Hand Tools: Power vs Manual – Safe Use, PPE and Maintenance Stats and Facts – Spanish

FACTS

- **Cortes y Perforaciones:** Las herramientas afiladas como cuchillos, cinceles y destornilladores pueden causar lesiones graves, especialmente cuando están desafiladas, forzadas o se deslizan hacia el cuerpo.
- **Contragolpe y Atrapamiento:** Las sierras eléctricas, las amoladoras y los taladros pueden producir contragolpes violentos que causan laceraciones, fracturas o lesiones faciales.
- **Proyecciones:** Las amoladoras, los taladros y las herramientas de impacto expulsan fragmentos de metal, madera y mampostería; la protección ocular y facial es esencial.
- **Choque Eléctrico:** Los cables dañados, los pines de tierra faltantes, las condiciones húmedas o la falta de protección GFCI pueden causar electrocución.
- **Atrapamiento/Enredo:** La ropa suelta, el cabello, los guantes o las joyas pueden ser jalados hacia los equipos rotativos, provocando aplastamiento o amputación.
- **Vibración Mano-Brazo:** El uso repetido de amoladoras, martillos neumáticos y herramientas de impacto puede causar daño nervioso, síndrome del dedo blanco y pérdida de agarre.
- **Mantenimiento Deficiente/Modificaciones Inseguras:** Las protecciones retiradas, las hojas desafiladas, los gatillos con cinta y los cables desgastados convierten las herramientas seguras en peligrosas; inspecciona antes de usar.

STATS

- Los incidentes con herramientas de mano y eléctricas causan aproximadamente **100.000 lesiones anuales** en los EE. UU., lo que representa el 8% de las lesiones laborales (OSHA).
- En 2023–2024, **más de 5.000 lesiones laborales mortales** se registraron anualmente, con el sector de la construcción a la cabeza; los incidentes de golpe y atrapamiento relacionados con herramientas contribuyeron significativamente.
- Incidentes con sierra de mesa: 400.000 por año; el 10% implica amputaciones.
- **Estándares más citados por OSHA (año fiscal 2024)**: Protección de Maquinaria (29 CFR 1910.212) y Protección Ocular/Facial (29 CFR 1926.102).
- Los incidentes de golpe por herramientas y falta de EPP siguen siendo **una de las cuatro principales causas de fatalidades en construcción** (CPWR, 2023).
- Los datos canadienses también destacan l**as lesiones por herramientas de mano y eléctricas** como una fuente principal de reclamaciones por tiempo perdido en construcción, manufactura y oficios (AWCBC, 2022–2023).