajan.

RECONOMIENTO DE FOTOS

A menos que se especifique debajo, todas las fotos son propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC y no pueden ser usadas en cualquier otro material de entrenamiento ni ser re-ventas para ningún propósito.

- 0000808 Copyright Weeklysafety.com
- 0000811 Copyright Weeklysafety.com
- 0002200 – 0002203 Shutterstock License for Weeklysafety.com

Para más información en este tema semanal de seguridad, otros temas que están disponibles y la lista completa de preguntas frecuentes por favor visita www.weeklysafety.com o envía un correo a safety@weeklysafety.com.