

Date: 7/23/2017 Attachment #: 31

Re: **Fire Extinguisher Use**

The Tailgate subject is listed in both English and Spanish. The Spanish version is on the reverse side.

OSHA requires that fire prevention and protection be provided at the workplace. OSHA regulations state that, "Where the employer has provided portable fire extinguishers for employee use in the workplace, the employer shall also provide an educational program to familiarize employees with the general principles of fire extinguisher use and the hazards involved with incipient stage (beginning) firefighting. The employer shall provide the education required upon initial employment and at least annually thereafter."

Training employees to prevent fires is an essential first step in fire protection and OSHA requires that workers be informed about fire hazards found in their workplace. Is your workplace prepared for fire hazards? Regular inspections and evaluations must be conducted in order to keep workers apprised of changes in the fire danger potential on the jobsite. Look for these fire hazards in your workplace:

Electrical fire hazards — Defective wiring is a major cause of construction and industrial fires. Employees should watch for worn extension cords, exposed wiring, and broken power tools or equipment. Avoid overloading circuits and report all defective wiring or equipment.

Flammable liquids — Solvents, paint, paint thinners, gasoline, alcohol, acetone, and other flammable liquids ignite with the slightest spark or even static electricity. Care should be taken to store these substances in approved containers in well-ventilated areas designated for their storage.

Hot work — Welding and cutting operations generate heat, sparks, and hot slag. Follow the precautions listed on hot-work permits, including using fire-resistant covers, spark shields, and fire watches. If possible, move flammable and combustible materials away from the hot-work area.

Smoking — If smoking is allowed in certain areas, make sure that all smoking rules are posted and enforced.

Poor housekeeping — Oily rags, paper, sawdust, cartons, and trash lying around are a recipe for disaster. Oily rags should be placed into safety cans. Keep work areas clean and un-cluttered, particularly around hot machinery or equipment that creates heat.

What to do in case of a fire — First and foremost ensure your own safety! Do you know how to extinguish a fire? You must also know what to do if your efforts fail. When seeing smoke or fire one should use good judgment before deciding to extinguish the blaze. Ask these questions: Is the fire limited in size and spread? Will you have an escape route if something goes wrong? Do you know the location of the nearest fire extinguisher? If you are confident the fire is controllable and your safety ensured, attempt to put it out. If the answer to any of these questions is no, evacuate the area.

Communicate — Once you have decided to extinguish the blaze, make every reasonable attempt to tell at least one other person what you are doing. This person should report your activity and alert the appropriate agency as soon as possible.

The appropriate fire extinguisher must be selected. Extinguisher **classification** means the letter classification given an extinguisher to designate the class or classes of fire on which an extinguisher will be effective. Extinguisher **rating** means the numerical rating given to an extinguisher which indicates the extinguishing potential of the unit based on standardized tests. Some extinguishers are rated for more than one class and some are for only one type of fire. Ensure the extinguisher being used is rated for the fire being extinguished.

- **Class – A - fires** — involve ordinary combustible materials such as paper, wood, cloth, and some rubber and plastic materials.
- **Class – B - fires** — involve flammable or combustible liquids, flammable gases, greases, and some rubber and plastic materials.
- **Class – C - fires** — involve energized electrical equipment which requires the use of electrically nonconductive extinguishing media.
- **Class – D - fires** — involve combustible metals such as magnesium, titanium, zirconium, sodium, lithium and potassium.

Prepare the extinguisher and stand about six feet from the fire. Extend the nozzle toward the fire and get ready to release the extinguishing agent. The technique to remember for using an extinguisher is published by the **National Fire Protection Association (NFPA)**. It is known as the **P.A.S.S.** Technique (Pull, Aim, Squeeze, and Sweep) and is as follows:

1. **Pull** out the pin that secures the handle.
2. **Aim** the extinguisher nozzle at the base of the fire.
3. **Squeeze** the handle or triggering mechanism.
4. **Sweep** the agent stream from side to side across the base of the fire until it is completely out.

Be alert for re-ignition. If this happens, douse the fire until the extinguisher is empty. Once the fire is out, carefully back away from the scene. Carefully observe and see if the fire re-ignites. If the blaze cannot be extinguished or it recurs repeatedly, vacate the area immediately.

Conclusion Keep firefighting equipment in proper working condition. Inspect all portable fire extinguishers monthly and make sure they are charged and ready for use. Keep the appropriate fire extinguishers on hand for the fire hazards found in a particular workplace and ensure workers are trained to determine which extinguishers to use for different types of fires. Follow these guidelines for safe fire extinguisher use.

Per Cal/OSHA T8 CCR §6151(c)(1) Portable fire extinguishers shall be mounted (secured) and inspected on a monthly basis.

NOTE: Always promote a discussion on any of the topics covered in the Tool Box Talks. Should any question arise that you cannot answer, don't hesitate to contact your Employer.

All apprentices must be held back for additional 5 minute training.

Foremen: Don't forget to discuss and document (on Tailgate Meeting Reports) jobsite specific items at your tailgate meetings.

*******KEEP UP THE SAFETY AWARENESS*******

Uso del extinguidor de incendios

La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) exige que se suministren equipos de protección y prevención contra incendios en el lugar de trabajo. Las regulaciones de la OSHA declaran que "Donde el patrono haya provisto extinguidores portátiles de incendio para el uso de los empleados en el lugar de trabajo, deberá proveer un programa educativo para familiarizar a los empleados con los principios generales del uso de extinguidores de incendio y los riesgos que supone combatir el incendio en etapas incipientes. El patrono deberá proveer la educación requerida al inicio de empleo y posteriormente al menos cada año".

Capacitar a los empleados en la prevención de incendios es un primer paso esencial en la protección contra incendios, y la OSHA exige que a los trabajadores se les informe acerca de los peligros de incendio que pueden presentarse en su lugar de trabajo. ¿Su lugar de trabajo está preparado para combatir incendios? Deben realizarse evaluaciones e inspecciones periódicas a fin de mantener a los trabajadores informados sobre los cambios en los posibles riesgos de incendio en el lugar de trabajo. Fíjese si estos peligros de incendio están presentes en su lugar de trabajo:

Peligro de incendio por causas eléctricas: el cableado defectuoso es la principal causa de incendios en áreas industriales y de construcción. Los empleados deberían revisar si hay cables de extensión pelados, cables expuestos y herramientas o equipos eléctricos averiados. Evitar la sobrecarga de circuitos y rendir informes de todos los sistemas de cableado o equipos que se encuentren defectuosos.

Líquidos inflamables: solventes, pinturas, diluyentes de pintura, gasolina, alcohol, acetona y otros líquidos inflamables provocan incendios hasta con la más mínima chispa o incluso con electricidad estática. Se debe tener cuidado al almacenar estas sustancias en contenedores autorizados y en lugares bien ventilados especialmente designados para su almacenaje.

Trabajo en caliente: los trabajos de soldadura y cortes generan calor, chispas y desechos calientes. Siga las precauciones indicadas en los permisos de trabajo en caliente, incluidos el uso de trajes resistentes al fuego, protectores contra chispas y brigadas contra incendios. De ser posible, traslade los materiales inflamables y combustibles fuera del lugar de trabajo en caliente.

Fumar: si se permite fumar en ciertas áreas, asegúrese de que todas las disposiciones estén publicadas y sean aplicadas.

Trabajo doméstico deficiente: trapos grasientos, papeles, aserrín, cartones y la basura regada son los ingredientes del desastre. Los trapos grasientos deben colocarse en envases de seguridad. Mantenga las áreas de trabajo limpias y ordenadas, especialmente cerca de la maquinaria o equipos calientes que generan calor.

¿Qué hago en caso de incendio? ¡Ante todo garantice su propia seguridad! ¿Sabe cómo apagar un incendio? Debe saber qué hacer si sus esfuerzos resultan en vano. Al ver humo o fuego, uno debe usar su buen juicio antes decidir apagar la llamarada. Hágase las siguientes preguntas: ¿el incendio es limitado en cuanto al tamaño y propagación? ¿Tiene una salida de escape en caso de que algo salga mal? ¿Sabe dónde se encuentra el extinguidor de incendios más cercano? Si usted está seguro de que el incendio es controlable y su seguridad personal está garantizada, intente apagarlo. Si la respuesta a cualquiera de estas preguntas es no, entonces evacue el área.

Comuníquese: una vez que haya decidido extinguir las llamas, haga todos los intentos razonables por decirle al menos a otra persona lo que usted está haciendo. Esta persona debería notificar su actividad y alertar a la agencia apropiada tan pronto como sea posible.

Se debe seleccionar el extinguidor de incendios más adecuado. La **clasificación** de los extinguidores se refiere a la clasificación por letra que se le da a un extinguidor a fin de designar la clase o clases de incendios en los que ese extinguidor será eficaz. La **valoración** del extinguidor se refiere al valor numérico dado a un extinguidor que indica el potencial extintor de la unidad basado en pruebas normalizadas. Algunos extinguidores son valorados para más de una clase y otros son solo destinados para un tipo específico de incendio. Asegúrese de que el extinguidor que vaya a usar esté valorado de acuerdo con el incendio que vaya a apagar.

- **Incendio clase A:** comprende materiales combustibles ordinarios como papel, madera, telas y algunos materiales de goma y plástico.
- **Incendio clase B:** comprende líquidos inflamables o combustibles, gases inflamables, lubricantes y algunos materiales de goma y plástico.
- **Incendio clase C:** comprende equipos eléctricos contactados que requieren del uso de medios de extinción no conductiva eléctricamente.
- **Incendio clase D:** comprende metales combustibles como el magnesio, titanio, zirconio, sodio, litio y potasio.

Prepare el extinguidor y colóquelo aproximadamente a seis pies de distancia del fuego. Extienda la boquilla hacia el fuego y prepárese para liberar el agente extintor. La Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (National Fire Protection Association, NFPA) publicó la técnica que debe recordar para usar un extinguidor de forma adecuada. Esta técnica es conocida como la técnica TAAD:

- **T:** **Tire** de la clavija de su extintor de incendio.
- **A:** **Apunte** el extintor de incendios hacia la base de las llamas.
- **A:** **Apriete** la palanca de forma lenta y pareja.
- **D:** **Desplace** la boquilla de un lado a otro.

Esté atento por si se reinicia el incendio. Si esto ocurre, apague el incendio rociando todo el contenido del extinguidor. Una vez que haya apagado el fuego, aléjese con mucho cuidado del lugar del incidente. Observe con mucha atención si el fuego se reinicia. Si no se puede extinguir las llamas o si el fuego se reinicia varias veces, desaloje la zona inmediatamente.

Conclusión mantenga el equipo contra incendios en condiciones adecuadas de funcionamiento. Inspeccione mensualmente todos los extinguidores portátiles de incendio y asegúrese de que estén cargados y listos para usar. Mantenga a la mano los extinguidores de incendio que más se adecúan al peligro de incendio de un lugar de trabajo específico y asegúrese de que los empleados estén capacitados para determinar cuál es el extinguidor que debe usar para cada tipo de incendio. Siga estas instrucciones para que use el extinguidor de forma apropiada.

Conforme a Cal/OSHA T8 CCR §6151(c)(1) Los extinguidores de incendio portátiles deben instalarse (asegurarse) e inspeccionarse al menos una vez al mes.

Nota: Siempre promuevan un debate sobre cualquiera de los tópicos cubiertos en las conversaciones de la caja de herramientas. Si surgiera alguna pregunta que no pudieran contestar, no duden en contactar a su empleador.

Todos los aprendices deben permanecer cinco minutos adicionales para capacitación.

Capataces: No olviden discutir y documentar (en los informes de las reuniones del portón trasero) en su sitio de trabajo artículos específicos en su reuniones del portón.

***** MANTENGAN LA CONCIENCIA DE LA SEGURIDAD *****

