

Electrical Safety: Shock, Arc Flash and Lock-out/Tag-out Stats and Facts – Spanish



HECHOS

- **Choque y Electrocución:** El contacto con conductores activos puede detener el corazón en segundos, incluso a bajas tensiones, cuando la corriente pasa por el pecho.
- **Destello de Arco:** Un cortocircuito puede liberar una bola de fuego que alcanza 35,000°F, causando quemaduras graves, ceguera y daño pulmonar por inhalación de aire sobrecalentado.
- **Explosión de Arco:** La onda de presión de un arco puede lanzar a los trabajadores al otro lado de una habitación, colapsar pulmones y romper tímpanos en un instante.
- **Contacto con Líneas Eléctricas Aéreas:** Herramientas, escaleras, andamios, elevadores y grúas regularmente tienden un puente hacia las líneas energizadas, causando electrocución inmediata.
- **Fallo en el Bloqueo:** El equipo que se apaga pero no se bloquea, etiqueta y verifica como desenergizado puede re-energizarse por energía almacenada, errores de control o por otro trabajador.
- **Cables y Herramientas Dañadas:** El aislamiento deshilachado, los pines de tierra faltantes y la falta de protección GFCI convierten las herramientas comunes con cable en riesgos de electrocución.
- **EPP Inadecuado:** Trabajar en sistemas energizados sin ropa con clasificación de arco, guantes con clasificación de voltaje, protector facial y control de límites expone al trabajador a quemaduras fatales.

ESTADÍSTICAS

- Los datos del BLS muestran 2,070 fatalidades laborales eléctricas en EE. UU. entre 2011 y 2024.
- ESFI reporta 5,180 lesiones eléctricas no fatales con días de ausencia del trabajo en 2023-2024, un salto del 59% respecto a los dos años anteriores.
- El contacto con líneas eléctricas aéreas representa el 49% de todas las fatalidades eléctricas laborales (ESFI).
- Aproximadamente el 70% de las fatalidades eléctricas laborales ocurren en ocupaciones no eléctricas (ESFI/BLS).
- Las 10 Normas Más Citadas de OSHA para el año fiscal 2023 clasificaron el Control de Energía Peligrosa (29 CFR 1910.147) en el sexto lugar, con 2,539 infracciones.
- OSHA registró 2,532 citaciones de LOTO en 1,368 inspecciones en el año fiscal 2023, con un total de más de \$20.7 millones en multas – un aumento del 29% desde

2022.

- El sector de servicios públicos tiene la tasa de fatalidad eléctrica más alta de EE. UU. con 0.75 por cada 100,000 trabajadores, seguido de la construcción con 0.73 (ESFI 2011-2024).