

**Technician Safety: Drones,
Maintenance Robots and Human
Interaction Picture This –
Spanish**



Esta imagen muestra a un técnico de mantenimiento dentro de una celda de trabajo robótica, parado a escasos centímetros de un gran brazo automatizado utilizado para operaciones de perforación y roscado. La puerta de seguridad está abierta y no hay un dispositivo de bloqueo o etiqueta visible en el panel de control. El robot parece inactivo y el técnico, enfocado en la reparación, se inclina sobre la máquina con herramientas en mano. Cerca, las luces indicadoras siguen activas y el sistema permanece energizado. No hay barreras, no hay un observador secundario y no hay una verificación clara de que el equipo esté en un estado de energía cero. Todo parece rutinario, pero en realidad nada es seguro.

En entornos automatizados, el peligro no viene con advertencia: se activa al instante. Un paso omitido –no bloquear el sistema, no

verificar el aislamiento de energía o asumir que la máquina es segura— puede desencadenar un movimiento catastrófico. Los robots no reconocen la vacilación y no se detienen ante la presencia humana. Lo que parece una tarea de mantenimiento controlada puede convertirse en un evento fatal en segundos. Siempre aíse la energía, aplique el bloqueo/etiquetado, verifique la energía cero y nunca ingrese a una celda robótica sin el control total del sistema. En estos entornos, la rutina es donde se esconden los mayores riesgos.

Micro-breaks & Recovery: Preventing Fatigue and Overuse Injury Meeting Kit

WHAT'S AT STAKE

Fatigue doesn't usually show up all at once, it builds quietly through long periods of work without proper rest. Small things like skipping breaks, repeating the same movements, or staying in one position too long can slowly wear down the body and mind. Over time, this leads to reduced focus, slower reaction time, and increased risk of overuse injuries.

WHAT'S THE DANGER

Fatigue and overuse don't come from one big event; they build over time. When the body and mind don't get enough recovery, performance drops and the risk of injury increases.

Cumulative Fatigue and Reduced Focus

Working for long periods without breaks leads to mental fatigue,

slower reaction time, and reduced awareness, increasing the chance of mistakes, near misses, and incidents.

Repetitive Strain and Overuse Injuries

Doing the same movements over and over without rest can strain muscles, tendons, and joints, leading to pain, inflammation, and long-term injuries like tendonitis or back strain.

Poor Posture and Static Positions

Staying in one position too long, whether sitting, standing, or working in awkward postures, can cause stiffness, muscle fatigue, and discomfort that builds into chronic issues.

Early Warning Signs That Get Ignored

- Muscle soreness or stiffness
- Tingling, numbness, or discomfort
- Reduced grip strength or coordination
- Difficulty concentrating or staying alert

Ignoring these signs increases the chance of more serious injuries and long term health problems.

HOW TO PROTECT YOURSELF

Micro breaks are not wasted time; they are what keep your body and mind working properly. The goal is to interrupt fatigue before it builds and reset your body throughout the shift.

Use Micro Breaks to Reset, Not Stop Work

You don't need long breaks to make a difference. Short, frequent pauses help your body recover and keep your focus sharp.

- Take 30 to 60 seconds every 20 to 30 minutes
- Step away or pause the task completely
- Let your body and mind reset before continuing

Change Position Often

Staying in one position is what causes strain. Small changes reduce pressure on muscles and joints.

- Alternate between sitting and standing when possible
- Shift your posture and reposition your body
- Avoid staying locked in the same position

Move Your Body Throughout the Day

Movement keeps muscles active and prevents stiffness. Take a few seconds to stretch your shoulders, neck, hands, or back. Even small movements improve circulation and reduce fatigue.

Pay Attention to Early Signs

Your body gives warnings before injuries happen. Don't ignore them. If you feel soreness, stiffness, or loss of focus, that's your signal to pause, adjust, and recover before continuing.

Control Your Pace

Rushing increases strain and reduces awareness. Work at a steady pace that allows you to stay in control and maintain proper movement.

Make It a Habit

Micro breaks only work if you do them consistently. Build them into your routine so recovery becomes automatic, not something you remember after you're already fatigued.

FINAL WORD

Fatigue builds quietly, but it shows up in your focus, your movement, and your decisions. Taking short breaks, changing position, and listening to your body are what keep small strain from turning into real injury.

Micro-breaks & Recovery: Preventing Fatigue and Overuse Injury Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

La fatiga no suele aparecer de golpe; se acumula silenciosamente durante largos períodos de trabajo sin descanso adecuado. Cosas pequeñas como saltarse los descansos, repetir los mismos movimientos o permanecer en la misma posición demasiado tiempo pueden desgastar gradualmente el cuerpo y la mente. Con el tiempo, esto genera menor concentración, tiempo de reacción más lento y mayor riesgo de lesiones por sobreuso.

CUÁL ES EL PELIGRO

La fatiga y el sobreuso no provienen de un solo evento; se acumulan con el tiempo. Cuando el cuerpo y la mente no se recuperan lo suficiente, el rendimiento disminuye y el riesgo de lesiones aumenta.

Fatiga Acumulada y Reducción de la Concentración

Trabajar durante largos períodos sin descanso provoca fatiga mental, tiempo de reacción más lento y menor conciencia del entorno, lo que aumenta la probabilidad de errores, cuasi accidentes e incidentes.

Distensión por Movimientos Repetitivos y Lesiones por Sobreuso

Realizar los mismos movimientos una y otra vez sin descanso puede

tensionar músculos, tendones y articulaciones, provocando dolor, inflamación y lesiones a largo plazo como tendinitis o distensión lumbar.

Mal Postura y Posiciones Estáticas

Permanecer en una misma posición demasiado tiempo –ya sea sentado, de pie o en posiciones incómodas– puede provocar rigidez, fatiga muscular y molestias que se convierten en problemas crónicos.

Señales de Advertencia Tempranas que se Ignoran

- Dolor muscular o rigidez
- Hormigueo, entumecimiento o incomodidad
- Reducción de la fuerza de agarre o coordinación
- Dificultad para concentrarse o mantenerse alerta

Ignorar estas señales aumenta la probabilidad de lesiones más graves y problemas de salud a largo plazo.

CÓMO PROTEGERSE

Las micro-pausas no son tiempo perdido; son lo que mantiene el cuerpo y la mente funcionando correctamente. El objetivo es interrumpir la fatiga antes de que se acumule y reiniciar el cuerpo durante el turno.

Usa las Micro-pausas para Recuperarte, No para Detener el Trabajo

No necesitas descansos largos para marcar la diferencia. Las pausas cortas y frecuentes ayudan a que tu cuerpo se recupere y mantienen tu concentración.

- Tómate entre 30 y 60 segundos cada 20 o 30 minutos
- Aléjate o interrumpe la tarea por completo
- Deja que tu cuerpo y tu mente se recuperen antes de continuar

Cambia de Postura con Frecuencia

Permanecer en una misma postura es lo que provoca tensión. Los pequeños cambios reducen la presión sobre los músculos y las

articulaciones.

- Alterna entre estar sentado y de pie siempre que sea posible
- Cambia de postura y reubica tu cuerpo
- Evita quedarte inmóvil en la misma postura

Mueve tu Cuerpo a lo Largo del Día

El movimiento mantiene los músculos activos y previene la rigidez. Tómate unos segundos para estirar los hombros, el cuello, las manos o la espalda. Incluso los movimientos pequeños mejoran la circulación y reducen la fatiga.

Presta Atención a las Primeras Señales

Tu cuerpo te da señales de advertencia antes de que se produzcan lesiones. No las ignores. Si sientes dolor, rigidez o pérdida de concentración, esa es tu señal para hacer una pausa, ajustarte y recuperarte antes de continuar.

Controle su Ritmo

Las prisas aumentan la tensión y reducen la atención. Trabaje a un ritmo constante que le permita mantener el control y realizar los movimientos correctos.

Conviértalo en un Hábito

Los microdescansos solo funcionan si los realiza de manera constante. Incorpórelos a su rutina para que la recuperación se convierta en algo automático, no en algo de lo que se acuerde cuando ya esté fatigado.

CONCLUSIÓN

La fatiga se acumula silenciosamente, pero se manifiesta en tu concentración, tus movimientos y tus decisiones. Tomar descansos breves, cambiar de posición y escuchar a tu cuerpo son lo que evita que una pequeña tensión se convierta en una lesión real.

Micro-breaks & Recovery: Preventing Fatigue and Overuse Injury Stats and Facts

FACTS

- **Repetitive Motion Strain:** Performing the same movements continuously without breaks increases stress on muscles and tendons, leading to overuse injuries.
- **Prolonged Static Postures:** Holding the same position for extended periods reduces blood flow and accelerates muscle fatigue and discomfort.
- **Cumulative Fatigue:** Fatigue builds gradually throughout a shift when recovery time is not provided, increasing the likelihood of errors and injuries.
- **Reduced Reaction Time:** Physical and mental fatigue slows response time, raising the risk of incidents in both low- and high-risk tasks.
- **Muscle Imbalance and Tension:** Continuous work without recovery leads to tight, overworked muscle groups and increased strain on joints.
- **Decreased Concentration:** Lack of breaks reduces focus and awareness, making it easier to miss hazards or make unsafe decisions.
- **Delayed Injury Onset:** Overuse injuries often develop slowly, meaning workers may not recognize the risk until significant damage has occurred.

STATS

- In the United States, **musculoskeletal disorders account for nearly 30% of all workplace injuries requiring days away from work**, many linked to repetitive tasks and lack of recovery time (U.S. Bureau of Labor Statistics, 2022–2023).
 - U.S. data shows that overexertion and repetitive motion are among the leading causes of workplace injuries, resulting in thousands of cases each year (BLS, 2021–2023).
 - In Canada, **musculoskeletal injuries are the most common type of lost-time workplace injury**, frequently associated with repetitive work and insufficient rest (Association of Workers' Compensation Boards of Canada, recent years).
 - U.S. occupational data indicates that **fatigue contributes to a significant portion of workplace incidents**, affecting attention, coordination, and decision-making (National Safety Council, 2021–2023).
 - In Canada, workplace data shows that **repetitive strain injuries and overexertion account for a large share of compensation claims annually**, particularly in manual and office-based roles (AWCBC, 2021–2023).
-

Micro-breaks & Recovery: Preventing Fatigue and Overuse Injury Stats and Facts – Spanish

HECHOS

- **Distensión por Movimientos Repetitivos:** realizar los mismos movimientos continuamente sin descanso aumenta el estrés en

músculos y tendones, lo que provoca lesiones por sobreuso.

- **Posturas Estáticas Prolongadas:** mantener la misma posición durante períodos prolongados reduce el flujo sanguíneo y acelera la fatiga muscular y el malestar.
- **Fatiga Acumulada:** la fatiga se acumula gradualmente durante el turno cuando no se proporciona tiempo de recuperación, lo que aumenta la probabilidad de errores y lesiones.
- **Tiempo de Reacción Reducido:** la fatiga física y mental ralentiza el tiempo de respuesta, lo que aumenta el riesgo de incidentes tanto en tareas de bajo como de alto riesgo.
- **Desequilibrio Muscular y Tensión:** el trabajo continuo sin recuperación provoca grupos musculares tensos y sobreexigidos, y mayor estrés en las articulaciones.
- **Disminución de la Concentración:** la falta de descansos reduce la concentración y la conciencia, lo que facilita pasar por alto peligros o tomar decisiones inseguras.
- **Aparición Tardía de Lesiones:** las lesiones por sobreuso suelen desarrollarse lentamente, lo que significa que los trabajadores pueden no reconocer el riesgo hasta que se haya producido un daño significativo.

ESTADÍSTICAS

- En Estados Unidos, **los trastornos musculoesqueléticos representan casi el 30% de todas las lesiones laborales que requieren días de ausencia del trabajo**, muchos vinculados a tareas repetitivas y falta de tiempo de recuperación (Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU., 2022-2023).
- Los datos de EE. UU. muestran que el sobreesfuerzo y los movimientos repetitivos se encuentran entre las principales causas de lesiones laborales, con miles de casos cada año (BLS, 2021-2023).
- En Canadá, **las lesiones musculoesqueléticas son el tipo más común de lesión laboral con pérdida de tiempo**, frecuentemente asociadas con trabajo repetitivo y descanso insuficiente (Asociación de Juntas de Compensación de Trabajadores de Canadá, años recientes).
- Los datos ocupacionales de EE. UU. indican que **la fatiga**

contribuye a una parte significativa de los incidentes laborales, afectando la atención, la coordinación y la toma de decisiones (Consejo Nacional de Seguridad, 2021-2023).

- En Canadá, los datos laborales muestran que **las lesiones por estrés repetitivo y el sobreesfuerzo representan una gran parte de las reclamaciones de compensación anualmente**, particularmente en roles manuales y de oficina (AWCBC, 2021-2023).
-

Micro-breaks & Recovery: Preventing Fatigue and Overuse Injury Fatality File

Truck Driver Dies After Falling Asleep and Crashing

A commercial truck driver had been working long hours with limited rest and was behind schedule. Despite signs of fatigue, the driver continued driving to complete the delivery. During the trip, the driver became drowsy and eventually fell asleep at the wheel. The vehicle drifted off the roadway and crashed at high speed.

The impact caused severe traumatic injuries, and the driver died at the scene. Investigators identified fatigue and lack of adequate rest breaks as key contributing factors. The driver's reduced alertness and delayed reaction time meant there was no opportunity to correct the vehicle before the crash occurred.

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

Micro-breaks & Recovery: Preventing Fatigue and Overuse Injury Fatality File – Spanish

Conductor de Camión Muere Tras Quedarse Dormido al Volante y Estrellarse

Un conductor de camión comercial llevaba muchas horas trabajando con descanso limitado y tenía retraso en su entrega. A pesar de las señales de fatiga, continuó conduciendo para completar el recorrido. Durante el trayecto, el conductor se quedó adormilado y finalmente se durmió al volante. El vehículo se salió de la calzada y se estrelló a alta velocidad.

El impacto causó lesiones traumáticas graves y el conductor falleció en el lugar. Los investigadores identificaron la fatiga y la falta de pausas de descanso adecuadas como factores clave contribuyentes. La reducción de la alerta y el tiempo de reacción más lento del conductor significaron que no hubo oportunidad de corregir el vehículo antes del choque.

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

Micro-breaks & Recovery:

Preventing Fatigue and Overuse Injury Picture This



This image shows a worker near the end of a long shift, operating equipment with visible signs of fatigue. Their posture is slouched, movements are slower, and their eyes struggle to stay focused. The workstation around them shows no signs of breaks—tools are still in constant use, and the pace hasn't slowed. Nearby, a small mistake has already started to unfold: a hand is positioned too close to a moving part, and the worker hesitates for just a fraction of a second. That moment of hesitation—barely noticeable—is enough for the situation to turn dangerous.

Fatigue doesn't cause dramatic warnings—it builds quietly until the body and mind can't keep up. Reaction time slows, awareness drops, and simple tasks become high-risk actions. What makes fatigue dangerous is how normal it feels right before something

goes wrong. One missed step, one delayed reaction, one decision to push through instead of pausing—and a routine task can become a serious injury. Always recognize the signs of fatigue, take micro-breaks, and stop when your body tells you to. Ignoring fatigue doesn't make you more productive—it makes you vulnerable.

Micro-breaks & Recovery: Preventing Fatigue and Overuse Injury Picture This – Spanish



Esta imagen muestra a un trabajador al final de un turno largo, operando equipo con señales visibles de fatiga. Su postura es encorvada, sus movimientos son más lentos y sus ojos luchan por

mantenerse enfocados. El área de trabajo a su alrededor no muestra ninguna señal de pausas: las herramientas siguen en uso constante y el ritmo no ha disminuido. Cerca, un pequeño error ya ha comenzado a desarrollarse: una mano está posicionada demasiado cerca de una pieza en movimiento, y el trabajador duda apenas una fracción de segundo. Ese momento de duda –apenas perceptible– es suficiente para que la situación se vuelva peligrosa.

La fatiga no genera advertencias dramáticas; se acumula silenciosamente hasta que el cuerpo y la mente no pueden seguir el ritmo. El tiempo de reacción se ralentiza, la conciencia disminuye y las tareas simples se convierten en acciones de alto riesgo. Lo que hace peligrosa a la fatiga es cuán normal se siente justo antes de que algo salga mal. Un paso omitido, una reacción tardía, una decisión de seguir en lugar de pausar... y una tarea rutinaria puede convertirse en una lesión grave.

Siempre reconoce las señales de fatiga, toma micro-pausas y detente cuando tu cuerpo te lo indique. Ignorar la fatiga no te hace más productivo; te hace vulnerable.

Charging Ahead Safety Considerations for Electric Equipment & Vehicles Meeting Kit

WHAT'S AT STAKE

Electric equipment and vehicles are becoming more common at work, from forklifts to service vehicles, and they bring new risks that are easy to underestimate. Charging systems, high voltage

components, and quiet operation can create hazards that are not always obvious. A small mistake around charging, handling, or operation can lead to electrical shock, fire, or serious injury.

WHAT'S THE DANGER

Electric equipment and vehicles introduce hazards that are not always visible, and when something goes wrong, the consequences can be serious. Batteries, charging systems, and internal components carry high voltage. Contact with damaged cables, exposed parts, or improper handling can result in electrical shock, burns, or cardiac injury.

Fire and Thermal Runaway Risks

Lithium-ion batteries can overheat, become damaged, or fail during charging or use. This can lead to fires, explosions, and toxic smoke that spreads quickly and is difficult to control.

Charging Area Hazards

Charging stations can create risks if not properly managed

- Damaged cords or improper connections increasing shock risk
- Overheating during charging leading to fire hazards
- Poor ventilation allowing heat or gases to build up

Quiet Operation and Movement Risks

Electric vehicles operate quietly, making them harder to detect. Workers may not hear them approaching, increasing the risk of struck by incidents or collisions.

Note: Using incorrect chargers, bypassing safety systems, or performing maintenance without proper procedures can lead to equipment failure, electrical hazards, or unexpected startup.

HOW TO PROTECT YOURSELF

Electric equipment and vehicles are safe when they're used and charged the right way. The key is to respect the power behind

them, stay alert, and follow consistent practices every time.

Follow Safe Charging Practices – Charging is one of the highest risk moments. Take your time and do it correctly.

- Use only approved chargers and connections
- Check cables and plugs for damage before use
- Keep the charging area clear, dry, and well ventilated

Keep Your Distance from High Voltage

Do not touch or open electrical components unless you are trained and authorized. Treat all systems as energized and avoid damaged or exposed parts. Electric vehicles are quiet, so don't rely on sound. Always look, stay out of travel paths, and make eye contact with operators when possible.

Inspect Before You Use

Before operating equipment, do a quick check. Look for damage, leaks, warning lights, or anything unusual. If something doesn't look right, don't use it.

Handle and Store Batteries Safely

Batteries should be protected from impact, heat, and improper handling. Never drop, crush, or use damaged batteries, and report issues immediately.

Be Ready to Respond to Emergencies

Know what to do if something goes wrong. Fires involving batteries behave differently, so follow site procedures and never try to handle a situation beyond your training.

What to Do If Something Feels Unsafe

If you notice overheating, strange smells, damaged equipment, or unusual behavior, stop immediately. Move away, report the issue, and do not attempt to fix it unless you are trained.

FINAL WORD

Electric equipment brings efficiency, but it also brings new risks that you can't always see or hear. When you follow proper charging practices, stay aware, and respect high voltage systems, you stay in control of those risks. One careful decision around electric equipment can prevent a serious incident.

Charging Ahead Safety Considerations for Electric Equipment & Vehicles Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

El equipo eléctrico y los vehículos se están volviendo más comunes en el trabajo, desde montacargas hasta vehículos de servicio, y traen nuevos riesgos que es fácil subestimar. Los sistemas de carga, los componentes de alto voltaje y la operación silenciosa pueden crear peligros que no siempre son obvios. Un pequeño error en la carga, el manejo u operación puede provocar descarga eléctrica, incendio o lesión grave.

CUÁL ES EL PELIGRO

El equipo eléctrico y los vehículos introducen peligros que no siempre son visibles, y cuando algo sale mal, las consecuencias pueden ser graves. Las baterías, los sistemas de carga y los componentes internos llevan alto voltaje. El contacto con cables dañados, partes expuestas o el manejo inadecuado puede provocar descarga eléctrica, quemaduras o lesión cardíaca.

Riesgos de Incendio y Fuga Térmica

Las baterías de iones de litio pueden sobrecalentarse, dañarse o fallar durante la carga o el uso. Esto puede provocar incendios, explosiones y humo tóxico que se propaga rápidamente y es difícil de controlar.

Peligros en el Área de Carga

Las estaciones de carga pueden suponer un riesgo si no se gestionan adecuadamente

- Los cables dañados o las conexiones incorrectas aumentan el riesgo de descargas eléctricas
- El sobrecalentamiento durante la carga puede provocar incendios
- Una ventilación deficiente permite que se acumule calor o gases

Riesgos Relacionados con el Funcionamiento Silencioso y el Movimiento

Los vehículos eléctricos funcionan de forma silenciosa, lo que dificulta su detección. Es posible que los trabajadores no los oigan acercarse, lo que aumenta el riesgo de atropellos o colisiones.

Nota: El uso de cargadores incorrectos, eludir los sistemas de seguridad o realizar el mantenimiento sin los procedimientos adecuados puede provocar fallas en el equipo, riesgos eléctricos o un arranque inesperado.

CÓMO PROTEGERSE

El equipo eléctrico y los vehículos son seguros cuando se usan y cargan correctamente. La clave es respetar la energía que contienen, mantenerse alerta y seguir prácticas consistentes en todo momento.

Sigue las Prácticas Seguras de Carga

La carga es uno de los momentos de mayor riesgo. Tómase el tiempo y hazlo correctamente.

Mantén Distancia del Alto Voltaje

No Siga las Prácticas de Carga Segura: La carga es uno de los momentos de mayor riesgo. Tómese su tiempo y hágalo correctamente.

- Utilice únicamente cargadores y conexiones homologados
- Compruebe que los cables y enchufes no presenten daños antes de usarlos
- Mantenga el área de carga despejada, seca y bien ventilada

Mantenga la Distancia con el Alto Voltaje

No toque ni abra componentes eléctricos a menos que esté capacitado y autorizado. Trate todos los sistemas como si estuvieran energizados y evite las partes dañadas o expuestas. Los vehículos eléctricos son silenciosos, así que no confíe en el sonido. Siempre mire, manténgase fuera de las rutas de desplazamiento y haga contacto visual con los operadores cuando sea posible.

Inspeccione Antes de Usar

Antes de operar el equipo, realice una revisión rápida. Busque daños, fugas, luces de advertencia o cualquier cosa inusual. Si algo no se ve bien, no lo use.

Maneje y Almacene las Baterías de Manera Segura

Las baterías deben protegerse contra impactos, calor y manejo inadecuado. Nunca deje caer, aplaste o use baterías dañadas, e

informe los problemas de inmediato.

Esté Preparado para Responder ante Emergencias

Sepa qué hacer si algo sale mal. Los incendios que involucran baterías se comportan de manera diferente, así que siga los procedimientos del sitio y nunca intente manejar una situación que exceda su capacitación.

Qué Hacer si Algo Parece Inseguro

Si nota sobrecalentamiento, olores extraños, equipo dañado o comportamiento inusual, deténgase de inmediato. Aléjese, informe el problema y no intente arreglarlo a menos que esté capacitado para hacerlo.

CONCLUSIÓN

El equipo eléctrico trae eficiencia, pero también trae nuevos riesgos que no siempre puedes ver o escuchar. Cuando sigues las prácticas adecuadas de carga, te mantienes alerta y respetas los sistemas de alto voltaje, mantienes el control de esos riesgos. Una decisión cuidadosa alrededor del equipo eléctrico puede prevenir un incidente grave.

**Charging Ahead Safety
Considerations for Electric**

Equipment & Vehicles Stats and Facts

FACTS

- **Electrical Shock Risk:** Charging systems and high-voltage components can expose workers to electric shock if equipment is damaged, improperly handled, or not de-energized.
- **Battery Fire and Thermal Runaway:** Lithium-ion batteries can overheat, ignite, or explode if damaged, improperly charged, or exposed to extreme temperatures.
- **Improper Charging Practices:** Using incompatible chargers, overloading circuits, or charging in unsafe areas increases fire and electrical hazard risks.
- **Arc Flash Hazards:** High-voltage systems in electric vehicles and equipment can produce arc flash events, causing severe burns and injuries.
- **Confined Space Charging Risks:** Charging batteries in enclosed or poorly ventilated areas can lead to accumulation of gases and increased fire or explosion risk.
- **Trip and Cable Hazards:** Charging cables and equipment left in walkways create trip hazards and increase the risk of falls in busy work areas.
- **Lack of Training on High-Voltage Systems:** Workers unfamiliar with EV systems may not recognize hazards, increasing the likelihood of unsafe handling and incidents.

STATS

- In the United States, **fires involving lithium-ion batteries have increased significantly in recent years**, with workplace incidents reported across industries using electric equipment (National Fire Protection Association, 2021–2023).
- U.S. data shows that **electrical incidents, including shock and arc flash, continue to cause dozens of workplace fatalities annually**, particularly in maintenance and

equipment-related tasks (U.S. Bureau of Labor Statistics, 2022–2023).

- In Canada, **electrical contact remains a leading cause of workplace fatalities in certain industries**, including those involving energized equipment and systems (Association of Workers' Compensation Boards of Canada, recent years).
 - The U.S. Bureau of Labor Statistics reports that **exposure to electricity accounted for multiple fatal occupational injuries each year**, including incidents involving equipment maintenance and power systems (2021–2023).
 - In Canada, workplace data indicates that **fires and explosions, including those linked to electrical systems, result in serious injuries and fatalities annually** (AWCBC, recent reporting years).
-

Charging Ahead Safety Considerations for Electric Equipment & Vehicles Stats and Facts – Spanish

HECHOS

- **Riesgo de Descarga Eléctrica:** los sistemas de carga y los componentes de alto voltaje pueden exponer a los trabajadores a descargas eléctricas si el equipo está dañado, mal manejado o no está des-energizado.
- **Incendio de Batería y Fuga Térmica:** las baterías de iones de litio pueden sobrecalentarse, ignirarse o explotar si están dañadas, cargadas incorrectamente o expuestas a temperaturas extremas.
- **Prácticas de Carga Inadecuadas:** el uso de cargadores

incompatibles, la sobrecarga de circuitos o la carga en áreas inseguras aumenta los riesgos de incendio y peligros eléctricos.

- **Peligros de Arco Eléctrico:** los sistemas de alto voltaje en vehículos eléctricos y equipos pueden producir eventos de arco eléctrico, causando quemaduras graves y lesiones.
- **Riesgos de Carga en Espacios Confinados:** cargar baterías en áreas cerradas o mal ventiladas puede provocar acumulación de gases y mayor riesgo de incendio o explosión.
- **Riesgos de Tropiezo y Cables:** los cables de carga y el equipo dejado en los pasillos crean riesgos de tropiezo y aumentan el riesgo de caídas en áreas de trabajo concurridas.
- **Falta de Capacitación en Sistemas de Alto Voltaje:** los trabajadores no familiarizados con los sistemas de vehículos eléctricos pueden no reconocer los peligros, aumentando la probabilidad de manejo inseguro e incidentes.

ESTADÍSTICAS

- En Estados Unidos, los incendios que involucran baterías de iones de litio han aumentado significativamente en años recientes, con incidentes laborales reportados en industrias que utilizan equipo eléctrico (Asociación Nacional de Protección contra Incendios, 2021-2023).
- Los datos de EE. UU. muestran que los incidentes eléctricos, incluidas las descargas y los arcos eléctricos, continúan causando decenas de fatalidades laborales anuales, particularmente en tareas de mantenimiento y relacionadas con el equipo (Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU., 2022-2023).
- En Canadá, el contacto eléctrico sigue siendo una causa principal de fatalidades laborales en ciertas industrias, incluidas las que involucran equipo energizado y sistemas (Asociación de Juntas de Compensación de Trabajadores de Canadá, años recientes).
- La Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU. reporta que la exposición a la electricidad representó múltiples

lesiones laborales fatales cada año, incluidos incidentes que involucran mantenimiento de equipo y sistemas de energía (2021-2023).

- En Canadá, los datos laborales indican que los incendios y explosiones, incluidos los vinculados a sistemas eléctricos, resultan en lesiones graves y fatalidades anuales (AWCBC, años de reporte recientes).
 - Los informes de seguridad indican que la mayoría de los incidentes eléctricos en el lugar de trabajo son prevenibles con la capacitación adecuada, el equipo de protección personal y el seguimiento estricto de los procedimientos de des-energización (informes de investigación de incidentes, años recientes).
-

Charging Ahead Safety Considerations for Electric Equipment & Vehicles Fatality File

Electrician Electrocuted after Contacting an Energized Electric Hand Drill

A 45-year-old male electrician (the victim) was electrocuted when he contacted an energized 1/2-inch metal-cased electric drill. The victim had been contracted to install electrical wiring in a residence under construction. He was in the process of drilling holes in overhead joists when the incident occurred. There were puddles of water on the cement floor of the work site. The drill was connected to a temporary power pole by a series of three

extension cords, two of which were missing the ground pin. One cord was missing outer insulation jacket at both ends exposing the wiring for about 1/2 inch. The cords extended through the doorway outside to the power pole, where the ends were lying on the ground in puddles of rainwater and mud from recent heavy rainfalls. The cords were plugged into a ground fault circuit interrupter (GFCI) receptacle mounted on the power pole.

The power pole had been inspected and certified as meeting local municipality code requirements prior to having the utility company install the meter. However, testing after the incident disclosed the GFCI was inoperative, and the fuse box for the 120 volt single phase 15- and 20-ampere receptacle outlets located at the power pole contained two 40-ampere fuses. After the victim failed to respond to phone calls from the contractor, the contractor proceeded to the work site and found the victim lying face down on top of the drill.

The police responded to the contractor's call for assistance and after arriving at the scene, disconnected the power source before examining the victim. The police determined that rigor mortis had set in, and called the coroner to the scene. The coroner arrived 45 minutes later and pronounced the victim dead on the scene. The victim was self-employed, and there were no witnesses to the incident.

Source: <https://stacks.cdc.gov>

Charging Ahead Safety Considerations for Electric Equipment & Vehicles Fatality

File – Spanish

Electricista Electrocutado al Contactar un Taladro Eléctrico Energizado

Un electricista de 45 años (la víctima) sufrió una descarga eléctrica al entrar en contacto con un taladro eléctrico de 1/2 pulgada con carcasa metálica que estaba bajo tensión. La víctima había sido contratada para instalar el cableado eléctrico en una vivienda en construcción. En el momento del incidente, se encontraba taladrando agujeros en las vigas del techo. Había charcos de agua en el piso de cemento del lugar de trabajo. El taladro estaba conectado a un poste eléctrico temporal mediante una serie de tres cables de extensión, dos de los cuales carecían de la clavija de tierra. A uno de los cables le faltaba la cubierta aislante exterior en ambos extremos, dejando al descubierto el cableado por aproximadamente 1/2 pulgada. Los cables se extendían a través de la puerta exterior hasta el poste eléctrico, donde los extremos yacían en el suelo en charcos de agua de lluvia y lodo debido a las recientes lluvias intensas. Los cables estaban enchufados a un tomacorriente con interruptor de circuito por falla a tierra (GFCI) montado en el poste eléctrico.

El poste eléctrico había sido inspeccionado y certificado como conforme a los requisitos del código municipal local antes de que la empresa de servicios públicos instalara el medidor. Sin embargo, las pruebas realizadas tras el incidente revelaron que el GFCI no funcionaba, y que la caja de fusibles de las tomas de corriente monofásicas de 120 voltios y 15 y 20 amperios situadas en el poste eléctrico contenía dos fusibles de 40 amperios. Al no obtener respuesta de la víctima a las llamadas telefónicas del contratista, este se dirigió al lugar de trabajo y encontró a la víctima tendida boca abajo sobre el taladro.

La policía respondió a la llamada de auxilio del contratista y,

tras llegar al lugar, desconectó la fuente de alimentación antes de examinar a la víctima. La policía determinó que se había producido el rigor mortis y llamó al forense para que acudiera al lugar. El forense llegó 45 minutos más tarde y declaró a la víctima fallecida en el lugar. La víctima era un trabajador autónomo y no hubo testigos del incidente.

Fuente: <https://stacks.cdc.gov>

Charging Ahead Safety Considerations for Electric Equipment & Vehicles Picture This



This image shows a maintenance area where an electric vehicle and charging station are being serviced. A worker is handling high-voltage components with the charging system still energized, tools in hand and no visible lockout or verification of zero energy. The charging cable is connected, lying across the floor, while another worker walks nearby, unaware of the live hazard. Warning labels are present but ignored, and there is no clear barrier or controlled work zone. The worker leans into the system, focused on finishing the task quickly, not realizing that one point of contact could complete a deadly electrical path.

In high-voltage environments, incidents don't happen because the danger is unknown—they happen because procedures are skipped. Electricity is invisible, silent, and immediate. One missed step—failing to de-energize, not testing for absence of voltage, or working without proper PPE—can result in catastrophic injury or

death in seconds. Charging systems and electric equipment carry significant stored energy, even when powered down incorrectly. Always isolate energy sources, verify zero voltage, establish controlled zones, and follow strict procedures. There are no second chances when it comes to high-voltage work.

Charging Ahead Safety Considerations for Electric Equipment & Vehicles Picture This – Spanish



Esta imagen muestra un área de mantenimiento donde un vehículo eléctrico y una estación de carga están siendo reparados. Un trabajador está manejando componentes de alto voltaje con el sistema de carga todavía energizado, con herramientas en mano y sin bloqueo visible ni verificación de cero energía. El cable de carga está conectado, tendido en el suelo, mientras otro trabajador camina cerca, sin percatarse del peligro activo.

En entornos de alto voltaje, los incidentes no ocurren porque el peligro sea desconocido, sino porque se omiten los procedimientos. La electricidad es invisible, silenciosa e inmediata. Un paso omitido –no des-energizar, no verificar la ausencia de voltaje o trabajar sin el EPP adecuado– puede resultar en una lesión catastrófica o la muerte en segundos. Los sistemas de carga y el equipo eléctrico almacenan energía significativa, incluso cuando se apagan incorrectamente. Siempre aísla las fuentes de energía,

verifica el voltaje cero, establece zonas controladas y sigue procedimientos estrictos. No hay segundas oportunidades cuando se trata de trabajo de alto voltaje.

Climate Change at Work How Severe Weather Meeting Kit

WHAT'S AT STAKE

Severe weather is no longer rare or predictable; it's becoming part of the everyday reality at work. Heatwaves, heavy rain, storms, flooding, and extreme conditions can change a normal workday into a high-risk situation in minutes. Being prepared and aware is what keeps changing weather from turning into serious incidents.

WHAT'S THE DANGER

Severe weather introduces fast-changing conditions that can turn routine work into high-risk situations with little warning. Severe weather can escalate quickly, and delays in reacting or poor planning can increase the severity of injuries or outcomes during evacuations, shelter situations, or outdoor work.

Extreme Weather Exposure

Heatwaves, cold, heavy rain, and storms can affect the body quickly, leading to heat exhaustion, dehydration, hypothermia, reduced focus, or slower reaction time.

Unstable and Changing Work Conditions

Rain, flooding, wind, and debris can make surfaces slippery or unstable, increasing the risk of slips, trips, falls, and struck

by injuries from moving or falling objects.

Reduced Visibility and Awareness

Fog, heavy rain, or poor lighting conditions can limit visibility, making it harder to see hazards, equipment, or other workers, increasing the chance of collisions or mistakes.

Equipment and Infrastructure Risks

High winds, lightning, and extreme conditions can damage equipment, power lines, or structures, creating risks of electrical hazards, falling materials, or sudden failures.

HOW TO PROTECT YOURSELF

Severe weather safety starts with staying ahead of conditions, not reacting once things go wrong. The goal is to stay aware, adjust early, and never treat changing weather as routine.

Stay Aware of Your Surroundings

Wind, water, and debris can change the work area fast. Keep scanning for hazards, unstable ground, or anything that could shift or fall.

Check Conditions Before You Start

- Don't assume the day will stay the same. Look at the forecast, watch for changes, and plan your work around weather risks before stepping into the task.
- Weather can shift quickly, so your plan should too. If surfaces become slick, winds pick up, or visibility drops, slow down, change tasks, or stop work if needed.

Respect Equipment and Infrastructure Risks

Avoid working near damaged structures, power lines, or unstable equipment during storms or high winds. Do not assume systems are safe after weather impact.

Know When to Stop Work

Not all conditions are safe to work in. If weather creates unsafe conditions, stop and reassess. Continuing in unsafe weather increases the chance of serious incidents.

Protect Yourself from Exposure

Your body is directly affected by extreme conditions, so manage it throughout the day.

- Stay hydrated and take breaks during heat
- Dress in layers and protect against cold or rain

Be Ready for Emergencies

- Have a plan before something happens. Know where to go, how to communicate, and what to do if conditions escalate quickly.
- Staying safe in severe weather is about timing, awareness, and knowing when to act early instead of reacting too late.

FINAL WORD

Severe weather doesn't wait for the right moment, and it doesn't give second chances. When you stay aware, adjust early, and know when to stop, you stay in control of the risk. The weather may change fast, but your decisions are what keep you safe.

Climate Change at Work How

Severe Weather Picture This – Spanish



Esta imagen muestra a un grupo de trabajadores que continúan con las tareas al aire libre bajo condiciones climáticas que se deterioran rápidamente. Nubes de tormenta oscuras se están formando, los vientos aumentan y se ve un rayo a lo lejos, pero el equipo sigue concentrado en terminar el trabajo. Un trabajador está parado en un área abierta y elevada sosteniendo herramientas metálicas, mientras otro opera equipo en terreno inestable y mojado.

En condiciones de clima severo, el peligro se intensifica más rápido de lo que la mayoría de las personas se da cuenta. Los rayos, el viento fuerte, la lluvia intensa y el terreno inestable pueden convertir una tarea rutinaria en una situación

potencialmente mortal en minutos. Lo que hace que estos incidentes sean mortales no es solo el clima, sino la decisión de seguir trabajando cuando las condiciones indican detenerse.

Los trabajadores pueden subestimar el riesgo o sentir presión de terminar el trabajo, pero el clima severo no da dos advertencias. Siempre monitorea las condiciones, sigue los protocolos de paro de trabajo y busca refugio de inmediato cuando se desarrollen peligros. El momento en que dudas puede ser el momento en que todo cambia.

Climate Change at Work How Severe Weather Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

El clima severo ya no es raro ni predecible; se está convirtiendo en parte de la realidad cotidiana en el trabajo. Las olas de calor, la lluvia intensa, las tormentas, las inundaciones y las condiciones extremas pueden convertir un día de trabajo normal en una situación de alto riesgo en minutos. Estar preparado y alerta es lo que evita que el clima cambiante se convierta en incidentes graves.

CUÁL ES EL PELIGRO

El clima severo introduce condiciones que cambian rápidamente y pueden convertir el trabajo rutinario en situaciones de alto riesgo con poco aviso. Los retrasos en la reacción o la mala planificación pueden aumentar la gravedad de las lesiones durante las evacuaciones, situaciones de refugio o trabajo al aire libre.

Exposición a Condiciones Climáticas Extremas

Las olas de calor, el frío, la lluvia intensa y las tormentas pueden afectar el cuerpo rápidamente, provocando agotamiento por calor, deshidratación, hipotermia, menor concentración o tiempo de reacción más lento.

Condiciones de Trabajo Inestables y Cambiantes

La lluvia, las inundaciones, el viento y los escombros pueden hacer que las superficies sean resbaladizas o inestables, aumentando el riesgo de resbalones, tropiezos, caídas y golpes de objetos en movimiento o en caída.

Visibilidad y Conciencia Reducidas

La niebla, la lluvia intensa o las condiciones de poca iluminación pueden limitar la visibilidad, dificultando ver los peligros, el equipo u otros trabajadores, y aumentando la probabilidad de colisiones o errores.

Riesgos del Equipo e Infraestructura

El viento fuerte, los rayos y las condiciones extremas pueden dañar el equipo, las líneas eléctricas o las estructuras, creando riesgos de peligros eléctricos, materiales en caída o fallas repentinas.

CÓMO PROTEGERSE

La seguridad ante el clima severo comienza con anticiparse a las condiciones, no reaccionando una vez que algo sale mal. El objetivo es mantenerse alerta, ajustar anticipadamente y nunca tratar el clima cambiante como algo rutinario.

Mantente Alerta a Tu Entorno

El viento, el agua y los escombros pueden cambiar la zona de trabajo rápidamente. Sigue escaneando en busca de peligros, terreno inestable o cualquier cosa que pueda moverse o caer.

Verifica las Condiciones Antes de Comenzar

- No des por sentado que el tiempo se mantendrá igual. Consulta el pronóstico, estate atento a los cambios y planifica tu trabajo teniendo en cuenta los riesgos meteorológicos antes de ponerte manos a la obra.
- El tiempo puede cambiar rápidamente, así que tu plan también debe hacerlo. Si las superficies se vuelven resbaladizas, el viento arreciará o la visibilidad disminuye, reduce la velocidad, cambia de tarea o detén el trabajo si es necesario.

Respete los Riesgos Relacionados con el Equipo y la Infraestructura

Evite trabajar cerca de estructuras dañadas, líneas eléctricas o equipos inestables durante tormentas o vientos fuertes. No dé por sentado que los sistemas son seguros después de un impacto climático.

Sepa Cuándo Detener el Trabajo

No todas las condiciones son seguras para trabajar. Si el clima crea condiciones inseguras, deténgase y reevalúe la situación. Continuar trabajando en condiciones climáticas inseguras aumenta la probabilidad de incidentes graves.

Protéjase de la Exposición

Su cuerpo se ve directamente afectado por las condiciones extremas, así que cuídese a lo largo del día.

- Manténgase hidratado y tome descansos durante el calor
- Vístase en capas y protéjase del frío o la lluvia

Esté Preparado para Emergencias

- Tenga un plan antes de que ocurra algo. Sepa adónde ir, cómo comunicarse y qué hacer si las condiciones empeoran rápidamente.
- Mantenerse a salvo en condiciones climáticas severas se trata de oportunidad, conciencia y saber cuándo actuar a tiempo en lugar de reaccionar demasiado tarde.

CONCLUSIÓN

El clima severo no espera el momento correcto y no da segundas oportunidades. Cuando te mantienes alerta, ajustas anticipadamente y sabes cuándo detenerte, mantienes el control del riesgo. El clima puede cambiar rápido, pero tus decisiones son lo que te mantiene seguro.

Climate Change at Work How Severe Weather Stats and Facts

FACTS

- **Extreme Heat Exposure:** High temperatures increase the risk of heat exhaustion, heat stroke, and dehydration, especially for outdoor and non-climate-controlled workers.
- **Severe Cold Conditions:** Cold weather can cause frostbite, hypothermia, and reduced dexterity, increasing the likelihood of mistakes and injuries.
- **Storm and High Wind Hazards:** Strong winds and storms can lead to falling objects, structural instability, and loss of control of equipment.
- **Flooding and Water Hazards:** Heavy rainfall and flooding can create unstable ground, hidden hazards, and electrical risks in affected work areas.
- **Reduced Visibility Conditions:** Fog, heavy rain, snow, and

smoke can limit visibility, increasing the risk of vehicle incidents and struck-by hazards.

- **Unpredictable Weather Changes:** Rapid shifts in weather conditions can catch workers unprepared, leading to exposure and unsafe decision-making.
- **Infrastructure and Power Failures:** Severe weather can disrupt power, communication, and safety systems, increasing risk during ongoing operations.

STATS

- In the United States, heat exposure caused 436 workplace fatalities between 2011 and 2022, with recent years showing an increasing trend due to extreme temperatures (U.S. Bureau of Labor Statistics).
 - U.S. data shows that thousands of workers suffer heat-related illnesses each year, particularly in construction, agriculture, and outdoor industries (OSHA and CDC, 2021–2023).
 - In Canada, exposure to environmental conditions is a recognized cause of workplace injury, including heat and cold stress incidents reported in recent years (Association of Workers' Compensation Boards of Canada).
 - U.S. occupational data indicates that transportation incidents during severe weather remain a leading cause of workplace fatalities, especially in rain, snow, and storm conditions (BLS CF0I, 2021–2023).
 - In Canada, winter conditions contribute significantly to workplace injuries, including slips, falls, and vehicle incidents during icy or snowy conditions (AWCBC, 2021–2023).
 - U.S. reports show that fatalities due to lightning strikes, storms, and environmental exposure continue to occur in outdoor occupations, particularly in construction and utility work (NOAA and BLS, recent years).
-

Climate Change at Work How Severe Weather Stats and Facts – Spanish

HECHOS

- **Exposición al Calor Extremo:** las altas temperaturas aumentan el riesgo de agotamiento por calor, golpe de calor y deshidratación, especialmente para los trabajadores al aire libre y sin control climático.
- **Condiciones de Frío Severo:** el clima frío puede causar congelamiento, hipotermia y destreza reducida, aumentando la probabilidad de errores y lesiones.
- **Peligros de Tormentas y Vientos Fuertes:** el viento fuerte y las tormentas pueden provocar caída de objetos, inestabilidad estructural y pérdida de control del equipo.
- **Inundaciones y Peligros de Agua:** la lluvia intensa y las inundaciones pueden crear terreno inestable, peligros ocultos y riesgos eléctricos en las zonas de trabajo afectadas.
- **Condiciones de Visibilidad Reducida:** la niebla, la lluvia intensa, la nieve y el humo pueden limitar la visibilidad, aumentando el riesgo de incidentes vehiculares y golpes de objetos.
- **Cambios Climáticos Impredecibles:** los cambios rápidos en las condiciones climáticas pueden tomar a los trabajadores desprevenidos, llevando a exposición y toma de decisiones inseguras.
- **Fallas de Infraestructura y Energía:** el clima severo puede interrumpir la energía, la comunicación y los sistemas de seguridad, aumentando el riesgo durante las operaciones en curso.

ESTADÍSTICAS

- En Estados Unidos, la exposición al calor causó 436 fatalidades laborales entre 2011 y 2022, con años recientes mostrando una tendencia creciente debido a las temperaturas extremas (Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU.).
- Los datos de EE. UU. muestran que miles de trabajadores sufren enfermedades relacionadas con el calor cada año, particularmente en construcción, agricultura e industrias al aire libre (OSHA y CDC, 2021-2023).
- En Canadá, la exposición a condiciones ambientales es una causa reconocida de lesiones laborales, incluidos incidentes de estrés por calor y frío reportados en años recientes (Asociación de Juntas de Compensación de Trabajadores de Canadá).
- Los datos laborales de EE. UU. indican que los incidentes de transporte durante el clima severo siguen siendo una causa principal de fatalidades laborales, especialmente en condiciones de lluvia, nieve y tormenta (BLS CF0I, 2021-2023).
- En Canadá, las condiciones invernales contribuyen significativamente a las lesiones laborales, incluidos resbalones, caídas e incidentes vehiculares durante condiciones de hielo o nieve (AWCBC, 2021-2023).
- Los informes de EE. UU. muestran que las fatalidades por rayos, tormentas y exposición ambiental continúan ocurriendo en ocupaciones al aire libre, particularmente en construcción y trabajo de servicios públicos (NOAA y BLS, años recientes).

Climate Change at Work How

Severe Weather Fatality File

Employee dies from heat stroke after roofing work

At 6:00 p.m. on June 8, 2024, Employee #1, who had been performing roofing work throughout the day, went to make a phone call after completing the installation and cleaning up. Shortly after, the employee was found unresponsive next to a dumpster. Emergency services were called, and the employee was transported to the hospital, where it was determined that the cause of death was heat stroke. The high temperatures on the worksite, coupled with physical exertion, likely contributed to the heat-related illness.

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

Climate Change at Work How Severe Weather Fatality File – Spanish

Empleado Muere por Golpe de Calor Tras Trabajo en Techado

A las 6:00 p.m. del 8 de junio de 2024, el Empleado #1, quien había estado realizando trabajo de techado durante todo el día, fue a hacer una llamada telefónica después de completar la instalación y la limpieza. Poco después, el empleado fue encontrado sin respuesta junto a un contenedor de basura.

Se llamó a los servicios de emergencia y el empleado fue trasladado al hospital, donde se determinó que la causa de muerte fue un golpe de calor. Las altas temperaturas en el sitio de trabajo, combinadas con el esfuerzo físico, probablemente contribuyeron a la enfermedad relacionada con el calor.

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

Climate Change at Work How Severe Weather Picture This



This image shows a group of workers continuing outdoor tasks under rapidly worsening weather conditions. Dark storm clouds are rolling in, winds are picking up, and distant lightning is visible, yet the crew remains focused on finishing the job. One worker is standing in an open, elevated area holding metal tools, while another is operating equipment on unstable, wet ground. There is no sign of a stop-work decision, no shelter in sight, and no one actively monitoring the changing weather. The urgency to complete the task has overridden basic safety awareness, even as the environment becomes increasingly dangerous.

In severe weather conditions, the danger escalates faster than most people realize. Lightning, high winds, heavy rain, and

unstable ground can turn a routine task into a life-threatening situation within minutes. What makes these incidents deadly is not just the weather—it's the decision to continue working when conditions clearly signal to stop. Workers may underestimate the risk or feel pressure to finish the job, but severe weather does not give warnings twice. Always monitor conditions, follow stop-work protocols, and seek shelter immediately when hazards develop. The moment you hesitate can be the moment everything changes.