



SEGURIDAD ELECTRICA

Según la Oficina de Estadísticas Laborales, durante la última década, las lesiones eléctricas han sido responsables de un promedio de 320 muertes en el lugar de trabajo y más de 4,000 lesiones que involucran días fuera del trabajo en los Estados Unidos. Las precauciones para evitar descargas eléctricas incluyen, entre otras, las siguientes:

Precauciones Generales de Seguridad:

La seguridad para el personal y la operación segura de las máquinas y herramientas deben ser de suma importancia en todas las consideraciones sobre el uso de electricidad en el lugar de trabajo. Los problemas eléctricos están entre las violaciones de OSHA más comúnmente citadas. Hay muchas normas específicas que abordan la seguridad eléctrica. Consulte las regulaciones de OSHA para aplicaciones específicas.

Interruptores de Circuito de Falla a Tierra:

El GFCI es un dispositivo de acción rápida que detecta una pequeña fuga de corriente a tierra. Dentro de 1/40 de segundo, apaga la electricidad e “interrumpe” el flujo de corriente. Proporciona una protección eficaz contra golpes y electrocución. OSHA requiere GCFI o un programa de conductor a tierra de equipo asegurado en todos los sitios de construcción y proyectos.

Cables de Extension:

Los cables de extensión son formas convenientes de proporcionar energía a los equipos portátiles. Sin embargo, a menudo son mal utilizados, lo que resulta en lesiones y costosas multas de OSHA. Lo más importante que debe recordar es que los cables de extensión son solo para uso temporal. Inspeccione los cables de extensión por daños físicos antes de usarlos. Verifique la clasificación de vataje en la herramienta que se utiliza con el cable de extensión; No use un cable de extensión que tenga una calificación más baja. No use los cables de extensión marcados para uso en interiores al aire libre. No conecte un cable de extensión a otro.

Incendios Electricos:

En los sitios de construcción, un incendio eléctrico que puede ocurrir es cuando las herramientas portátiles sobrecargan una fuente de energía. Si es posible hacerlo de forma segura, desconecte inmediatamente la herramienta o el cable de alimentación de la fuente de alimentación; Esto usualmente resulta en la extinción del fuego eléctrico. También se puede usar un extintor de incendios de clase C o de usos múltiples para garantizar que el incendio está apagado.

Seguridad Electrica:

SI Haga:

- Inspeccione todos los equipos eléctricos diariamente antes de usarlos, etiquételos según sea necesario e informe las herramientas dañadas al supervisor.
- Inspeccione el lugar de trabajo para detectar cables eléctricos elevados y otros peligros eléctricos cuando utilice escaleras o plataformas de trabajo. Mantenga la distancia requerida de los equipos eléctricos y conductores. Esta distancia depende del riesgo de voltaje.

- Proporcione protección adecuada contra sobrecargas y cortocircuitos para una operación segura. La capacidad de interrupción de todos los interruptores y fusibles debe ser suficiente para eliminar la corriente de falla rápidamente y sin dañarse a sí misma.
- Proporcione protección de cable para cables flexibles y cables que pasan a través de puertas u otros puntos de pellizco.
- Mantenga un extintor de incendios en el lugar de trabajo en todo momento. El procedimiento estándar para combatir incendios eléctricos es abrir el circuito y luego aplicar un agente de extinción aprobado. Un extintor de dióxido de carbono (CO2) ofrece la ventaja de extinguir el fuego, enfriar el aparato, no dejar residuos y no tener efectos adversos en el aislamiento y las partes metálicas; Puede ser utilizado en circuitos vivos. El CO2 no debe usarse en espacios confinados, a menos que se use un aparato de respiración. Se puede usar un extintor químico seco; Sin embargo dejará un residuo.
- Evite mezclar agua y electricidad. Mantenga seco el equipo eléctrico, las manos y los pies y la superficie de trabajo.
- Revise todos los equipos eléctricos y notifique a otras personas que también están conectadas a la fuente de alimentación antes de restablecer el GFCI o los disyuntores.
- Utilice un GFCI en todos los sitios de construcción.

NO Haga:

- No utilice cuerdas de fabricación con cajas de receptáculos. Una de las violaciones eléctricas más comunes es cuando una caja de receptáculo múltiple, diseñada para ser montada en la superficie, está equipada con un cable flexible y se coloca en el piso para proporcionar energía a varias herramientas o equipos. Estos no están permitidos y deben ser retirados de servicio.
- No use un cable de extensión de longitud o tamaño (calibre de cable) que exceda el máximo recomendado por el fabricante de la herramienta.
- No empalme los cables de extensión con cinta aislante. Los empalmes deben ser aprobados empalmes permanentes. Los cables flexibles de servicio duro de 12 AWG o más pueden repararse si se empalman, de modo que el empalme retenga el aislamiento, las propiedades de la cubierta exterior y las características de uso del cable que se está empalmando.
- No deje los cables de extensión en caminos o áreas de trabajo que causen un peligro de tropiezo.
- No utilice cables desgastados o dañados.
- No fije los cables de extensión con grapas, no cuelgue de los clavos ni los cuelgue del cable.
- No salga de su vehículo si entra en contacto con la electricidad. Conducir lejos hasta que la electricidad sea ya no este en contacto con su vehículo. Si el motor se detiene, llame al 911 para obtener ayuda.



TOOLBOX TALKS ELECTRICAL SAFETY

Meeting Conducted By: _____ Date: _____

Comments: _____

Attendees:

Print	Signature	Print	Signature
1.		21.	
2.		22.	
3.		23.	
4.		24.	
5.		25.	
6.		26.	
7.		27.	
8.		28.	
9.		29.	
10.		30.	
11.		31.	
12.		32.	
13.		33.	
14.		34.	
15.		35.	
16.		36.	
17.		37.	
18.		38.	
19.		39.	
20.		40.	