

Hurricane Safety – Staying at Home Meeting Kit

WHAT'S AT STAKE

While evacuation is often the safest option during a hurricane, there may be situations where staying at home is the only viable choice. This could be due to factors like being outside of designated evacuation zones, not having access to transportation, or specific personal circumstances. However, staying home during a hurricane is inherently dangerous and requires careful preparation and adherence to safety precautions.

WHAT'S THE DANGER

Staying put during a hurricane can be really risky. One of the biggest dangers is the high winds. We're talking winds strong enough to rip off roofs, shatter windows, and even damage walls. And it's not just the structures themselves; think about everything that can get picked up and tossed around like toys in those winds. Tree branches, signs, patio furniture, even trash cans—they all become dangerous flying debris that can cause serious injury.

Then there's the flooding. It's not just a coastal problem; heavy rains from hurricanes can cause flash floods and rivers to overflow, even miles inland. Water can quickly rise and flood homes, making them unlivable and creating all sorts of hazards, like electrical shorts and structural damage. Plus, when roads flood, it can cut you off from everything, making it impossible for emergency services to reach you if you need help.

And let's not forget about power outages. Hurricanes often knock out power for extended periods, meaning no lights, no air conditioning, no refrigeration, and no way to easily communicate with the outside world. This can be especially tough if you rely

on medical equipment or have specific medical needs. On top of all that, the combination of strong winds and flooding can weaken buildings, making them more likely to collapse. That's a serious threat to anyone sheltering inside.

HOW TO PROTECT YOURSELF

If you must stay home during a hurricane, thorough preparation is crucial. This is broken down into two phases: preparing before hurricane season and the immediate actions you take when a hurricane threatens.

How to Prepare Before Hurricane Season:

Getting ready for hurricane season isn't something you can do overnight; it takes time and planning. Here's what you should focus on before a storm is even on the horizon:

- **Strengthen Your Home:** This is about making your home as resistant to high winds as possible. Boarding up windows with properly fitted plywood or using hurricane shutters is essential. Reinforce your doors, especially double entry doors and garage doors, as these are often vulnerable points. Trimming trees and shrubs around your house can prevent them from becoming projectiles or damaging your home during high winds. Secure any loose roofing materials or siding.
- **Clear Your Yard:** Anything that isn't tied down or stored securely can become a dangerous projectile in hurricane-force winds. This includes lawn furniture, grills, trash cans, potted plants, decorations, etc. Bring these items inside or secure them in a shed or garage.
- **Assemble a Disaster Supply Kit (Go-Bag):** This is your lifeline if you lose power or become isolated. It's more than just a few cans of food; it needs to sustain you and your family for several days. Here's a more detailed breakdown:
 - **Water:** At least one gallon of water per person per day for several days, for drinking and sanitation.

- **Food:** A supply of non-perishable food, such as canned goods, granola bars, and dried fruit. Don't forget a manual can opener.
- **Medications:** A supply of prescription and over-the-counter medications, as well as any necessary medical supplies.
- **First-Aid Kit:** A well-stocked first-aid kit to treat minor injuries.
- **Flashlight and Batteries:** A reliable flashlight and plenty of extra batteries. Avoid using candles due to the fire risk.
- **Battery-Powered or Hand-Crank Radio:** To stay updated on weather reports and emergency information.
- **Important Documents:** Copies of important documents such as insurance policies, identification, and bank records, stored in a waterproof container.
- **Other Essentials:** Consider items like a whistle to signal for help, dust masks to filter contaminated air, plastic sheeting and duct tape for shelter-in-place repairs, moist towelettes, garbage bags, and plastic ties for personal sanitation, and a wrench or pliers to turn off utilities.
- **Develop a Communication Plan:** Power outages can disrupt phone and internet service, making it difficult to communicate with family and friends. Establish a communication plan beforehand. Make sure everyone knows the contact information and how to reach them.

When a Hurricane Beckons (Immediate Preparation):

So, the hurricane's on its way, and you're planning to ride it out at home. Time to get moving! Let's make sure you're as prepared as possible. First things first: stay glued to the weather updates. Keep an eye on the National Hurricane Center (NHC) and local news for the latest info. Things can change quickly, so you want to be in the loop.

Next up: a final sweep of your place. Bring anything loose from outside indoors – patio furniture, grills, flowerpots, you name

it. Double-check that your windows and doors are boarded up or shuttered. Pick your safe spot. This should be an inside room on the lowest floor, away from windows and outside walls. That's where you'll hunker down when things get rough.

Last but not least, get ready for potential power and water outages. Charge up your phones, laptops, everything. And fill up your bathtubs and sinks with water – you might need it for flushing toilets or cleaning.

FINAL WORD

If you absolutely must stay home during a hurricane, you need to be ready. That means strengthening your home, having a solid supply kit, and knowing what to do when the storm hits. Taking these precautions can make all the difference.

Hurricane Safety – Staying at Home Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Aunque la evacuación suele ser la opción más segura durante un huracán, puede haber situaciones en las que quedarse en casa sea la única opción viable. Esto puede deberse a factores como estar fuera de las zonas de evacuación designadas, no tener acceso al transporte o circunstancias personales específicas. Sin embargo, quedarse en casa durante un huracán es intrínsecamente peligroso y requiere una preparación cuidadosa y el cumplimiento de las precauciones de seguridad.

CUÁL ES EL PELIGRO

Quedarse quieto durante un huracán puede ser realmente arriesgado. Uno de los mayores peligros son los fuertes vientos. Hablamos de vientos lo bastante fuertes como para arrancar tejados, romper ventanas e incluso dañar paredes. Y no se trata sólo de las estructuras en sí; piensa en todo lo que puede ser levantado y zarandeado como un juguete por esos vientos. Ramas de árboles, carteles, muebles de jardín e incluso cubos de basura se convierten en peligrosos escombros voladores que pueden causar lesiones graves.

Luego están las inundaciones. No se trata sólo de un problema costero; las lluvias torrenciales de los huracanes pueden provocar inundaciones repentinas y el desbordamiento de ríos, incluso kilómetros tierra adentro. El agua puede subir rápidamente e inundar las casas, haciéndolas inhabitables y creando todo tipo de peligros, como cortocircuitos eléctricos y daños estructurales. Además, cuando las carreteras se inundan, pueden dejarte aislado de todo, haciendo imposible que los servicios de emergencia lleguen hasta ti si necesitas ayuda.

Y no nos olvidemos de los cortes de electricidad. Los huracanes suelen dejarnos sin electricidad durante largos periodos, lo que significa que no hay luz, aire acondicionado, refrigeración ni forma de comunicarse fácilmente con el mundo exterior. Esto puede ser especialmente duro si dependes de equipos médicos o tienes necesidades médicas específicas. Además, la combinación de fuertes vientos e inundaciones puede debilitar los edificios y hacerlos más vulnerables al derrumbe. Es una grave amenaza para cualquiera que se refugie en el interior.

COMO PROTEGERSE

Si tienes que quedarte en casa durante un huracán, es crucial prepararte a fondo. Esto se divide en dos fases: la preparación antes de la temporada de huracanes y las medidas inmediatas que debes tomar cuando amenace un huracán.

Cómo Prepararse Antes de la Temporada de Huracanes:

Prepararte para la temporada de huracanes no es algo que puedas hacer de la noche a la mañana; requiere tiempo y planificación. Aquí está en lo que debes enfocarte antes de que una tormenta siquiera esté en el horizonte:

- **Refuerza tu Casa:** Haz que tu hogar sea lo más resistente posible a los vientos fuertes. Es fundamental tapiar las ventanas con madera contrachapada o utilizar contraventanas anticiclónicas. Refuerza las puertas, especialmente las de doble entrada y las del garaje, ya que suelen ser puntos vulnerables. Poda los árboles y arbustos cercanos para evitar que se conviertan en proyectiles o dañen la vivienda durante el huracán. Asegura cualquier material suelto del tejado o el revestimiento.
- **Despeja el Jardín:** Cualquier cosa que no esté atada o almacenada de forma segura puede convertirse en un proyectil peligroso en vientos huracanados. Esto incluye muebles de jardín, parrillas, botes de basura, plantas en macetas, decoraciones, etc. Lleva estos artículos al interior o asegúralos en un cobertizo o garaje.
- **Prepara un Kit de Suministros para Desastres (Go-Bag):** Es tu salvavidas si te quedas sin electricidad o aislado. Es algo más que unas cuantas latas de comida; tiene que mantenerte a ti y a tu familia durante varios días. Aquí tienes un desglose más detallado:
 - **Agua:** Por lo menos un galón de agua por persona por día durante varios días, para beber y asearse.
 - **Alimentos:** Una provisión de alimentos no perecederos, como conservas, barritas de cereales y frutos secos. No olvides un abrelatas manual.
 - **Medicamentos:** Una provisión de medicamentos recetados y de venta libre, así como cualquier material médico necesario.
 - **Botiquín de Primeros Auxilios:** Un botiquín de primeros auxilios bien surtido para tratar heridas leves.
 - **Linterna y Baterías:** Una linterna fiable y muchas pilas de repuesto. Evita el uso de velas por el riesgo

de incendio.

- **Radio a Pilas o de Manivela:** Para estar al día de los informes meteorológicos y de la información de emergencia.
- **Documentos Importantes:** Copias de documentos importantes como pólizas de seguros, documentos de identidad y registros bancarios, guardados en un recipiente impermeable.
- **Otros Artículos Esenciales:** Considera artículos como un silbato para pedir ayuda, máscaras antipolvo para filtrar el aire contaminado, láminas de plástico y cinta adhesiva para reparaciones en refugios, toallitas húmedas, bolsas de basura y bridas de plástico para la higiene personal, y una llave inglesa o alicates para desconectar los servicios públicos.
- **Desarrolla un Plan de Comunicación:** Los cortes de electricidad pueden interrumpir el servicio telefónico y de Internet, dificultando la comunicación con familiares y amigos. Establece un plan de comunicación de antemano. Asegúrate de que todos conocen la información de contacto y la forma de localizarlos.

Cuando un Huracán Acecha (Preparación Inmediata):

Así que el huracán está en camino y estás planeando capearlo en casa. Es hora de ponerse en marcha. Asegurémonos de que estés lo mejor preparado posible. Lo primero es lo primero: mantente atento a las actualizaciones meteorológicas. Consulta el Centro Nacional de Huracanes (NHC) y las noticias locales para obtener la información más reciente. Las cosas pueden cambiar rápidamente, así que debes estar al tanto.

Lo siguiente: una limpieza final de tu casa. Guarda dentro todo lo que esté suelto en el exterior: muebles de jardín, parrillas, macetas, lo que sea. Asegúrate de que las ventanas y las puertas estén cerradas con tablas o persianas. Elige un lugar seguro dentro de tu casa. Debe ser una habitación interior en la planta más baja, alejada de ventanas y paredes exteriores. Ese será tu refugio cuando la tormenta se intensifique.

Por último, prepárate para posibles cortes de luz y agua. Carga los teléfonos, los portátiles, todo. Llena de agua las bañeras y los lavabos, ya que podrías necesitarla para tirar de la cadena o limpiar.

CONCLUSIÓN

Si no te queda más remedio que quedarse en casa durante un huracán, debe estar preparado. Eso significa reforzar tu casa, tener un kit de suministros sólido y saber qué hacer cuando llegue la tormenta. Tomar estas precauciones puede marcar la diferencia.

Hurricane Safety – Staying at Home Stats and Facts

FACTS

1. **Structural Damage:** High winds and debris can cause significant damage to homes, posing risks to occupants.
2. **Flooding:** Heavy rainfall can lead to indoor flooding, resulting in water damage and potential drowning hazards.
3. **Power Outages:** Hurricanes often disrupt power supplies, leading to extended periods without electricity.
4. **Limited Access to Emergency Services:** Severe weather conditions may delay emergency responders, increasing vulnerability.
5. **Communication Disruptions:** Hurricanes can impair communication networks, isolating individuals from critical information.

STATS

- The National Weather Service reports that hurricanes are among nature's most powerful and destructive phenomena, with an average of 14 tropical storms forming over the Atlantic Ocean, Caribbean Sea, or Gulf of Mexico during the hurricane season each year.
 - Less than 35% of American communities have adopted and updated modern building codes, which can significantly reduce storm damage.
 - 21% of people surveyed said they would stay in their homes even if a mandatory evacuation order was issued. This figure highlights a significant portion of the population that prefer to stay at home despite official warnings.
 - 50% of older adults (a significant demographic) chose to shelter in place during Hurricane Ian in 2022, indicating a higher propensity for staying at home among this age group.
 - In fall 2022, 1 in 5 Canadians were extremely or very concerned about the risk of a weather-related emergency or natural disaster affecting their household.
 - Nearly 1 in 4 Canadians reported that their household had taken steps to prepare for a weather-related emergency or natural disaster in the previous year.
-

Hurricane Safety – Staying at Home Stats and Facts – Spanish

HECHOS

1. **Daños Estructurales:** Los fuertes vientos y los escombros pueden causar daños importantes en las viviendas, lo que supone riesgos para sus ocupantes.

2. **Inundaciones:** Las fuertes lluvias pueden provocar inundaciones en el interior de las viviendas, con los consiguientes daños por agua y posibles riesgos de ahogamiento.
3. **Cortes de Electricidad:** Los huracanes suelen interrumpir el suministro eléctrico, lo que provoca largos periodos sin electricidad.
4. **Acceso Limitado a los Servicios de Emergencia:** Las condiciones meteorológicas severas pueden retrasar a los servicios de emergencia, aumentando la vulnerabilidad.
5. **Interrupción de las Comunicaciones:** Los huracanes pueden dañar las redes de comunicación, aislando a las personas de información crítica.

ESTADÍSTICAS

- El Servicio Meteorológico Nacional informa de que los huracanes se encuentran entre los fenómenos más poderosos y destructivos de la naturaleza, con una media de 14 tormentas tropicales que se forman sobre el Océano Atlántico, el Mar Caribe o el Golfo de México durante la temporada de huracanes cada año.
- Menos del 35% de las comunidades estadounidenses han adoptado y actualizado códigos de construcción modernos, que pueden reducir considerablemente los daños causados por las tormentas.
- El 21% de las personas encuestadas afirmaron que permanecerían en sus casas aunque se emitiera una orden de evacuación obligatoria. Esta cifra pone de manifiesto que una parte importante de la población prefiere quedarse en casa a pesar de las advertencias oficiales.
- El 50% de los adultos mayores (un grupo demográfico significativo) eligió refugiarse en su lugar durante el huracán Ian en 2022, lo que indica una mayor propensión a quedarse en casa entre este grupo de edad.
- En otoño de 2022, 1 de cada 5 canadienses estaba extremadamente o muy preocupado por el riesgo de que una emergencia relacionada con el tiempo o un desastre natural

afectara a su hogar.

- Casi 1 de cada 4 canadienses declaró que su hogar había tomado medidas para prepararse ante una emergencia meteorológica o catástrofe natural el año anterior.
-

Hurricane Safety – Staying at Home Fatality File

‘Our Home Was Flooded After a Hurricane. We Were Still Inside’

On September 2, 2021, my wife and I woke up our sleeping children—our 4-year-old son and 5-year-old daughter—and told them we were going to do something silly. I then proceeded to climb out our first-floor window, where I waited until my wife passed me the children, one after the other.

The kids loved the window exit because it was fun and unexpected. My wife and I loved it because it saved us from carrying the little people through our flood-ravaged first floor where the “remnants” of Hurricane Ida brought 4 and a half feet of water into our home, destroying virtually everything in its path—including the kids’ playroom and their beloved collection of toys.

The flooding started around midnight, about a half hour after the two-day downpour ended and I was convinced we’d been spared from the catastrophic damage our area had sustained throughout the day.

I’ve spent most of the last year trying to forget certain details about that period, but now I remember the look on my wife’s face when she woke up to find our home taking on water, the feeling of wading through my living room in search of items we could save,

the sound of glass shattering as furniture toppled over.

After about an hour of futilely trying to keep the rushing stormwater from entering our home, we retreated to a post on the landing of our second floor and tried to figure out our next move.

We debated waking the kids, climbing out the window we eventually exited out of the following day and heading to a hotel. But by that point, all the roads out of our secluded, dead-end street were closed.

Instead, we monitored the flood's progress up our stairs and kept pushing our evacuation plans a little further back.

If the water comes up to the first step, we'll grab the kids and leave through the window.

If the water comes up to the second step, we'll grab the kids and leave through the window.

My wife and I stayed up through the night, listening to the hypnotic swooshing sounds of the newly formed river that flowed right through the first floor of our home. If it wasn't for the occasional jarring crash of a large object—the kitchen island, the water heater, the bar cabinet—being toppled, the sound would've been quite relaxing, like one of the sleep tracks you'd find on the Calm app. Just before dawn, the water started to recede.

Almost everything on our ground floor—from the walls, flooring, and cabinets to the appliances and furniture to a handwritten family history my great aunt had sent us a few months before her death—was destroyed, and our home was unlivable immediately after the storm.

Source: [Newsweek.com](https://www.newsweek.com/flood-new-york-city-1161111)

Hurricane Safety – Staying at Home Fatality File – Spanish

‘Nuestra Casa Se Inundó Tras Un Huracán. Nosotros Seguíamos Dentro’

El 2 de septiembre de 2021, mi mujer y yo despertamos a nuestros hijos dormidos -un niño de 4 años y una niña de 5- y les dijimos que íbamos a hacer un juego. Entonces salí por la ventana del primer piso y esperé a que mi mujer me pasara a los niños, uno tras otro.

A los niños les encantó la salida por la ventana porque fue divertida e inesperada. A mi mujer y a mí nos encantó porque nos ahorró tener que cargar con los pequeños por nuestro primer piso arrasado por la inundación, donde los «restos» del huracán Ida introdujeron metro y medio de agua en nuestra casa, destruyendo prácticamente todo a su paso, incluida la habitación de juegos de los niños y su querida colección de juguetes.

La inundación empezó hacia medianoche, media hora después de que terminara el aguacero de dos días, y yo estaba convencida de que nos habíamos librado de los daños catastróficos que había sufrido nuestra zona a lo largo del día.

He pasado la mayor parte del último año intentando olvidar ciertos detalles de aquella época, pero ahora recuerdo la cara que puso mi mujer cuando se despertó y vio que nuestra casa se estaba inundando, la sensación de tener que vadear el salón en busca de objetos que pudiéramos salvar, el ruido de los cristales al romperse y los muebles al caerse.

Después de una hora de intentar inútilmente que el agua de la tormenta no entrara en nuestra casa, nos retiramos a un poste en el rellano del segundo piso e intentamos decidir qué hacer.

Debatimos despertar a los niños, salir por la ventana por la que

finalmente salimos al día siguiente y dirigirnos a un hotel. Pero para entonces, todas las carreteras que salían de nuestra apartada calle sin salida estaban cerradas.

En lugar de eso, vigilamos el avance de la riada por nuestras escaleras y seguimos retrasando un poco más nuestros planes de evacuación.

Si el agua llegaba al primer escalón, cogíamos a los niños y salíamos por la ventana.

Si el agua llega al segundo escalón, cogemos a los niños y salimos por la ventana.

Mi mujer y yo pasamos la noche en vela, escuchando los hipnóticos sonidos del río recién formado que pasaba por el primer piso de nuestra casa. Si no fuera por el estruendo ocasional de algún objeto grande -la isla de la cocina, el calentador de agua, el mueble bar- que se caía, el sonido habría sido bastante relajante, como una de las pistas para dormir que se pueden encontrar en la aplicación Calm. Justo antes del amanecer, el agua empezó a retroceder.

Casi todo lo que había en la planta baja -desde las paredes, el suelo y los armarios hasta los electrodomésticos y los muebles, pasando por una historia familiar escrita a mano que mi tía abuela nos había enviado unos meses antes de morir- quedó destruido, y nuestra casa quedó inhabitable inmediatamente después de la tormenta.

Fuente: [Newsweek.com](https://www.newsweek.com)

Hurricane Safety – Staying at

Home Picture This



This image depicts the devastating aftermath of a hurricane, highlighting the risks of staying in a poorly fortified home during such events. Structural damage, flying debris, and potential flooding can endanger lives. Inadequate preparation, such as unsecured windows and lack of emergency supplies, increases vulnerability.

This scenario underscores the importance of proactive hurricane preparedness. Residents should evaluate the safety of their homes and evacuate if advised. Reinforcing structures, securing loose items, and having an emergency kit ready are essential. Open communication and adherence to local warnings can prevent severe consequences, ensuring safety for all during such disasters.

Hurricane Safety – Staying at

Home Picture This – Spanish



Esta imagen muestra las devastadoras secuelas de un huracán, poniendo de relieve los riesgos de permanecer en una casa mal fortificada durante este tipo de eventos. Los daños estructurales, los escombros voladores y las posibles inundaciones pueden poner en peligro la vida. Una preparación inadecuada, como ventanas sin asegurar y falta de suministros de emergencia, aumenta la vulnerabilidad.

Este escenario subraya la importancia de una preparación proactiva ante los huracanes. Los residentes deben evaluar la seguridad de sus hogares y evacuarlos si se les aconseja. Es esencial reforzar las estructuras, asegurar los objetos sueltos y tener preparado un kit de emergencia. La comunicación abierta y el cumplimiento de las advertencias locales pueden prevenir graves consecuencias, garantizando la seguridad de todos durante tales desastres.

Landscaping – Handling Pesticides, Herbicides and Other Chemicals Meeting Kit

WHAT'S AT STAKE

Landscaping often involves the use of various chemicals, including pesticides, herbicides, fertilizers, and cleaning agents. While these products can be effective tools for maintaining healthy landscapes, they also pose significant risks if not handled correctly. Improper handling can lead to health problems for workers, damage to the environment, and even legal consequences.

WHAT'S THE DANGER

The chemicals used in landscaping present a range of potential hazards, both immediate and long-term. One significant concern is the risk of acute poisoning, which can result from a single, high-level exposure. This type of exposure can cause immediate and often severe symptoms, such as nausea, vomiting, dizziness, headaches, and skin irritation. These reactions can be debilitating, requiring immediate medical intervention and potentially leading to lost work time.

Beyond the immediate effects of acute poisoning, there are also significant long-term health risks associated with repeated or prolonged exposure to certain landscaping chemicals. These chronic health effects can develop gradually over time, making them easy to overlook in the early stages. Potential long-term consequences include respiratory problems, such as asthma or bronchitis, neurological damage that can affect memory, coordination, and other cognitive functions, and even an increased risk of developing various forms of cancer.

In addition to the direct health effects on individuals, the

improper handling, storage, and disposal of landscaping chemicals can also have a detrimental impact on the environment. These chemicals can contaminate soil and water sources, harming local ecosystems and potentially impacting human health through contaminated water supplies or food chains. Remember that some of these chemicals are flammable or even explosive, posing a serious fire and explosion hazard if they are not stored and handled according to strict safety regulations. This risk is particularly heightened in hot weather or when working near open flames or other ignition sources.

HOW TO PROTECT YOURSELF

Safe chemical handling is essential. It requires careful planning, proper procedures, and consistent use of protective measures.

Before Using Chemicals:

- **Read the Label:** This is the most important step. Carefully read and understand the product label before using any chemical. The label contains crucial information about safe handling, application, storage, disposal, and first aid measures in case of exposure. Never use a chemical if you are unsure about any aspect of its safe handling.
- **Understand the SDS (Safety Data Sheet):** The SDS provides detailed information about the chemical's properties, hazards, first aid measures, and spill response procedures. Make sure you know where to find the SDS for each product you use.
- **Plan Your Application:** Consider weather conditions (avoid windy days to prevent drift), proximity to people and pets, and the surrounding environment (avoid application near water sources). Avoid applying chemicals when rain is expected, as runoff can contaminate the environment. If weather conditions change unexpectedly during application (e.g., wind picks up), stop immediately and reassess the situation.
- **Wear Appropriate Personal Protective Equipment (PPE):** Always wear the recommended PPE as specified on the label and SDS.

This may include gloves (chemical-resistant), eye protection (safety glasses or goggles), respirators (if necessary), and protective clothing (long sleeves, pants, and closed-toe shoes). If your PPE becomes damaged or contaminated during use, stop working immediately and replace it with clean PPE.

During Chemical Application:

- **Mix Chemicals Correctly:** Follow the label instructions precisely when mixing chemicals. Never mix different chemicals together unless specifically instructed to do so by the label. Incompatible chemicals can react dangerously, creating toxic fumes, explosions, or fires. If you accidentally mix incompatible chemicals, immediately evacuate the area and notify your supervisor. Do not attempt to clean up the mixture yourself.
- **Apply Chemicals Carefully:** Apply chemicals only in the recommended amounts and using the appropriate application methods (spraying, spreading, etc.). Avoid overspray and drift, which can expose unintended targets to the chemical.
- **Be Aware of Surroundings:** Be mindful of people, pets, and wildlife in the area during application. Post warning signs if necessary to alert others to the application.

After Using Chemicals:

- **Store Chemicals Properly:** Store chemicals in their original containers in a secure, dry, and well-ventilated area away from heat, open flames, and incompatible substances. Keep containers tightly sealed and labeled. If a container is damaged or leaking, transfer the contents to a new, properly labeled container and clean up any spills immediately.
- **Dispose of Chemicals and Containers Properly:** Follow local, state, and federal regulations for the disposal of unused chemicals and empty containers. Never pour chemicals down the drain or into the environment.
- **Clean Up Spills Immediately:** In case of a spill, contain the spill using appropriate absorbent materials (e.g., spill pads, kitty litter) and follow the spill cleanup procedures outlined in the SDS. Report significant spills to the

appropriate authorities.

- **Wash Hands Thoroughly:** After handling any chemicals, even if you wore gloves, wash your hands thoroughly with soap and water. This removes any residual chemicals that may have come into contact with your skin.

FINAL WORD

Safe chemical handling isn't just about avoiding immediate injuries; it's about protecting your long-term health and the health of the environment.

Landscaping – Handling Pesticides, Herbicides and Other Chemicals Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

El paisajismo implica a menudo el uso de diversos productos químicos, como pesticidas, herbicidas, fertilizantes y productos de limpieza. Aunque estos productos pueden ser herramientas eficaces para mantener paisajes sanos, también plantean riesgos importantes si no se manipulan correctamente. Una manipulación inadecuada puede provocar problemas de salud a los trabajadores, daños al medio ambiente e incluso consecuencias legales.

CUÁL ES EL PELIGRO

Los productos químicos utilizados en jardinería presentan una serie de peligros potenciales, tanto inmediatos como a largo plazo. Una de las principales preocupaciones es el riesgo de intoxicación aguda, que puede derivarse de una única exposición de alto nivel. Este tipo de exposición puede causar síntomas inmediatos y a menudo graves, como náuseas, vómitos, mareos, dolores de cabeza e irritación de la piel. Estas reacciones pueden ser debilitantes, requerir intervención médica inmediata y provocar la pérdida de horas de trabajo.

Más allá de los efectos inmediatos de la intoxicación aguda, también existen riesgos para la salud a largo plazo asociados con la exposición repetida o prolongada a ciertos productos químicos de jardinería. Estos efectos pueden desarrollarse de manera gradual y pasar desapercibidos en las primeras etapas. Las posibles consecuencias incluyen problemas respiratorios, como asma o bronquitis, daños neurológicos que pueden afectar la memoria, la coordinación y otras funciones cognitivas, e incluso un mayor riesgo de desarrollar diversas formas de cáncer.

Además de los efectos sobre la salud, la manipulación, almacenamiento y eliminación inadecuados de productos químicos pueden causar daños ambientales. Estos productos pueden contaminar el suelo y las fuentes de agua, afectando ecosistemas locales y representando un riesgo para la salud humana a través del consumo de agua o alimentos contaminados. También es importante recordar que algunos de estos productos químicos son inflamables o incluso explosivos, lo que representa un grave riesgo de incendio y explosión si no se almacenan y manipulan de acuerdo con normas de seguridad estrictas. Este riesgo aumenta en condiciones de calor o cuando se trabaja cerca de llamas abiertas u otras fuentes de ignición.

COMO PROTEGERSE

La manipulación segura de productos químicos es esencial. Requiere una planificación cuidadosa, procedimientos adecuados y el uso

sistemático de medidas de protección.

Antes de Utilizar Productos Químicos:

- **Lee la Etiqueta:** Este es el paso más importante. Antes de utilizar cualquier producto químico, lee y comprende la etiqueta del producto. En ella encontrarás información clave sobre su manipulación segura, aplicación, almacenamiento, eliminación y medidas de primeros auxilios en caso de exposición. Nunca uses un producto químico si tienes dudas sobre su uso seguro.
- **Comprende la FDS (Ficha de Datos de Seguridad):** La FDS proporciona información detallada sobre las propiedades del producto químico, sus peligros, medidas de primeros auxilios y procedimientos de respuesta en caso de derrame. Asegúrate de saber dónde encontrar la FDS de cada producto que utilices.
- **Planifica tu Aplicación:** Considera las condiciones meteorológicas (evita los días ventosos para prevenir la deriva), la proximidad a personas y animales domésticos, y el entorno circundante (evita aplicar cerca de fuentes de agua). No apliques productos químicos antes de la lluvia, ya que la escorrentía puede contaminar el medio ambiente. Si las condiciones climáticas cambian inesperadamente (por ejemplo, si aumenta el viento), detente inmediatamente y reevalúa la situación.
- **Usa el Equipo de Protección Personal (EPP) Adecuado:** Siempre utiliza el EPP recomendado en la etiqueta y la FDS. Esto puede incluir guantes resistentes a productos químicos, protección ocular (gafas de seguridad), respiradores (si es necesario) y ropa protectora (mangas largas, pantalones y zapatos cerrados). Si tu EPP se daña o contamina, detén el trabajo de inmediato y sustitúyelo por uno limpio.

Durante la Aplicación de Productos Químicos:

- **Mezcla los Productos Químicos Correctamente:** Sigue exactamente las instrucciones de la etiqueta al mezclar productos químicos. Nunca mezcles productos químicos diferentes a menos que la etiqueta lo indique

específicamente. Los productos químicos incompatibles pueden reaccionar de forma peligrosa, generando humos tóxicos, explosiones o incendios. Si mezclas accidentalmente productos químicos incompatibles, evacua inmediatamente la zona y avisa a tu supervisor. No intentes limpiar la mezcla tú mismo.

- **Aplica los Productos Químicos Cuidadosamente:** Usa solo las cantidades recomendadas y los métodos de aplicación adecuados (pulverización, esparcimiento, etc.). Evita el exceso de pulverización y la deriva, ya que pueden exponer involuntariamente a personas, animales o plantas no objetivo al producto químico.
- **Aplicar los Productos Químicos Cuidadosamente:** Aplicar los productos químicos sólo en las cantidades recomendadas y utilizando los métodos de aplicación adecuados (pulverización, esparcimiento, etc.). Evitar el exceso de pulverización y la deriva, que pueden exponer a objetivos no deseados al producto químico.
- **Sé Consciente de tu Entorno:** Presta atención a la presencia de personas, animales domésticos y fauna salvaje en la zona durante la aplicación. Si es necesario, coloca señales de advertencia para alertar a los demás sobre la aplicación de productos químicos.

Después de Usar Productos Químicos:

- **Almacenar Correctamente los Productos Químicos:** Almacena los productos químicos en sus envases originales en un lugar seguro, seco y bien ventilado, lejos del calor, llamas abiertas y sustancias incompatibles. Mantén los recipientes bien cerrados y etiquetados. Si un recipiente está dañado o tiene fugas, transfiere el contenido a un nuevo recipiente debidamente etiquetado y limpia inmediatamente cualquier derrame.
- **Elimina Correctamente los Productos Químicos y los Recipientes:** Sigue las regulaciones locales, estatales y federales para la eliminación de productos químicos no utilizados y envases vacíos. Nunca viertas productos químicos por el desagüe o en el medio ambiente.

- **Limpiar Inmediatamente los Derrames:** En caso de derrame, contén el derrame usando materiales absorbentes apropiados (por ejemplo, almohadillas para derrames, arena para gatos) y siga los procedimientos de limpieza de derrames descritos en la SDS. Notificar los derrames importantes a las autoridades competentes.
- **Lávese las Manos Minuciosamente:** Después de manipular cualquier producto químico, incluso si utilizó guantes, lávese bien las manos con agua y jabón. Esto elimina cualquier residuo químico que pueda haber entrado en contacto con la piel.

CONCLUSIÓN

La manipulación segura de productos químicos no sólo consiste en evitar lesiones inmediatas, sino también en proteger tu salud a largo plazo y la del medio ambiente.

Landscaping – Handling Pesticides, Herbicides and Other Chemicals Stats and Facts

FACTS

1. Landscapers risk skin contact, inhalation, or ingestion of pesticides and herbicides, leading to acute or chronic health issues.
2. Incorrect handling or mixing of chemicals can result in dangerous reactions or overexposure, posing health risks to workers and the environment.
3. Pesticides and herbicides can drift during application or

run off into nearby water sources, causing environmental contamination and potential harm to non-target species.

4. Failure to use appropriate PPE increases the risk of chemical exposure, leading to skin irritation, respiratory problems, or more severe health effects.
5. Improper storage or disposal of chemicals can lead to accidental spills, leaks, or contamination, posing hazards to workers and the environment.
6. Insufficient training in the safe handling and application of chemicals can result in misuse, increasing the risk of exposure and environmental harm.

STATS

- The Centers for Disease Control and Prevention (CDC) reports that pesticide-related illnesses among workers account for an average of 1,800 cases annually in the U.S. from 2018 to 2022.
 - According to the U.S. Environmental Protection Agency (EPA), over 12% of reported pesticide exposure incidents in 2022 involved landscaping professionals.
 - Health Canada data from 2021 shows that improper handling of pesticides contributed to 15% of occupational chemical exposure incidents.
 - The U.S. Geological Survey (USGS) reported that pesticide residues were detected in 45% of surface water samples tested near urban landscaping areas in 2020.
 - A 2021 study by the Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS) found that 25% of landscaping workers lacked proper training in handling hazardous chemicals.
 - The Occupational Safety and Health Administration (OSHA) stated that landscaping companies implementing proper chemical handling training programs reduced pesticide-related incidents by 30% in 2020.
-

Landscaping – Handling Pesticides, Herbicides and Other Chemicals Stats and Facts – Spanish

HECHOS

1. Los paisajistas corren el riesgo de entrar en contacto con la piel, inhalar o ingerir pesticidas y herbicidas, lo que puede provocar problemas de salud agudos o crónicos.
2. La manipulación o mezcla incorrecta de productos químicos puede provocar reacciones peligrosas o sobreexposición, lo que supone riesgos para la salud de los trabajadores y el medio ambiente.
3. Los pesticidas y herbicidas pueden desviarse durante su aplicación o escurrirse hacia fuentes de agua cercanas, causando contaminación ambiental y daños potenciales a especies no objetivo.
4. No utilizar los EPP adecuados aumenta el riesgo de exposición química, provocando irritación cutánea, problemas respiratorios o efectos más graves para la salud.
5. El almacenamiento o la eliminación inadecuados de los productos químicos pueden provocar derrames accidentales, fugas o contaminación, lo que supone un peligro para los trabajadores y el medio ambiente.
6. Una capacitación insuficiente en la manipulación y aplicación seguras de los productos químicos puede dar lugar a un uso incorrecto, aumentando el riesgo de exposición y de daños medioambientales.

ESTADÍSTICAS

- Los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) informan que las enfermedades relacionadas con

pesticidas entre los trabajadores representan un promedio de 1800 casos anuales en los EE. UU. de 2018 a 2022.

- Según la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA), más del 12% de los incidentes de exposición a pesticidas notificados en 2022 involucraron a profesionales del paisajismo.
- Los datos de Health Canada de 2021 muestran que la manipulación incorrecta de pesticidas contribuyó al 15% de los incidentes de exposición química ocupacional.
- El Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS) informó de que en 2020 se detectaron residuos de pesticidas en el 45% de las muestras de aguas superficiales analizadas cerca de zonas urbanas ajardinadas.
- Un estudio realizado en 2021 por el Centro Canadiense de Salud y Seguridad en el Trabajo (CCOHS) reveló que el 25% de los trabajadores de jardinería carecían de la formación adecuada para manipular sustancias químicas peligrosas.
- La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) declaró que las empresas de paisajismo que aplicaban programas de formación adecuados para la manipulación de productos químicos redujeron los incidentes relacionados con pesticidas en un 30% en 2020.

Landscaping – Handling Pesticides, Herbicides and Other Chemicals Infographic



Source: [Niosh.com](https://www.niosh.com)

Landscaping – Handling Pesticides, Herbicides and Other Chemicals Infographic – Spanish

EVITE EXPONERSE A LOS PESTICIDAS CON

Incluso la toxicidad “natural” o baja de un producto puede causar daño si una persona queda expuesta. Minimice el riesgo usando un equipo de protección personal (PPE). Es posible que diferentes productos necesiten PPE diferentes. Antes de usar pesticidas, siempre lea y entienda la etiqueta.



Fuente: Npic.orst.edu

Landscaping – Handling

Pesticides, Herbicides and Other Chemicals Picture This



In the image, a person is spraying a substance near plants, while another individual sits in close proximity to the treated area. One key concern is the lack of visible protective equipment, such as gloves, masks, or long-sleeved clothing, which are crucial when handling and applying potentially hazardous chemicals. Additionally, the proximity of the seated person to the spraying action increases the risk of inhalation or skin exposure to the spray, which could be harmful depending on the substance used.

To ensure safety while handling pesticides, herbicides, and similar chemicals, always wear appropriate PPE, including gloves, long sleeves, eye protection, and a mask designed for chemical use. Ensure that bystanders are kept at a safe distance, especially downwind of the application area, to avoid chemical drift. Always apply these substances in well-ventilated outdoor conditions and strictly follow the manufacturer's guidelines for mixing, application, and disposal. Proper safety measures protect both the applicator and the surrounding environment from unnecessary harm.

Landscaping – Handling Pesticides, Herbicides and Other Chemicals Picture This – Spanish



En la imagen, una persona rocía una sustancia cerca de las plantas, mientras otro individuo se sienta muy cerca de la zona tratada. Uno de los principales motivos de preocupación es la falta de equipos de protección visibles, como guantes, mascarillas o ropa de manga larga, que son cruciales cuando se manipulan y aplican productos químicos potencialmente peligrosos. Además, la proximidad de la persona sentada a la acción de pulverización aumenta el riesgo de inhalación o exposición cutánea al aerosol, que podría ser perjudicial dependiendo de la sustancia utilizada.

Para garantizar la seguridad durante la manipulación de pesticidas, herbicidas y productos químicos similares, lleve siempre el EPP adecuado, incluidos guantes, mangas largas,

protección ocular y una mascarilla diseñada para el uso de productos químicos. Asegúrese de que los transeúntes se mantienen a una distancia segura, especialmente a sotavento de la zona de aplicación, para evitar la deriva de productos químicos. Aplique siempre estas sustancias en exteriores bien ventilados y siga estrictamente las directrices del fabricante para la mezcla, aplicación y eliminación. Unas medidas de seguridad adecuadas protegen tanto al aplicador como al entorno de daños innecesarios.

Landscaping – Electrical Hazards Meeting Kit

WHAT'S AT STAKE

Think about it: landscaping is all about working outdoors, often in varied environments. That means we're frequently near things we don't always think about, like power lines – both the ones we see overhead, and the ones buried underground. We use all kinds of equipment, from simple hand tools to powerful machinery, much of which relies on electricity. The truth is, electricity is a constant presence in our work, and while it's essential for getting the job done, it can also be incredibly dangerous if we're not careful. We're not just talking about a little shock here and there; we're talking about serious injuries, even fatalities. That's why understanding electrical hazards is so critical. It's not just about following rules; it's about protecting ourselves and each other. It's about going home safe at the end of the day. This isn't just some dry safety lecture; it's about making sure we all know how to work safely around electricity and prevent accidents before they happen.

WHAT'S THE DANGER

Electricity is a powerful and invisible force, which makes it particularly tricky. Contact with it can cause a range of injuries, from minor shocks and burns to severe internal damage, cardiac arrest, and tragically, even death. It's not just directly touching a dangerous live wire; electricity can travel through all sorts of things – water, the ground, even tools and equipment – creating hazards we might not immediately see. Think about it: working after a rain shower means the ground is saturated, dramatically increasing the risk of shock if there's a fault in a power tool or if we accidentally hit an underground wire. Or consider using a metal ladder near overhead power lines – if that ladder touches a line, it instantly becomes energized, turning it into a serious conductor of electricity.

And it's not just direct contact we have to worry about. Electrical arcs, those discharges of electricity that jump through the air, can cause severe burns even without physically touching a wire. These arcs can happen when we're working too close to high-voltage lines. Even seemingly minor issues like damaged or faulty equipment – a frayed extension cord, a power tool with cracked insulation – can create hidden dangers. These problems can expose live wires, putting anyone who comes in contact at risk. Ignoring these potential dangers is a gamble no one should take.

HOW TO PROTECT YOURSELF

So, how do we stay safe around electricity? It really boils down to three things: awareness, planning, and consistently following safe work practices.

Before Starting Work:

- **Identify Overhead Power Lines:** Before you start any job, especially tree trimming or anything involving tall equipment, take a good look around and identify any overhead power lines. Always keep a safe distance – at least 10 feet – from all power lines. It's not worth the risk.

- **Call Before You Dig (811):** This is absolutely essential. Anytime you're planning to dig, no matter how shallow, call 811 first. It's a free service that will have underground utilities marked, preventing you from accidentally hitting a live electrical line. Make sure you give them enough time to mark everything before you start digging.
- **Inspect Equipment:** Before using any power tools, extension cords, or other electrical equipment, give it a thorough inspection. Look for things like frayed wires, cracked insulation, or loose connections. If you see any damage, take that equipment out of service immediately. Don't take a chance.

During Work:

- Always maintain a safe distance from overhead power lines. Use non-conductive tools and equipment whenever you're working anywhere near them.
- Keep your eyes peeled for any signs of underground utilities. Look for things like marking flags, paint on the ground, or even exposed wires.
- Avoid working in wet conditions or near-standing water as much as possible. Water and electricity are a dangerous mix. If you absolutely have to work in wet conditions, make sure you're using ground fault circuit interrupters (GFCIs) to protect against electric shock.
- Make sure all electrical equipment is properly grounded. This is a crucial safety measure that helps prevent electric shock in case of a fault.
- This is extremely important: if you see a downed power line, do not touch it under any circumstances. Don't touch anything that's in contact with it, either. Stay far away and call emergency services immediately.

Specific Situations:

Tree trimming near power lines presents a particularly high risk and should never be attempted by anyone who isn't specifically trained and equipped for this hazardous work. Contacting a power line, even indirectly through a tree branch, can be fatal. If tree

trimming is necessary near power lines, always hire qualified professionals who have the expertise and specialized equipment to do the job safely. They understand the necessary clearances, use insulated tools, and follow strict safety protocols to protect themselves and others. Trying to handle this yourself is simply not worth the immense risk.

When working with power tools, especially in damp or wet environments, the use of Ground Fault Circuit Interrupters (GFCIs) is essential. GFCIs are designed to quickly cut off power in the event of a ground fault, which can prevent serious electric shocks. Always inspect your power tools before use, paying close attention to the cords and plugs. Never use a tool with a damaged cord, frayed wires, or a cracked plug. This seemingly minor damage can expose live wires and create a serious shock hazard. It's always better to be safe than sorry, so if you find any damage, take the tool out of service immediately.

FINAL WORD

Safety around electricity is everyone's responsibility. Each of us needs to be vigilant, not only for our own safety but also for the safety of those around us. If you see something unsafe, speak up. Don't assume someone else will take care of it.

Landscaping – Electrical Hazards Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Piensa en ello: el paisajismo consiste en trabajar al aire libre, a menudo en entornos variados. Eso significa que a menudo estamos

cerca de cosas en las que no siempre pensamos, como las líneas eléctricas, tanto las que vemos por encima como las que están bajo tierra. Usamos todo tipo de equipos, desde sencillas herramientas manuales hasta potente maquinaria, gran parte de la cual depende de la electricidad. La verdad es que la electricidad es una presencia constante en nuestro trabajo y, aunque es esencial para realizarlo, también puede ser increíblemente peligrosa si no tenemos cuidado. No estamos hablando sólo de una pequeña descarga aquí y allá; estamos hablando de lesiones graves, incluso mortales. Por eso es tan importante conocer los riesgos eléctricos. No se trata sólo de seguir las normas, sino de protegernos a nosotros mismos y a los demás. Se trata de volver a casa sanos y salvos al final del día. No se trata sólo de una lección de seguridad; se trata de asegurarnos de que todos sabemos cómo trabajar de forma segura con electricidad y prevenir accidentes antes de que ocurran.

CUÁL ES EL PELIGRO

La electricidad es una fuerza poderosa e invisible, lo que la hace especialmente delicada. El contacto con ella puede causar lesiones muy diversas, desde pequeñas descargas y quemaduras hasta graves daños internos, paradas cardíacas y, trágicamente, incluso la muerte. No se trata sólo de tocar directamente un cable con corriente; la electricidad puede viajar a través de todo tipo de cosas; agua, suelo, incluso herramientas y equipos, creando peligros que quizá no veamos inmediatamente. Piénsalo: trabajar después de un chaparrón significa que el suelo está saturado, lo que aumenta drásticamente el riesgo de descarga si se produce un fallo en una herramienta eléctrica o si golpeamos accidentalmente un cable subterráneo. O pensemos en utilizar una escalera metálica cerca de líneas eléctricas aéreas: si esa escalera toca una línea, se energiza instantáneamente, convirtiéndola en un serio conductor de electricidad.

Y no sólo hay que preocuparse por el contacto directo. Los arcos eléctricos, esas descargas de electricidad que saltan por el aire, pueden causar quemaduras graves incluso sin tocar físicamente un cable. Estos arcos pueden producirse cuando trabajamos demasiado

cerca de líneas de alta tensión. Incluso problemas aparentemente menores, como equipos dañados o defectuosos; un alargador deshilachado, una herramienta eléctrica con el aislamiento agrietado, pueden crear peligros ocultos. Estos problemas pueden dejar al descubierto cables con corriente, poniendo en peligro a cualquiera que entre en contacto con ellos. Ignorar estos peligros potenciales es un riesgo que nadie debería correr.

COMO PROTEGERSE

Entonces, ¿cómo podemos mantener la seguridad en torno a la electricidad? En realidad, todo se reduce a tres cosas: concienciación, planificación y aplicación sistemática de prácticas de trabajo seguras.

Antes de Empezar a Trabajar:

- **Identifica las Líneas Eléctricas Aéreas:** Antes de comenzar cualquier trabajo, especialmente la poda de árboles o el uso de equipos altos, observa tu entorno e identifica las líneas eléctricas aéreas. Mantén siempre una distancia de seguridad de al menos 3 metros de todas las líneas eléctricas. No vale la pena correr riesgos.
- **Llama Antes de Cavar (811):** Esto es absolutamente esencial. Cada vez que vayas a excavar, por poco profundo que sea, llama primero al 811. Es un servicio gratuito que te informará de todo lo que tienes que hacer. Este servicio marcará los servicios subterráneos para evitar que choques accidentalmente con una línea eléctrica con corriente. Asegúrate de darles tiempo suficiente para marcarlo todo antes de empezar a cavar.
- **Inspecciona el Equipo:** Antes de utilizar herramientas eléctricas, alargadores u otros equipos eléctricos, revísalos a fondo. Busca cables deshilachados, aislamiento agrietado o conexiones sueltas. Si detectas algún daño, pon el equipo fuera de servicio de inmediato. No te arriesgues.

Durante el Trabajo:

- Mantén siempre una distancia de seguridad con las líneas

eléctricas aéreas. Usa herramientas y equipos no conductores siempre que trabajes cerca de ellas.

- Permanece alerta para detectar cualquier señal de servicios subterráneos. Busca marcas como banderas de señalización, pintura en el suelo o cables expuestos.
- Evita trabajar en lugares húmedos o cerca del agua siempre que sea posible. El agua y la electricidad son una combinación peligrosa. Si debes trabajar en condiciones húmedas, usa interruptores de circuito por fallo a tierra (GFCI) para protegerte de descargas eléctricas.
- Asegúrate de que todos los equipos eléctricos están correctamente conectados a tierra. Esto es una medida de seguridad esencial para evitar descargas eléctricas en caso de avería.
- Esto es extremadamente importante: Si ves una línea eléctrica caída, no la toques bajo ningún concepto ni toques nada que esté en contacto con ella. Mantente alejado y llama de inmediato a los servicios de emergencia.

Situaciones Específicas:

La poda de árboles cerca de líneas eléctricas presenta un riesgo especialmente alto y nunca debes realizarla si no estás específicamente capacitado y equipado para este peligroso trabajo. Entrar en contacto con una línea eléctrica, aunque sea indirectamente a través de la rama de un árbol, puede ser mortal. Si es necesario podar árboles cerca de líneas eléctricas, contrata siempre a profesionales cualificados que tengan la experiencia y el equipo especializado para realizar el trabajo de forma segura. Ellos conocen las distancias necesarias, utilizan herramientas aisladas y siguen estrictos protocolos de seguridad para protegerse a sí mismos y a los demás. No vale la pena correr un gran riesgo intentando hacer el trabajo por tu cuenta.

Cuando trabajes con herramientas eléctricas, especialmente en entornos húmedos o mojados, es esencial utilizar interruptores de circuito por fallo a tierra (GFCI). Estos dispositivos están diseñados para cortar rápidamente la corriente en caso de fallo a tierra, lo que puede evitar descargas eléctricas graves.

Inspecciona siempre tus herramientas eléctricas antes de usarlas, prestando especial atención a los cables y enchufes. Nunca uses una herramienta con el cable dañado, los hilos deshilachados o el enchufe agrietado. Estos daños, aunque parezcan menores, pueden dejar al descubierto cables con corriente y crear un grave peligro de descarga eléctrica. Siempre es mejor prevenir que lamentar, así que, si detectas algún daño, pon la herramienta fuera de servicio de inmediato.

CONCLUSIÓN

La seguridad en torno a la electricidad es responsabilidad de todos. Todos debemos estar alerta, no sólo por nuestra propia seguridad, sino también por la de los que nos rodean. Si ves algo inseguro, dilo. No asumas que alguien se ocupará de ello.

Landscaping – Electrical Hazards Stats and Facts

FACTS

1. Landscapers working near trees or using tall equipment risk accidental contact with overhead power lines, leading to electrocution.
2. Digging or trenching without proper site assessment can result in striking buried electrical cables, causing shocks or service disruptions.
3. Faulty or improperly maintained electrical tools can pose shock hazards, especially in damp outdoor conditions.
4. Lack of appropriate PPE increases the risk of injury when dealing with electrical components or equipment.
5. Incorrectly installed lighting systems can lead to

electrical faults, posing hazards to both workers and the public.

6. Working in wet or damp environments can increase the risk of electrical shock when using power tools or equipment.
7. Inadequate training in electrical safety can lead to improper handling of equipment and increased risk of accidents.

STATS

- Electrocution is the sixth leading cause of occupational fatalities in the United States, with landscaping workers at significant risk due to contact with electrical lines.
- Landscaping, gardening, and farming equipment account for approximately 67% of electrocutions each year in the USA.
- The Electrical Safety Foundation International (ESFI) notes that electrical hazards cause nearly one fatality every day in the workplace, with a significant portion occurring in industries like landscaping.
- Electricity Canada compiles data annually to support industry-wide benchmarking and drive safety culture improvements, highlighting the ongoing efforts to reduce electrical hazards in various industries, including landscaping.
- From 2011-2021, the Bureau of Labor Statistics reports 1,072 work-related fatalities occurred in the landscaping and groundskeeping industry, with electrical hazards being a significant contributor.
- Approximately 13,000 injury or illness cases are reported in the horticulture and landscaping industry each year, with electrical hazards being among the common causes.
- The 2021 Ontario Electrical Safety Report indicates that contact with overhead power lines remains a leading cause of electrical fatalities in outdoor work environments, including landscaping.

Landscaping – Electrical Hazards Stats and Facts – Spanish

HECHOS

1. Los paisajistas que trabajen cerca de árboles o utilicen equipos altos corren el riesgo de entrar en contacto accidental con líneas eléctricas aéreas, lo que puede provocar una electrocución.
2. Excavar o abrir zanjas sin una evaluación adecuada del lugar puede hacer que se golpeen cables eléctricos enterrados, provocando descargas o interrupciones del servicio.
3. Las herramientas eléctricas defectuosas o mal mantenidas pueden suponer un riesgo de descarga, especialmente en condiciones exteriores húmedas.
4. La falta de EPP adecuados aumenta el riesgo de lesiones al manipular componentes o equipos eléctricos.
5. Los sistemas de iluminación mal instalados pueden provocar fallos eléctricos, lo que supone un peligro tanto para los trabajadores como para el público.
6. Trabajar en entornos húmedos o mojados puede aumentar el riesgo de descarga eléctrica al utilizar herramientas o equipos eléctricos.
7. Una capacitación inadecuada en materia de seguridad eléctrica puede dar lugar a una manipulación incorrecta de los equipos y aumentar el riesgo de accidentes.

ESTADÍSTICAS

- La electrocución es la sexta causa principal de mortalidad laboral en Estados Unidos, y los trabajadores del paisajismo

corren un riesgo significativo debido al contacto con líneas eléctricas.

- Los equipos de paisajismo, jardinería y agricultura representan aproximadamente el 67% de las electrocuciones que se producen cada año en Estados Unidos.
- La Fundación Internacional para la Seguridad Eléctrica (ESFI) señala que los riesgos eléctricos causan casi una víctima mortal al día en el lugar de trabajo, y que una parte importante se produce en sectores como el paisajismo.
- Electricity Canada recopila datos anualmente para apoyar la evaluación comparativa de toda la industria e impulsar mejoras en la cultura de la seguridad, destacando los esfuerzos en curso para reducir los riesgos eléctricos en diversas industrias, incluido el paisajismo.
- Entre 2011 y 2021, la Oficina de Estadísticas Laborales informa de que se produjeron 1.072 muertes relacionadas con el trabajo en el sector del paisajismo y el mantenimiento de jardines, siendo los riesgos eléctricos un factor importante.
- Cada año se registran aproximadamente 13.000 casos de lesiones o enfermedades en el sector de la horticultura y el paisajismo, siendo los riesgos eléctricos una de las causas más comunes.
- El informe 2021 Ontario Electrical Safety Report indica que el contacto con líneas eléctricas aéreas sigue siendo una de las principales causas de muerte por electricidad en entornos de trabajo al aire libre, incluido el paisajismo.

Landscaping – Electrical Hazards Fatality File

Landscaper dies after hitting powerline on Johns Island, deputies say

JOHNS ISLAND, S.C. (WCBD) – A landscaper has died after being electrocuted on Johns Island.

Deputies with the Charleston County Sheriff's Office (CCSO) responded to the intersection of Bear Swamp Road and Saint Hubert Way on Friday morning after receiving reports of two individuals who had been electrocuted while working in the area.

Officials said one of the individuals was on a 6-to-9-foot metal ladder while trimming trees while another held the ladder. One of the workers hit electrical wires overhead while trimming the trees.

Both landscapers were taken to the Medical University of South Carolina (MUSC) for treatment; however, one of the two died.

The Charleston County Coroner's Office will identify the victim when appropriate. The condition of the other worker was not provided.

Dominion Energy also responded to the scene.

Source: [Counton2.com](https://www.counton2.com)

Landscaping – Electrical Hazards Fatality File – Spanish

Un paisajista muere tras electrocutarse en Johns Island, según los ayudantes del sheriff

JOHNS ISLAND, S.C. (WCBD) – Un paisajista ha muerto después de ser electrocutado en Johns Island.

Diputados de la Oficina del Sheriff del Condado de Charleston (CCSO) respondieron a la intersección de Bear Swamp Road y Saint Hubert Way el viernes por la mañana después de recibir informes de dos personas que habían sido electrocutadas mientras trabajaban en la zona.

Los oficiales dijeron que uno de los individuos estaba en una escalera de metal de 6 a 9 pies mientras podaba árboles mientras otro sostenía la escalera. Uno de los trabajadores chocó con cables eléctricos mientras podaba los árboles.

Ambos paisajistas fueron trasladados a la Universidad Médica de Carolina del Sur (MUSC) para recibir tratamiento; sin embargo, uno de los dos falleció.

La oficina del forense del condado de Charleston identificará a la víctima cuando corresponda. No se facilitó el estado del otro trabajador.

Dominion Energy también acudió al lugar de los hechos.

Fuente: [Mlive.com](https://www.wcbl.com/story/42888888)

Landscaping – Electrical

Hazards Picture This



This image shows several workers landscaping a residential area, but there are noticeable safety concerns related to electrical hazards. One worker is using a ladder near overhead power lines without maintaining a safe distance, increasing the risk of electrocution. Another potential issue is the lack of visible safeguards around electrical cords or equipment that could come into contact with energized sources. These oversights put workers at significant risk of electrical shock, burns, or even fatal accidents. Electrical safety should never be compromised, as these hazards can often be avoided with proper precautions and awareness.

This scenario underscores the importance of promoting a culture of safety in outdoor workspaces. Employers and team leaders must take a proactive stance by providing proper training and ensuring compliance with electrical safety protocols. Encouraging workers to report hazards and fostering open communication can empower teams to address risks promptly. By cultivating a safety-first mindset, landscaping projects can be conducted efficiently while protecting workers' well-being.

Landscaping – Electrical Hazards Picture This – Spanish



Esta imagen muestra a varios trabajadores realizando trabajos de jardinería en una zona residencial, pero se observan problemas de seguridad relacionados con riesgos eléctricos. Un trabajador está utilizando una escalera cerca de líneas eléctricas aéreas sin mantener una distancia de seguridad, lo que aumenta el riesgo de electrocución. Otro posible problema es la falta de protecciones visibles en torno a cables eléctricos o equipos que puedan entrar en contacto con fuentes de energía. Estos descuidos exponen a los trabajadores a un riesgo significativo de sufrir descargas eléctricas, quemaduras o incluso accidentes mortales. La seguridad eléctrica no debe ponerse nunca en peligro, ya que estos riesgos pueden evitarse a menudo con las precauciones y la concienciación adecuadas.

Esta situación subraya la importancia de promover una cultura de seguridad en los espacios de trabajo al aire libre. Los empresarios y los jefes de equipo deben adoptar una actitud proactiva impartiendo la formación adecuada y garantizando el

cumplimiento de los protocolos de seguridad eléctrica. Animar a los trabajadores a informar de los peligros y fomentar una comunicación abierta puede capacitar a los equipos para abordar los riesgos con prontitud. Si se cultiva una mentalidad que dé prioridad a la seguridad, los proyectos de paisajismo pueden llevarse a cabo de forma eficiente, protegiendo al mismo tiempo el bienestar de los trabajadores.

Schoolbus Driver Safety – Emergency Planning Meeting Kit

WHAT'S AT STAKE

Being a school bus driver is a tremendous responsibility. You are entrusted with the safety and well-being of our students, and that responsibility extends far beyond simply operating the vehicle. You are the first line of defense in any emergency situation that might occur on your route. Your quick thinking, decisive action, and preparedness can make all the difference in protecting the lives of the children in your care. It's about ensuring that you are not just a driver, but a trained and capable guardian for our students during their commute.

WHAT'S THE DANGER

Emergencies can arise unexpectedly, turning a routine trip into a potentially dangerous situation. From sudden mechanical failures to unforeseen accidents, being unprepared can lead to confusion, panic, and potentially tragic outcomes. Let's consider some potential dangers.

Potential Dangers and Consequences:

- **Accidents (Collisions, Rollovers):** These events can cause injuries to students and the driver, requiring immediate medical attention and potentially evacuation of the bus. Road conditions, driver error (of other vehicles), or mechanical failure can all contribute to accidents.
- **Mechanical Breakdowns:** These can leave the bus stranded in potentially hazardous locations, such as on a busy highway or in inclement weather. Quick action is needed to ensure student safety and prevent further incidents.
- **Medical Emergencies:** Students may experience sudden medical emergencies requiring immediate first aid and potentially contacting emergency services.
- **Severe Weather:** These conditions can create hazardous driving conditions, reduce visibility, or necessitate evacuation to a safer location. Knowing how to navigate these conditions and when to seek shelter is essential.
- **Security Incidents:** These situations require swift and decisive action to protect the students and maintain order on the bus. Following established security protocols and knowing how to communicate with authorities is vital.

HOW TO PROTECT YOURSELF

So, how do we prepare for the unexpected? It comes down to having a solid plan, knowing how to execute it, and practicing those procedures regularly.

Knowing Your Emergency Equipment and Supplies:

It's essential to be completely familiar with the location and proper use of all emergency equipment on the bus. This includes the first-aid kit – knowing its contents and how to use them is vital. You should also be familiar with the different types of fire extinguishers and how to operate them. Knowing how to place reflectors or warning triangles to warn oncoming traffic is also important. And of course, practice opening and closing the emergency exits, including roof hatches and rear doors.

Communication Procedures:

Knowing how to contact dispatch or emergency services in various situations is critical. You should understand the communication protocols for reporting accidents, breakdowns, or other emergencies. This includes knowing who to contact first, what information to provide, and how to maintain communication throughout the incident.

When contacting dispatch or emergency services, be prepared to provide the following information:

- **Your Bus Number/Identification:** This allows dispatch or emergency services to quickly identify your location and route.
- **Your Exact Location:** Provide specific details such as street names, landmarks, or mile markers. If possible, use GPS or mapping apps to pinpoint your location.
- **Nature of the Emergency:** Clearly and concisely describe the situation, whether it's an accident, mechanical breakdown, medical emergency, or security incident.
- **Number of Passengers (Especially Students):** This is crucial for determining the appropriate level of response and necessary resources.
- **Injuries (If Any):** If there are any injuries, provide details about the type and severity of the injuries and clearly state what type of assistance you require.

Responding to Specific Emergency Scenarios:

In the event of an accident, you should secure the scene, check for injuries, contact dispatch and emergency services, provide first aid if trained, and control the students, preventing them from wandering into traffic. If you experience a mechanical breakdown, move the bus to a safe location if possible, activate hazard lights, place warning devices, contact dispatch, and follow their instructions. Ensure students remain on the bus unless it's unsafe to do so.

In a medical emergency, assess the student's condition, provide first aid if trained, contact dispatch and emergency services if necessary, and keep the student calm and comfortable. Gather

information about the student's medical history if possible.

During severe weather, follow established protocols for driving in severe weather conditions. If necessary, evacuate the bus to a designated safe location, such as a school, a public building, or a low-lying area away from trees or power lines.

In a security incident, follow established security protocols, contact dispatch or law enforcement if necessary, and prioritize the safety of the students. Use clear and concise instructions to maintain order and prevent panic.

FINAL WORD

To sum it all up, emergency planning is about being prepared to act quickly and decisively. Your preparedness can directly impact the safety and well-being of our students. Remember, it's better to be prepared for something that never happens than to be unprepared for something that does.