

January 17, 2021 | Attachment # 2

Electricity

When you are on a construction site, electricity is essential. The electrical contractor should set up a temporary power connection and/or a generator for the site. That contractor should install all temporary wiring, outlets, and lighting. Trained electricians work directly with electricity. The rest of us, who are not qualified electricians, work with electricity indirectly when we flip a switch, use power tools, or operate equipment powered by electricity. Always leave tasks like wiring and electrical repairs to qualified electricians.

Electricity is a serious workplace hazard. It can cause fires, explosions, burns, electric shock, and death. In fact, it turns out that electrocutions are one of construction's "Fatal Four." In 2018 (the most recent year for which data are available), electrocutions accounted for almost 9% of the construction industry's deaths.

Consider these safety tips whenever you work around electricity:

- Welding machines must be turned off when not in use.
- Check that any welding leads not in use are not live.
- Communicate with other trades about welding machines being turned off when not in use.
- Never drill or core into concrete slabs or walls without consulting the project electrical contractor to identify electrical lines.
- Always follow the lockout/tagout (LOTO) rules to the letter if you have to maintain or adjust electrical machines.
- Never attempt to repair broken power tools.
- Never use defective electrical tools. Take them out of service and tag them "Do Not Use."
- Never strip the wires of an electric cord so you can plug them into a receptacle.
- Never use power cords, extension cords, or outlets with cuts, frayed insulation, loose connections, or scorch marks.
- Never use an electric panel that has exposed wires or open breaker spaces. Report it to your supervisor so it gets fixed by an electrician.
- Always plug into outlets that are protected by GFCIs or an Assured Equipment Grounding Conductor Program.
- Never use an electric tool in wet conditions or when you're standing in water or a puddle.
- Never overload a circuit or an extension cord.
- Never do wiring work by yourself: don't hook up a new electric circuit; don't connect the wiring for a motor or generator.



Too often, we overlook common hazards on the jobsite. Make sure that you don't make a deadly mistake. Think about electrical safety before you start working. Inspect electrical tools. Give electricity the respect it deserves.

Foremen: Don't forget to discuss and document (on Tailgate Meeting Reports) jobsite specific items at your tailgate meetings.
All apprentices must be held back for additional 5 minute training.

Electricidad

Cuando usted se encuentra en una obra de construcción, la electricidad es esencial. El contratista eléctrico debe instalar una conexión temporal de servicio eléctrico y/o un generador en la obra. Ese contratista debe instalar todo el cableado, los enchufes eléctricos, y la iluminación temporal. Los electricistas entrenados trabajan directamente con la electricidad. El resto de nosotros, quienes no somos electricistas calificados, trabajamos con la electricidad en forma indirecta cuando accionamos un interruptor, usamos herramientas de potencia, u operamos equipo que funciona con electricidad. Siempre deje las tareas como reparaciones al cableado y eléctricas a los electricistas calificados.

La electricidad representa un peligro laboral grave. Puede causar incendios, explosiones, quemaduras, choque eléctrico, y la muerte. De hecho, resulta que las electrocuciones son uno de los “Cuatro errores fatales” en la construcción. En 2018 (el año más reciente del cual tenemos datos disponibles), las electrocuciones representaban cerca del 9% de muertes en la industria de la construcción.

Considere estos consejos de seguridad cuando trabaja cerca de la electricidad:

- Las máquinas de soldar deben apagarse cuando no estén en uso.
- Verifique que los cables de soldadura que no estén en uso no estén activos.
- Comunicarse con otros oficios sobre el apagado de las máquinas de soldar cuando no están en uso.
- Nunca taladre o extraiga la base de las losas o paredes de concreto sin consultar al contratista eléctrico del proyecto para identificar las líneas eléctricas.
- Siempre siga las reglas de aseguramiento y colocación de avisos de advertencia (LOTO) al pie de la letra, si usted tiene que dar mantenimiento o ajustar cualquier máquina eléctrica.
- Nunca trate de reparar herramientas de potencia descompuestas.
- Nunca use herramientas eléctricas defectuosas. Sáquelas de servicio y póngales una etiqueta de “Do Not Use” (No usar).
- Nunca pele los cables de un cable eléctrico para poder conectarlos a un receptáculo.
- Nunca use cables de corriente, cables de extensión, o enchufes eléctricos si tienen cortaduras, aislamiento deshilachado, conexiones sueltas, o señales de estar chamuscados.
- Nunca use un tablero eléctrico que tiene cables expuestos o espacios abiertos del disyuntor. Repártelo a su supervisor para que lo repare un electricista.
- Siempre enchufe a salidas protegidas con GFCIs (interruptores de circuito con conexión a tierra) o un Programa de conductores conectados a tierra para equipos seguros.
- Nunca use una herramienta eléctrica en situaciones húmedas o mojadas o si usted está parado en agua o en un charco.
- Nunca sobrecargue un circuito o cable de extensión.
- Nunca haga trabajos de cableado estando solo: no conecte un nuevo circuito eléctrico; no conecte el cableado de un motor o generador.



Con demasiada frecuencia, pasamos por alto los peligros comunes en el lugar de trabajo. Asegúrese de no cometer un error mortal. Piense en la seguridad eléctrica antes de comenzar a trabajar. Inspeccione las herramientas eléctricas. Dale a la electricidad el respeto que se merece.

Capataces: No olviden discutir y documentar (en los informes de las reuniones del portón trasero) en su sitio de trabajo artículos específicos en su reuniones del portón.

Todos los aprendices deben permanecer cinco minutos adicionales para capacitación.