

Electrical Safety

While many workers are exposed to electricity as part of their daily responsibilities, electrical hazards present a unique challenge in construction as electricity is an unseen hazard and many workers are unaware of the risks and hazards present in their workplace.

Common Causes of Injury:

- Contact with overhead or buried power lines and other live parts.
- Lack of or improper ground fault protection.
- Grounding path missing or discontinuous.
- Improper use of extension cords and equipment.
- Working on energized or hot electrical circuits.
- Over head or buried power lines are especially dangerous to workers because they contain very high voltage and are typically uninsulated. Contact with these lines are typically fatal.



Safe Work Practices

- It's important as a worker to do a visual survey of the work area and look for any overhead power lines or buried power lines before starting work.
- Use GFCI protection on 120-volt, 15 and 20-amp receptacles. Use double insulated or properly grounded tools and equipment and follow manufacturers instruction on proper usage.
- Always inspect all equipment and tools before use and remove from service any tool with frayed, damaged cords, missing ground pins, and damaged or cracked tool casings.
- Most electrical tools and equipment have safety features built into them by the manufacturer. However, if used in ways not intended by the manufacturer, operators of such equipment can no longer rely on these features.
- Never work on energized or "hot" electrical circuits until all power is shut off or de-energized and a lockout/tagout system is in place, which protect workers from the dangers of the accidental or unexpected startup of electrical equipment.



For more information, visit nahb.org/toolboxtalks.

Rev. 7.2019



Seguridad Eléctrica

Si bien muchos trabajadores están expuestos a la electricidad como parte de sus responsabilidades diarias, los peligros eléctricos presentan un desafío único en la construcción, ya que la electricidad es un peligro invisible y muchos trabajadores desconocen los riesgos y peligros presentes en su lugar de trabajo.

Causas Comunes de Lesión:

- Contacto con líneas eléctricas aéreas o enterradas y otras partes energizadas.
- Protección contra fallas a tierra faltante o incorrecta.
- Conexión a tierra faltante o discontinua.
- Uso inadecuado de los cables de extensión y equipos.
- Trabajo en circuitos eléctricos energizados o calientes.
- Las líneas eléctricas aéreas o enterradas son especialmente peligrosas para los trabajadores porque contienen un voltaje muy alto y, por lo general, no están aisladas. El contacto con estas líneas suele ser fatal.



Prácticas de Trabajo Seguras

- Es importante que, como trabajador, realice una inspección visual del área de trabajo y busque líneas eléctricas aéreas o líneas eléctricas enterradas antes de comenzar a trabajar.
- Use la protección GFCI en receptáculos de 120 voltios, 15 y 20 amperios. Use herramientas y equipos con doble aislamiento o debidamente conectados a tierra y siga las instrucciones del fabricante sobre el uso adecuado.
- Siempre inspeccione todos los equipos y las herramientas antes de usarlos y retire de servicio cualquier herramienta que tenga cables deshilachados o dañados, clavijas de conexión a tierra faltantes y cubiertas de herramientas dañadas o agrietadas.
- La mayoría de las herramientas y los equipos eléctricos tienen características de seguridad incorporadas por el fabricante. Sin embargo, si se usa en formas no previstas por el fabricante, los operadores de dicho equipo ya no pueden confiar en estas características.
- Nunca trabaje en circuitos eléctricos energizados o «calientes» hasta desactivar o apagar todas las fuentes de alimentación o hasta que se disponga de un sistema de bloqueo/etiquetado que proteja a los trabajadores de los peligros de la puesta en marcha accidental o inesperada de equipos eléctricos.



Para obtener más información, visite nahb.org/toolboxtalks.

Rev. 7.2019

