

TAILGATE/TOOLBOX SAFETY TRAINING

Safety Services Company-Safety Meeting Division,
PO Box 6408 Yuma, AZ 85366-6408 Toll Free (866) 204-4786



Job Name: _____ Job Site Location: _____

Date: _____ Start Time: _____ Finish Time: _____ Foreman/Supervisor: _____

Topic 271: Tornadoes (Part A)

Introduction: Tornadoes are nature's most violent storms. Tornadoes can uproot trees, destroy buildings, and turn harmless objects into deadly missiles. Damage paths can be in excess of one mile wide and 50 miles long. Every state is at some risk from this hazard. In the event of a tornado at your job site, report to your tornado assembly area immediately. Stay off the emergency communications, cell phone, and other systems unless you need to be on them. If you are mobile when a tornado has been sighted in your area, you will need to get to shelter. Even if your work truck or personal vehicle is fast, you cannot outrun the average tornado.

Tornado facts: A tornado is a violently rotating column of air extending from a thunderstorm to the ground.

- Tornadoes are capable of destroying homes and vehicles and can cause fatalities.
- Tornadoes may strike quickly, with little or no warning.
- Tornadoes may appear nearly transparent until dust and debris are picked up or a cloud forms in the funnel.
- The average tornado moves SW to NE, but tornadoes have been known to move in any direction.
- The average forward speed is 30 mph but may vary from stationary to 70 mph with rotating winds that can reach 300 miles per hour.
- Tornadoes can accompany tropical storms and hurricanes as they move onto land.
- Waterspouts are tornadoes that form over water.
- Tornadoes are most frequently reported east of the Rocky Mountains during spring and summer months but can occur in any state at any time of year. In the southern states, peak tornado season is March through May, while peak months in the northern states are during the late spring and early summer.
- Tornadoes are most likely to occur between 3 p.m. and 9 p.m., but can occur at any time of the day or night.



Terms used to describe tornado threats:

- 1) **Tornado Watch** - Tornadoes are possible. Remain alert for approaching storms. Watch the sky and stay tuned to radio or television to know when warnings are issued.
- 2) **Tornado Warning** - A tornado has been sighted or indicated by weather radar. Take shelter immediately.

What to do before tornadoes threaten: Ask your local emergency management office or the American Red Cross chapter about the tornado threat in your area. Ask about community warning signals.

- Purchase a NOAA Weather Radio with a battery backup and tone-alert feature that automatically alerts you when a Watch or Warning is issued (tone alert not available in some areas). Purchase a battery-powered commercial radio and extra batteries as well.
- Know the county or parish in which you live. Counties and parishes are used in Watches and Warnings to identify the location of tornadoes. Determine places to seek shelter, such as a basement or storm cellar.
- If an underground shelter is not available, identify an interior room or hallway on the lowest floor.
- Know the locations of designated shelters in places where you, your family, and your fellow workers work or live; such as public buildings, nursing homes, and shopping centers. Practice going to your shelter with your fellow workers or family.
- Ask local officials whether a registered engineer or architect has inspected public and private schools for shelter space.
- Ask your local emergency manager or American Red Cross chapter if there are any public safe rooms or shelters nearby.
- Assemble a disaster supplies kit. Keep a stock of food and extra drinking water.
- Make a record of your personal property. Take photographs or videotapes of the exterior and interior of your home, including personal belongings. Store these documents in a safe place, such as a safe deposit box.
- Tornadoes strike with some warning, but not usually enough for a full evacuation. Do your best to get to safety.
- Tornadoes are typically accompanied by hail. Hail travels very fast, and a moderately sized hailstone can put out your eye or break your finger. Large hailstones have killed livestock and other large animals.
- If you must go outside, wear your hard hat. It can protect your head from most hailstones. Downed hail presents a slipping hazard.



Conclusion: When you live in high-risk areas and are concerned about wind hazards you should consider building a shelter.

Work Site Review

Work-Site Hazards and Safety Suggestions: _____

Personnel Safety Violations: _____

Employee Signatures:

(My signature attests and verifies my understanding of and agreement to comply with, all company safety policies and regulations, and that I have not suffered, experienced, or sustained any recent job-related injury or illness.)

Foreman/Supervisor's Signature: _____

These guidelines do not supercede local, state, or federal regulations and must not be construed as a substitute for, or legal interpretation of, any OSHA regulations.

Nombre de la Compañía: _____ Localidad del Sitio de Trabajo: _____

Fecha: _____ Tiempo al Empezar: _____ Tiempo al Terminar: _____ Supervisor: _____

Tópico 271: Tornados (Parte A)

Introducción: Los tornados son las tormentas mas violentas de la naturaleza. Los tornados pueden arrancar árboles, destruir edificios, y convertir objetos inofensivos en armas mortales. Las áreas de daños pueden estar al exceso de una milla de ancho y 50 millas de largo. Cada estado esta en cierto riesgo de este peligro. En el evento de un tornado en su sitio de trabajo, debe presentarse a su área de asamblea por tornados de inmediato. Manténgase fuera de las comunicaciones de emergencia, teléfonos celulares, y otros sistemas a menos de que sea necesario. Si usted esta en marcha cuando se ha localizado un tornado en su área, debe irse a un refugio. Aunque su camión de trabajo o vehiculo personal sea ligero, no puede escapar un tornado común.

Datos de tornados: Un tornado es una columna de aire girando violentamente extendiéndose desde una tormenta hasta el piso.

- **Los tornados** son capaces de destruir casas y vehículos y pueden causar fallecimientos.
- **Los tornados** pueden ocurrir rápidamente, con poco o ningún aviso.
- **Los tornados** pueden aparecer casi transparentes hasta que empieza a levantar polvo y escombros o una nube se forma en el canal.
- **El tornado** común navega de suroeste a noreste, pero son capaces de navegar en cualquier dirección.
- **La velocidad** de marcha hacia delante es de 30 MPH pero puede variar desde estacionario hasta 70 MPH con vientos girando que pueden alcanzar hasta 300 millas por hora.
- **Los tornados** pueden acompañar las tormentas tropicales y huracanes durante su trayectoria hacia la tierra.
- **Las trombas** marinas son tornados que se forman sobre el agua.
- **Los tornados** suceden mas frecuente al este de las Montañas Rocosas durante los meses de primavera y verano pero pueden ocurrir en cualquier estado a cualquier tiempo del año. En los estados del sur, las temporadas máximas de tornados son desde marzo hasta mayo, en los estados del norte son durante lo ultimo de la primavera y comienzo de verano.
- **Los tornados** son mas probables en ocurrir entre las 3 p.m. y 9 p.m., pero pueden ocurrir a cualquier hora del día/noche.



Los términos usados para describir amenazas de tornados:

- 1) **Mira de Tornados** - Hay la posibilidad de tornados. Manténgase alerta por tormentas que se aproximan. Observe el cielo y manténgase en sintonía con el radio o televisor para saber cuando se emiten los avisos.
- 2) **Avisos de Tornados** - Se ha localizado un tornado o indicado por un radar meteorológico. Tome refugio de inmediato.

Que hacer previo a la amenaza de tornados: Pregunte a su oficina local de administración de emergencias o a la cruz roja estadounidense sobre la amenaza de tornados en su área. Pregunte por las señales de aviso en su comunidad.

- **Compre** un radio meteorológico (NOAA por sus siglas en ingles) con batería de reserva y equipado con un tono de alerta que automáticamente le avisa cuando se emite una mira o aviso (el tono de alerta no es disponible en algunas áreas). Compre un radio comercial impulsado por baterías y también compre baterías extra.
- **Conozca** el condado o parroquia en la que usted vive. Los condados y las parroquias son usadas en miras y avisos para identificar el lugar de los tornados. Determine los lugares para buscar refugio, tal como un sótano o una bodega de tormentas.
- **Si un refugio** bajo tierra no es disponible, identifique un cuarto interior o pasillo en el piso mas bajo.
- **Conozca** los lugares de refugios designados dentro de los lugares donde usted, su familia, y sus compañeros de trabajo trabajan o viven; tal como edificios públicos, hogares de ancianos, y centros comerciales. Practique su llegada al refugio con sus compañeros de trabajo o familia. **Pregúntele** a funcionarios locales si un ingeniero registrado o arquitecto ha inspeccionado escuelas públicas o privadas por espacio de refugio.
- **Pregúntele** a su gerente de emergencias local o cruz roja estadounidense si hay algunos cuartos seguros o refugios públicos cerca.
- **Prepare** un equipo de abastecimientos para desastres. Mantenga reservas de comida y agua para tomar extra.
- **Tome inventario** de toda su propiedad personal. Le debe tomar fotografías o video al exterior e interior de su casa, incluyendo sus pertenencias personales. Guarde estos documentos en un lugar seguro, tal como una caja segura. Los tornados ocurren con poco aviso, pero normalmente no lo suficiente para una evacuación total. Haga lo posible para llegar a un lugar seguro.
- **Los tornados** son normalmente acompañados con granizo. El granizo navega muy rápido, y una piedra de granizo de medida razonable puede sacarle un ojo o quebrarle un dedo. Las piedras de granizo han matado ganado y otros animales grandes.
- **Si debe salir** para afuera, use su casco. Le puede proteger su cabeza de la mayoría de las piedras de granizo. El granizo caído presenta un peligro de resbalo.



Conclusión: Cuando usted viva en áreas de alto riesgo y este preocupado sobre peligros de viento, debe considerar construir un refugio.

Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del Sitio de Trabajo y Sugerencias de Seguridad: _____

Infracciones de Seguridad del Personal: _____

Firmas de Empleados:

(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión y acuerdo a cumplir con todas las pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sostenido ninguna lesión o enfermedad relacionada con mi trabajo.)

Foreman/Supervisor's Signature: _____

Estas pautas no rempazan regulaciones locales, estatales, o federales y no deben ser interpretadas como substitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.