

Hot Work

Hot work is any work that uses or creates lots of heat, high temperatures, sparks, flames, or electric arcs. Welding, cutting, and grinding are all considered hot work. These ordinary activities can expose you and your co-workers to fire and explosion hazards.

If you don't follow safe work practices during hot work operations, not only could you get hurt, you could cause a fire that could burn the project to the ground.

Buildings under construction are especially vulnerable to fire. Scrap, packaging, and other flammable and combustible materials are everywhere, and hot work creates ignition sources. At the same time, fire safety systems are minimal or non-existent. For example, many jobsites don't have fire alarms, sprinkler systems aren't operational, and the water might not even be hooked up yet.

Take the necessary steps to keep hot work safe:

- Fill out a hot work permit before you start any work involving open flames, heat, or sparks. Even if your site doesn't require hot work permits, filling out a permit will make your work safer.
- Have a fully charged fire extinguisher nearby.
- Remove flammables and combustibles from the area; guard the ones you can't remove. Ideally, you'd have 35 feet of clear space in every direction, but usually that isn't possible.
- Check for holes in the floor and walls; this includes ducts, plumbing pipes, etc. A hot spark

or a bit of slag could fall through to the floor below. One stray spark could start a fire. Cover all openings so sparks and slag can't travel to another area.

- Hot work requires a fire watch. Whoever is on fire watch should have a fire extinguisher and know how to use it. They should know how to sound the fire alarm and know who to call if a fire breaks out. The fire watch should stay in place for at least 30 minutes after the hot work is completed.
- Before you begin, find two ways to exit the area. You need two exits, in case your first choice is blocked by fire or smoke.
- Never do hot work in areas that have explosive atmospheres. Remember that combustible dust can create an explosive atmosphere.
- Protect yourself. Wear appropriate fireproof or fire-resistant clothing and gloves. You might need a face shield that reflects heat. If you're welding or cutting, make sure your helmet or goggles have the right shade number.

Hot work creates real and serious risks. Follow the rules. Fill out a permit. Maintain a fire watch. And work safely!

SAFETY REMINDER

Don't assume the emergency exit route you identified yesterday still works today. Jobsites change constantly.

NOTES:

SPECIAL TOPICS /EMPLOYEE SAFETY RECOMMENDATIONS/NOTES:

S.A.F.E. CARDS® PLANNED FOR THIS WEEK:

REVIEWED SDS #

SUBJECT:

MEETING DOCUMENTATION:

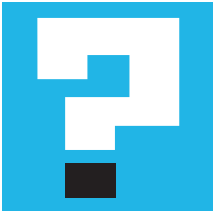
JOB NAME:

MEETING DATE:

SUPERVISOR:

ATTENDEES:

These instructions do not supersede local, state, or federal regulations.



Hot Work

1. What are many buildings under construction lacking that makes them especially vulnerable to fire during hot work?

- a. supervisors.
- b. fire alarms, sprinkler systems, and water.
- c. workers wearing personal protective equipment.
- d. trained workers.

MY ANSWER: _____

CORRECTED ANSWER: _____

2. When you perform hot work operations, you should ideally have how many feet of clear space free of flammables and combustibles in every direction?

- a. 6
- b. 15
- c. 25
- d. 35

MY ANSWER: _____

CORRECTED ANSWER: _____

3. True or False? Combustible dust can create an explosive atmosphere.

MY ANSWER: _____

CORRECTED ANSWER: _____

4. Which of the following statements about a fire watch and hot work is correct?

- a. Most hot work does not require a fire watch.
- b. A fire watch has only one job—to know how to use a fire extinguisher.
- c. A fire watch should know how to sound the fire alarm in case of a fire.
- d. The job of the fire watch ends when the hot work is done.

MY ANSWER: _____

CORRECTED ANSWER: _____

5. True or False? Because jobsites change constantly, the emergency exit route you identified yesterday may not work today.

MY ANSWER: _____

CORRECTED ANSWER: _____

NAME: _____ ID#: _____ DATE: _____

TRAINER: _____ SUPERVISOR: _____

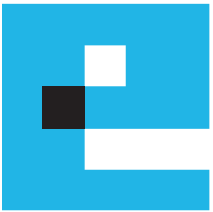


Hot Work

1. What are many buildings under construction lacking that makes them especially vulnerable to fire during hot work? *Buildings under construction are especially vulnerable to fire. ... fire safety systems are minimal or non-existent. For example, many jobsites don't have fire alarms, sprinkler systems aren't operational, and the water might not even be hooked up yet.*
- a. supervisors.
 - b. fire alarms, sprinkler systems, and water.
 - c. workers wearing personal protective equipment.
 - d. trained workers.
-
2. When you perform hot work operations, you should ideally have how many feet of clear space free of flammables and combustibles in every direction? *Ideally, you'd have 35 feet of clear space in every direction, but usually that isn't possible.*
- a. 6
 - b. 15
 - c. 25
 - d. 35
-
3. True or False? Combustible dust can create an explosive atmosphere. *Remember that combustible dust can create an explosive atmosphere.*
-
4. Which of the following statements about a fire watch and hot work is correct? *Hot work requires a fire watch. ... They should know how to sound the fire alarm and know who to call if a fire breaks out.*
- a. Most hot work does not require a fire watch.
 - b. A fire watch has only one job—to know how to use a fire extinguisher.
 - c. A fire watch should know how to sound the fire alarm in case of a fire.
 - d. The job of the fire watch ends when the hot work is done.
-
5. True or False? Because jobsites change constantly, the emergency exit route you identified yesterday may not work today. *Don't assume the emergency exit route you identified yesterday still works today. Jobsites change constantly.*

FURTHER DISCUSSION:

SUPERVISOR/TRAINER NOTES:



Trabajo en caliente

(Hot Work)

El trabajo en caliente es cualquier trabajo que usa o crea mucho calor, altas temperaturas, chispas, llamas, o arcos eléctricos. Tanto la soldadura, el corte, y el esmerilado se consideran como trabajos en caliente. Estas actividades ordinarias pueden exponerlo a usted y a sus compañeros de trabajo a los peligros de incendio y explosión.

Si usted no sigue las prácticas de seguridad en el trabajo durante las operaciones de trabajos en caliente, no solo puede lastimarse, pero puede causar un incendio que pudiera quemar y destruir todo el proyecto.

Los edificios en construcción son especialmente vulnerables a un incendio. Hay materiales como desperdicios, empaquetado, y otros materiales inflamables y combustibles en todos lados y el trabajo en caliente crea fuentes de ignición. Al mismo tiempo, los sistemas de seguridad contra incendios son mínimos o no existentes. Por ejemplo, muchas obras no cuentan con alarmas de incendios, no funcionan los sistemas automáticos de rociadores, y tal vez ni hay todavía una conexión al agua.

Tome los pasos necesarios para mantener seguro al trabajo en caliente:

- Llene debidamente un permiso para el trabajo en caliente antes de iniciar cualquier trabajo que involucre las llamas descubiertas, calor, o chispas. Incluso si su obra no requiere de permisos para el trabajo en caliente, llenar un permiso hará que su trabajo sea más seguro.
- Tenga a la mano y listo un extintor contra incendios totalmente lleno.
- Elimine todos los materiales inflamables y combustibles del área; proteja los que no puede sacar. Lo ideal sería tener un espacio libre de 35 pies en cada dirección, pero generalmente eso no es posible.
- Revise que no haya agujeros en el piso y en los muros;

esto incluye ductos, tubos de plomería, etc. Una chispa caliente o un poco de escoria puede caer por el piso hacia el piso de abajo. Una chispa dispersa puede iniciar un incendio. Cubra todas las aberturas para que las chispas y escoria no puedan viajar a toda área.

- El trabajo en caliente requiere de un vigilante de incendios. La persona que esté como vigilante de incendios debe tener un extintor contra incendios y saber cómo usarlo. Debe saber cómo activar la alarma de incendios y saber a quién debe llamar en caso de un incendio. El vigilante de incendios debe quedarse en el lugar durante por lo menos 30 minutos después de terminar con el trabajo en caliente.
- Antes de comenzar, encuentre dos maneras de salirse del área. Usted necesita dos salidas en caso de que su primera opción esté bloqueada por fuego o por humo.
- Nunca haga trabajo en caliente en áreas que tengan atmósferas explosivas. Recuerde que el polvo combustible puede crear una atmósfera explosiva.
- Protéjase. Use ropa y guantes apropiados ignífugos o resistentes al fuego. Tal vez necesite usar una careta facial que refleje el calor. Si está soldando o cortando, asegúrese que su casco o gafas tengan el número correcto de tonalidad.

El trabajo en caliente crea riesgos reales y serios. Siga las reglas. Llene un permiso. Mantenga a un vigilante de incendios. ¡Y trabaje en forma segura!

SAFETY REMINDER

No suponga que la ruta de escape de emergencia que usted identificó ayer aún es útil hoy. Las obras cambian constantemente.

NOTES:

SPECIAL TOPICS /EMPLOYEE SAFETY RECOMMENDATIONS/NOTES:

S.A.F.E. CARDS® PLANNED FOR THIS WEEK:

REVIEWED SDS # _____ SUBJECT: _____

MEETING DOCUMENTATION

JOB NAME: _____

MEETING DATE: _____

SUPERVISOR: _____

ATTENDEES: _____

These instructions do not supersede local, state, or federal regulations.



Trabajo en caliente

1. ¿Qué les falta a muchos edificios en construcción que los hace especialmente vulnerables a los incendios durante el trabajo en caliente?

- a. supervisores.
- b. alarmas de incendios, sistemas automáticos de rociadores, y agua.
- c. trabajadores usando su equipo de protección personal.
- d. trabajadores entrenados.

MI RESPUESTA: _____

RESPUESTA CORRECTA: _____

2. Al llevar a cabo las operaciones de trabajos en caliente, idealmente cuántos pies de distancia libres debe de haber en los materiales inflamables y combustibles en cada dirección?

- a. 6
- b. 15
- c. 25
- d. 35

MI RESPUESTA: _____

RESPUESTA CORRECTA: _____

3. ¿Verdadero o Falso? El polvo combustible puede crear una atmósfera explosiva.

MI RESPUESTA: _____

RESPUESTA CORRECTA: _____

4. ¿Cuál de las siguientes frases acerca de un vigilante de incendios y el trabajo en caliente es la correcta?

- a. La mayoría del trabajo en caliente no requiere de un vigilante de incendios.
- b. Un vigilante de incendios solo tiene un trabajo—saber cómo usar un extintor contra incendios.
- c. Un vigilante de incendios debe saber cómo activar la alarma de incendios en caso de un incendio.
- d. El trabajo de un vigilante de incendios termina cuando se acaba el trabajo en caliente.

MI RESPUESTA: _____

RESPUESTA CORRECTA: _____

5. ¿Verdadero o Falso? Puesto que las obras cambian constantemente, la ruta de salida de emergencia que usted identificó ayer tal vez no sirva el día de hoy.

MI RESPUESTA: _____

RESPUESTA CORRECTA: _____

NAME: _____ ID#: _____ DATE: _____

TRAINER: _____ SUPERVISOR: _____



Trabajo en caliente

1. ¿Qué les falta a muchos edificios en construcción que los hace especialmente vulnerables a los incendios durante el trabajo en caliente?

- a. supervisores.
- b. alarmas de incendios, sistemas automáticos de rociadores, y agua.
- c. trabajadores usando su equipo de protección personal.
- d. trabajadores entrenados.

Los edificios en construcción son especialmente vulnerables a un incendio. ... los sistemas de seguridad contra incendios son mínimos o no existentes. Por ejemplo, muchas obras no cuentan con alarmas de incendios, no funcionan los sistemas automáticos de rociadores, y tal vez ni hay todavía una conexión al agua.

2. Al llevar a cabo las operaciones de trabajos en caliente, idealmente cuántos pies de distancia libres debe de haber en los materiales inflamables y combustibles en cada dirección?

- a. 6
- b. 15
- c. 25
- d. 35

Lo ideal sería tener un espacio libre de 35 pies en cada dirección, pero generalmente eso no es posible.

3. Verdadero Falso? El polvo combustible puede crear una atmósfera explosiva.

Recuerde que el polvo combustible puede crear una atmósfera explosiva.

4. ¿Cuál de las siguientes frases acerca de un vigilante de incendios y el trabajo en caliente es la correcta?

- a. La mayoría del trabajo en caliente no requiere de un vigilante de incendios.
- b. Un vigilante de incendios solo tiene un trabajo—saber cómo usar un extintor contra incendios.
- c. Un vigilante de incendios debe saber cómo activar la alarma de incendios en caso de un incendio.
- d. El trabajo de un vigilante de incendios termina cuando se acaba el trabajo en caliente.

El trabajo en caliente requiere de un vigilante de incendios. ... Debe saber cómo activar la alarma de incendios y saber a quién debe llamar en caso de un incendio.

5. Verdadero Falso? Puesto que las obras cambian constantemente, la ruta de salida de emergencia que usted identificó ayer tal vez no sirva el día de hoy.

No suponga que la ruta de escape de emergencia que usted identificó ayer aún es útil hoy. Las obras cambian constantemente.

FURTHER DISCUSSION:

SUPERVISOR/TRAINER NOTES:
