

# Electrical Hazards in Construction – Power Tools Stats and Facts – Spanish



## HECHOS

1. **Cables Dañados:** los cables de herramientas eléctricas desgastados o pelados pueden dejar al descubierto los conductores, lo que aumenta el riesgo de descargas eléctricas, quemaduras o incendios de la herramienta durante su funcionamiento.
2. **Conexión a Tierra Incorrecta:** El uso de herramientas eléctricas sin clavijas de conexión a tierra o protección GFCI aumenta el riesgo de electrocución, especialmente en condiciones de humedad o al aire libre.
3. **Entornos de Trabajo Húmedos:** El uso de sierras eléctricas, taladros o amoladoras en zonas lluviosas o húmedas sin aislamiento ni equipo de protección aumenta el peligro de descargas eléctricas.
4. **Circuitos Sobrecargados:** Enchufar varias herramientas de alto consumo en el mismo circuito puede sobrecalentar los cables y provocar incendios eléctricos en el lugar de trabajo.
5. **Aislamiento Defectuoso de las Herramientas:** Las herramientas con el aislamiento interno dañado pueden provocar descargas eléctricas a los usuarios, incluso si el cable parece intacto.
6. **Ausencia de procedimientos de bloqueo:** El mantenimiento de herramientas eléctricas sin desconectarlas o sin utilizar prácticas de bloqueo/etiquetado puede provocar arranques accidentales y descargas eléctricas.

## ESTADÍSTICAS

- En 2024, la OSHA registró 5190 muertes en el lugar de trabajo, de las cuales aproximadamente el 8 % (415) se debieron a incidentes eléctricos. Las muertes relacionadas con herramientas eléctricas representaron aproximadamente el 1 % de los casos, a menudo debido a cables dañados o a la falta de interruptores diferenciales, según el NIOSH.
- En 2024, las infracciones de las normas eléctricas (29 CFR 1926, subparte K) ocuparon el quinto lugar (2100 citaciones), incluyendo la conexión a tierra o el uso inadecuado de cables. Las infracciones de los EPP (29 CFR 1910.132) ocuparon el sexto lugar (1876 citaciones), a menudo por guantes aislantes o ropa FR inadecuados.
- Un estudio del NIOSH de 2022 reveló que el uso de EPP adecuados (por ejemplo, guantes aislantes, GFCI) reducía las lesiones eléctricas en un 25 %, pero el 30 % de los trabajadores carecía de la formación adecuada o no cumplía con los requisitos de EPP.
- La Encuesta sobre Seguridad en el Trabajo de 2021 de Statistics Canada registró

- 5,000 reclamaciones por tiempo perdido en la construcción, de las cuales aproximadamente 400 estaban relacionadas con riesgos eléctricos. Las descargas eléctricas (12 %) y las quemaduras (8 %) fueron las más frecuentes, y el 15 % se atribuyó a un EPP inadecuado o al mantenimiento deficiente de las herramientas.
- WorkSafeBC informó de entre 25 y 30 muertes anuales en Columbia Británica (2020-2023), de las cuales aproximadamente el 10 % (3) se debieron a incidentes eléctricos, incluidos accidentes con herramientas eléctricas. Los GFCI y el EPP son fundamentales.
  - Los datos del CCOHS de 2023 mostraron que el uso de EPI aislantes y GFCI redujo las lesiones eléctricas en un 22 %, especialmente en condiciones de humedad.
  - Las multas de Ontario para 2024 (de hasta 500 000 dólares) se centran en las infracciones de la seguridad y la salud en el trabajo, incluido el incumplimiento de la obligación de proporcionar EPP eléctrico o formación.