



# SAFETY TIP OF THE WEEK

FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY



Company \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

To encourage all of us to promote safety on a continuing basis, the Builders Exchange publishes a safety tip in each issue of the weekly Bulletin. The superintendent/foreman of each job should use this safety tip in a short safety meeting Monday morning. We suggest that this 5-to-10 minute meeting be just before lunch or perhaps right after the morning break. You can then emphasize the SAFETY TIP OF THE WEEK all week long.

## Preparing Your Construction Site for Severe Weather (Part 2 of 2)

Week Ending 6/7/2024

Severe weather events can impact a construction project's budget, schedule, and workforce. A documented and practiced severe weather plan can help contractors prepare for the unexpected and work to prevent losses. Protect your site, workers, and project by evaluating site-specific risks, properly securing materials and equipment and putting your severe weather plans into action.

### Wind Hazards

Wind damage can lead to significant damage and project delays to structures under construction. At construction sites, wind damage primarily involves masonry walls, framework, forms, and roof coverings. Evaluate your site's wind exposures to help eliminate or reduce the risk of damage or delay.

- **Brace building components.** Tilt-up panels, masonry walls and other building components should be braced and inspected according to engineering design or recommended manufacturer guidelines. Roof panels on partially installed roofs should be anchored. Building envelope or roof panels not fully installed should be anchored, welded, or secured each day, and consider covering large wall openings with tarps until windows, doors or glass curtain walls are installed.
- **Properly store and secure materials for windy conditions.** Loose materials such as sand, topsoil and mulch may need to be covered with a tarp or sprayed with water to help prevent erosion. Erecting temporary windbreaks also can help keep the stockpile from being blown from the job site. It is also important to secure larger materials (e.g., metal sheeting or plywood), which could become projectiles and cause additional damage. Adhere to the manufacturer's operation and storage guidelines for all equipment at the job site. For cranes, be sure to review the manufacturer's guidelines for work

stoppage and applicable storage or weathervane instructions.

- **Protect workers from wind hazards.** Monitor weather advisories and evacuate workers from job sites or have them shelter in place or off-site when necessary.

### Heavy Rain

Water is one of the leading causes of damage to buildings under construction. Heavy rains can flood a site when drainage systems aren't complete. These same rains can enter the exterior building envelope through unfinished window and door openings. If roof drains are obstructed, the rising water may find another drain path or try to settle across a level surface.

- **Identify potential for flood and evaluate site drainage.** Permanent and temporary drainage systems should be installed, maintained, and inspected to help ensure they are free of obstructions in the event of heavy rains or flooding. Delay installation of high-value subgrade equipment, such as electrical switchgear, until drainage systems are in place and operational.
- **Avoid installing finished products, such as drywall, flooring, millwork, etc., until window and door openings are closed, roof is secured, and the building is watertight.** Use temporary coverings, if necessary, to help protect finished work.
- **The location and construction of temporary roofs should be part of the construction planning process** or where installation of the permanent roof is delayed.
- **Have a site-specific plan in place,** including emergency response, cleanup kit and trained personnel, to help assist with mitigating the damage. If possible, identify third-party cleanup contractors to help with recovery and remediation efforts. Ensure proper contractual agreements are in place.

Special Topics for this Job: \_\_\_\_\_

MSDS # \_\_\_\_\_ Reviewed – Title: \_\_\_\_\_

Present at Meeting:


Supervisor's Signature: \_\_\_\_\_

Note: These SAFETY TIPS OF THE WEEK are to help members provide a safe workplace and to instruct employees in ways to prevent accidents. Ensure you record the names of those who attend your safety meetings and file this form with your permanent accident prevention records.

Company \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

To encourage all of us to promote safety on a continuing basis, the Builders Exchange publishes a safety tip in each issue of the weekly Bulletin. The superintendent/foreman of each job should use this safety tip in a short safety meeting Monday morning. We suggest that this 5-to-10 minute meeting be just before lunch or perhaps right after the morning break. You can then emphasize the SAFETY TIP OF THE WEEK all week long.

## Thunderstorms, Lightning, and Hail

Thunderstorms can feature a variety of hazards, such as high winds, heavy rain, hail, and lightning. Conductive equipment and the open-air work environment can make construction projects and workers especially vulnerable during this type of storm. Be sure to regularly monitor weather reports and review daily work activities if storms are expected during work hours. If possible, evacuate the site or have workers seek appropriate shelter.

- **Install lightning protection systems** composed of lightning rods, main conductors, bonds, and grounds before inclement weather is forecasted. Be sure to regularly check these systems to ensure they are functional.
- **UL-listed surge arrestors** should be installed on electrical panels and data lines.
- If there is an impending storm, **unplug unused equipment and appliances** until the storm passes. Electrical equipment or corded phones should not be touched during a storm.
- **Secure materials and equipment** to help protect against high winds. Consider placing and securing tarps over piles of dirt or other loose materials.
- **Discontinue crane lifts** and other similar safety-sensitive job tasks. Be sure to adhere to any weathervane requirements as stipulated by the manufacturer's guidelines.
- **Relocate vehicles and equipment** to protected areas, such as garages or carports, if possible, when hail is in the forecast.
- **Protect skylights, solar panels, and other roof-mounted equipment**, such as HVAC units, as recommended per manufacturer-provided guidance.

## Drought and Heat

In warmer climates or during the summer months, drought and high heat hazards can impact workers and property at a construction site. It is important to comply with any state or municipal ordinances regarding water conservation and working in high heat.

- **Emphasize hot work controls.** Consider having dedicated fire watch personnel and a fire extinguisher in proximity when this type of work must be completed.
- **Prohibit smoking** on the job site. While this is a year-round consideration, the severity potential is magnified during periods of drought due to an increase in extremely dry fuel load.
- **Conduct an end-of-day equipment fire watch.** This should be conducted for at least one hour.
- **Evaluate the impact of water restrictions on construction.** This can be done by identifying the various activities, installation methods or products that may use water at the job site.

We encourage you to save this information for later in the year:

## Ice and Snow Hazards

Ice and snow can have impacts on the health, safety, quality, and productivity on a job site. These types of weather conditions should be included in your severe weather plan.

- **Understand roof and floor load capacities and monitor snow accumulation.** This is a necessary step to help prevent the collapse of structures under construction.
- **Keep the job site free of snow and ice.** Walkways should be clear and treated properly to help prevent slips and falls. Identify and remove ice or snowbanks that may exist overhead.
- **Store equipment in heated areas.** Install air monitoring devices if equipment is to be operated in enclosed areas. Ensure operators inspect equipment prior to use.
- **Heat and insulate water lines** to help prevent freezing and bursting of the pipes.
- **Ensure proper use, maintenance, and inspection of temporary heating devices.** Maintain proper clearance zones and develop fuel storage plans.



# SAFETY TIP OF THE WEEK

## FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY



Company \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

To encourage all of us to promote safety on a continuing basis, the Builders Exchange publishes a safety tip in each issue of the weekly **Bulletin**.  
The superintendent/foreman of each job should use this safety tip in a short safety meeting Monday morning.  
We suggest that this 5-to-10 minute meeting be just before lunch or perhaps right after the morning break.  
You can then emphasize the SAFETY TIP OF THE WEEK all week long.

### Preparación de su sitio de construcción para condiciones climáticas adversas (Parte 2 de 2)

Week Ending 6/7/2024

Los fenómenos meteorológicos severos pueden afectar al presupuesto, el calendario y la mano de obra de un proyecto de construcción. Un plan de clima severo documentado y practicado puede ayudar a los contratistas a prepararse para lo inesperado y trabajar para evitar pérdidas. Proteja su sitio, sus trabajadores y su proyecto evaluando los riesgos específicos del sitio, asegurando adecuadamente los materiales y equipos y poniendo en práctica sus planes para condiciones climáticas adversas.

#### Peligros del viento

Los daños causados por el viento pueden provocar daños significativos y retrasos en el proyecto de las estructuras en construcción. En los sitios de construcción, los daños causados por el viento involucran principalmente paredes de mampostería, estructuras, encofrados y cubiertas de techos. Evalúe la exposición al viento de su sitio para ayudar a eliminar o reducir el riesgo de daños o retrasos.

- **Componentes de construcción de refuerzos.** Los paneles tilt-up, las paredes de mampostería y otros componentes del edificio deben apuntalarse e inspeccionarse de acuerdo con el diseño de ingeniería o las pautas recomendadas por el fabricante. Los paneles del techo en los techos parcialmente instalados deben estar anclados. La envolvente del edificio o los paneles del techo que no estén completamente instalados deben anclarse, soldarse o asegurarse todos los días, y considere cubrir las aberturas grandes de las paredes con lonas hasta que se instalen ventanas, puertas o muros cortina de vidrio.
- **Almacene y asegure adecuadamente los materiales para condiciones de viento.** Es posible que los materiales sueltos, como la arena, la capa superior del suelo y el mantillo, deban cubrirse con una lona o rociarse con agua para ayudar a prevenir la erosión. Erigir cortavientos temporales también puede ayudar a evitar que la pila de almacenamiento sea arrastrada por el viento desde el lugar de trabajo. También es importante asegurar materiales más grandes (por

ejemplo, láminas de metal o madera contrachapada), que podrían convertirse en proyectiles y causar daños adicionales. Cumpla con las pautas de operación y almacenamiento del fabricante para todos los equipos en el lugar de trabajo. En el caso de las grúas, asegúrese de revisar las pautas del fabricante para la interrupción del trabajo y las instrucciones aplicables de almacenamiento o veleta.

- **Proteja a los trabajadores de los peligros del viento.** Monitoree los avisos meteorológicos y evacúe a los trabajadores de los sitios de trabajo o pídale que se refugien en el lugar o fuera del sitio cuando sea necesario.

#### Fuertes lluvias

El agua es una de las principales causas de daños en los edificios en construcción. Las fuertes lluvias pueden inundar un sitio cuando los sistemas de drenaje no están completos. Estas mismas lluvias pueden entrar en la envolvente exterior del edificio a través de aberturas de ventanas y puertas inacabadas. Si los desagües del techo están obstruidos, el agua ascendente puede encontrar otra ruta de drenaje o tratar de asentarse a través de una superficie nivelada.

- **Identifique el potencial de inundación y evalúe el drenaje del sitio.** Los sistemas de drenaje permanentes y temporales deben instalarse, mantenerse e inspeccionarse para ayudar a garantizar que estén libres de obstrucciones en caso de fuertes lluvias o inundaciones. Retrase la instalación de equipos de subrasante de alto valor, como apartamenta eléctrica, hasta que los sistemas de drenaje estén en su lugar y operativos.
- **Evite instalar productos terminados, como paneles de yeso, pisos, carpintería, etc., hasta que las aberturas de ventanas y puertas estén cerradas, el techo esté asegurado y el edificio sea hermético.** Use cubiertas temporales, si es necesario, para ayudar a proteger el trabajo terminado.

Special Topics for this Job: \_\_\_\_\_

MSDS # \_\_\_\_\_ Reviewed – Title: \_\_\_\_\_

Present at Meeting:


Supervisor's Signature: \_\_\_\_\_

Note: These SAFETY TIPS OF THE WEEK are to help members provide a safe workplace and to instruct employees in ways to prevent accidents. Ensure you record the names of those who attend your safety meetings and file this form with your permanent accident prevention records.

Company \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

To encourage all of us to promote safety on a continuing basis, the Builders Exchange publishes a safety tip in each issue of the weekly Bulletin. The superintendent/foreman of each job should use this safety tip in a short safety meeting Monday morning. We suggest that this 5-to-10 minute meeting be just before lunch or perhaps right after the morning break. You can then emphasize the SAFETY TIP OF THE WEEK all week long.

- **La ubicación y construcción de techos temporales debe ser parte del proceso de planificación de la construcción** o cuando se retrase la instalación del techo permanente.
- **Tenga un plan específico para el sitio**, que incluya respuesta a emergencias, kit de limpieza y personal capacitado, para ayudar a mitigar el daño. Si es posible, identifique a contratistas de limpieza externos para que le ayuden con los esfuerzos de recuperación y remediación. Asegúrese de que existan acuerdos contractuales adecuados.

### Tormentas eléctricas, relámpagos y granizo

Las tormentas eléctricas pueden presentar una variedad de peligros, como vientos fuertes, lluvias intensas, granizo y relámpagos. Los equipos conductores y el entorno de trabajo al aire libre pueden hacer que los proyectos de construcción y los trabajadores sean especialmente vulnerables durante este tipo de tormenta. Asegúrese de monitorear regularmente los informes meteorológicos y revisar las actividades laborales diarias si se esperan tormentas durante las horas de trabajo. Si es posible, evacúe el sitio o haga que los trabajadores busquen un refugio adecuado.

- **Instale sistemas de protección contra rayos** compuestos por pararrayos, conductores principales, enlaces y tierras antes de que se pronostiquen las inclemencias del tiempo. Asegúrese de revisar regularmente estos sistemas para asegurarse de que funcionen.
- **Los supresores de sobretensiones listados por UL** deben instalarse en paneles eléctricos y líneas de datos.
- Si hay una tormenta inminente, **desenchufe los equipos y electrodomésticos que no utilice** hasta que pase la tormenta. Los equipos eléctricos o los teléfonos con cable no deben tocarse durante una tormenta.
- **Asegure los materiales y equipos** para ayudar a protegerse contra los vientos fuertes. Considere colocar y asegurar lonas sobre montones de tierra u otros materiales sueltos.
- **Suspenda los elevadores de grúas** y otras tareas laborales similares sensibles a la seguridad. Asegúrese de cumplir con los requisitos de la veleta según lo estipulado por las pautas del fabricante.
- **Reubique los vehículos y equipos** en áreas protegidas, como garajes o cocheras, si es posible, cuando se pronostique granizo.
- **Proteja los tragaluces, los paneles solares y otros equipos montados en el techo**, como las unidades de calefacción, ventilación y aire acondicionado, según lo recomendado por la guía proporcionada por el fabricante.

### Sequía y calor

En climas más cálidos o durante los meses de verano, los peligros de sequía y altas temperaturas pueden afectar a los trabajadores y la propiedad en un sitio de construcción. Es importante cumplir con las ordenanzas estatales o municipales con respecto a la conservación del agua y el trabajo a altas temperaturas.

- **Enfatice los controles de trabajo en caliente.** Considere la posibilidad de contar con personal dedicado a la vigilancia de incendios y un extintor de incendios cerca cuando se deba realizar este tipo de trabajo.
- **Prohíba fumar** en el lugar de trabajo. Si bien esta es una consideración durante todo el año, el potencial de gravedad se magnifica durante los períodos de sequía debido a un aumento en la carga de combustible extremadamente seco.
- **Realice una vigilancia de incendios de equipos al final del día.** Esto debe realizarse durante al menos una hora.
- **Evaluar el impacto de las restricciones de agua en la construcción.** Esto se puede hacer identificando las diversas actividades, métodos de instalación o productos que pueden usar agua en el lugar de trabajo.

Te animamos a que guardes esta información para más adelante en el año:

### Peligros del hielo y la nieve

El hielo y la nieve pueden tener un impacto en la salud, la seguridad, la calidad y la productividad en un lugar de trabajo. Este tipo de condiciones climáticas deben incluirse en su plan de clima severo.

- **Comprenda las capacidades de carga del techo y el piso y controle la acumulación de nieve.** Este es un paso necesario para ayudar a prevenir el colapso de las estructuras en construcción.
- **Mantenga el lugar de trabajo libre de nieve y hielo.** Los pasillos deben estar despejados y tratados adecuadamente para ayudar a prevenir resbalones y caídas. Identifique y elimine los bancos de hielo o nieve que puedan existir en el cielo.
- **Guarde el equipo en áreas con calefacción y calidez.** Instale dispositivos de monitoreo de aire si el equipo va a ser operado en áreas cerradas. Asegúrese de que los operadores inspeccionen el equipo antes de usarlo.
- **Caliente y aisle las líneas de agua** para ayudar a evitar la congelación y el estallido de las tuberías.
- **Garantizar el uso, el mantenimiento y la inspección adecuados de los dispositivos de calefacción temporales.** Mantener zonas de separación adecuadas y desarrollar planes de almacenamiento de combustible.