# Plumbing, heating and Air Conditioning Stats and Facts – Spanish

## HECHOS

1. **Choque eléctrico y electrocución:** Los técnicos de HVAC trabajan a menudo cerca de cableado con corriente; no utilizar guantes aislantes o procedimientos de bloqueo/etiquetado puede provocar una electrocución mortal.
2. **Caídas de altura:** La instalación de conductos y unidades en tejados requiere seguridad en escaleras y tejados; la falta de protección contra caídas puede provocar lesiones graves o la muerte.
3. **Lesiones en la cabeza:** El trabajo por encima de la cabeza en espacios reducidos expone a los trabajadores al riesgo de golpearse la cabeza sin cascos.
4. **Exposición a productos químicos:** Los refrigerantes, disolventes y materiales aislantes pueden causar irritación de la piel, problemas respiratorios o intoxicación si no se utilizan EPP (guantes, mascarillas de respiración).
5. **Estrés térmico:** Trabajar en salas mecánicas confinadas o al aire libre en verano sin controles de estrés térmico y EPP de refrigeración provoca enfermedades relacionadas con el calor.
6. **Lesiones oculares:** Los desechos de las tuberías cortantes, las chispas de metal o las salpicaduras de refrigerante pueden dañar los ojos sin gafas de seguridad o protectores faciales.
7. **Riesgos respiratorios:** Alterar el aislamiento, el moho o el polvo durante el mantenimiento sin los respiradores adecuados aumenta el riesgo de enfermedades respiratorias.

## ESTADÍSTICAS

- Los datos BLS 2023 registraron 98.200 lesiones no mortales en funciones de contratista de equipos de construcción, con fontaneros y técnicos de calefacción, ventilación y aire acondicionado expuestos a riesgos de cortes (25%), quemaduras (15%) y lesiones oculares (10%) por tareas como la soldadura o la manipulación de refrigerantes. Un EPP inadecuado contribuyó al 22% de los incidentes.
- En 2024, las infracciones de EPP (29 CFR 1910.132) ocuparon el sexto lugar en las industrias contratistas de equipos de construcción, con 1.200 citaciones, a menudo debidas a la falta de gafas de seguridad o a guantes inadecuados durante la instalación de tuberías o la manipulación de refrigerantes.
- Un informe de ACHR News de 2024 señalaba una escasez de 110.000 técnicos de calefacción, ventilación y aire acondicionado, lo que aumenta el riesgo de lesiones debido a que los trabajadores sin formación descuidan los protocolos de EPP, como no llevar mascarillas de respiración durante la manipulación de

refrigerantes.
- Statistics Canada’s 2021 Workplace Safety Survey registró 3.200 accidentes con baja en fontanería y calefacción, ventilación y aire acondicionado, de los cuales el 18% estaban relacionados con un EPP inadecuado en tareas como el corte de tuberías o la reparación de hornos. Las lesiones en las manos causadas por herramientas afiladas representaron el 12% de las reclamaciones.
- Los datos del CCOHS 2023 mostraron que los lugares de trabajo que imponen el uso de EPP (por ejemplo, gafas de seguridad, guantes) redujeron las lesiones en fontanería y climatización en un 20%, especialmente en tareas de alto riesgo como la soldadura o la manipulación de refrigerantes.
- En 2024, Ontario introdujo multas de hasta 500.000 dólares por infracciones reiteradas en materia de salud y seguridad en el trabajo, incluido el incumplimiento del EPP, que afectaban a las empresas de fontanería y climatización que no proporcionaban el equipo de seguridad adecuado.