

Concrete Work – PPE Stats and Facts – Spanish

HECHOS

1. **Quemaduras químicas e irritación de la piel:** La alta alcalinidad del hormigón húmedo puede causar quemaduras químicas y dermatitis graves en la piel expuesta. Guantes impermeables, mangas largas, pantalones largos y botas impermeables son esenciales.
2. **Inhalación de polvo de sílice:** Cortar, taladrar o amolar hormigón libera sílice cristalina respirable, que puede causar silicosis, cáncer de pulmón, EPOC y enfermedades renales. Use respiradores N95 o superiores, junto con corte húmedo y extracción de polvo.
3. **Lesiones oculares:** Las salpicaduras de hormigón húmedo o polvo en suspensión pueden causar irritación ocular, quemaduras o incluso ceguera. Las gafas o pantallas faciales con clasificación ANSI son fundamentales.
4. **Riesgos respiratorios:** El cemento y el polvo de sílice pueden irritar el tracto respiratorio superior, provocando problemas crónicos sin respiradores o ventilación adecuados.
5. **Riesgo de dermatitis:** La dermatitis relacionada con el cemento es la causa de muchos siniestros cutáneos; los trabajadores deben usar cremas de barrera y ropa protectora.
6. **Tensión musculoesquelética:** El levantamiento frecuente de elementos pesados de hormigón provoca distensiones y esguinces; utilice herramientas ergonómicas, ayudas para el levantamiento y tome descansos.
7. **Contragolpes y riesgos de las herramientas:** Las herramientas eléctricas, como amoladoras y sierras, pueden retroceder de forma agresiva; es esencial disponer de guantes, protecciones, una postura adecuada y formación.

ESTADÍSTICAS

- Los datos BLS 2023 registraron 174.100 lesiones no mortales en la construcción, con los trabajadores del hormigón enfrentándose a riesgos de quemaduras en la piel (20%), problemas respiratorios por polvo de sílice (15%) y lesiones en los pies (10%) por tareas como verter o esmerilar. Un EPP inadecuado contribuyó al 25% de estos incidentes.
- En 2024, la protección respiratoria (29 CFR 1926.1153) fue la quinta infracción de la OSHA más citada en la construcción, con 2.500 citaciones, a menudo debidas a respiradores inadecuados para la exposición al polvo de sílice durante el corte de hormigón. Las infracciones en materia de EPP (29 CFR 1910.132) ocuparon el 6º lugar, con 1.876 citaciones, a menudo por falta de guantes resistentes a productos químicos o gafas de seguridad.
- Un estudio del NIOSH de 2022 reveló que el 30% de los trabajadores del hormigón expuestos a sílice cristalina respirable carecían de la protección respiratoria adecuada, lo que aumenta el riesgo de silicosis y cáncer de pulmón.
- WorkSafeBC informó de 25-30 muertes anuales en la construcción en Columbia Británica (2020-2023), con los trabajadores del hormigón en riesgo por caídas (40%) e incidentes de atropello (20%). Los cascos y los sistemas de protección contra caídas son fundamentales para mitigar el riesgo.
- La Encuesta de Seguridad en el Trabajo 2021 de Statistics Canada registró 5.000 siniestros con baja laboral en la construcción, de los cuales el 15 % estaban relacionados con EPP inadecuados en trabajos con hormigón, en particular quemaduras en la piel por hormigón húmedo (10 %) y problemas respiratorios por polvo (8 %).
- Los datos del CCOHS 2023 mostraron que los lugares de trabajo que aplicaban protección respiratoria y guantes resistentes a productos químicos reducían las lesiones relacionadas con el hormigón en un 22%, especialmente en tareas como la mezcla o el acabado.
- 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 los contratistas de hormigón que no proporcionaban mascarillas de respiración, guantes o protección contra caídas.

Concrete Work – PPE Fatality File

Employee's Face Is Struck by Debris and Injures Eye

At approximately 2:30 a.m. on March 31, 2011, Employee #1 was cutting concrete with a power tool without required face or eye protection. As he cut the concrete, a piece of concrete broke and was ejected. The debris hit him in the face just below his left eye, resulting in a face contusion and eye brow cut. Employee #1 was transported to a medical center where he received treatment and was then hospitalized.

Source: [Osha.gov/](https://www.osha.gov/)

Concrete Work – PPE Fatality File – Spanish

La cara de un empleado es golpeada por escombros y se lesiona un ojo

Aproximadamente a las 2:30 a.m. del 31 de marzo de 2011, el Empleado #1 estaba cortando concreto con una herramienta eléctrica sin la protección facial u ocular requerida. Mientras cortaba el hormigón, un trozo de hormigón se rompió y salió despedido. Los escombros le golpeó en la cara justo debajo de su ojo izquierdo, lo que resulta en una contusión en la cara y la ceja del ojo cortado. El empleado nº 1 fue trasladado a un centro médico donde recibió tratamiento y posteriormente fue hospitalizado.

Fuente: [Osha.gov/](https://www.osha.gov/)

Concrete Work – PPE Picture This – Spanish



En la imagen, un trabajador maneja una máquina cortadora de hormigón en medio de una nube de polvo sin ningún equipo de protección individual (EPP) visible. El trabajador está expuesto a sílice cristalina respirable, que puede causar enfermedades pulmonares graves como la silicosis. Además, la persona lleva zapatos abiertos y no lleva guantes, lo que deja los pies y las manos expuestos a residuos afilados o al contacto con la máquina.

Para reducir estos riesgos, el trabajador debe llevar un respirador correctamente ajustado para evitar la inhalación del polvo nocivo. También deben llevarse gafas protectoras, guantes, pantalones largos y botas con puntera de acero. Los métodos de corte húmedo o los sistemas de extracción de polvo pueden controlar aún más las partículas suspendidas en el aire. Un EPP adecuado y el control del polvo son esenciales en el trabajo con hormigón para proteger la salud y la seguridad.

Concrete Work – PPE Picture This



In the image, a worker is operating a concrete cutting machine in a cloud of dust without any visible personal protective equipment (PPE). The worker is exposed to respirable crystalline silica, which can cause serious lung diseases like silicosis. Additionally, the person is wearing open-back shoes and no gloves, leaving feet and hands vulnerable to sharp debris or contact with the machine.

To reduce these risks, the worker should wear a properly fitted respirator to prevent inhalation of harmful dust. Protective

goggles, gloves, long pants, and steel-toed boots should also be worn. Wet cutting methods or dust extraction systems can further control airborne particles. Proper PPE and dust control are essential in concrete work to protect health and safety.

Carpentry Work – Tool Safety Stats and Facts

FACTS

1. **Cuts, Lacerations & Puncture Hazards:** Use of sharp hand and power tools (e.g., chisels, saws, nail guns) can cause severe cuts or punctures; guards and gloves are essential.
2. **Amputations & Entanglement:** Rotating tools like table saws and routers pose risks for amputations and entanglement—guards, push sticks, and lockout/tagout procedures are critical.
3. **Musculoskeletal Strain & Repetitive Stress:** Prolonged use of heavy or vibrating tools can lead to tendonitis, carpal tunnel syndrome, and chronic pain—ergonomic tools and periodic rest mitigate these risks.
4. **Eye Injuries from Flying Debris:** Cutting, sanding, or routing sends wood chips and particles into the air—ANSI-rated eye protection is a must.
5. **Hearing Damage from Power Tools:** Tools often exceed 85 dB—without hearing protection, users risk permanent hearing loss.
6. **Respiratory Hazards from Dust:** Operations generate sawdust and fine particulates (some carcinogenic); respirators or dust-extraction systems are required.
7. **Tool Kickback & Projectiles:** Power tools (e.g., saws, routers) can kick back or eject materials—using guards and

maintaining proper posture prevents injury.

STATS

- Statistics Canada's 2021 Workplace Safety Survey recorded 5,432 lost-time claims in construction, with 15% linked to inadequate PPE during tool use (e.g., saws, nail guns). Eye injuries from sawdust (10%) and hand injuries from blades (12%) were prevalent.
 - CCOHS 2023 data showed that workplaces enforcing PPE (e.g., safety glasses, hearing protection) reduced tool-related injuries by 22%, particularly for tasks like cutting or sanding.
 - In 2024, Ontario introduced fines up to \$500,000 for repeat OHS violations, including PPE non-compliance, impacting carpentry firms failing to provide proper safety gear for tool use.
 - BLS 2023 data recorded 174,100 non-fatal injuries in construction, with carpenters facing high risks of cuts (30%), eye injuries (15%), and hand injuries (25%) from tools like saws, drills, and nail guns. Inadequate or improper PPE contributed to 20% of these incidents.
 - In 2024, Eye and Face Protection (29 CFR 1926.102) was the 9th most cited OSHA violation in construction (2,123 citations), often due to missing safety glasses during sawing or drilling. Hand protection violations were noted in 15% of tool-related injury cases.
 - A 2022 NIOSH study found that 40% of carpentry injuries involved power tools, with 25% linked to inadequate PPE, such as not wearing safety glasses during drilling or gloves during material handling.
-

Carpentry Work – Tool Safety Stats and Facts – Spanish

HECHOS

1. **Peligros de cortes, laceraciones y pinchazos:** El uso de herramientas manuales y eléctricas afiladas (por ejemplo, cinceles, sierras, pistolas de clavos) puede causar cortes o pinchazos graves; es imprescindible el uso de protectores y guantes.
2. **Amputaciones y enredos:** Las herramientas giratorias, como las sierras de mesa y las fresadoras, plantean riesgos de amputaciones y enredos; las protecciones, los bastones de empuje y los procedimientos de bloqueo y etiquetado son fundamentales.
3. **Tensión musculoesquelética y estrés repetitivo:** El uso prolongado de herramientas pesadas o que vibran puede provocar tendinitis, síndrome del túnel carpiano y dolor crónico; las herramientas ergonómicas y el descanso periódico mitigan estos riesgos.
4. **Lesiones oculares por proyecciones:** Cortar, lijar o fresar envía virutas y partículas de madera al aire: la protección ocular con calificación ANSI es imprescindible.
5. **Daños auditivos por herramientas eléctricas:** Las herramientas a menudo superan los 85 dB; sin protección auditiva, los usuarios corren el riesgo de sufrir una pérdida de audición permanente.
6. **Riesgos respiratorios por el polvo:** Las operaciones generan serrín y partículas finas (algunas cancerígenas); se requieren respiradores o sistemas de extracción de polvo.
7. **Retroceso de herramientas y proyectiles:** Las herramientas eléctricas (p. ej., sierras, fresadoras) pueden retroceder o expulsar materiales; el uso de protecciones y el mantenimiento de una postura adecuada evitan lesiones.

ESTADÍSTICAS

- Statistics Canada's 2021 Workplace Safety Survey registró 5.432 siniestros con baja laboral en la construcción, de los cuales el 15% estaban relacionados con un EPP inadecuado durante el uso de herramientas (por ejemplo, sierras, pistolas de clavos). Predominaron las lesiones oculares por serrín (10%) y las lesiones en las manos por cuchillas (12%).
- Los datos del CCOHS 2023 mostraron que los lugares de trabajo que aplican EPP (por ejemplo, gafas de seguridad, protección auditiva) redujeron las lesiones relacionadas con herramientas en un 22%, especialmente en tareas como cortar o lijar.
- 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 carpintería que no proporcionaban el equipo de seguridad adecuado para el uso de herramientas.
- BLS 2023 data recorded 174,100 non-fatal injuries in construction, with carpenters facing high risks of cuts (30%), eye injuries (15%), and hand injuries (25%) from tools like saws, drills, and nail guns. Un EPP inadecuado o incorrecto contribuyó al 20% de estos incidentes.
- En 2024, la protección ocular y facial (29 CFR 1926.102) fue la novena infracción OSHA más citada en la construcción (2.123 citaciones), a menudo debido a la falta de gafas de seguridad durante el aserrado o taladrado. Las infracciones relativas a la protección de las manos se observaron en el 15% de los casos de lesiones relacionadas con herramientas.
- Según un estudio del NIOSH de 2022, el 40% de las lesiones en carpintería estaban relacionadas con herramientas eléctricas, y el 25% con EPP inadecuados, como la falta de gafas de seguridad durante el taladrado o de guantes durante la manipulación de materiales.

Carpentry Work – Tool Safety Fatality File

Carpenter Amputates Finger While Using Circular Saw

At 11:20 a.m. on July 28, 2010, Employee #1 was working as a regular employee for the construction company Edge Development, Inc. He was a journeyman carpenter with eleven years experience as a carpenter. At the time of the accident, Employee #1 was cutting wedges off the end of a 2-inch by 4-inch board believed to be approximately 20 inches long. The wedges were roughly less than one inch to an inch tall on one end by seven inches to eight inches long by 1.625 inches wide. He was using a fairly new Skilsaw Model SHD77 worm drive circular saw with Serial Number 785-103083 to cut the wedges. He used the trigger switch of the Skilsaw, a momentary contact switch as defined in CCR 3941, to energize the saw so that it would cut the 2-inch by 4-inch board. He was wearing tight fitting gloves that had been provided by the company. He was cutting the 2-inch by 4-inch board on a flat bench made by placing a pallet on two saw horses. He was holding the board with his left hand and cutting the board with his right hand with the board lying on the bench. He rotated the board after each wedge was cut so that the next wedge could be cut from the other side of the board. He was cutting the wedges in the open area of the pallet so that he was only cutting the 2-inch by 4-inch board and not cutting into the wood of the bench surface. Employee #1 stated that the accident and injuries occurred when, as he was cutting a wedge in the board, the Skilsaw kicked back for some reason. When the Skilsaw kicked back, its turning blade contacted Employee #1's gloved left hand, and he amputated the little finger on his left hand. He received first aid treatment at the worksite

and was transported to Scripps Mercy Hospital in Chula Vista, CA, by a coworker.

Source: <https://www.osha.gov>

Carpentry Work – Tool Safety Fatality File – Spanish

Un carpintero se amputa un dedo al usar una sierra circular

A las 11:20 de la mañana del 28 de julio de 2010, el Empleado nº 1 estaba trabajando como empleado regular para la empresa constructora Edge Development, Inc. Él era un carpintero oficial con once años de experiencia como carpintero. En el momento del accidente, Empleado #1 estaba cortando cuñas fuera del extremo de una tabla de 2 por 4 pulgadas cree que es de aproximadamente 20 pulgadas de largo. Las cuñas eran aproximadamente menos de una pulgada a una pulgada de alto en un extremo de siete pulgadas a ocho pulgadas de largo por 1,625 pulgadas de ancho. Para cortar las cuñas utilizó una sierra circular Skilsaw modelo SHD77 de tornillo sin fin con número de serie 785-103083 bastante nueva. Utilizó el gatillo de la Skilsaw, un interruptor de contacto momentáneo tal y como se define en CCR 3941, para activar la sierra y que cortara la tabla de 2 por 4 pulgadas. Llevaba guantes ajustados que le había proporcionado la empresa. Estaba cortando la tabla de 2 por 4 pulgadas en un banco plano hecho colocando una paleta en dos caballos de sierra. Sujetaba la tabla con la mano izquierda y la cortaba con la derecha, con la tabla apoyada en el banco. Giraba la tabla después de cortar cada cuña para poder cortar la siguiente cuña desde el otro lado de la tabla. Él estaba cortando las cuñas en el área abierta de la paleta de modo que

sólo estaba cortando el 2-pulgadas por 4-pulgadas tablero y no cortar en la madera de la superficie del banco. Empleado # 1 declaró que el accidente y las lesiones se produjeron cuando, como él estaba cortando una cuña en el tablero, el Skilsaw pateó hacia atrás por alguna razón. Cuando el Skilsaw pateó hacia atrás, su hoja de giro en contacto con la mano izquierda enguantada del empleado # 1, y se amputó el dedo meñique de la mano izquierda. Recibió tratamiento de primeros auxilios en el lugar de trabajo y fue trasladado al Hospital Scripps Mercy en Chula Vista, CA, por un compañero de trabajo.

Fuente: <https://www.osha.gov>

Carpentry Work – Tool Safety Picture This



In the image, a person is using an adjustable wrench to drive a screw into a piece of wood while holding the screw in place with

bare fingers. This is highly unsafe because the wrench is not designed for this task, and the worker's hand is dangerously close to the point of contact. This method increases the risk of slipping and causing serious hand injuries.

For carpentry tasks, always use the right tool for the job—such as a screwdriver or power drill for screws. Keep hands away from the fastener during driving, and consider wearing cut-resistant gloves for added protection. Using the correct tools and techniques is key to preventing avoidable injuries.

Carpentry Work – Tool Safety Picture This – Spanish



En la imagen, una persona utiliza una llave ajustable para introducir un tornillo en un trozo de madera mientras lo sujeta con los dedos. Esto es altamente inseguro porque la llave no está diseñada para esta tarea, y la mano del trabajador está

peligrosamente cerca del punto de contacto. Este método aumenta el riesgo de resbalar y causar lesiones graves en las manos.

Para las tareas de carpintería, utilice siempre la herramienta adecuada para el trabajo, como un destornillador o un taladro eléctrico para tornillos. Mantenga las manos alejadas del elemento de fijación durante la colocación, y considere la posibilidad de utilizar guantes resistentes a los cortes para una mayor protección. Utilizar las herramientas y técnicas correctas es fundamental para prevenir lesiones evitables.

Carpentry Work – Tool Safety Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Las herramientas de carpintería son esenciales para realizar el trabajo, pero si se utilizan sin cuidado o no se mantienen adecuadamente, pueden convertirse en graves peligros. Una hoja desafilada, un cable de alimentación pelado o una herramienta desatendida pueden provocar rápidamente lesiones como cortes, golpes o incluso amputaciones. Tanto si utiliza una sierra como un taladro o una pistola de clavos, los riesgos son reales. La seguridad con las herramientas no consiste sólo en protegerse los dedos, sino en proteger su capacidad para seguir trabajando, ganarse la vida e irse a casa con los diez dedos. Un descuido con las herramientas puede dejarte fuera de juego durante días, semanas o incluso para siempre.

CUÁL ES EL PELIGRO

Utilizar herramientas de carpintería sin el cuidado o la atención adecuados puede provocar rápidamente lesiones graves. Estas

herramientas son potentes, afiladas y a menudo se utilizan a gran velocidad, por lo que incluso un pequeño error puede tener grandes consecuencias. Esto es lo que puede salir mal:

Cortes, pinchazos y amputaciones – las sierras, los cinceles y las pistolas de clavos pueden causar cortes profundos o incluso seccionar los dedos si se manejan mal o se utilizan sin protecciones. Un simple resbalón al cortar puede provocar daños permanentes.

Desechos voladores y lesiones oculares – Al taladrar o serrar salen despedidas astillas de madera y polvo. Sin protección ocular, corre el riesgo de sufrir arañazos o pinchazos en los ojos.

Peligros eléctricos

- Las herramientas eléctricas con cables dañados o mal conectados a tierra pueden provocar descargas eléctricas.
- Las zonas de trabajo húmedas aumentan el riesgo de electrocución al utilizar equipos eléctricos.
- Tropiezos y caídas por mal almacenamiento de herramientas
- Las herramientas esparcidas por el suelo o los cables tendidos por los pasillos pueden provocar tropiezos.
- Las escaleras sin asegurar o las plataformas inestables aumentan el riesgo de caídas durante el uso de herramientas.

Contragolpe o mal funcionamiento de la herramienta

- Las sierras o taladros eléctricos mal utilizados pueden retroceder inesperadamente y golpear al usuario o a otras personas.
- Un mantenimiento deficiente provoca un rendimiento impredecible, lo que aumenta el riesgo de pérdida de control.

Ejemplo: Un carpintero estaba utilizando una sierra circular para cortar una pieza de contrachapado. Antes había retirado el protector de la hoja para realizar un corte complicado y se olvidó de volver a instalarlo. Mientras ajustaba la tabla con una mano, accionó accidentalmente la sierra con la otra. Sin el protector,

la hoja que giraba atrapó su guante y le causó un corte profundo en los dedos. Necesitó puntos y perdió más de una semana de trabajo.

¿Qué falló?

- El protector de la hoja se retiró y no se volvió a colocar.
- La sierra se accionó con una mano mientras la otra estaba demasiado cerca de la hoja.
- El carpintero se precipitó y trabajó solo, sin nadie cerca que pudiera ayudarlo.

COMO PROTEGERSE

El uso de herramientas eléctricas y manuales forma parte del trabajo diario de carpintería, pero un pequeño error puede provocar lesiones graves. A continuación te explicamos cómo mantenerte seguro y asegurarte de que tus herramientas trabajan a tu favor, no en tu contra:

Inspeccione sus herramientas antes de usarlas

Antes de empezar cualquier tarea, compruebe si sus herramientas están dañadas. Busque mangos agrietados, cables deshilachados, cuchillas desafiladas o protectores faltantes. No utilices nada que parezca desgastado o inseguro.

Utilice el EPP adecuado

El equipo de protección es importante. Úselos siempre:

- Gafas de seguridad para proteger los ojos de los restos que puedan salir despedidos.
- Protección auditiva cuando utilices herramientas ruidosas, como sierras o pistolas de clavos.
- Guantes con buen agarre para manipular materiales afilados o rugosos, pero evite los guantes cerca de herramientas giratorias.
- Máscaras antipolvo o respiradores al cortar madera o trabajar en entornos polvorientos.

Utiliza las herramientas correctamente

Sigue las instrucciones del fabricante de cada herramienta. Eso significa utilizar la hoja adecuada para el material, ajustar la profundidad correcta en una sierra y no forzar nunca una herramienta para que trabaje más rápido de lo que está diseñada.

Por ejemplo: Si utiliza una sierra de calar, asegúrese de que la hoja está bloqueada en su sitio y deje que la herramienta realice el corte; no presione con demasiada fuerza ni gire a mitad del corte.

Mantenga un espacio de trabajo seguro

Mantenga los cables fuera de los pasillos, limpie el serrín para evitar resbalones y nunca deje las herramientas enchufadas cuando no las esté utilizando. Organícese para no tener que alcanzar herramientas afiladas o calientes.

Concéntrese y tómese descansos

La fatiga y las distracciones son las principales causas de las lesiones relacionadas con las herramientas. No se precipite. Tómese descansos, especialmente cuando trabaje muchas horas. Asegúrese de que está alerta antes de utilizar cualquier equipo.

Fórmate antes de utilizar herramientas nuevas

Si te dan una herramienta que no has utilizado nunca, pregunta. Fórmate o lee el manual. Es mejor preguntar ahora que arriesgarse a sufrir un accidente más tarde.

Sepa qué hacer si algo va mal

Si una herramienta funciona mal, apáguela inmediatamente y desconéctela. No intentes «arreglarlo sobre la marcha». Si alguien se lesiona, deje de trabajar y pida ayuda inmediatamente. Tenga cerca un botiquín de primeros auxilios bien abastecido y notifique todos los incidentes, incluso los leves. Un tratamiento precoz ayuda a evitar problemas mayores.

CONCLUSIÓN

En carpintería, las herramientas son su mayor activo, pero también pueden ser su mayor peligro si no se utilizan o mantienen adecuadamente. Protegerse con las herramientas no es cuestión de suerte, sino de costumbre. Tome esas pocas medidas adicionales para mantenerse seguro en todo momento.

Carpentry Work – Tool Safety Meeting Kit

WHAT'S AT STAKE

Carpentry tools are essential for getting the job done, but if they're used carelessly or not maintained properly, they can become serious hazards. A dull blade, a frayed power cord, or a tool left unattended can quickly lead to injuries like cuts, shocks, or even amputations. Whether you're using a saw, drill, or nail gun, the risks are real. Tool safety is not just about protecting your fingers, it's about protecting your ability to keep working, earning a living, and going home with all ten fingers. Being careless with tools can sideline you for days, weeks, or even permanently.

WHAT'S THE DANGER

Using carpentry tools without the proper care or attention can

quickly lead to serious injuries. These tools are powerful, sharp, and often used at high speeds, so even a small mistake can have big consequences. Here's what can go wrong:

Cuts, Punctures, and Amputations – Saws, chisels, and nail guns can cause deep cuts or even sever fingers if mishandled or used without guards. A simple slip while cutting can lead to permanent damage.

Flying Debris and Eye Injuries – Drilling or sawing sends wood chips and dust flying. Without eye protection, you're risking scratches or punctures to your eyes.

Electrical Hazards

- Power tools with damaged cords or poor grounding can cause electric shocks.
- Wet work areas increase the risk of electrocution when using powered equipment.

Trips and Falls from Poor Tool Storage

- Tools left scattered on the floor or cords stretched across walkways become tripping hazards.
- Unsecured ladders or unstable platforms add to the risk of falls during tool use.

Tool Kickback or Malfunction

- Misused power saws or drills can kick back unexpectedly, striking the user or bystanders.
- Poor maintenance leads to unpredictable performance, increasing the risk of loss of control.

Example: A carpenter was using a circular saw to cut a piece of plywood. He had removed the blade guard earlier in the day to make a tricky cut and forgot to reinstall it. While adjusting the board with one hand, he accidentally triggered the saw with the other. Without the guard, the spinning blade caught his glove and caused a deep cut to his fingers. He needed stitches and missed over a week of work.

What went wrong?

- The blade guard was removed and not replaced
- The saw was triggered with one hand while the other was too close to the blade
- The carpenter was rushing and working alone without anyone nearby to help

HOW TO PROTECT YOURSELF

Using power tools and hand tools is part of everyday carpentry work, but one small mistake can lead to serious injuries. Here's how to keep yourself safe and make sure your tools work for you, not against you:

Inspect Your Tools Before Use

Before starting any task, check your tools for damage. Look for cracked handles, frayed cords, dull blades, or missing guards. Don't use anything that looks worn out or unsafe.

Wear the Right PPE

Protective gear matters. Always wear:

- Safety glasses or goggles to protect your eyes from flying debris
- Hearing protection when using loud tools like saws or nail guns
- Gloves with good grip when handling sharp or rough materials—but avoid gloves near rotating tools
- Dust masks or respirators when cutting wood or working in dusty environments

Use Tools the Right Way

Follow the manufacturer's instructions for each tool. That means using the right blade for the material, setting the correct depth on a saw, and never forcing a tool to work faster than it's designed to.

Example: If you're using a jigsaw, make sure the blade is locked

in place, and let the tool do the cutting—don't push too hard or twist mid-cut.

Keep a Safe Workspace

Keep cords out of walkways, clean up sawdust to avoid slips, and never leave tools plugged in when not in use. Stay organized so you're not reaching across sharp or hot tools.

Stay Focused and Take Breaks

Fatigue and distractions are big causes of tool-related injuries. Don't rush. Take breaks, especially when working long hours. Make sure you're alert before operating any equipment.

Train Before You Use New Tools

If you're handed a tool you've never used before, ask. Get trained or read the manual. It's better to ask questions now than risk an accident later.

Know What to Do If Something Goes Wrong

If a tool malfunctions, turn it off right away and disconnect it. Don't try to "fix it on the fly." If someone gets injured, stop work and call for help immediately. Have a fully stocked first aid kit nearby and report all incidents, even minor ones. Early treatment helps prevent bigger problems.

FINAL WORD

In carpentry, tools are your greatest asset—but they can also be your biggest hazard if not used or maintained properly. Protecting yourself with tools isn't just about luck—it's about habit. Take those few extra steps to stay safe every time.

Real Estate Agents and Managers

Stats and Facts

FACTS

1. **Violence & Assault Risk:** Agents may face aggressive clients or intruders during showings—especially if working alone or in vacant properties—necessitating situational awareness and possible use of personal alarm systems.
2. **Slip, Trip & Fall Hazards:** Visiting construction sites or properties under renovation exposes agents to uneven terrain, incomplete flooring, tools, debris, and poor lighting—requiring sturdy footwear and hazard awareness.
3. **Exposure to Construction Site Dangers:** Agents entering active jobsites may be struck by falling objects, collide with machinery, or trip over materials—making hard hats, hi-vis vests, and eye protection critical.
4. **Asbestos & Indoor Air Pollutants:** Pre-1980s properties may contain asbestos in insulation, drywall, or flooring. Agents touring these homes risk inhalation without proper respiratory masks.
5. **Roadway Traffic Hazards:** Driving between properties and standing outside for showings expose agents to traffic—requiring high-visibility clothing and safe parking practices.
6. **Heat & Weather Exposure:** Outdoor open houses or property tours in extreme temperatures without proper hydration, sun-protection or weather-appropriate gear may lead to heat stress or hypothermia—climate change is worsening such exposure.
7. **Ergonomic & Vehicle-Related Injuries:** Frequent driving and

handling of promotional materials or signage may cause musculoskeletal strain; safe lifting techniques and ergonomic seating are essential.

STATS

- WorkSafeBC reported 5–10 annual fatalities in real estate-related roles in British Columbia (2020–2023), with struck-by incidents (15%) and falls (25%) during site visits as key risks, underscoring the need for HVSA and fall protection.
 - CCOHS 2023 data showed that workplaces enforcing HVSA and proper footwear reduced injuries by 18% in service industries, including real estate, particularly during outdoor or construction site visits.
 - In 2024, Ontario introduced fines up to \$500,000 for repeat OHS violations, including PPE non-compliance, impacting real estate firms failing to provide appropriate safety gear for site inspections.
 - In 2024, OSHA recorded 5,190 workplace fatalities, with real estate having a lower share (1%, ~52 cases). However, falls from ladders or roofs during inspections and struck-by incidents near traffic posed risks, emphasizing the need for HVSA and fall protection.
 - In 2024, PPE violations (29 CFR 1910.132) ranked 6th across industries, with 1,876 citations. While not specific to real estate, citations for improper PPE during construction site visits by agents highlight the need for compliance.
 - A 2022 NIOSH report noted that 25% of workers in service industries, including real estate, lacked proper PPE training, increasing risks during tasks like inspecting unfinished properties.
-

Real Estate Agents and Managers Stats and Facts – Spanish

HECHOS

1. **Riesgo de Violencia y Agresión:** Los agentes pueden enfrentarse a clientes agresivos o intrusos durante las visitas, especialmente si trabajan solos o en propiedades vacías, lo que requiere un conocimiento de la situación y el posible uso de sistemas de alarma personales.
2. **Riesgos de Resbalones, Tropiezos y Caídas:** Visitar obras de construcción o propiedades en renovación expone a los agentes a terrenos irregulares, suelos incompletos, herramientas, escombros y mala iluminación, lo que requiere calzado resistente y conciencia de los peligros.
3. **Exposición a Peligros en Obras:** Los agentes que entran en obras activas pueden ser golpeados por objetos que caen, chocar con maquinaria o tropezar con materiales, por lo que es fundamental el uso de cascos, chalecos de alta visibilidad y protección ocular.
4. **Amianto y Contaminantes del Aire en Interiores:** Las propiedades anteriores a 1980 pueden contener amianto en el aislamiento, los paneles de yeso o el suelo. Los agentes que visiten estas viviendas corren el riesgo de inhalación si no llevan las mascarillas respiratorias adecuadas.
5. **Riesgos del Tráfico Rodado:** Conducir entre las propiedades y permanecer fuera de ellas para mostrarlas expone a los agentes al tráfico, lo que requiere ropa de alta visibilidad y prácticas de estacionamiento seguras.
6. **Exposición al Calor y al Clima:** Las jornadas de puertas abiertas al aire libre o las visitas a propiedades en temperaturas extremas sin la hidratación adecuada, la protección solar o el equipo apropiado para el clima pueden provocar estrés por calor o hipotermia-el cambio climático está empeorando dicha exposición.
7. **Lesiones Ergonómicas y Relacionadas con los Vehículos:** La

conducción frecuente y la manipulación de material promocional o señalización pueden provocar tensiones musculoesqueléticas; es esencial utilizar técnicas seguras de elevación y asientos ergonómicos.

ESTADÍSTICAS

- WorkSafeBC informó de entre 5 y 10 muertes anuales en funciones relacionadas con el sector inmobiliario en Columbia Británica (2020-2023), con incidentes de atropello (15%) y caídas (25%) durante las visitas a obras como riesgos clave, lo que subraya la necesidad de HVSA y protección contra caídas.
- Los datos de CCOHS 2023 mostraron que los lugares de trabajo que aplican la HVSA y el calzado adecuado redujeron las lesiones en un 18% en las industrias de servicios, incluidas las inmobiliarias, especialmente durante las visitas a obras al aire libre o en construcción.
- 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 EPI, que afectaban a las empresas inmobiliarias que no proporcionaban el equipo de seguridad adecuado para las inspecciones de las obras.
- En 2024, la OSHA registró 5.190 accidentes mortales en el lugar de trabajo, de los cuales el sector inmobiliario tuvo una proporción menor (1%, ~52 casos). Sin embargo, las caídas desde escaleras o techados durante las inspecciones y los incidentes de atropello cerca del tráfico plantearon riesgos, destacando la necesidad de HVSA y protección contra caídas.
- En 2024, las infracciones relacionadas con los EPI (29 CFR 1910.132) ocuparon el sexto lugar en todos los sectores, con 1.876 citaciones. Aunque no son específicas del sector inmobiliario, las citaciones por EPI inadecuado durante las visitas de los agentes a las obras de construcción ponen de relieve la necesidad de su cumplimiento.
- Un informe del NIOSH de 2022 señalaba que el 25% de los

trabajadores de las industrias de servicios, incluidas las inmobiliarias, carecían de la formación adecuada en EPI, lo que aumentaba los riesgos durante tareas como la inspección de propiedades inacabadas.

Real Estate Agents and Managers Fatality File

Employee killed when caught by electric gate

Employee #1, a real estate agent, was waiting for a client to show a condominium property, but could not open the parking lot gate from inside the property. To key in the entry code, she reached through a 38 in. by 13 1/2 in. hole in the gate adjacent to the control pad on the exterior of the gate. The electric gate opened suddenly, before she could get her body out of the opening; she became caught and was crushed. According to the medical examiner, Employee #1 died of traumatic asphyxia.

Source: <https://www.osha.gov>

Real Estate Agents and Managers Fatality File – Spanish

Empleada muerta al quedar atrapada por un portón eléctrico

La empleada # 1, agente inmobiliaria, estaba esperando a un cliente para mostrarle una propiedad en condominio, pero no pudo abrir el portón del aparcamiento desde el interior de la propiedad. Para teclear el código de entrada, metió la mano por un agujero de 38 por 13,5 pulgadas que había en la puerta, junto al panel de control situado en el exterior de la misma. El portón eléctrico se abrió de repente, antes de que pudiera sacar el cuerpo del hueco; quedó atrapada y fue aplastada. Según el médico forense, la empleada nº 1 murió de asfixia traumática.

Fuente: [Osha.gov](https://www.osha.gov)

Real Estate Agents and Managers Picture This



In the image, a real estate agent appears visibly stressed while

being confronted by two upset clients. The agent holds his forehead, possibly in frustration or exhaustion, while the clients gesture in an animated, possibly angry manner. This situation suggests a breakdown in communication, possibly due to misinformation, unmet expectations, or a missed detail in the property listing or sale process.

To avoid situations like this, real estate professionals should ensure clear, accurate communication from the beginning. Providing detailed, honest information about properties, setting realistic expectations, and keeping clients updated at every stage of the process can help prevent misunderstandings. Strong interpersonal and conflict-resolution skills are also essential for managing client concerns calmly and professionally.

Real Estate Agents and Managers Picture This – Spanish



En la imagen, un agente inmobiliario aparece visiblemente estresado mientras se enfrenta a dos clientes alterados. El agente

se sujeta la frente, posiblemente por frustración o cansancio, mientras los clientes hacen gestos animados, posiblemente enfadados. Esta situación sugiere un fallo en la comunicación, posiblemente debido a información errónea, expectativas no cumplidas o un detalle que se ha pasado por alto en el proceso de venta de la propiedad.

Para evitar situaciones como ésta, los profesionales inmobiliarios deben garantizar una comunicación clara y precisa desde el principio. Facilitar información detallada y honesta sobre las propiedades, establecer expectativas realistas y mantener informados a los clientes en cada fase del proceso puede ayudar a evitar malentendidos. Unas buenas habilidades interpersonales y de resolución de conflictos también son esenciales para gestionar las preocupaciones de los clientes con calma y profesionalidad.

Real Estate Agents and Managers Meeting Kit

WHAT'S AT STAKE

Being a real estate agent or manager might not seem like a high-risk job at first glance, but don't let the dress shoes and open houses fool you. You're constantly on the move: driving between properties, meeting with clients, climbing stairs in unfamiliar buildings, and walking through construction zones or vacant homes. It's a fast-paced environment where safety often takes a back seat to productivity.

The truth is that slips, trips, strains, and even personal security risks are real and common in this profession. One missed step on a wet driveway or an unsecured attic ladder could land you in the ER. And let's not forget that agents often meet strangers

alone in empty properties, which can pose significant personal safety concerns.

WHAT'S THE DANGER

Real estate agents and property managers face a surprising number of risks on the job, often in places that don't seem dangerous at first. From physical injuries to personal safety threats, here's what can go wrong:

Slips, Trips, and Falls

- Uneven walkways, loose rugs, or wet floors in homes can cause falls.
- Open houses often involve stairs, unfamiliar layouts, or poorly lit areas, especially in vacant or staged properties.
- Rushing between appointments or walking while distracted increases the risk.

Fact: According to the CDC, falls are one of the leading causes of injury-related emergency visits in workplaces that involve frequent walking and inspections.

Personal Safety Risks – Unfortunately, not everyone who contacts you has honest intentions. Real estate professionals, especially those meeting alone, are at risk.

- Meeting unknown clients at empty houses without verifying their identity can be dangerous.
- Open houses bring in a variety of strangers, some of whom may not be there to buy.
- There's also the risk of being followed, showings or having valuables stolen from your vehicle or bag.

Environmental Hazards

Real estate professionals often enter homes that haven't been cleaned, maintained, or lived in for months, sometimes years. These properties can expose you to hidden environmental hazards, such as mold, dust, pet dander, or even rodent droppings, all of which can trigger allergies or respiratory issues. In older or

foreclosed homes, you might find broken glass, exposed nails, loose wires, or leftover construction materials that pose serious safety risks. Basements and attics may have poor ventilation, extreme temperatures, or low oxygen levels, especially if the utilities are off.

HOW TO PROTECT YOURSELF

Showing properties, especially vacant or foreclosed ones, isn't just about curb appeal; it's about staying alert and protecting your health and safety. Here's how to manage the risks and stay prepared for anything a property might throw your way.

Wear the Right Gear

You don't always need a hard hat, but basic protective gear can go a long way.

- Wear closed-toe shoes with good grip, especially when walking through basements, attics, or unfinished areas.
- Carry disposable gloves and a dust mask if you suspect mold, dust, or animal droppings.

Inspect Before Entering

Always do a quick safety check before stepping fully inside.

- Use your flashlight to check for hazards like loose floorboards, debris, or broken glass.
- Be alert for signs of squatters or animals—listen and look before walking through each room.

Ventilate and Step Back

If the space has been closed up for a while, open a window or door and let fresh air in before spending time inside.

- Avoid entering small spaces like closets or crawl spaces until they've aired out.
- If the property smells musty or chemical, don't ignore it, it could be a sign of mold or cleaning product residue.

Stay Connected and Share Your Location

Let someone know where you're going and when you expect to be done.

- Keep your phone charged and with you at all times.
- Consider using a safety app with a check-in feature for extra peace of mind.

Know When to Call a Pro

If you see signs of structural issues, exposed wiring, or possible biohazards like needles or animal waste, don't handle it yourself.

- manager or client and wait for professional cleanup or inspection.

Example

If you walk into a vacant home and see water damage near a ceiling vent, don't assume it's harmless. Step back, take a photo, and report it; there could be mold or compromised electrical wiring above.

FINAL WORD

As a real estate professional, your focus is often on clients and closing deals, but your safety should never take a back seat. A few smart precautions can protect you from unexpected hazards in unfamiliar properties. Stay alert, be prepared, and always put your well-being first.

Real Estate Agents and Managers Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Ser agente o gestor inmobiliario puede no parecer un trabajo de alto riesgo a primera vista, pero no deje que los zapatos de vestir y las jornadas de puertas abiertas le engañen. Usted está en constante movimiento: conduciendo entre propiedades, reuniéndose con clientes, subiendo escaleras en edificios desconocidos y caminando por zonas en obras o casas vacías. Se trata de un entorno acelerado en el que la seguridad suele quedar relegada a un segundo plano frente a la productividad.

Lo cierto es que los resbalones, tropiezos, torceduras e incluso los riesgos para la seguridad personal son reales y habituales en esta profesión. Un paso en falso en un camino de entrada mojado o una escalera de ático mal asegurada pueden llevarte a urgencias. Y no olvidemos que los agentes suelen encontrarse con desconocidos solos en propiedades vacías, lo que puede plantear importantes problemas de seguridad personal.

CUÁL ES EL PELIGRO

Los agentes inmobiliarios y los administradores de fincas se enfrentan a un número sorprendente de riesgos en el trabajo, a menudo en lugares que a primera vista no parecen peligrosos. Desde lesiones físicas hasta amenazas para la seguridad personal, esto es lo que puede salir mal:

Resbalones, Tropiezos y Caídas

- Los pasillos irregulares, las alfombras sueltas o los suelos mojados de las casas pueden provocar caídas.
- Las jornadas de puertas abiertas a menudo implican escaleras, diseños desconocidos o zonas mal iluminadas, especialmente en propiedades vacías o preparadas.

- Las prisas entre citas o caminar distraído aumentan el riesgo.

Un Hecho: según los CDC, las caídas son una de las principales causas de visitas a urgencias por lesiones en los lugares de trabajo que implican caminar e inspecciones frecuentes.

Riesgos para la Seguridad Personal – Desgraciadamente, no todas las personas que se ponen en contacto con usted tienen intenciones honestas. Los profesionales inmobiliarios, especialmente los que se reúnen solos, corren peligro.

- Reunirse con clientes desconocidos en casas vacías sin verificar su identidad puede ser peligroso.
- Las jornadas de puertas abiertas atraen a una gran variedad de desconocidos, algunos de los cuales pueden no estar allí para comprar.
- También existe el riesgo de que le sigan, le enseñen la casa o le roben objetos de valor de su vehículo o bolso.

Peligros Medioambientales

Los profesionales inmobiliarios suelen entrar en casas que no se han limpiado, mantenido o habitado durante meses, a veces años. Estas propiedades pueden exponerle a peligros ambientales ocultos, como moho, polvo, caspa de mascotas o incluso excrementos de roedores, que pueden desencadenar alergias o problemas respiratorios. En las casas antiguas o embargadas, puede encontrar cristales rotos, clavos expuestos, cables sueltos o restos de materiales de construcción que suponen un grave riesgo para la seguridad. Los sótanos y áticos pueden tener mala ventilación, temperaturas extremas o bajos niveles de oxígeno, sobre todo si los servicios están desconectados.

COMO PROTEGERSE

Mostrar propiedades, sobre todo vacías o embargadas, no es sólo cuestión de atractivo, sino también de mantenerse alerta y proteger la salud y la seguridad. A continuación te explicamos cómo gestionar los riesgos y estar preparado para todo lo que te

pueda deparar una propiedad.

Lleva el Equipo Adecuado

No siempre necesitas un casco, pero un equipo de protección básico puede ser muy útil.

- Lleva calzado cerrado con buen agarre, especialmente cuando camine por sótanos, áticos o zonas inacabadas.
- Lleva guantes desechables y una mascarilla antipolvo si sospechas que hay moho, polvo o excrementos de animales.

Inspeccione Antes de Entrar

Realiza siempre una rápida comprobación de seguridad antes de pisar a fondo el interior.

- Utiliza la linterna para comprobar si hay peligros como tablones sueltos, escombros o cristales rotos.
- Esté atento a señales de ocupantes ilegales o animales: escuche y mire antes de entrar en cada habitación.

Ventila y Retrocede

Si el espacio ha estado cerrado durante un tiempo, abre una ventana o una puerta y deja que entre aire fresco antes de pasar tiempo dentro.

- Evita entrar en espacios pequeños, como armarios o sótanos, hasta que se hayan ventilado.
- Si el inmueble huele a humedad o a productos químicos, no lo ignore, podría ser un signo de moho o de restos de productos de limpieza.

Manténgase Conectado y Comparta su Ubicación

Haga saber a alguien adónde va y cuándo espera terminar.

- Mantén tu teléfono cargado y contigo en todo momento.
- Considere la posibilidad de utilizar una aplicación de seguridad con una función de registro para mayor tranquilidad.

Sepa cuándo llamar a un profesional

Si ve signos de problemas estructurales, cableado expuesto o posibles riesgos biológicos como agujas o desechos de animales, no se encargue usted mismo.

- Diríjase a un gestor o a un cliente y espere a que lo limpie o inspeccione un profesional.

Ejemplo

Si entras en una casa vacía y ves daños causados por el agua cerca de una rejilla de ventilación del techo, no des por sentado que es inofensiva. Retrocede, haz una foto e informa de ello; podría haber moho o el cableado eléctrico podría estar dañado.

CONCLUSIÓN

Como profesional inmobiliario, a menudo te centras en tus clientes y en cerrar tratos, pero tu seguridad nunca debe quedar relegada a un segundo plano. Unas cuantas precauciones inteligentes pueden protegerle de peligros inesperados en propiedades desconocidas. Manténgase alerta, esté preparado y anteponga siempre su bienestar.

Roofing Siding and Sheet Metal Meeting Kit

WHAT'S AT STAKE

If you've ever spent a day on a roof or installing siding, you know it's no easy task. You're up high, balancing heavy panels or sheets of metal, often with power tools in hand and the weather working against you. It only takes one misstep, one gust of wind, or one overlooked detail to put your safety at risk. Falls, cuts, strains, or even serious heat or cold exposure are all part of the job if you're not careful. And when something goes wrong, it doesn't just slow down the project; it can change your life. That's why protecting yourself every step of the way is so important. Whether you're new to trade or have been doing it for years, your health, safety, and future are always on the line.

WHAT'S THE DANGER

Roofing, siding, and sheet metal work might look routine to seasoned crews, but it's one of the most hazardous construction trades in North America. Here's why this type of work demands serious attention to safety:

Falls from Height

- Roof edges, scaffolding, and ladders create constant fall risks.
- A slip, misstep, or unsecured harness can lead to life-threatening injuries.
- In both the U.S. and Canada, falls are a leading cause of death in construction.

Sharp Edges and Tools

- Sheet metal has razor-sharp edges that can cause deep cuts or puncture wounds.
- Power tools like shears, saws, and nail guns require focus and proper handling.

Heat and Weather Exposure

- Roofers work directly under the sun for long hours, risking heat exhaustion or heatstroke.

- Sudden storms or icy conditions can make surfaces slippery and dangerous in seconds.

Electrical Hazards

- Working near overhead power lines or installing metal near wiring can lead to electrocution if precautions aren't taken.

Heavy Lifting and Strains

- Carrying bundles of shingles or sheets of metal up ladders can put serious strain on your back, shoulders, and knees.

HOW TO PROTECT YOURSELF

Staying safe while working in roofing, siding, and sheet metal means planning ahead, using the right gear, and staying alert every step of the way. The risks are serious—but so are the solutions. Here's how to protect yourself on every job:

Fall Protection is Non-Negotiable – Falls are the number one hazard in roofing. Always use fall protection, no matter how “quick” the task.

- Wear a properly fitted full-body harness connected to a secure anchor point.
- Use guardrails or safety net systems when available.
- Inspect fall protection equipment daily—frayed lanyards or loose buckles can cost you your life.

Example: Before starting, make sure your lifeline is attached to a rated anchor point, not just a vent pipe or gutter. Check that your harness fits snugly—not loose or twisted.

Protect Your Hands and Eyes – Working with metal means sharp edges and flying debris.

- Wear cut-resistant gloves when handling sheet metal or using power tools.
- Safety glasses or goggles are a must—especially when cutting, grinding, or fastening materials.

Stay Weather-Wise – Roofers and siding crews are always exposed to the elements.

- In hot weather, take breaks in the shade and drink water often.
- Use sunscreen and wear light, breathable clothing.
- If conditions change—rain, ice, or wind—stop and reassess. Slippery surfaces can turn deadly fast.

Watch for Electrical Risks – Overhead wires and nearby electrical panels are real threats.

- Always look up and around for power lines before raising ladders or hoisting materials.
- Keep metal tools and materials a safe distance from energized equipment.

Lift Smart and Plan the Load – Carrying shingles or sheet metal takes a toll.

- Lift with your legs, not your back.
- Use material hoists when possible.
- Break large loads into smaller ones and ask for help when needed.

Do a Site Safety Check – Before any work begins, take a walk around the site.

- Look for uneven ground, loose materials, or unstable ladders.
- Make sure ladders are on level surfaces and tied off at the top.

Bonus Tip: Keep a first aid kit nearby and make sure everyone knows where it is. If someone gets cut or overheated, a fast response makes a big difference.

FINAL WORD

Roofing, siding, and sheet metal work demand focus, skill, and respect for the risks involved. One missed step, one unsecured

ladder, or one pair of forgotten gloves can lead to an injury that changes everything.

Roofing Siding and Sheet Metal Stats and Facts – Spanish

HECHOS

1. **Caídas Desde Altura:** Las tareas de techado y revestimiento a menudo se realizan en superficies elevadas, inclinadas o inestables. Sin sistemas de detención de caídas (arneses, barandillas o anclajes), los trabajadores corren un alto riesgo de sufrir lesiones graves o mortales.
2. **Resbalones, Tropiezos y Caídas (al mismo nivel):** Los escombros, las claraboyas sin protección, las herramientas y las superficies mojadas o heladas en los techados o andamios aumentan el riesgo de resbalones y tropiezos, por lo que es necesario utilizar calzado adecuado y mantener el lugar de trabajo limpio.
3. **Golpes por Objetos Caídos:** Los techadores y los trabajadores del metal están frecuentemente expuestos a la caída de herramientas, materiales sueltos y equipos. Los cascos y las barandillas son esenciales para reducir el riesgo de lesiones.
3. **Riesgos de Electrocutión:** Trabajar con chapas metálicas cerca de cables eléctricos, antenas o líneas aéreas puede provocar electrocución o quemaduras por arco eléctrico, especialmente sin herramientas aisladas o sin conocer la

distancia de seguridad.

4. **Laceraciones y Lesiones por Perforación:** Los bordes afilados de las chapas metálicas, los tapajuntas y los elementos de fijación pueden provocar cortes profundos o heridas por perforación; los guantes resistentes a los cortes y las mangas largas ayudan a prevenir las lesiones.
5. **Estrés Térmico y Exposición a los Rayos UV:** Los techadores suelen trabajar bajo la luz solar directa durante largos periodos de tiempo, lo que puede provocar agotamiento por calor, deshidratación y quemaduras si no se utiliza EPP como gorras para protegerse del sol y ropa transpirable.
6. **Tensión Musculoesquelética:** Levantar, doblar y transportar repetidamente materiales pesados o incómodos (por ejemplo, rollos de membrana, paneles) sin controles ergonómicos puede causar tensión crónica o lesiones.

ESTADÍSTICAS

- Los datos de BLS 2023 registraron 174 100 lesiones no mortales en la construcción, y los trabajadores de techado y revestimiento se enfrentaban a riesgos de cortes (25 %), lesiones oculares (10 %) y esguinces por caídas (30 %). El EPP inadecuado contribuyó al 20 % de los incidentes, en particular la falta de gafas o guantes de seguridad.
- En 2024, la protección contra caídas (29 CFR 1926.501) fue la infracción de la OSHA más citada en la construcción, con 5423 citaciones, seguida de las infracciones de EPP (29 CFR 1910.132) con 1876, a menudo debido a la falta de cascos o a una protección ocular inadecuada durante las tareas de techado.
- Un informe del NIOSH de 2022 reveló que el 35 % de los trabajadores de techado carecían de la formación adecuada en materia de protección contra caídas, lo que aumentaba el riesgo de caídas. El incumplimiento de las normas sobre EPP, como la falta de cascos, contribuyó al 15 % de las lesiones en la cabeza.
- WorkSafeBC informó de entre 25 y 30 muertes anuales en la construcción en Columbia Británica (2020-2023), con los

trabajadores de techado y revestimiento expuestos al riesgo de caídas (40 %) y golpes (20 %). Los cascos y los sistemas de protección contra caídas son fundamentales.

- La Encuesta sobre Seguridad en el Lugar de Trabajo de 2021 de Statistics Canada registró 5000 reclamaciones por tiempo perdido en la construcción, de las cuales el 18 % estaban relacionadas con un EPP inadecuado en tareas de techado y revestimiento, como cortes con chapas metálicas o lesiones oculares por escombros.
 - Los datos del CCOHS de 2023 mostraron que los lugares de trabajo que exigían el uso de EPP (por ejemplo, cascos y gafas de seguridad) redujeron las lesiones relacionadas con los trabajos de techado en un 22 %, especialmente durante el corte de chapas metálicas o la instalación de tejas.
-

Roofing Siding and Sheet Metal Fatality File

A falling bundle of roof insulation strikes employee causing

At 9:30 a.m. on September 21, 2020, Employee was working for a roofing contractor. Employee #1 was standing on the roof waiting for the crane to lower the load of roof insulation. The load fell and struck Employee #1 in the back. Employee #1 suffered back and neck injuries including fractured vertebrae. Employee #1 was hospitalized.

Source: <https://www.osha.gov>

Roofing Siding and Sheet Metal Fatality File – Spanish

Un paquete de aislamiento para techos que cayó golpeó a un empleado causándole lesiones

A las 9:30 a. m. del 21 de septiembre de 2020, el empleado estaba trabajando para un contratista de techos. El empleado n.º 1 estaba de pie en el techo esperando a que la grúa bajara la carga de aislamiento para techos. La carga cayó y golpeó al empleado n.º 1 en la espalda. El empleado n.º 1 sufrió lesiones en la espalda y el cuello, incluyendo fracturas vertebrales. El empleado n.º 1 fue hospitalizado.

Fuente: [osha.gov](https://www.osha.gov)