Ladder Safety for Agriculture Picture This



This image clearly illustrates the serious hazards associated with improper ladder use in agricultural work. The worker is standing near the top of an extension ladder while installing insulation inside a barn. He is over-reaching far outside the ladder’s side rails, causing the ladder to shift and tip on uneven dirt flooring. The worker has no spotter, no ladder stabilization, and no fall-protection measures in place—leaving him moments away from a potentially life-altering fall.

Falls from even moderate heights can result in severe head injuries, spinal trauma, fractures, or long-term disability, especially when landing on hard surfaces or around scattered tools. Many ladder accidents occur when workers attempt to carry materials, work alone, or stretch beyond the ladder’s safe limits. Always ensure ladders are set on stable ground, maintain three points of contact, avoid over-reaching, and consider safer

alternatives—such as scaffolding or mobile platforms—when working at height. Proper planning and safe ladder practices are essential to prevent tragic, preventable injuries on the farm.

Ladder Safety for Agriculture Picture This – Spanish



Esta imagen ilustra claramente los graves peligros asociados con el uso inadecuado de escaleras en trabajos agrícolas. El trabajador está de pie cerca de la parte superior de una escalera extensible mientras instala aislamiento dentro de un granero. Se inclina demasiado hacia fuera de los rieles laterales de la escalera, lo que hace que esta se desplace y se incline sobre el suelo irregular de tierra. El trabajador no cuenta con un observador, ni con estabilización de la escalera, ni con medidas

de protección contra caídas, lo que lo deja a unos segundos de una caída que podría cambiarle la vida.

Las caídas, incluso desde alturas moderadas, pueden provocar lesiones graves en la cabeza, traumatismos espinales, fracturas o discapacidades a largo plazo, especialmente cuando se aterriza sobre superficies duras o cerca de herramientas esparcidas. Muchos accidentes con escaleras se producen cuando los trabajadores intentan transportar materiales, trabajan solos o se inclinan más allá de los límites de seguridad de la escalera. Asegúrese siempre de que las escaleras estén colocadas sobre un terreno estable, mantenga tres puntos de contacto, evite inclinarse demasiado y considere alternativas más seguras, como andamios o plataformas móviles, cuando trabaje en altura. Una planificación adecuada y unas prácticas seguras con las escaleras son esenciales para prevenir lesiones trágicas y evitables en la granja.

Fire Extinguishers: Monthly Inspections – Small Checks, Big Safety – Spanish

Course Description

This course will cover why making sure every fire extinguisher is ready to do its job when you need it most is so important. (Spanish Version)

Fire Extinguishers: Monthly Inspections – Small Checks, Big Safety

Course Description

This course will cover why making sure every fire extinguisher is ready to do its job when you need it most is so important.

Newsletter – July 2026

Download the July 2026 newsletter which highlights key strategies for strengthening workplace safety and engagement. Featured articles include *How to Deliver an Effective Safety Talk on Combustible Dust Hazards*, offering practical guidance for addressing a serious workplace risk, and *Why Safety Training Fades and How to Make the Message Stick*, which explores ways to improve knowledge retention. Readers will also discover why organizations should *Stop Training Generations Differently, Start Training Risk Differently* to better focus on hazard awareness and prevention. In addition, the newsletter introduces four new meeting kits designed to support safety discussions, shares lessons learned through the latest *Fatality Files*, and emphasizes the importance of *Mental Health Awareness in Safety Programs* as part of a comprehensive approach to worker well-being.

GHS – Pictograms Meeting Kit

WHAT’S AT STAKE

Every time you handle a chemical at work – whether it’s a cleaner, solvent, gas, or corrosive – you’re relying on one thing to keep you informed: the label. And at the heart of that label are GHS pictograms. These small red and black symbols pack a serious punch. They tell you if something is toxic, flammable, explosive, or capable of causing long-term health damage. If you ignore them or don’t know what they mean, you could expose yourself to deadly hazards without even realizing it. Recognizing and understanding GHS pictograms is your first line of defense – because when it comes to chemicals, what you don’t know can hurt you.

WHAT’S THE DANGER

GHS pictograms aren’t just symbols on a label – they’re warning signs about serious chemical hazards that can threaten your health and safety if ignored. Each one tells you something critical: whether a product can poison you, burn you, blow up, or damage your organs over time. If you don’t recognize or understand them, you’re working blind around chemicals that can kill.

1. **Misidentifying a Chemical – A Shortcut to Serious Harm**
    - If you mistake a flammable liquid for something harmless, a small spark could trigger a fire or explosion. If you don’t recognize the skull and crossbones, you might breathe in or absorb a fatal toxin without even realizing it.
    - Workers have sprayed flammable cleaning agents near heat sources, not knowing they were highly combustible
    - Accidental skin contact with corrosives has led to chemical burns because workers didn’t check the label

1. **Missing PPE Warnings – No Protection When You Need It**
    - Each pictogram also signals what kind of PPE (personal

protective equipment) is needed. If you ignore a corrosion symbol, for example, and wear thin gloves instead of chemical-resistant ones, you could end up with serious hand injuries or eye damage.
- The health hazard symbol indicates risks like cancer, reproductive harm, or respiratory disease – but those aren't always obvious unless you know what it means
- Not using the right respirator or gloves could allow toxins to enter your body silently

1. **Incompatible Storage – Explosion or Toxic Gas Risk**

- GHS pictograms help identify which chemicals must be kept apart. Storing an oxidizer near a flammable liquid, or mixing an acid with a base, can lead to violent reactions or the release of toxic gases.
- Without recognizing the flame, exploding bomb, or gas cylinder symbols, incompatible chemicals may be stored side-by-side
- One misstep in storage or disposal can create a workplace-wide emergency

HOW TO PROTECT YOURSELF

Protecting yourself from chemical hazards starts with understanding what you're handling – and the GHS pictograms are your cheat sheet. These symbols tell you the dangers at a glance, but only if you know what they mean and how to act on them. Here's how to stay safe:

Learn All Nine GHS Pictograms – Know What You're Dealing With

There are nine pictograms used in the Globally Harmonized System (GHS), each representing a different class of hazard. Take the time to memorize them – it only takes a few minutes, but it can save your life.

- **Flame:** flammable gases, liquids, solids
- **Skull and Crossbones:** acute toxicity (fatal or toxic)
- **Corrosion:** skin burns, eye damage, metal corrosion

- **Health Hazard:** cancer, organ damage, fertility harm
- **Exclamation Mark:** irritants, skin sensitizers, narcotic effects
- **Flame Over Circle:** oxidizers
- **Gas Cylinder:** compressed gases
- **Exploding Bomb:** explosives, self-reactives
- **Environment:** aquatic toxicity (note: not mandatory in the U.S. but still important)

Read the Label and SDS – Don't Guess

Every chemical container should have a label with pictograms and a Safety Data Sheet (SDS) available. Don't assume you know what a chemical is just because of its appearance or common use. Read the label before you open it, and review the SDS for PPE requirements, handling instructions, and first-aid measures.

Use the Right PPE for the Hazard – The pictogram will tell you what you need. For example:

- **Corrosion =** chemical-resistant gloves, apron, and face shield
- **Health Hazard =** respiratory protection
- **Flame =** flame-resistant clothing and no ignition sources nearby

Never assume one set of PPE works for every chemical. Tailor your protection to the pictogram.

Follow Safe Storage and Handling Rules – Pictograms help identify incompatible materials. Keep flammables away from oxidizers, and corrosives away from bases or metals. Store gases in ventilated areas and check that labels are intact and visible.

Label Secondary Containers – If you transfer chemicals to another container, you must relabel it with the correct GHS pictogram. Unlabeled bottles or spray cans are one of the most common violations – and one of the easiest ways to get someone hurt.

Respond the Right Way in an Emergency

If exposure occurs, the GHS pictograms guide emergency responders,

too. Keep SDS copies accessible in your work area, and **report all incidents immediately** – even if they seem minor.

FINAL WORD

GHS pictograms may be small, but they carry big warnings. When you understand what each symbol means, you're better prepared to protect yourself and your team.

Criticality Safety: Preventing the Unthinkable (Spanish)

Course Description

Criticality safety is about managing materials so they stay subcritical—safe, stable, and harmless. This course will talk about – what it means, why it matters and how you play a role in preventing accidents. (Spanish Version)

Workplace Cleanliness – SPANISH

Course Description

This course will identify the hazards that arise from failing to maintain workspace organization. Good housekeeping implies that a workplace is kept in an organized, uncluttered, and hazard-free condition. While this is a relatively simple concept, the benefits that can be realized from good housekeeping practices are far reaching and affect not only workers' safety but also their health and productivity. (Spanish Version)

Drug and Alcohol-Free Workplace – USA (Spanish)

Course Description

The costs of substance abuse are high. Upon completion, the learner will be able to identify issues of substance abuse, signs and symptoms of substance abuse, best practices for internal reporting, and requirements for a Drug-Free Workplace program. (Spanish Version)

Hurricane Preparedness – Spanish

Course Description

Hurricanes are dangerous and can cause major damage because of storm surge, wind damage, and flooding. They typically form around the equator, but hurricanes can hit much more Northern or Southern coastlines and any territory in the Atlantic or Pacific oceans. This course will help you understand how to prepare for a hurricane. (Spanish Version)

ESSENTIAL 29: Drug and Alcohol-Free Workplace – USA

Course Description

The costs of substance abuse are high. Upon completion, the learner will be able to identify issues of substance abuse, signs and symptoms of substance abuse, best practices for internal reporting, and requirements for a Drug-Free Workplace program.

Domestic Violence in the Workplace for Managers

Course Description

This course helps managers and employers recognize, respond to, and prevent domestic violence in and outside of the workplace,

emphasizing privacy, respect, non-stigmatizing language, and supportive policies that foster safety and dignity for all.

Dermal Absorption Safety Fatality File – Spanish

Quemadura por Óxido de Etileno en un Trabajador de una Planta Química

Un trabajador de una planta química sufrió una quemadura en el pie después de que una solución de óxido de etileno penetrara en su calzado y permaneciera en contacto durante varias horas. La quemadura y la irritación aparecieron con un retraso de más de 12 horas después de la exposición.

Había estado trabajando en una planta que producía tensioactivos y endurecedores de hormigón, donde se utilizaba óxido de etileno en el proceso.

Los investigadores señalaron que la ropa y los zapatos contaminados no se retiraron inmediatamente, y que la descontaminación tardía permitió la absorción dérmica y el daño tisular.

Este caso pone de relieve cómo la absorción dérmica puede causar lesiones tisulares graves cuando la contaminación química no se reconoce y se mitiga rápidamente. El uso de barreras protectoras adecuadas, la retirada inmediata de la ropa contaminada y la concienciación sobre los síntomas tardíos son fundamentales para prevenir daños.

Fuente: pmc.ncbi.nlm.nih.gov

Dermal Absorption Safety Fatality File

Ethylene Oxide Burn in a Chemical Plant Worker

A chemical plant worker suffered a burn on his foot after ethylene oxide solution permeated through his shoe and remained in contact for several hours. The burn and irritation appeared with a delay of more than 12 hours post-exposure.

He had been working in a plant producing surfactants and concrete hardeners, where ethylene oxide was used in process.
Investigators noted that contaminated clothing and shoes were not removed immediately, and that delayed decontamination allowed for dermal absorption and tissue damage.

This case underscores how dermal absorption can cause serious tissue injuries when chemical contamination is not recognized and mitigated promptly. Use of proper protective barriers, immediate removal of contaminated clothing, and awareness of delayed symptoms are crucial to preventing harm.

Source: pmc.ncbi.nlm.nih.gov

Dermal Absorption Safety Stats

and Facts – Spanish

HECHOS

1. **Quemaduras Químicas e Irritación:** El contacto directo de la piel con productos químicos corrosivos o reactivos puede causar daños inmediatos, como quemaduras, erupciones cutáneas o dermatitis.
2. **Toxicidad Sistematica:** Las sustancias peligrosas absorbidas a través de la piel, como los disolventes o los pesticidas, pueden entrar en el torrente sanguíneo y dañar los órganos internos.
3. **Reacciones Alérgicas:** La exposición dérmica repetida a sensibilizantes como el látex o los agentes de limpieza puede causar enfermedades cutáneas ocupacionales y dermatitis alérgica.
4. **Uso Inadecuado del EPP:** No usar guantes, delantales o mangas protectoras expone a los trabajadores a riesgos para la piel durante la manipulación de productos químicos o la limpieza de derrames.
5. **Superficies o Equipos Contaminados:** Tocar herramientas, manijas de puertas o superficies de trabajo sin descontaminar puede provocar una exposición dérmica secundaria.
6. **Tareas de Alto Riesgo sin Protección de Barrera:** Las tareas que implican el uso de recipientes abiertos, pulverización o inmersión en líquidos suponen un mayor riesgo de absorción cutánea si la protección es inadecuada.
7. **Reconocimiento Tardío de los Síntomas:** Es posible que los trabajadores no se den cuenta de que están absorbiendo sustancias nocivas, especialmente cuando los síntomas aparecen mucho tiempo después de la exposición.

ESTADÍSTICAS

- El NIOSH informa que hasta el 90 % de las exposiciones químicas ocupacionales se producen por contacto con la piel, no por inhalación.
- La Oficina de Estadísticas Laborales registró más de 11 000 casos de trastornos cutáneos no mortales en 2022, relacionados en su mayoría con la exposición a productos químicos en tareas de limpieza, laboratorio y mantenimiento. (bls.gov)
- Un estudio realizado en 2021 por la revista American Journal of Industrial Medicine reveló que los trabajadores industriales expuestos a pesticidas mostraban un aumento del 32 % en la absorción sistémica a través de la piel en comparación con los controles. (ajim.org)
- Las investigaciones de la OSHA revelaron que el 25 % de las infracciones relacionadas con productos químicos estaban relacionadas con un EPP inadecuado para la protección de la piel. (osha.gov)
- WorkSafeBC informó de más de 700 reclamaciones aceptadas entre 2019 y 2023 por dermatitis ocupacional debida al contacto con productos químicos. (worksafebc.com)
- Un informe del CCOHS de 2020 señaló que la absorción dérmica es una de las principales vías de exposición a disolventes, adhesivos y resinas en los lugares de trabajo canadienses.
- En Ontario, el Ministerio de Trabajo registró 245 incidentes laborales en 5 años en los que la exposición de la piel a productos químicos provocó intervención médica o pérdida de tiempo.

Dermal Absorption Safety Stats

and Facts

FACTS

1. **Chemical Burns and Irritation:** Direct skin contact with corrosive or reactive chemicals can cause immediate damage such as burns, rashes, or dermatitis.
2. **Systemic Toxicity:** Hazardous substances absorbed through the skin, such as solvents or pesticides, can enter the bloodstream and harm internal organs.
3. **Allergic Reactions:** Repeated dermal exposure to sensitizers like latex or cleaning agents can cause occupational skin diseases and allergic dermatitis.
4. **Improper Use of PPE:** Failure to wear gloves, aprons, or protective sleeves exposes workers to skin hazards during chemical handling or spill cleanup.
5. **Contaminated Surfaces or Equipment:** Touching tools, door handles, or work surfaces without decontamination can result in secondary dermal exposure.
6. **High-Risk Tasks Without Barrier Protection:** Tasks involving open containers, spraying, or immersion in liquids pose a higher risk of skin absorption if protection is inadequate.
7. **Delayed Recognition of Symptoms:** Workers may not realize they are absorbing harmful substances, especially when symptoms appear long after exposure.

STATS

- NIOSH reports that up to 90% of occupational chemical exposures occur via skin contact, not inhalation.
- The Bureau of Labor Statistics recorded over 11,000 nonfatal skin disorder cases in 2022, most commonly linked to chemical exposure in cleaning, lab, and maintenance roles. (bls.gov)
- A 2021 study by the American Journal of Industrial Medicine found that industrial workers exposed to pesticides showed a

32% increase in systemic absorption through skin compared to controls. (ajim.org)

- OSHA investigations revealed that 25% of chemical-related violations involved inadequate PPE for skin protection. (osha.gov)
- § WorkSafeBC reported more than 700 accepted claims between 2019–2023 for occupational dermatitis due to chemical contact. (worksafebc.com)
- A 2020 CCOHS briefing noted that dermal absorption is a leading exposure route for solvents, adhesives, and resins in Canadian workplaces.
- In Ontario, the Ministry of Labour recorded 245 workplace incidents over 5 years where skin exposure to chemicals led to medical intervention or lost time.

Dermal Absorption Safety Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Tu piel es tu primera línea de defensa, pero no es impenetrable. Muchos productos químicos utilizados en el trabajo pueden atravesar tu piel sin que te des cuenta. Una vez absorbidas, estas sustancias pueden entrar en el torrente sanguíneo y llegar a órganos vitales, causando efectos a corto o largo plazo en la salud. El peligro no siempre es visible, pero es muy real.

CUÁL ES EL PELIGRO

No todos los riesgos químicos provienen de la inhalación de vapores, algunos penetran silenciosamente a través de la piel. La absorción dérmica es el proceso por el cual las sustancias

químicas atraviesan la piel y entran en el torrente sanguíneo. Esto puede ocurrir sin cortes ni irritaciones visibles, especialmente con sustancias como disolventes, aceites y limpiadores industriales. Cuanto más fina o sensible sea la piel (como las muñecas o la cara), más rápida será la absorción.

Entrada Invisible, Impacto Grave

Puede que no lo vea ni lo note, pero eso no significa que sea seguro. Incluso una pequeña salpicadura o el contacto con guantes o herramientas contaminadas puede permitir que sustancias nocivas entren en su organismo. El riesgo es aún mayor cuando la piel está sudada, dañada o expuesta durante largos periodos de tiempo.

Sustancias Comunes que se Absorben a Través de la Piel

- Disolventes (como tolueno, xileno, acetona)
- Pesticidas y herbicidas
- Pinturas, recubrimientos y tintes industriales
- Combustibles, desengrasantes y lubricantes
- Agentes limpiadores y corrosivos

Los efectos sobre la salud varían, pero a menudo son graves

Una vez dentro del cuerpo, estas sustancias químicas no se quedan solo en la piel, sino que pueden llegar al hígado, los riñones, el sistema nervioso o incluso atravesar la barrera hematoencefálica. Los posibles efectos sobre la salud incluyen:

Erupciones cutáneas, quemaduras o reacciones alérgicas

- Daño hepático o renal
- Trastornos del sistema nervioso
- Alteraciones hormonales o daños reproductivos
- Mayor riesgo de cáncer con la exposición crónica

COMO PROTEGERSE

Prevenir la absorción dérmica no solo consiste en evitar derrames, sino también en adquirir hábitos inteligentes que protejan la piel de peligros invisibles.

Utilice el EPP Adecuado y Úsalo Correctamente

Tu mejor línea de defensa es una barrera adecuada entre tu piel y las sustancias peligrosas. No todos los guantes o prendas de vestir son iguales: asegúrate de que tu equipo sea adecuado para el producto químico que estás utilizando.

- Utiliza guantes resistentes a los productos químicos (como nitrilo, neopreno o caucho butílico); el látex no protege contra la mayoría de los disolventes.
- Utiliza mangas largas, delantales o monos cuando trabajes con materiales propensos a salpicaduras.
- Asegúrate de que las mangas cubran los guantes, en lugar de meterlas por dentro, ya que esto ayuda a evitar que las gotas caigan sobre tus manos.
- Sustituye los guantes si están rotos, deteriorados o contaminados.

Lávate antes de comer, beber, fumar o tocarte la cara: incluso pequeñas cantidades de productos químicos peligrosos en las manos pueden ser peligrosas. Antes de comer, usar el teléfono o fumar un cigarrillo:

- Lávate bien con agua y jabón, no te limites a un enjuague rápido.
- Utiliza estaciones de lavado específicas o desinfectantes de manos diseñados para eliminar productos químicos.
- Nunca utilices disolventes o combustibles para «limpiarte» las manos, ya que aumentan la absorción.

Mantén separados los equipos y herramientas contaminados: si los guantes, las herramientas o la ropa se contaminan, no los lleves a las zonas de descanso ni a los vehículos. Incluso los residuos químicos secos pueden transferirse a tu piel o a superficies que otras personas puedan tocar.

- Guarda el EPP en zonas limpias, no en tu taquilla junto a tu almuerzo.
- Lava o reemplaza la ropa de trabajo con regularidad; no la lleves a casa para lavarla a menos que haya sido descontaminada.

- Mantén las herramientas limpias e inspecciona los mangos o empuñaduras que puedan absorber productos químicos con el tiempo.

Cubre los cortes, las erupciones cutáneas o la piel dañada: la piel rota o irritada absorbe los productos químicos más rápida y profundamente. Utiliza vendajes o mangas protectoras y evita trabajar con sustancias peligrosas si tienes heridas abiertas, a menos que estés debidamente protegido.

Sigue la ficha de datos de seguridad (FDS): revisa siempre la FDS del producto químico antes de usarlo. En ella se indica qué tipo de EPP se requiere, qué medidas de primeros auxilios se deben seguir en caso de exposición cutánea y qué zonas del cuerpo corren mayor riesgo.

Ejemplo:

Supongamos que está limpiando herramientas con un disolvente y lleva guantes básicos de látex. Cree que es suficiente protección, pero al cabo de una hora, le empiezan a picar y arder las manos. Resulta que ese disolvente corroe el látex y ahora su piel lo ha absorbido. Si hubiera cambiado a guantes de nitrilo y hubiera consultado la SDS de antemano, habría evitado la exposición.

CONCLUSIÓN

La piel es uno de los órganos más grandes del cuerpo y una de las vías más fáciles para que los productos químicos penetren en el organismo. El hecho de que un líquido no queme ni tenga un olor fuerte no significa que sea seguro.

Dermal Absorption Safety Picture This



This image clearly demonstrates the dangers of chemical exposure through the skin. The man is pouring a hazardous substance labeled “CORROSIVE” and “TOXIC” without wearing any protective gloves, and the chemical has splashed directly onto his arm. Meanwhile, his coworker—who appears distressed—has gloves and an apron but seems unaware of the spill on the floor, posing a serious slip and contamination hazard.

Dermal absorption is one of the fastest ways chemicals enter the body. Failing to use proper PPE (like gloves, aprons, sleeves, and goggles) when handling toxic substances can lead to burns, poisoning, and long-term health effects. Always follow safety data sheets (SDS) and ensure that proper containment, PPE, and emergency protocols are in place to protect skin and health.

Dermal Absorption Safety Picture This – Spanish



Esta imagen muestra claramente los peligros de la exposición química a través de la piel. El hombre está vertiendo una sustancia peligrosa etiquetada como «CORROSIVA» y «TÓXICA» sin llevar guantes protectores, y el producto químico le ha salpicado directamente en el brazo. Mientras tanto, su compañero de trabajo, que parece angustiado, lleva guantes y delantal, pero parece no darse cuenta del derrame en el suelo, lo que supone un grave riesgo de resbalón y contaminación.

La absorción cutánea es una de las formas más rápidas en que los productos químicos entran en el cuerpo. No utilizar el EPP

adecuado (como guantes, delantales, mangas y gafas protectoras) al manipular sustancias tóxicas puede provocar quemaduras, intoxicaciones y efectos a largo plazo para la salud. Siga siempre las fichas de datos de seguridad (FDS) y asegúrese de que se disponga de los protocolos adecuados de contención, EPP y emergencia para proteger la piel y la salud.

Scaffold Safety Fatality File – Spanish

El derrumbe de un andamio mata a un trabajador en una fábrica de pulpa de Alberta

Un trabajador de 53 años falleció tras caer de un andamio en la fábrica de celulosa Peace River Pulp Mill, situada en el noroeste de Alberta, mientras desmontaba una estructura de andamios.

Una investigación realizada por las autoridades provinciales reveló que faltaban los pasadores esenciales que fijaban los componentes del andamio, lo que comprometía la estabilidad de la estructura. El empleador fue considerado responsable por no garantizar las condiciones de seguridad del andamio y se declaró culpable en virtud de la Ley de Salud y Seguridad en el Trabajo de Alberta.

Este accidente mortal pone de relieve la importancia fundamental de realizar inspecciones rigurosas y montar los sistemas de andamios de forma segura. La falta de un pasador o una conexión defectuosa pueden convertir una tarea rutinaria en un peligro mortal. Los empleadores deben aplicar protocolos de inspección estrictos, verificar la integridad de los componentes y detener

las operaciones cuando surja cualquier duda sobre la estructura.

Fuente: thesafetymag.com

Scaffold Safety Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

El trabajo con andamios le permite acceder a lugares de difícil acceso, como tejados, techos y pisos superiores, pero ese acceso conlleva un grave riesgo. Si un andamio se derrumba, si alguien se cae o si se cae una herramienta desde arriba, las consecuencias pueden ser fatales. Una inspección omitida, una barandilla que falta o un soporte inestable pueden convertir un trabajo sencillo en una tragedia. Un andamio estable permite realizar el trabajo, pero uno inseguro puede costar una vida.

CUÁL ES EL PELIGRO

Los andamios son esenciales para muchos trabajos de construcción, pintura y mantenimiento, pero también pueden ser uno de los equipos más peligrosos en la obra si no se manejan correctamente.

Caídas desde altura: la causa número uno de muerte en los andamios.

Las caídas son el peligro más común y más mortal en los andamios. Una barandilla que falta, una tabla resbaladiza o un trabajador subido a una escalera improvisada pueden convertir un trabajo sencillo en un accidente mortal. Los trabajadores suelen dar por sentado que la plataforma es segura sin comprobar si cuenta con la protección adecuada contra caídas. En muchos casos, las personas

caen porque no estaban sujetas, la tabla se desplazó o dieron un paso atrás sin mirar.

Derrumbe de andamios: cuando la estructura le falla

Los andamios pueden parecer resistentes, pero si no se montan según las especificaciones del fabricante, o si se colocan sobre un terreno inestable o irregular, pueden derrumbarse. Las causas más comunes son:

- Sobrecarga con demasiado peso (personas, materiales o herramientas)
- Pines faltantes, conexiones sueltas o reparaciones improvisadas
- Cimientos débiles, especialmente cuando se colocan sobre grava, barro o superficies húmedas

Caída de herramientas y materiales: peligro desde arriba. Es importante llevar casco, pero no siempre te salvará si una herramienta o un ladrillo caen desde dos pisos de altura. A veces, los trabajadores dejan materiales sin asegurar sobre tablones o los golpean accidentalmente mientras trabajan. Una herramienta de 2,3 kg que cae desde 6 metros puede golpear con una fuerza de más de 450 kg. Las personas que caminan o trabajan debajo del andamio pueden no verlo venir.

Electrocución: el peligro oculto. Los andamios metálicos o instalados demasiado cerca de líneas eléctricas aéreas suponen un riesgo de electrocución. No solo la persona que se encuentra en la parte superior está en peligro, ya que la corriente puede propagarse por toda la estructura del andamio. La distancia mínima de seguridad con respecto a las líneas eléctricas varía en función del voltaje, pero a menudo se parte de una regla inicial de 3 metros. Los incidentes por electrocución suelen ser mortales o causar quemaduras graves y daños neurológicos.

Clima, viento y error humano: las ráfagas de viento, la lluvia, el hielo y la mala iluminación aumentan el peligro de trabajar en andamios. Si a eso le sumamos el riesgo de error humano, como saltarse la inspección, mover piezas sin permiso o subir con

herramientas en la mano, tenemos la receta perfecta para el desastre.

COMO PROTEGERSE

Para mantener la seguridad en un andamio, hay que tratarlo con el mismo respeto que se le daría a cualquier equipo de alto riesgo. Estas estructuras pueden parecer sencillas, pero cada barandilla, tabla y estructura tiene una función que cumplir, y saltarse un paso o tomar un atajo podría poner en peligro su vida y la de sus compañeros de trabajo.

Realice una inspección completa antes de cada uso.

Antes de subir a un andamio, deténgase y compruébelo. Observe las placas base: ¿están colocadas sobre un terreno firme y nivelado? ¿Los marcos están nivelados y reforzados? ¿Las barandillas están en su sitio y bien fijadas? Compruebe que las tablas no tengan grietas, roturas o superficies resbaladizas, y asegúrese de que no falten pasadores ni haya conexiones sueltas.

- Confirme los límites de peso: ¿el andamio está homologado para el número de trabajadores y materiales que se van a subir?
- Si algo parece estar mal, no suba. Etiquételo e infórmelo: su vida vale más que unos minutos de trabajo.

Utilice protección contra caídas cuando sea necesario.

Los andamios de más de 3 metros suelen requerir protección contra caídas, ya sea en forma de barandillas o sistemas personales de detención de caídas. Infórmese de lo que se requiere en su lugar de trabajo y utilícelo, sin excusas.

- Utilice un arnés de cuerpo entero y asegúrese de que su cordón de seguridad esté fijado a un punto de anclaje homologado.
- Nunca se desenganche «solo por un segundo»: eso es todo lo que se necesita para que algo salga mal.

Mantenga la plataforma despejada y libre de obstáculos.

Las herramientas sueltas, los cables enredados o las pilas de material son riesgos de tropiezo. Una plataforma de trabajo despejada le da espacio para moverse y reaccionar si ocurre algo inesperado.

- Asegure las herramientas con cordones si trabaja en altura.
- Mantenga los materiales apilados de forma segura lejos de los bordes.

Utilice escaleras o puntos de acceso: no se suba al armazón. Los armazones de los andamios no son escaleras. Utilice siempre la escalera o la puerta de acceso designadas para subir o bajar de la plataforma. Subirse a los travesaños puede parecer más rápido, hasta que resbale y se caiga.

Respete las condiciones meteorológicas: los vientos fuertes, la lluvia, la nieve o el hielo pueden hacer que los andamios se vuelvan peligrosos rápidamente. Si la plataforma está resbaladiza o se balancea, no se arriesgue. Hable con su supervisor sobre la posibilidad de retrasar el trabajo o utilizar métodos alternativos.

Manténgase alejado de las líneas eléctricas: conozca la ubicación de todas las líneas aéreas. Mantenga una distancia mínima de al menos 3 metros, o más si el voltaje es mayor. Nunca construya ni mueva andamios cerca de fuentes de energía sin una evaluación completa de los riesgos.

CONCLUSIÓN

Los andamios son algo habitual en las obras, pero eso no significa que sean de bajo riesgo. Cada año, hay trabajadores que sufren lesiones graves o mueren por culpa de plataformas inestables, barandillas que faltan o inspecciones que no se hacen.

Scaffold Safety Fatality File

Scaffolding Collapse Kills Worker in Alberta Pulp Mill

A 53-year-old worker died after falling from scaffolding at the Peace River Pulp Mill site in northwestern Alberta while dismantling a scaffold structure.

An investigation by provincial authorities found that essential pins securing the scaffold components were missing, compromising the stability of the structure. The employer was held responsible for failing to ensure safe scaffold conditions and pleaded guilty under Alberta's Occupational Health and Safety Act.

This fatality underscores the critical importance of rigorous inspection and secure assembly of scaffolding systems. A missing pin or failed connection can transform a routine task into a deadly hazard. Employers must enforce strict inspection protocols, verify component integrity, and halt operations when any structural doubt arises.

Source: thesafetymag.com

Scaffold Safety Stats and Facts

FACTS

1. **Falls from Height:** Unprotected edges, missing guardrails, or improper use of harnesses can result in serious fall injuries or fatalities.
2. **Structural Collapse:** Poorly assembled or overloaded scaffolds may collapse, endangering workers on and below the structure.
3. **Slips and Trips:** Cluttered platforms, wet surfaces, or unsecured planks increase the risk of slipping or tripping while working at elevation.
4. **Falling Tools or Materials:** Improper storage or unsecured items can fall from height and strike workers or pedestrians below.
5. **Electrocution Hazards:** Scaffolds erected too close to power lines pose a risk of shock or electrocution to scaffold users.
6. **Unstable Ground Conditions:** Erecting scaffolds on soft, uneven, or uninspected ground can lead to tipping or structural failure.
7. **Lack of Training or Supervision:** Workers unfamiliar with scaffold use or inspection requirements are more likely to make critical safety errors.

STATS

- OSHA reports that scaffold violations ranked in the top 5 most cited safety infractions, with over 2,500 citations issued in 2022 alone.
- The Bureau of Labor Statistics recorded 61 scaffold-related fatalities in 2021, primarily from falls.
- According to NIOSH, scaffold incidents account for approximately 4,500 injuries annually in construction.
- The National Safety Council notes that 70% of scaffold injuries could be prevented by proper compliance with OSHA safety standards.
- WorkSafeBC reported over 650 injury claims from scaffold-related incidents between 2019 and 2023, most involving

falls or falling objects.

- A 2021 report from the Ontario Ministry of Labour revealed that 1 in 3 scaffold inspections found structural or fall protection violations.
- According to CCOHS, scaffold misuse or improper assembly was a contributing factor in 12% of construction site injury investigations.

Scaffold Safety Meeting Kit

WHAT'S AT STAKE

Scaffold work gives you access to hard-to-reach places rooftops, ceilings, and upper floors, but that access comes with serious risk. If a scaffold collapses, if someone falls, or if a tool drops from overhead, the consequences can be fatal. One missed inspection, one missing guardrail, or one unstable footing can turn a simple job into a tragedy. A stable scaffold can get the job done – an unsafe one can take a life.

WHAT'S THE DANGER

Scaffolds are essential for many construction, painting, and maintenance jobs – but they can also be one of the most dangerous pieces of equipment on site when not handled correctly.

Falls from Height – The #1 Killer on Scaffolds

Falls are the most common – and most deadly – scaffold hazard. A missing guardrail, slippery plank, or a worker standing on an improvised ladder can turn a simple job into a fatal incident. Workers often assume the platform is safe without checking if proper fall protection is in place. In many cases, people fall because they weren't tied off, the planking shifted, or they

stepped backward without looking.

Scaffold Collapse – When the Structure Fails You

Scaffolds might look sturdy, but if they're not assembled according to the manufacturer's specs – or if they're set on unstable or uneven ground – they can collapse. Common causes include:

- Overloading with too much weight (people, materials, or tools)
- Missing pins, loose connections, or makeshift repairs
- Weak foundations, especially when placed on gravel, mud, or wet surfaces

Falling Tools and Materials – Danger from Above- A hard hat is important – but it won't always save you if a tool or brick drops from two stories up. Workers sometimes leave materials unsecured on planks, or accidentally knock them off while working. A 5-lb tool dropped from 20 feet can strike with the force of over 1,000 lbs. People walking or working below the scaffold may never see it coming.

Electrocution – The Hidden Hazard – Scaffolds made of metal or set up too close to overhead power lines pose an electrocution risk. It's not just the person at the top who's in danger – current can travel through the entire scaffold frame. The minimum safe distance from power lines varies by voltage – but 10 feet is often the starting rule. Electrocution incidents are often fatal or cause severe burns and neurological damage.

Weather, Wind, and Human Error – Wind gusts, rain, ice, and poor lighting all increase the danger of working on scaffolds. Add to that the risk of human error – such as skipping inspection, moving parts without permission, or climbing with tools in hand – and you've got a recipe for disaster., and use behind them.

HOW TO PROTECT YOURSELF

Staying safe on a scaffold means treating it with the same respect

you'd give to any high-risk equipment. These structures might look simple, but every rail, board, and frame has a job to do — and skipping one step or cutting one corner could put your life, and your coworkers' lives, on the line.

Do a Full Pre-Use Inspection — Every Time

Before you step on a scaffold, stop and check. Look at the base plates — are they sitting on firm, level ground? Are the frames plumb and braced? Are the guardrails in place and secure? Check the planks for cracks, splits, or slippery surfaces, and make sure there are no missing pins or loose connections.

- Confirm weight limits: Is the scaffold rated for how many workers and materials are going up?
- If anything looks off, don't climb. Tag it and report it — your life's worth more than a few minutes of work.

Use Fall Protection When Required

Scaffolds over 10 feet often require fall protection, either in the form of guardrails or personal fall arrest systems. Know what's required on your site and use it — no excuses.

- Wear a full-body harness and make sure your lanyard is secured to an approved anchor point.
- Never unclip "just for a second" — that's all it takes for something to go wrong.

Keep the Deck Clear and Clutter-Free

Loose tools, tangled cords, or piles of material are trip hazards. A clear work platform gives you room to move and react if something unexpected happens.

- Secure tools with lanyards if working at height
- Keep materials stacked safely away from edges

Use Ladders or Access Points — Don't Climb the Frame — Scaffold frames aren't ladders. Always use the designated ladder or access gate to get on or off the platform. Climbing the cross braces might feel faster — until you slip and fall.

Respect Weather Conditions – High winds, rain, snow, or ice can make scaffolds dangerous fast. If the platform is slippery or swaying, don’t risk it. Talk to your supervisor about delaying the work or using alternate methods.

Stay Clear of Power Lines – Know the location of all overhead lines. Keep a minimum clearance of at least 10 feet – more if voltage is higher. Never build or move scaffolds near energized sources without a full hazard assessment.

FINAL WORD

Scaffolds are a common sight on job sites – but that doesn’t make them low-risk. Every year, workers are seriously injured or killed because of unstable platforms, missing guardrails, or skipped inspections.

Scaffold Safety Stats and Facts – Spanish

HECHOS

1. **Caídas desde altura:** los bordes sin protección, la falta de barandillas o el uso inadecuado de arneses pueden provocar lesiones graves o incluso la muerte.
2. **Derrumbe estructural:** los andamios mal montados o sobrecargados pueden derrumbarse, poniendo en peligro a los trabajadores que se encuentran sobre la estructura y debajo

de ella.

3. **Resbalones y tropiezos:** las plataformas desordenadas, las superficies mojadas o las tablas sin fijar aumentan el riesgo de resbalones o tropiezos mientras se trabaja en altura.
4. **Caída de herramientas o materiales:** el almacenamiento inadecuado o los objetos sin fijar pueden caer desde altura y golpear a los trabajadores o peatones que se encuentran debajo.
5. **Riesgos de electrocución:** los andamios montados demasiado cerca de líneas eléctricas suponen un riesgo de descarga o electrocución para los usuarios del andamio.
6. **Condiciones del terreno inestables:** montar andamios en terrenos blandos, irregulares o sin inspeccionar puede provocar vuelcos o fallos estructurales.
7. **Falta de formación o supervisión:** los trabajadores que no están familiarizados con el uso de andamios o los requisitos de inspección son más propensos a cometer errores críticos de seguridad.

ESTADÍSTICAS

- La OSHA informa que las infracciones relacionadas con andamios se encuentran entre las cinco infracciones de seguridad más citadas, con más de 2500 citaciones emitidas solo en 2022.
- La Oficina de Estadísticas Laborales registró 61 muertes relacionadas con andamios en 2021, principalmente por caídas.
- Según el NIOSH, los incidentes relacionados con andamios causan aproximadamente 4500 lesiones al año en la construcción.
- El Consejo Nacional de Seguridad señala que el 70 % de las lesiones relacionadas con andamios podrían evitarse si se cumplieran adecuadamente las normas de seguridad de la OSHA.
- WorkSafeBC informó de más de 650 reclamaciones por lesiones relacionadas con incidentes con andamios entre 2019 y 2023, la mayoría de ellas por caídas o caída de objetos.

- Un informe de 2021 del Ministerio de Trabajo de Ontario reveló que 1 de cada 3 inspecciones de andamios detectó infracciones estructurales o de protección contra caídas.
- Según el CCOHS, el uso indebido o el montaje incorrecto de los andamios fue un factor que contribuyó al 12 % de las investigaciones de lesiones en obras de construcción.