



Principios Básicos de la Electricidad

El flujo de la corriente eléctrica (amperaje), no la tensión, es lo que provoca lesiones por descargas eléctricas. Cuando se fuga la corriente de una herramienta o maquinaria, la corriente fluye a través de algún conductor disponible hasta alcanzar tierra. Si usted tiene contacto con la herramienta, el conductor disponible será usted, a menos que la herramienta esté conectada a tierra.

¿Qué sucede cuando la corriente eléctrica utiliza su cuerpo como tierra? Usted puede experimentar desde un leve hormigueo hasta muerte súbita. La electricidad produce la contracción de los músculos; si usted tuviera la herramienta en la mano, estas contracciones musculares podrían hacer imposible que usted soltara la herramienta. Un choque eléctrico de gravedad puede causar que se contraigan los músculos del corazón y que deje de latir. También pueden resultar ampollas y quemaduras si se hace contacto con un circuito.

Evite el contacto con la corriente eléctrica

Para reducir los riesgos de falla a tierra, utilice un enchufe de tres clavijas conectado a tierra para toda herramienta eléctrica que no cuente con doble aislante. La conexión a tierra proporciona una ruta segura para la electricidad en caso de una fuga eléctrica en circuitos o maquinaria. Debe disponerse de tierra para lo siguiente:

- El sistema eléctrico entero.
- Cada pieza de maquinaria y equipo eléctrico.
- Marcos de metal y protectores que cubran o sostengan el equipo eléctrico.
- Toda herramienta portátil sin doble aislante, cordones de extensión, etc., con cableado de tres contactos.
- Si no hay tierra disponible, siempre utilice herramientas con doble aislante, ya que su cobertura no conductora le protegerá de contacto con el circuito.

Dispositivos de seguridad

- Los GFI (interruptores de falla de tierra) protegen a las personas de maquinaria o herramientas de potencia portátiles que tienen fugas de corriente.
- Fusibles, cortacircuitos y protectores contra sobretensiones están diseñados para proteger circuitos y equipo de cualquier daño. Estos no protegen a las personas.

Prevenga incendios eléctricos

El sobrecalentamiento de circuitos que arda el aislante que cubre el cableado, lo que resulta en un cortocircuito. Para evitar incendios eléctricos:

- Instale el equipo debidamente y solo si usted está cualificado para ello.
- No sobrecargue el cableado o los circuitos.
- Mantenga su equipo y repare según se requiera.
- Mantenga la maquinaria y los motores limpios eliminando el polvo, mugre, aceite y humedad con regularidad.
- Siga los procedimientos de bloqueo y etiquetado de su empleador.

Revise en busca de riesgos eléctricos

Las inspecciones de seguridad regulares deben ser parte de su trabajo. Siempre revise:

- Roturas del cableado; las conexiones deben estar limpias y ajustadas.
- El material aislante no deberá mostrar desgaste o roturas, que pudieran provocar cortocircuitos.
- Las cubiertas de las máquinas y herramientas eléctricas portátiles, en caso de fugas de corriente.
- Correas y engranajes, para detectar un exceso de tensión o atascamiento.
- Antes de cada uso, revise el equipo protector, como guantes y botas de hule (o goma), para desgarraduras o agujeros.
- Los cables de herramientas eléctricas portátiles, así como cables de extensión, para desgaste o daños.
- Los cables de tierra y las conexiones, para asegurarse de que no estén gastados o dañados.
- La maquinaria, que no deberá estar sobrecargada, mal alineada, vibrar excesivamente o que hayan posibles obstrucciones del motor.

Estos consejos de seguridad han sido elaborados con base en normas de seguridad generalmente aceptadas que se consideran fiables a la fecha de publicación. La información es para guía general solamente y no deberá considerarse para propósitos de cumplimiento legal.

Fundada en 1925, CopperPoint Insurance Companies es una compañía suprarregional de seguros comerciales localizada en la zona occidental, y un proveedor líder de soluciones de los seguros de compensación de trabajadores y de seguros comerciales. Con una amplia línea de productos de seguros y una creciente presencia en 10 estados del oeste de los Estados Unidos, CopperPoint mantiene una sólida posición para hacer frente a las necesidades cambiantes de nuestros corredores, agentes y clientes.

La compañía tiene de \$4.8 mil millones en activos totales y un superávit de \$ 1,400 millones. La familia de compañías de seguros CopperPoint incluye a CopperPoint, Alaska National y a PacificComp. Todas las compañías han sido calificadas A (Excelente) por AM Best.

copperpoint.com | alaskanational.com | pacificcomp.com

GET CLOSER, GO FURTHER.®