Utilities & Power Lines: Live-Wire Risks for Field Crews Stats and Facts – Spanish



HECHOS

1. **Electrocución por Contacto:** El contacto directo con líneas aéreas o subterráneas energizadas puede causar un paro cardíaco instantáneo, quemaduras graves o la muerte.
2. **Exposición a Arcos Eléctricos:** La electricidad puede formar arcos a través del aire sin contacto físico, produciendo calor extremo y ondas de presión que encienden la ropa y causan ceguera.
3. **Voltaje Inducido:** Las líneas desenergizadas cerca de conductores energizados aún pueden transportar voltaje inducido peligroso, exponiendo a los trabajadores que asumen que la línea es segura.
4. **Invasión del Equipo:** Las grúas, los camiones volquete, las escaleras y las plataformas elevadas pueden entrar en las distancias mínimas de aproximación y energizar el armazón del equipo.
5. **Riesgo de Fallo a Tierra:** Las líneas caídas o dañadas pueden energizar el suelo o los charcos, creando peligros potenciales de paso y contacto alrededor del sitio.
6. **Bloqueo/Etiquetado Inadecuado:** No verificar la desenergización antes del mantenimiento o la reparación expone a los equipos a una reenergización inesperada.

ESTADÍSTICAS

- La electrocución sigue siendo una de las cuatro causas principales de muerte en la construcción en Estados Unidos, con docenas de víctimas mortales al año por contacto con líneas eléctricas, según la Oficina de Estadísticas Laborales (2022-2023).
- El contacto con líneas eléctricas aéreas representa una parte significativa de las muertes por electrocución en la construcción y los servicios públicos en Estados Unidos (datos de lesiones mortales de la BLS).
- La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional informa de que las infracciones relacionadas con los riesgos eléctricos y las distancias inseguras a las líneas eléctricas se encuentran entre las infracciones de seguridad más citadas cada año.
- Las investigaciones del NIOSH muestran que el contacto de los equipos con líneas energizadas es una de las principales causas de electrocución laboral en los Estados Unidos (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional).
- En Ontario (Canadá), el contacto con líneas eléctricas causó el 44 % de las muertes relacionadas con la electricidad entre 2020 y 2024 (11 de un total de

25), y las electrocuciones relacionadas con los servicios públicos representaron el 48 % de todas las muertes por electricidad en la última década.
- Las líneas eléctricas aéreas causaron el 45,7 % de las muertes por electrocución en Estados Unidos en análisis recientes (tendencias de 2020-2025), y aunque muchos de los afectados eran trabajadores no eléctricos, los equipos de servicios públicos se enfrentan a riesgos directos de exposición a cables con corriente.