Charging Ahead Safety Considerations for Electric Equipment & Vehicles Stats and Facts – Spanish

HECHOS

- **Riesgo de Descarga Eléctrica:** los sistemas de carga y los componentes de alto voltaje pueden exponer a los trabajadores a descargas eléctricas si el equipo está dañado, mal manejado o no está des-energizado.
- **Incendio de Batería y Fuga Térmica:** las baterías de iones de litio pueden sobrecalentarse, ignirse o explotar si están dañadas, cargadas incorrectamente o expuestas a temperaturas extremas.
- **Prácticas de Carga Inadecuadas:** el uso de cargadores incompatibles, la sobrecarga de circuitos o la carga en áreas inseguras aumenta los riesgos de incendio y peligros eléctricos.
- **Peligros de Arco Eléctrico:** los sistemas de alto voltaje en vehículos eléctricos y equipos pueden producir eventos de arco eléctrico, causando quemaduras graves y lesiones.
- **Riesgos de Carga en Espacios Confinados:** cargar baterías en áreas cerradas o mal ventiladas puede provocar acumulación de gases y mayor riesgo de incendio o explosión.
- **Riesgos de Tropiezo y Cables:** los cables de carga y el equipo dejado en los pasillos crean riesgos de tropiezo y aumentan el riesgo de caídas en áreas de trabajo concurridas.
- **Falta de Capacitación en Sistemas de Alto Voltaje:** los trabajadores no familiarizados con los sistemas de vehículos eléctricos pueden no reconocer los peligros, aumentando la probabilidad de manejo inseguro e incidentes.

ESTADÍSTICAS

- En Estados Unidos, los incendios que involucran baterías de iones de litio han aumentado significativamente en años recientes, con incidentes laborales reportados en industrias que utilizan equipo eléctrico (Asociación Nacional de Protección contra Incendios, 2021-2023).
- Los datos de EE. UU. muestran que los incidentes eléctricos, incluidas las descargas y los arcos eléctricos, continúan causando decenas de fatalidades laborales anuales, particularmente en tareas de mantenimiento y relacionadas con el equipo (Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU., 2022-2023).
- En Canadá, el contacto eléctrico sigue siendo una causa principal de fatalidades laborales en ciertas industrias, incluidas las que involucran equipo energizado y sistemas (Asociación de Juntas de Compensación de Trabajadores de Canadá, años recientes).
- La Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU. reporta que la exposición a la electricidad representó múltiples lesiones laborales fatales cada año, incluidos incidentes que involucran mantenimiento de equipo y sistemas de energía (2021-2023).
- En Canadá, los datos laborales indican que los incendios y explosiones, incluidos los vinculados a sistemas eléctricos, resultan en lesiones graves y fatalidades anuales (AWCBC, años de reporte recientes).
- Los informes de seguridad indican que la mayoría de los incidentes eléctricos en el lugar de trabajo son prevenibles con la capacitación adecuada, el equipo de protección personal y el seguimiento estricto de los procedimientos de des-energización (informes de investigación de incidentes, años recientes).