Working on Fragile Roofs Fatality File – Spanish

Un Techador cae Desde 6 Metros por un Tejado Podrido

Un techador de 39 años resultó gravemente herido al caer 6 metros por un tejado podrido. Tenía 22 años de experiencia en el sector de la construcción de tejados y llevaba un año trabajando para su empresa, una empresa de construcción de tejados.

El techador herido formaba parte de una cuadrilla de cuatro personas que llevaba un mes desmontando y sustituyendo el tejado plano (de poca inclinación) de un almacén industrial. El día del siniestro, estaban retirando tres capas de material de cubierta para comprobar si había puntos de tejado podrido.

Se colocaron líneas de advertencia cerca de los bordes del tejado y se utilizó un monitor de seguridad. Los trabajadores no estaban obligados a utilizar protección personal contra caídas mientras se encontraban dentro de las líneas de advertencia. Fuera de las líneas de advertencia, debían utilizar un sistema personal de detención de caídas consistente en un arnés de cuerpo entero con cuerdas atadas a puntos de anclaje. La mayor parte del tejado podrido visible se encontraba fuera de las líneas de advertencia.

El techador se encontraba dentro de las líneas de advertencia, cerca de la cumbrera del tejado, utilizando una pala para raspar las tejas y el aislamiento. Al retroceder, un trozo del tejado podrido cedió y cayó a través de él, aterrizando 6 metros más abajo sobre el suelo de madera. Resultó gravemente herido y sufrió numerosas fracturas y lesiones internas.

Los investigadores descubrieron que un trabajador había colocado previamente un cono naranja para marcar un punto podrido cerca de donde el techador atravesó el tejado. El lugar por el que cayó

estaba a un metro del cono y bajo tres capas de material de techado, por lo que no pudo reconocer que estaba podrido. Los trabajadores también llevaban varias semanas caminando por el tejado de la zona. En el momento del incidente, el monitor de seguridad se encontraba al otro lado de la cumbrera del tejado arrojando escombros a un camión situado debajo. Tras el incidente, el empresario exigió a los trabajadores que utilizaran en todo momento un sistema personal de detención de caídas.

Fuente: *Workersadvisor.com*

Working on Fragile Roofs Fatality File

Roofer Falls 20 Feet through Rotten Roof

A 39-year-old roofer was severely injured when he fell 20 feet through a rotten roof. He had 22 years of experience in the roofing industry and had been with his employer, a roofing contractor, for a year.

The injured roofer was a member of a four-person crew that had been tearing-off and replacing the flat (low pitch) roof of a manufacturing storage facility for a month. On the day of the incident, they were working to remove three layers of roofing materials to check for spots of rotten roof.

Warning lines were set up near the roof’s edges and a safety monitor was used. Workers were not required to use personal fall protection while inside the warning lines. Outside of the warning lines, they were required to use a personal fall arrest system consisting of a full body harness with ropes tied off to anchor

points. Most of the visible rotten roof was in the area outside of the warning lines.

The roofer was inside the warning lines near the roof ridge using a shovel to scrape off shingles and insulation. As he stepped backward, a patch of rotten roof gave way and he fell through, landing 20 feet below on wood flooring. He was severely injured and suffered numerous fractures and internal injuries.

Investigators found that a worker had previously placed an orange cone to mark a rotten spot near where the roofer broke through the roof. The spot he fell through was three feet away from the cone and under three layers of roofing material so he was not able to recognize it was rotten. Workers had also been walking across the roof in the area for several weeks. At the time of the incident, the safety monitor was on the other side of the roof ridge throwing debris into a truck below. After the incident, the employer required workers to use a personal fall arrest system at all times.

Source: *Workersadvisor.com*

Working on Fragile Roofs Stats and Facts – Spanish

HECHOS

1. **Caídas a Través de Superficies Frágiles:** Materiales como las placas de fibrocemento, las claraboyas y las chapas metálicas corroídas pueden no soportar el peso, provocando posibles caídas.
2. **Caídas desde los Bordes de los Tejados:** Una protección inadecuada de los bordes aumenta el riesgo de caída de los

trabajadores desde el perímetro del tejado.

3. **Caída de Objetos:** Las herramientas o materiales pueden caer desde los tejados, lo que supone un peligro para las personas que se encuentran debajo.
4. **Exposición a Materiales Peligrosos:** Los tejados antiguos pueden contener sustancias nocivas como el amianto, que pueden ser peligrosas cuando se alteran.
5. **Colapso Estructural:** Las estructuras deterioradas de los tejados pueden derrumbarse por el peso o la presión.
6. **Resbalones, Tropiezos y Caídas:** Los tejados mojados o cubiertos de escombros pueden ser resbaladizos, aumentando el riesgo de accidentes.

ESTADÍSTICAS

- En 2023, el sector de la construcción experimentó 1.075 lesiones mortales, de las cuales 421 (39,2%) correspondieron a caídas, resbalones y tropiezos. Esto indica que las caídas siguen siendo una de las principales causas de mortalidad en la construcción, lo que subraya los riesgos asociados a los trabajos de techado.
- Los techadores tienen una tasa de lesiones mortales de 57,5 por cada 100.000 trabajadores equivalentes a tiempo completo, lo que convierte a la techumbre en una de las ocupaciones más peligrosas de Estados Unidos.
- Las caídas a través de materiales frágiles, como las claraboyas y las planchas de fibrocemento para tejados, representan una parte importante de las muertes en el sector de la construcción, y el trabajo en tejados es responsable de una cuarta parte de todas las muertes.
- El techado se encuentra entre las tres ocupaciones más mortíferas de EE.UU., con una tasa de lesiones mortales de 59,0 por cada 100.000 trabajadores equivalentes a tiempo completo en 2021.
- Las caídas representan aproximadamente el 20% de todas las lesiones en el lugar de trabajo en Canadá, representando la categoría más alta de incidentes con pérdida de tiempo. En particular, el 30% de estas caídas implican a trabajadores

que descienden directamente a un nivel inferior, lo que incluye caídas desde tejados.
- La National Roofing Contractors Association (NRCA) informa de que los resbalones causados por condiciones húmedas o heladas son responsables del 20% de las lesiones anuales relacionadas con los tejados.

Working on Fragile Roofs Stats and Facts

FACTS

1. **Falls through Fragile Surfaces:** Materials such as fibre-cement sheets, roof lights, and corroded metal sheets may not support weight, leading to potential falls.
2. **Falls from Roof Edges:** Inadequate edge protection increases the risk of workers falling from the perimeter of the roof.
3. **Falling Objects:** Tools or materials can fall from roofs, posing dangers to individuals below.
4. **Exposure to Hazardous Materials:** Older roofs may contain harmful substances like asbestos, which can be hazardous when disturbed.
5. **Structural Collapse:** Deteriorated roof structures may collapse under weight or pressure.
6. **Slips, Trips, and Falls:** Wet or debris-covered roofs can be slippery, increasing the risk of accidents.

STATS

- In 2023, the construction industry experienced 1,075 fatal injuries, with falls, slips, and trips accounting for 421 of these incidents (39.2%). This indicates that falls remain a

leading cause of fatalities in construction, underscoring the risks associated with roofing work.

- Roofers have a fatal injury rate of 57.5 per 100,000 full-time equivalent workers, making roofing one of the most hazardous occupations in the U.S.
- Falls through fragile materials, such as roof lights and asbestos cement roofing sheets, account for a significant portion of deaths in the construction industry, with roof work accounting for a quarter of all deaths.
- Roofing is among the top three deadliest occupations in the U.S., with a fatal injury rate of 59.0 per 100,000 full-time equivalent workers in 2021.
- Falls account for approximately 20% of all workplace injuries in Canada, representing the highest single category of lost-time incidents. Notably, 30% of these falls involve workers descending directly to a lower level, which includes falls from roofs.
- The National Roofing Contractors Association (NRCA) reports that slips caused by wet or icy conditions are responsible for 20% of roofing-related injuries annually.

Working on Fragile Roofs Picture This – Spanish



La imagen muestra a dos trabajadores retirando tejas de un tejado inclinado, pero existen importantes riesgos para la seguridad. Ninguno de los trabajadores parece estar utilizando equipos de protección contra caídas, como arneses de seguridad o barandillas, que son cruciales para evitar caídas cuando se trabaja en altura. El tejado también está cubierto de tejas sueltas y rotas, lo que crea una superficie inestable y resbaladiza. Además, la estructura del tejado puede ser frágil, lo que aumenta el riesgo de derrumbe o lesiones debido a un fallo inesperado de la cubierta.

Cuando se trabaja en tejados frágiles o inclinados, deben tomarse las medidas de seguridad adecuadas para evitar caídas y lesiones. Los trabajadores deben llevar siempre sistemas personales de detención de caídas (arneses con puntos de anclaje) y utilizar barandillas o redes de seguridad siempre que sea posible. Antes de empezar a trabajar, debe evaluarse el tejado para asegurarse de que puede soportar el peso de forma segura, y deben utilizarse plataformas o pasarelas para distribuir el peso uniformemente. Además, mantener limpio el espacio de trabajo retirando los residuos sueltos a medida que se avanza puede ayudar a evitar resbalones y caídas. El cumplimiento de estas normas de seguridad reduce considerablemente los riesgos y garantiza un entorno de trabajo más seguro.

Working on Fragile Roofs Picture This



The image shows two workers removing shingles from a sloped roof, but there are significant safety hazards present. Neither worker appears to be using fall protection equipment, such as a safety harness or guardrails, which are crucial for preventing falls when working at heights. The roof is also covered in loose and broken shingles, creating an unstable and slippery surface. Additionally, the structure of the roof may be fragile, increasing the risk of collapse or injury due to an unexpected failure of the roof decking.

When working on fragile or sloped roofs, proper safety measures must be in place to prevent falls and injuries. Workers should always wear personal fall arrest systems (harnesses with anchor points) and use guardrails or safety nets when possible. The roof should be assessed before work begins to ensure it can support weight safely, and crawl boards or roof walkways should be used to distribute weight evenly. Additionally, maintaining a clean

workspace by removing loose debris as work progresses can help prevent slips and falls. Adhering to these safety standards significantly reduces risks and ensures a safer working environment.

Roofing Safety PPE Fatality File

Jose Lema Cited for Numerous Safety Violations

Lema has been cited by OSHA multiple times for violating safety regulations for his workers and the agency had investigated ALJ six times before the New Square death and once after.

Another Lema employee died after a fall on Feb. 27, 2019, when he slipped off the roof of a newly constructed three-story home in Kiamesha Lake, New York. The worker fell 35 feet to the ground and died from his injuries.

OSHA determined the man had not been wearing a safety harness and issued citations to ALJ for, among other things, failure to ensure employees wear fall protection systems. Lema’s company agreed to pay a penalty for the violations and the man’s death.

Source: *Usatoday.com*

Roofing Safety PPE Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

La construcción de tejados es un trabajo intrínsecamente peligroso. A menudo estamos a gran altura, expuestos a los elementos y trabajando con materiales potencialmente peligrosos. Aunque los procedimientos y la capacitación adecuados son esenciales, el equipo de protección personal (EPP) es nuestra última línea de defensa contra las lesiones. No estamos hablando sólo de pequeños cortes o rasguños; estamos hablando de prevenir lesiones graves e incluso mortales. Piensa en caídas, lesiones en la cabeza, lesiones oculares y problemas respiratorios. Un EPP adecuado puede reducir significativamente estos riesgos y garantizar que nos vayamos a casa sanos y salvos al final de cada jornada laboral.

CUÁL ES EL PELIGRO

La construcción de tejados es suficientemente peligrosa con el equipo de seguridad adecuado. Pero sin el EPP adecuado, los techadores se enfrentan a un riesgo drásticamente mayor de sufrir lesiones graves e incluso la muerte. Los peligros son numerosos y pueden tener consecuencias devastadoras:

- **Caídas:** Las caídas son la principal causa de muerte en la construcción, y la construcción de tejados no es una excepción. Sin una protección contra caídas adecuada (arneses, cuerdas de seguridad, líneas de vida), una caída desde un tejado, incluso relativamente bajo, puede provocar lesiones graves o incluso la muerte.
- **Lesiones en la Cabeza:** La caída de objetos, como herramientas, escombros o materiales, puede causar lesiones en la cabeza que van desde conmociones cerebrales hasta fracturas de cráneo. Sin cascos, estas lesiones son mucho

más probables y graves.

- **Lesiones Oculares:** El polvo, los escombros, los clavos voladores y las salpicaduras de productos químicos pueden causar lesiones oculares graves. Las gafas de seguridad son cruciales para proteger nuestra visión.
- **Lesiones en Manos y Pies:** Los objetos afilados, las superficies calientes y los materiales pesados pueden causar lesiones en manos y pies. Los guantes y el calzado adecuado son esenciales para proteger estas extremidades.
- **Problemas Respiratorios:** La exposición al polvo, humos y productos químicos de los materiales de techado puede provocar problemas respiratorios. Los respiradores o las máscaras antipolvo pueden ayudar a filtrar estas sustancias nocivas.
- **Exposición al Sol:** La exposición prolongada al sol puede provocar quemaduras, insolación y un mayor riesgo de cáncer de piel. La ropa protectora, la crema solar y los sombreros son importantes para minimizar la exposición al sol.

COMO PROTEGERSE

Utilizar el EPP adecuado y utilizarlo correctamente es absolutamente crucial para mantenerse seguro en el tejado. No basta con llevar puesto el equipo; hay que saber inspeccionarlo, mantenerlo y utilizarlo correctamente.

Protección Contra Caídas (arnés, eslinga, línea de vida):

- **Inspección del Arnés:** Antes de ponértelo, revísalo cuidadosamente. Comprueba si tiene cortes, desgarros, deshilachados, manchas químicas o si está descolorido o rígido por el sol, ya que todos estos son signos de daño.
- **Hebillas y Anillas D:** Asegúrate de que las hebillas y las anillas en D estén en buen estado, sin dobleces, grietas ni óxido.
- **Ajuste del Arnés:** Al ponerte el arnés, debe quedar bien ajustado, permitiéndote moverte cómodamente. Ajusta las correas para evitar que quede demasiado flojo, ya que un arnés mal ajustado no te protegerá en caso de caída.

- **Inspección del Cordón:** Ahora, revisa la eslinga. Comprueba que no tenga cortes, deshilachados o fibras rotas. Verifica dónde se conecta al arnés y al punto de anclaje y asegúrate de que esas conexiones sean sólidas y estén bien apretadas.
- **Inspección del Anticaídas:** Si usas una línea de vida, inspecciónala también. Revisa si hay desgaste, cortes o daños en la cuerda. Además, verifica que los mosquetones y los agarres de la cuerda funcionen correctamente.

Cascos:

Los cascos son imprescindibles en cualquier tejado. Protegen la cabeza de la caída de objetos. Antes de ponértelo, comprueba que no tenga grietas, abolladuras o cualquier otro daño. Echa un vistazo a la suspensión interior, que es la parte que amortigua la cabeza. Asegúrate de que está bien ajustada. Si tu casco recibe un golpe, aunque no veas ningún daño, sustitúyelo. El interior puede estar dañado y no te protegerá de la misma manera. Además, los cascos no duran para siempre. Consulta las recomendaciones del fabricante para saber cuándo debes sustituirlos.

Protección Ocular (Gafas de Protección):

Los ojos son preciosos, ¡protégelos! Utiliza gafas de seguridad siempre que estés en el tejado para protegerte del polvo, los residuos y las salpicaduras de productos químicos. Asegúrate de que te queden cómodas y te cubran bien los ojos, incluso por los lados. Comprueba regularmente que no tengan arañazos ni grietas y mantenlas limpias para poder ver con claridad.

Protección de las Manos (Guantes):

Los guantes son esenciales para proteger las manos de todo tipo de peligros: cortes, rozaduras, quemaduras (sobre todo si trabajas con sopletes o asfalto caliente) y productos químicos. Elige los guantes adecuados para cada trabajo. Los guantes de cuero son buenos para trabajos generales, mientras que los guantes especializados son necesarios para manipular productos químicos o materiales calientes. Comprueba que tus guantes no estén rotos, agujereados o desgastados. Si están dañados, compra un par nuevo.

Protección para los Pies (Botas de Trabajo):

Unas buenas botas de trabajo con buena tracción son imprescindibles en un tejado. Te ayudarán a mantener el equilibrio y evitar resbalones y caídas. Las botas con punta de acero añaden una protección adicional contra las caídas. Comprueba regularmente el desgaste de tus botas, especialmente en las suelas. Si las suelas están desgastadas o las botas están dañadas, es hora de cambiarlas.

Protección Respiratoria (Máscaras Antipolvo/Respiradores):

Si trabajas con algo que genere polvo, humos o vapores, como cortar fieltro para tejados o utilizar adhesivos, utiliza una mascarilla antipolvo o respiratoria adecuada para el trabajo. Asegúrate de que te quede bien ajustada a la cara para crear un buen sellado. Si utilizas un respirador, debes recibir capacitación sobre cómo usarlo, mantenerlo y guardarlo correctamente. Cambia regularmente las mascarillas desechables y limpia las reutilizables siguiendo las instrucciones del fabricante.

Protección Solar (Sombreros, Protector Solar, Ropa Protectora):

¡No te olvides del sol! Utiliza un sombrero para protegerte la cara y el cuello. Utiliza un protector solar con un FPS alto, incluso en días nublados, y vuelve a aplicártelo a menudo, sobre todo si sudas. La ropa suelta y de colores claros te ayudará a mantenerte fresco y a protegerte del sol. Las mangas largas y los pantalones te protegen aún más.

CONCLUSIÓN

El EPP no es negociable en un trabajo de techado. Es nuestra responsabilidad utilizarlo correctamente, inspeccionarlo con regularidad y mantenerlo adecuadamente. Hacer del EPP una prioridad es hacer de nuestra propia seguridad una prioridad.

Roofing Safety PPE Stats and Facts

FACTS

1. **Falls from Heights:** Roofers often work at elevated heights, making falls a leading cause of fatalities in the industry.
2. **Head Injuries:** Falling objects or accidental head impacts pose significant risks.
3. **Eye Injuries:** Exposure to debris, dust, or chemical splashes can damage the eyes.
4. **Hearing Damage:** Prolonged exposure to loud machinery and tools can lead to hearing loss.
5. **Respiratory Issues:** Inhalation of dust, fumes, or hazardous chemicals can cause respiratory problems.
6. **Hand Injuries:** Handling sharp or abrasive materials and tools increases the risk of cuts and punctures.
7. **Foot Injuries:** Stepping on sharp objects or heavy items falling on feet can cause serious injuries.

STATS

- A National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) study found that roof debris accumulation contributes to 15% of trip-and-fall accidents in roofing work.
- WorkSafeBC found that poor lighting conditions contributed to 9% of roof-related workplace accidents over a five-year period.
- The National Roofing Contractors Association (NRCA) reports that slips caused by wet or icy conditions are responsible for 20% of roofing-related injuries annually.
- A study by the Ontario Ministry of Labour found that roofing

companies with proper PPE training reduced workplace incidents by 28%.

- Approximately 59.4% of workers use PPE during their work, leaving a substantial portion unprotected. The most common reasons for non-use include discomfort, lack of knowledge, and poor fit.
- The Occupational Safety and Health Administration (OSHA) reports that falls from roofs account for 34% of all fall-related deaths in construction.

Roofing Safety PPE Meeting Kit

WHAT'S AT STAKE

Roofing is inherently dangerous work. We're often high above the ground, exposed to the elements, and working with potentially hazardous materials. While proper procedures and training are essential, Personal Protective Equipment (PPE) is our last line of defense against injury. We're not just talking about minor cuts or scrapes; we're talking about preventing serious injuries and even fatalities. Think about falls, head injuries, eye injuries, and respiratory problems. Proper PPE can significantly reduce these risks and ensure we go home safe at the end of each workday.

WHAT'S THE DANGER

Roofing is dangerous enough with the right safety gear. But without the right PPE, roofers face a drastically increased risk of severe injury and even death. The hazards are numerous and can have devastating consequences:

- **Falls:** Falls are the leading cause of death in construction, and roofing is no exception. Without proper fall protection (harnesses, lanyards, lifelines), a fall from even a

relatively low roof can result in serious injuries or death.

- **Head Injuries:** Falling objects, such as tools, debris, or materials, can cause head injuries ranging from concussions to skull fractures. Without hard hats, these injuries are much more likely and severe.
- **Eye Injuries:** Dust, debris, flying nails, and chemical splashes can cause serious eye injuries. Safety glasses or goggles are crucial for protecting our vision.
- **Hand and Foot Injuries:** Sharp objects, hot surfaces, and heavy materials can cause injuries to hands and feet. Gloves and appropriate footwear are essential for protecting these extremities.
- **Respiratory Problems:** Exposure to dust, fumes, and chemicals from roofing materials can lead to respiratory problems. Respirators or dust masks can help filter out these harmful substances.
- **Sun Exposure:** Prolonged exposure to the sun can lead to sunburn, heatstroke, and an increased risk of skin cancer. Protective clothing, sunscreen, and hats are important for minimizing sun exposure.

HOW TO PROTECT YOURSELF

Using the right PPE and using it correctly is absolutely crucial for staying safe up on the roof. It’s not enough to just wear the gear; you need to know how to inspect it, maintain it, and use it properly.

Fall Protection (Harness, Lanyard, Lifeline):

- **Harness Inspection:** Before you even think about putting it on, give your harness a good once-over. Check the webbing – that’s the fabric part – for any cuts, tears, fraying, chemical stains, or if it looks faded or stiff from the sun. Those are all signs of damage.
- **Buckles and D-Rings:** Make sure those buckles and D-rings are in good shape – no bending, cracks, or rust.
- **Harness Fit:** When you put the harness on, it should fit snugly but still let you move around. Adjust the straps so

it’s not too loose; a loose harness won’t do you any good if you fall.

- **Lanyard Inspection:** Now, the lanyard: check it for any cuts, fraying, or broken fibres. Check where it connects to the harness and the anchor point – make sure those connections are solid and locked tight.
- **Lifeline Inspection:** If you’re using a lifeline, give that a good inspection too. Look for wear, cuts, and any damage to the rope itself. Check the hardware like carabiners and rope grabs to make sure they’re working right.

Hard Hats:

Hard hats are a no-brainer on any roof. They protect your head from falling objects. Before you put it on, give it a quick check for cracks, dents, or any other damage. Take a look at the suspension inside – that’s the part that cushions your head. Make sure it’s all there and adjusted right. If your hard hat takes a hit, even if you don’t see any damage, replace it. The inside might be damaged, and it won’t protect you the same way. Also, hard hats don’t last forever. Check the manufacturer’s recommendations for when to replace them.

Eye Protection (Safety Glasses/Goggles):

Eyes are precious, so protect them! Wear safety glasses or goggles whenever you’re on the roof to keep out dust, debris, and any chemical splashes. Make sure they fit comfortably and cover your eyes well, including from the sides. Check them regularly for scratches or cracks and keep them clean so you can see clearly.

Hand Protection (Gloves):

Gloves are essential for protecting your hands from all sorts of hazards: cuts, scrapes, burns (especially if you’re working with torches or hot asphalt), and chemicals. Pick the right gloves for the job you’re doing. Leather gloves are good for general work, while specialized gloves are needed for handling chemicals or hot materials. Give your gloves a check for tears, holes, or wear and tear. If they’re damaged, get a new pair.

Foot Protection (Work Boots):

Good work boots with good traction are a must on a roof. They'll help you keep your footing and prevent slips and falls. Steel-toed boots add extra protection against things falling on your feet. Check your boots regularly for wear, especially on the soles. If the treads are worn down or the boots are damaged, it's time for a new pair.

Respiratory Protection (Dust Masks/Respirators):

If you're working with anything that creates dust, fumes, or vapours – like cutting roofing felt or using adhesives – wear a dust mask or respirator that's right for the job. Make sure it fits snugly against your face to create a good seal. If you're using a respirator, you must be trained on how to use it, maintain it, and store it properly. Change disposable masks regularly, and clean reusable respirators according to the manufacturer's instructions.

Sun Protection (Hats, Sunscreen, Protective Clothing):

Don't forget about the sun! Wear a hat to protect your face and neck. Use sunscreen with a high SPF, even on cloudy days, and reapply it often, especially if you're sweating. Light-colored, loose-fitting clothes will help you stay cool and protect you from the sun. Long sleeves and pants give you even more protection.

FINAL WORD

PPE is non-negotiable on a roofing job. It's our responsibility to use it correctly, inspect it regularly, and maintain it properly. Making PPE a priority is making our own safety a priority.

Roofing Safety PPE Stats and Facts – Spanish

HECHOS

1. **Caídas desde Alturas:** Los techadores suelen trabajar a alturas elevadas, por lo que las caídas son una de las principales causas de muerte en el sector.
2. **Lesiones en la Cabeza:** La caída de objetos o los impactos accidentales en la cabeza suponen riesgos importantes.
3. **Lesiones Oculares:** La exposición a escombros, polvo o salpicaduras de productos químicos puede dañar los ojos.
4. **Daños Auditivos:** La exposición prolongada a maquinaria y herramientas ruidosas puede provocar pérdida de audición.
5. **Problemas Respiratorios:** La inhalación de polvo, humos o productos químicos peligrosos puede causar problemas respiratorios.
6. **Lesiones en las Manos:** La manipulación de materiales y herramientas afiladas o abrasivas aumenta el riesgo de cortes y pinchazos.
7. **Lesiones en los Pies:** Pisar objetos afilados o pesados que caen sobre los pies puede causar lesiones graves.

ESTADÍSTICAS

- Un estudio del Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (NIOSH) reveló que la acumulación de escombros en los tejados contribuye al 15% de los accidentes por tropiezos y caídas en trabajos de techado.
- WorkSafeBC descubrió que las malas condiciones de iluminación contribuyeron al 9% de los accidentes laborales relacionados con tejados en un periodo de cinco años.
- La National Roofing Contractors Association (NRCA) informa de que los resbalones causados por condiciones húmedas o heladas son responsables del 20% de las lesiones anuales relacionadas con los tejados.

- Un estudio del Ministerio de Trabajo de Ontario reveló que las empresas de techado con una formación adecuada en EPP reducían los incidentes en el lugar de trabajo en un 28%.
- Aproximadamente el 59,4% de los trabajadores utilizan EPP durante su trabajo, lo que deja a una parte sustancial sin protección. Las razones más comunes para no utilizarlos son la incomodidad, la falta de conocimientos y un ajuste deficiente.
- La Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo (OSHA) informa de que las caídas desde tejados representan el 34% de todas las muertes relacionadas con caídas en la construcción.

Roofing Safety PPE Fatality File – Spanish

José Lema Citado por Numerosas Violaciones de Seguridad

Lema ha sido citado por OSHA en múltiples ocasiones por violar las normas de seguridad para sus trabajadores y la agencia había investigado a ALJ seis veces antes de la muerte de New Square y una vez después.

Otro empleado de Lema murió después de una caída el 27 de febrero de 2019, cuando resbaló del techo de una casa de tres pisos recién construida en Kiamesha Lake, Nueva York. El trabajador cayó 35 pies al suelo y murió a causa de sus lesiones.

OSHA determinó que el hombre no había estado usando un arnés de seguridad y emitió citaciones a ALJ por, entre otras cosas, no asegurarse de que los empleados usaran sistemas de protección contra caídas. La empresa de Lema aceptó pagar una multa por las

infracciones y por la muerte del hombre.

Fuente: *Usatoday.com*

Roofing Safety PPE Picture This – Spanish



La imagen muestra a dos trabajadores realizando tareas de techado sin el equipo de protección individual (EPP) adecuado. Ninguno de los dos lleva puesto el arnés de seguridad, que es fundamental para protegerse de las caídas cuando se trabaja en altura. Además, uno de los trabajadores transporta pesadas tejas mientras camina por el tejado inclinado, lo que aumenta el riesgo de perder el equilibrio y caerse. La falta de cascos, guantes y calzado adecuado aumenta aún más el peligro de lesiones graves por resbalones, tropiezos y caída de escombros.

Cuando se trabaja en tejados, un EPP adecuado es esencial para evitar caídas y lesiones. Los trabajadores deben llevar siempre un arnés de cuerpo entero conectado a un punto de anclaje seguro para evitar caídas. Además, deben utilizar botas antideslizantes para una mejor tracción en superficies inclinadas y cascos para protegerse de la caída de objetos. Deben utilizarse guantes para manipular con seguridad los materiales de techado, y pueden ser necesarias gafas protectoras para protegerse del polvo y los escombros. El cumplimiento de las normas de seguridad para tejados de la OSHA y el uso del EPP correcto reducen significativamente el riesgo de accidentes laborales y garantizan un entorno de techado más seguro.

Roofing Safety PPE Picture This



The image shows two workers performing roofing tasks without proper personal protective equipment (PPE). Neither worker is wearing a safety harness, which is crucial for fall protection

when working at heights. Additionally, one worker is carrying heavy roof tiles while walking on the sloped roof, increasing the risk of losing balance and falling. The lack of helmets, gloves, and appropriate footwear further increases the danger of serious injuries from slips, trips, and falling debris.

When working on roofs, proper PPE is essential to prevent falls and injuries. Workers should always wear a full-body harness connected to a secure anchor point to prevent falls. Additionally, they should use slip-resistant boots for better traction on sloped surfaces and wear helmets to protect against falling objects. Gloves should be used to handle roofing materials safely, and protective eyewear may be necessary to guard against dust and debris. Adhering to OSHA roofing safety standards and using the correct PPE significantly reduces the risk of workplace accidents and ensures a safer roofing environment.

Basic Roof Housekeeping Standards Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Hablemos de algo que puede parecer básico, pero que es muy importante: la limpieza del tejado. Pasamos mucho tiempo en los tejados, y aunque nos centramos en las cosas importantes, como no caerse, son las pequeñas cosas, como mantener todo limpio y organizado, las que realmente pueden marcar la diferencia. Piénsalo: un tejado desordenado puede ocultar todo tipo de peligros y dificultar los desplazamientos seguros. Por eso, mantener el orden no es sólo cuestión de estética, sino de seguridad y eficacia en el trabajo.

CUÁL ES EL PELIGRO

Un tejado desordenado puede causar muchos problemas. En primer lugar, hay peligro de tropezar por todas partes. Tejas sueltas, clavos esparcidos, herramientas tiradas por ahí, restos de material, incluso embalajes… todo eso puede hacer que tropieces, sobre todo si llevas algo encima. Un tropiezo en un tejado puede provocar una caída grave. También hay riesgos de pinchazos. Los clavos, tornillos y otros restos afilados pueden pincharte fácilmente las botas o las manos, lo que puede provocar lesiones graves e incluso infecciones. Y no nos olvidemos de los riesgos de incendio. Los montones de restos de madera, envases u hojas secas pueden incendiarse fácilmente, sobre todo cuando hace calor o si alguien utiliza un soplete. Un tejado desordenado también puede bloquear los pasos y las salidas, lo que supone un gran problema en caso de emergencia. Y, por último, todo ese desorden puede ocultar otros peligros, como tragaluces que quizá no veas o puntos débiles en el propio tejado.

COMO PROTEGERSE

Puede parecer poca cosa, pero mantener un tejado ordenado tiene una enorme repercusión en la seguridad. Estas sencillas medidas pueden evitar tropiezos, caídas y otros accidentes. Veamos algunas prácticas clave de limpieza que todos deberíamos seguir:

Limpieza Regular:

La clave está en limpiar sobre la marcha. No dejes que la basura se acumule a lo largo del día. Establece lugares designados para la basura, como contenedores o vertederos, para que no quede esparcida por todas partes. También es importante utilizar los contenedores adecuados: barriles de clavos para los clavos, bolsas de basura para otros desechos, y ese tipo de cosas. Esto incluye barrer los clavos sueltos y los escombros con regularidad, especialmente después de terminar una sección de trabajo. También significa eliminar adecuadamente los materiales de desecho al final de cada jornada, sin dejarlos para el turno siguiente.

Almacenamiento adecuado del material:

La ubicación de los materiales es muy importante. Guárdalo todo en las zonas designadas, lejos de los lugares por donde pasean o trabajan las personas. Apila los materiales ordenadamente para que no se desplacen ni se caigan. Utiliza palés para los haces de tejas y cajas de herramientas para las herramientas. Y no coloques nunca materiales cerca del borde del tejado o de aberturas como tragaluces o escotillas. Esto incluye almacenar los materiales en superficies estables y utilizar métodos de sujeción adecuados para evitar que se deslicen o vuelquen.

Gestión de Herramientas:

Mantén tus herramientas organizadas. Utiliza cinturones, bolsas o cajas de herramientas para saber siempre dónde está cada cosa y no dejarlas tiradas por ahí. Tener un sistema de seguimiento de las herramientas también es una buena idea, para que nada se pierda y todo vuelva a su sitio al final del día. Esto también significa inspeccionar las herramientas antes de cada uso para asegurarse de que están en buenas condiciones de funcionamiento y no contribuyen al desorden. Las herramientas dañadas deben retirarse inmediatamente.

Asegurar los Objetos Sueltos:

Todo lo que pueda salir volando o hacer tropezar a alguien debe asegurarse. Elementos como lonas, mangueras y alargadores deben atarse o sujetarse en su sitio. Esto incluye asegurar los materiales durante los descansos o al final de la jornada laboral para evitar que el viento los vuele del tejado. También significa utilizar métodos apropiados para asegurar los elementos, como cuerdas, cuerdas elásticas o amarres, y asegurarse de que están bien sujetos.

Pasillos y Puntos de Acceso Despejados:

Asegúrate de que siempre puedes moverte por el tejado con seguridad. Mantén las pasarelas y los puntos de acceso libres de obstáculos. Las escaleras, escotillas y otras salidas deben ser de fácil acceso en todo momento. Esto incluye mantener caminos

despejados hacia las salidas de emergencia y asegurarse de que los extintores y otros equipos de seguridad sean fácilmente accesibles. También significa mantener los pasillos libres de nieve y hielo durante los meses de invierno.

Limpieza al Final de la Jornada:

Antes de abandonar el tejado al final de la jornada laboral, realiza una limpieza final para garantizar un comienzo limpio y seguro para el siguiente turno. Esto incluye retirar todos los escombros, herramientas y materiales no utilizados, asegurar los objetos sueltos y asegurarse de que las pasarelas y los puntos de acceso permanecen despejados.

CONCLUSIÓN

Mantener un tejado limpio y organizado es una forma sencilla pero realmente eficaz de mantenerse seguro. Un tejado ordenado es un tejado seguro. Si todos ponemos de nuestra parte, podemos hacer que nuestro lugar de trabajo sea mucho más seguro y productivo.

Basic Roof Housekeeping Standards Meeting Kit

WHAT'S AT STAKE

Let's talk about something that might seem kind of basic, but is super important: roof housekeeping. We spend a lot of time up on roofs, and while we focus on the big stuff like not falling off, it's the little things, like keeping everything clean and organized, that can really make a difference. Think about it – a messy roof can hide all sorts of dangers and make it way harder to

move around safely. So, keeping things tidy isn’t just about looking good; it’s about staying safe and getting the job done efficiently.

WHAT’S THE DANGER

A cluttered roof can cause a lot of problems. First off, you’ve got tripping hazards everywhere. Loose shingles, nails scattered around, tools left lying about, scraps of material, even packaging – all of that can cause you to trip, especially if you’re carrying something. A trip on a roof can lead to a serious fall. Then there are puncture hazards. Exposed nails, screws, and other sharp bits of debris can easily puncture your boots or your hands, which can lead to nasty injuries and even infections. And let’s not forget about fire hazards. Piles of wood scraps, packaging, or dry leaves can easily catch fire, especially in hot weather or if someone’s using a torch. A messy roof can also block walkways and exits, which is a huge problem if there’s an emergency. And finally, all that clutter can hide other dangers, like skylights you might not see or weak spots in the roof itself.

HOW TO PROTECT YOURSELF

It might seem like a small thing, but keeping a roof tidy has a huge impact on safety. These simple actions can prevent trips, falls, and other accidents. Let’s look at some key housekeeping practices we should all follow:

Regular Cleanup:

The key is to clean up as you go. Don’t let trash pile up throughout the day. Set up designated spots for trash, like dumpsters or debris chutes, so stuff doesn’t get scattered all over the place. Using the right containers is important too – nail kegs for nails, trash bags for other debris, that sort of thing. This includes sweeping up loose nails and debris regularly, especially after completing a section of work. It also means properly disposing of waste materials at the end of each day – not leaving them for the next shift.

Proper Material Storage:

Where you put your materials matters a lot. Keep everything in designated areas, away from where people are walking or working. Stack materials neatly so they don’t shift or fall over. Use pallets for bundles of shingles and toolboxes for tools. And absolutely never put materials near the edge of the roof or near any openings like skylights or hatches. This includes storing materials on stable surfaces and using appropriate securing methods to prevent them from sliding or tipping over.

Tool Management:

Keep your tools organized. Use tool belts, pouches, or toolboxes so you always know where everything is and you’re not leaving tools lying around. Having a system for tracking tools is a good idea too, so nothing gets lost and everything gets put back where it belongs at the end of the day. This also means inspecting tools before each use to ensure they are in good working condition and not contributing to the clutter. Damaged tools should be removed from service immediately.

Securing Loose Items:

Anything that could blow away or cause someone to trip needs to be secured. Things like tarps, hoses, and extension cords need to be tied down or clipped in place. This includes securing materials during breaks or at the end of the workday to prevent them from being blown off the roof by wind. It also means using appropriate methods for securing items, such as ropes, bungee cords, or tie-downs, and ensuring they are properly fastened.

Clear Walkways and Access Points:

Make sure you can always move around the roof safely. Keep walkways and access points clear of any obstructions. Ladders, hatches, and other exits need to be easy to get to at all times. This includes maintaining clear paths to emergency exits and ensuring that fire extinguishers and other safety equipment are readily accessible. It also means keeping walkways free of snow and ice during winter months.

End-of-Day Cleanup:

Before leaving the roof at the end of the workday, conduct a final cleanup to ensure a clean and safe start for the next shift. This includes removing all debris, tools, and unused materials, securing any loose items, and ensuring walkways and access points remain clear.

FINAL WORD

Keeping a roof clean and organized is a simple but really effective way to stay safe. A tidy roof is a safe roof. If we all do our part, we can make our worksite a lot safer and more productive.

Basic Roof Housekeeping Standards Stats and Facts – Spanish

HECHOS

1. **Acumulación de Residuos:** Las hojas, ramas y materiales de construcción pueden obstruir los desagües de los tejados, provocando la acumulación de agua y posibles daños estructurales.
2. **Superficies Resbaladizas:** El musgo, las algas o los escombros húmedos pueden crear condiciones resbaladizas, aumentando el riesgo de resbalones y caídas para los trabajadores.
3. **Herramientas y Equipos sin Asegurar:** Las herramientas y equipos que se dejan sin asegurar pueden convertirse en

peligros de tropiezo o caerse del techo, lo que plantea riesgos para los trabajadores y las personas que se encuentran debajo.

4. **Aberturas del Tejado sin Protección:** Las aberturas como tragaluces o pozos de ventilación sin la debida protección pueden provocar caídas desde altura.
5. **Riesgos Meteorológicos:** La nieve acumulada, el hielo o el agua estancada pueden comprometer la integridad del tejado y crear condiciones de trabajo peligrosas.
6. **Capacitación y Concienciación Inadecuadas:** La falta de capacitación adecuada sobre las normas de mantenimiento puede dar lugar a que no se reconozcan los peligros y a prácticas de trabajo inseguras.

ESTADÍSTICAS

- La Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo (OSHA) informa de que las caídas desde tejados representan el 34% de todas las muertes relacionadas con caídas en la construcción. (osha.gov)
- Un informe de 2021 de la Oficina de Estadísticas Laborales (BLS) indicaba que el 17% de las lesiones por caídas desde tejados estaban relacionadas con aberturas no aseguradas, como claraboyas y rejillas de ventilación.
- Un estudio del Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (NIOSH) descubrió que la acumulación de escombros en los tejados contribuye al 15% de los accidentes por tropiezos y caídas en trabajos de techado. (cdc.gov)
- La Asociación Nacional de Contratistas de Tejados (NRCA) informa de que los resbalones causados por condiciones húmedas o heladas son responsables del 20% de las lesiones anuales relacionadas con los tejados.
- El Centro Canadiense de Salud y Seguridad en el Trabajo (CCOHS) afirma que el almacenamiento inadecuado de herramientas en los tejados provoca el 12% de los incidentes de tropiezos registrados en el sector de la construcción. (ccohs.ca)
- WorkSafeBC descubrió que las malas condiciones de

iluminación contribuyeron al 9% de los accidentes laborales relacionados con tejados en un periodo de cinco años. (worksafebc.com)

- Un estudio del Ministerio de Trabajo de Ontario concluyó que las empresas de techado con una formación adecuada en limpieza reducían los incidentes laborales en un 28%.

Basic Roof Housekeeping Standards Fatality File – Spanish

Un empleado muere al caerse mientras limpiaba el tejado

A las 12:45 p.m. del 25 de diciembre de 2023, el Empleado #1 estaba trabajando para un contratista de techado. El empleado #1 estaba limpiando escombros del tejado. Este empleado estaba usando agua para limpiar el techo cuando se cayó al suelo. Empleado #1 sufrió un traumatismo en la cabeza y la espalda baja, y en última instancia fue asesinado por este accidente evitable.

Fuente: *Osha.gov*

Basic Roof Housekeeping

Standards Stats and Facts

FACTS

1. **Accumulation of Debris:** Leaves, branches, and construction materials can obstruct roof drains, leading to water accumulation and potential structural damage.
2. **Slippery Surfaces:** Moss, algae, or wet debris can create slippery conditions, increasing the risk of slips and falls for workers.
3. **Unsecured Tools and Equipment:** Tools and equipment left unsecured can become tripping hazards or fall off the roof, posing risks to workers and individuals below.
4. **Unprotected Roof Openings:** Openings such as skylights or ventilation shafts without proper guarding can lead to falls from heights.
5. **Weather-Related Hazards:** Accumulated snow, ice, or standing water can compromise roof integrity and create hazardous working conditions.
6. **Inadequate Training and Awareness:** Lack of proper training on housekeeping standards can lead to unrecognized hazards and unsafe work practices.

STATS

- The Occupational Safety and Health Administration (OSHA) reports that falls from roofs account for 34% of all fall-related deaths in construction. (osha.gov)
- A 2021 Bureau of Labor Statistics (BLS) report indicated that 17% of rooftop fall injuries were linked to unsecured roof openings such as skylights and vents.
- A National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) study found that roof debris accumulation contributes to 15% of trip-and-fall accidents in roofing work. (cdc.gov)
- The National Roofing Contractors Association (NRCA) reports

that slips caused by wet or icy conditions are responsible for 20% of roofing-related injuries annually.

- The Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS) states that improper tool storage on roofs leads to 12% of reported tripping incidents in the construction sector. (ccohs.ca)
- WorkSafeBC found that poor lighting conditions contributed to 9% of roof-related workplace accidents over a five-year period. (worksafebc.com)
- A study by the Ontario Ministry of Labour found that roofing companies with proper housekeeping training reduced workplace incidents by 28%.

Basic Roof Housekeeping Standards Fatality File

Employee suffers fatality following fall while cleaning roof

At 12:45 p.m. on December 25, 2023, Employee #1 was working for a roofing contractor. Employee #1 was cleaning debris from the roof. This employee was using water to clean the roof when he fell to the ground. Employee #1 suffered trauma to the head and lower back, and was ultimately killed by this preventable accident.

Source: *Osha.gov*

Basic Roof Housekeeping Standards Picture This – Spanish



La imagen muestra a un trabajador que lava a presión un tejado inclinado sin ninguna protección contra caídas visible ni el equipo de seguridad adecuado. Lleva zapatillas de deporte, que carecen del agarre necesario para trabajar en superficies mojadas, lo que aumenta considerablemente el riesgo de resbalar. Además, las largas mangueras y cables están repartidos por la zona de trabajo, lo que crea un grave peligro de tropiezo. La falta de un control adecuado sobre el equipo y los pies en una superficie mojada aumenta aún más la probabilidad de un accidente.

Las normas de limpieza adecuadas para el trabajo en tejados implican mantener el espacio de trabajo libre de peligros

innecesarios. Los trabajadores deben llevar siempre botas antideslizantes y un arnés con una línea de vida anclada cuando trabajen en superficies elevadas. Los equipos, como las hidrolimpiadoras, deben tener la manguera bien sujeta para evitar tropiezos. La zona de trabajo debe evaluarse antes de empezar, asegurándose de que no haya escombros sueltos ni condiciones resbaladizas sin las medidas de seguridad adecuadas. El cumplimiento de estas normas reduce significativamente el riesgo de caídas y garantiza un entorno de trabajo más seguro durante el mantenimiento o la limpieza de tejados.

Basic Roof Housekeeping Standards Picture This



The image shows a worker pressure washing a sloped roof without any visible fall protection or proper safety gear. He is wearing sneakers, which lack the necessary grip for working on wet surfaces, significantly increasing the risk of slipping. Additionally, the long hoses and cables are spread out across the work area, creating a serious tripping hazard. The lack of proper control over the equipment and footing on a wet surface further increases the likelihood of an accident.

Proper housekeeping standards for roof work involve keeping the workspace clear of unnecessary hazards. Workers should always wear slip-resistant boots and a harness with an anchored lifeline when working on elevated surfaces. Equipment such as pressure washers should have secured hose management to prevent tripping. The work area should be assessed before starting, ensuring no loose debris or slippery conditions without proper safety measures. Adhering to these standards significantly reduces fall risks and ensures a safer work environment when maintaining or cleaning a roof.

Pre-use Checks for Specific Roofing Equipment Meeting Kit

WHAT’S AT STAKE

Roofing is a tough job, and it comes with its fair share of risks. We’re working at heights, often in challenging weather conditions, and relying on our equipment to keep us safe. That’s why pre-use checks are absolutely crucial. We’re not just talking about saving time or avoiding minor inconveniences; we’re talking about preventing serious accidents, injuries, and even fatalities. Think about it: a faulty harness, a frayed rope, or a malfunctioning nail gun can have devastating consequences. Taking a few minutes to inspect our equipment before each use can literally be the

difference between a safe workday and a tragedy.

WHAT’S THE DANGER

Using faulty or damaged roofing equipment can lead to a variety of dangerous situations. Falls from heights are the most significant risk in roofing. Damaged harnesses, lanyards, or anchor points can fail, leading to falls. Faulty ladders, scaffolds, or aerial lifts can also contribute to fall hazards. Impact injuries from malfunctioning nail guns, power tools, or falling debris from damaged equipment can cause serious harm, including lacerations, fractures, and head trauma. Electrocution is another serious danger, resulting from damaged electrical cords on power tools or contact with power lines while using equipment near them. Finally, equipment failure due to overuse, improper maintenance, or exposure to harsh weather can weaken equipment over time, leading to unexpected failures during use and causing accidents.

HOW TO PROTECT YOURSELF

So, how do we prevent these dangers? The answer is thorough pre-use inspections. It only takes a few minutes, but it can make all the difference. Let’s take a look at what to check on some common roofing equipment, starting with personal fall arrest systems.

Personal Fall Arrest Systems (PFAS) Inspection:

When inspecting a harness, look closely at the webbing for any cuts, tears, abrasions, or chemical damage. Check the buckles and D-rings for distortion, cracks, or corrosion. It’s also important to ensure the harness fits properly and is adjusted correctly. For the lanyard, check for cuts, fraying, or broken fibers. Inspect the connectors to make sure they function properly and lock securely. Finally, when checking anchor points, ensure they are secure and capable of supporting the required load, looking for any signs of damage or corrosion.

Ladder Inspection:

When checking ladders, inspect the rails, rungs, and feet for damage, such as cracks, bends, or missing parts. Pay close attention to the rung-to-rail connections to ensure they are secure. Make sure the ladder is clean and free of grease, oil, or other slippery substances. These can cause you to lose your footing. Also, check the ladder's weight capacity to ensure it is appropriate for the task, including your weight and the weight of any tools or materials you'll be carrying. For extension ladders, check the rope and pulley system for wear and tear and ensure the locks engage properly. For stepladders, ensure the spreaders are locked in the open position.

Nail Gun Inspection:

For nail guns, check the air hose for leaks, cuts, or abrasions. Leaks can reduce the tool's power and cause it to malfunction. Ensure the safety mechanism (contact trip or sequential trip) is functioning correctly. This is a critical safety feature to prevent accidental nail discharge. Check the nail magazine for proper loading and feeding. Jams or misfeeds can be dangerous. Also, check the depth adjustment to ensure it is set correctly for the material being fastened.

Power Tool Inspection (Saws, Drills, etc.):

When inspecting other power tools like saws and drills, inspect the power cord for damage, such as cuts, fraying, or exposed wires. This is a serious electrical hazard. Ensure all guards and safety features are in place and functioning correctly. Guards are designed to protect you from moving parts and debris. Check the tool's moving parts for proper lubrication and alignment. This ensures smooth operation and prevents premature wear. For saws, check the blade for sharpness and damage. For drills, check the chuck for secure bit retention.

General Pre-Use Check Practices:

- Always consult the manufacturer's instructions for specific inspection procedures.
- Remove any damaged equipment from service immediately and

tag it “Do Not Use.”
- Report any equipment defects or concerns to your supervisor.
- Never use equipment you are not trained to operate.

FINAL WORD

Taking a few minutes for pre-use checks is an investment in your safety and the safety of your coworkers. Being vigilant about equipment condition can significantly reduce the risk of accidents and ensure a safe working environment on every roofing job.

Pre-use Checks for Specific Roofing Equipment Fatality File

Roofer Banned From Construction Industry By Ontario Court Due To Multiple Safety Violations

A roofer in Belleville, Ont., with a history of safety violations has been forced out of the construction business permanently by an Ontario court.

Steven Bell, sole proprietor of a roofing company, was given a suspended sentence – subject to a probationary order – that strips him of the right to work or employ anyone, directly or indirectly, in the construction industry.

What happened

On Sept. 5, 2020, a ministry inspector arrived at a roofing project for a two-storey multi-unit residence in the City of

Quinte West, Ont.

The employer was on site, along with two workers. The inspector noticed that one of the workers was on the pitched roof of the structure, over three metres from the ground below, without any fall protection.

Section 26.1(2) of Ontario Regulation 213/91 (Construction Projects) states that a worker who is exposed to a fall of greater than three metres must use an approved method of fall protection. Section 25(1)(c) of the Occupational Health and Safety Act states that an employer must ensure all the regulations are followed at the workplace.

By failing to ensure workers wore appropriate fall protection equipment, Bell violated the Act.

Source: *Ohscanada.com/*

Pre-use Checks for Specific Roofing Equipment Stats and Facts – Spanish

HECHOS

1. **Caídas desde alturas:** Los equipos de protección anticaídas defectuosos, como arneses o sistemas de anclaje, pueden fallar durante su uso, provocando caídas.
2. **Accidentes Relacionados con Escaleras:** El uso de escaleras con defectos estructurales aumenta el riesgo de caídas y lesiones.
3. **Resbalones y Tropiezos:** Las superficies irregulares o resbaladizas aumentan el riesgo de resbalones y tropiezos,

provocando posibles caídas.

4. **Peligros Eléctricos:** Las herramientas o equipos eléctricos dañados pueden exponer a los trabajadores a descargas eléctricas o quemaduras. Las inspecciones periódicas ayudan a identificar problemas como cables deshilachados o componentes defectuosos.
5. **Exposición a Sustancias Peligrosas:** El equipo utilizado para manipular materiales como el betún caliente debe estar en buenas condiciones de funcionamiento para evitar fugas o derrames, que pueden causar quemaduras o problemas respiratorios.
6. **Enfermedades Relacionadas con el Calor:** El trabajo con equipos que generan calor, como los sopletes, requiere una inspección para evitar fallos de funcionamiento que puedan provocar golpes de calor o quemaduras.

ESTADÍSTICAS

- En 2021, el sector de la construcción sufrió 986 accidentes mortales, 390 de ellos por caídas. Durante el mismo periodo, se produjeron 123 muertes de trabajadores de la construcción de tejados, 99 de las cuales se debieron a caídas. Las caídas representaron el 39% del total de muertes en el sector de la construcción y el 81% de las muertes en el sector de la construcción de tejados.
- En 2020, el sector de los tejados recibió casi 20 millones de dólares en sanciones de la OSHA, de los cuales aproximadamente 13 millones (65%) estaban relacionados con infracciones en materia de protección contra caídas.
- Las electrocuciones representan aproximadamente el 11% de las muertes relacionadas con los techos, lo que destaca la importancia de las medidas de seguridad eléctrica.
- En diciembre de 2020, un trabajador de tejados de London, Ontario, sufrió lesiones tras caer 4,5 metros por una abertura de HVAC sin protección. El empleador fue multado con 75.000 dólares por no garantizar una protección contra caídas y un arnés adecuados, lo que pone de relieve las graves consecuencias de descuidar los protocolos de

seguridad.

- Las caídas son la principal causa de muerte en el sector de la construcción, con más de 3.500 víctimas mortales. Las caídas desde tejados representaron casi 1.200, o el 34%, de estas muertes.