

Hot Work Procedures

Hot work may include spark and high heat producing job tasks such as grinding, welding, soldering, thermal or oxygen cutting or heating. Advanced planning and safe work procedures help prevent workplace fires caused by hot works activities.

Get training on hot works tools and processes. Know how to assess the fire risk, prevent fire, extinguish fire, and activate emergency response. If you are a designated fire watch, get annual training on these procedures. Wear the appropriate personal protective equipment for hot works, including tinted eye protection and a face shield. Wear fire-retardant clothing and a welding vest and gloves that can protect you from heat and sparks.

Whenever possible, hot works activities should take place in designated areas designed to accommodate sparks and high heat safely. Hot work areas should be labeled with warning signs. They should be isolated from flammable and combustible materials and protected with welding and warning screens that limit access. They need a solid, flame-proof floor with no cracks or openings and adequate ventilation.

Hot work may be required in different areas inside and outside buildings, where extra precautions are needed to prevent fires. A hot work permit is required for onsite work. The permit identifies one person in charge and provides a safety checklist before work begins.

The hot work permit requester surveys the worksite, tools, and materials before work begins. The work area needs to be safe for an ignition source with all flammable vapors cleared out. Work in a confined space requires an additional permit.

Combustible materials need to be moved away from the work area, or shielded and protected from the hot work. Any floor cracks or openings, and wall or ceiling openings within 35 feet of the hot work need to be covered with flameproof shields, or protected by a fire watch. Warning signs, barriers, and welding screens are required.

A fire extinguisher must be available where the hot work is done. Emergency procedures and exit routes should be reviewed. Hot work should not be done in buildings with disabled sprinkler fire suppression systems unless the work is required on the system itself. Workers can temporarily shield sprinkler heads from hot work if they may be triggered by the flame or heat.

Firewatchers watch for fires during hot work operations and at least 30 minutes afterward, or until the fire risk is gone. Firewatchers must be assigned to the job if there are combustibles or wall/floor openings within 35 feet of the hot work area, or near metal building parts that may ignite by conduction or radiation. If it's necessary to watch multiple areas for fire risks, additional firewatchers should be posted.

Firewatchers should extinguish fires immediately if it is safe to do so. They must stop work when fire risk is too high, or evacuate the building if a fire occurs. Firewatchers should be familiar with the building safety systems, emergency contacts, and rescue procedures. Firewatchers may be assigned other duties if they don't interfere with fire monitoring.

Procedimientos de trabajo en caliente

El trabajo en caliente puede incluir tareas que generan chispas y temperaturas elevadas tales como esmerilado, soldadura eléctrica, soldadura de estaño, corte térmico o con oxígeno o calentamiento. La planificación anticipada y los procedimientos de trabajo seguros ayudan a prevenir incendios en el sitio de trabajo causados por las actividades de trabajos en caliente.

Obtenga capacitación sobre las herramientas y procesos para trabajos en caliente. Conozca cómo evaluar los riesgos de incendio, la prevención de incendios, la extinción de incendios y cómo activar respuestas de emergencia. Si usted es un vigía designado contra incendios, obtenga la capacitación anual sobre estos procedimientos. Use el equipo de protección personal apropiado para los trabajos en caliente, incluyendo protección ocular con vidrios ahumados y caretas. Use ropa ignífuga, chaleco y guantes para soldadura que puedan protegerle contra el calor y las chispas.

Siempre que sea posible, las actividades de trabajo en caliente deberán realizarse en áreas designadas para que las chispas y las temperaturas elevadas no causen peligro alguno. Las áreas de trabajo en caliente deberán tener letreros de advertencia. Éstas deberán estar aisladas de los sitios con materiales inflamables y combustibles y protegidas con pantallas de soldadura y advertencias que limiten el acceso. Éstas necesitan un piso sólido y a prueba de llamas, sin grietas ni aberturas, además de la ventilación adecuada.

El trabajo en caliente puede ser necesario en áreas diferentes dentro y fuera de los edificios, donde será necesario aplicar precauciones adicionales para prevenir incendios. El trabajo en el sitio necesita un permiso de trabajo en caliente. El permiso identifica a una persona a cargo del trabajo y suministra una lista de verificación de seguridad antes de iniciar el trabajo.

La persona que solicita el permiso de trabajo en caliente inspecciona el sitio de trabajo, las herramientas, y los materiales antes de comenzar el trabajo. El área de trabajo necesita estar protegida de fuentes de ignición y deberán eliminarse todos los vapores inflamables.

El trabajo en espacios confinados requiere un permiso adicional.

Los materiales combustibles deberán ser trasladados lejos del área de trabajo, o cubiertos y protegidos contra el trabajo en caliente. Cualquier grieta o abertura en el piso y/o aberturas en paredes o cielos rasos a una distancia menor de 35 pies del área de trabajo en caliente deberán estar cubiertas con pantallas ignífugas o protegidas por un vigía contra incendios. Se requiere el uso de letreros de advertencia, barreras y pantallas para soldadura.

Deberá estar disponible un extintor en el área donde se realice el trabajo en caliente. Será necesario revisar los procedimientos de emergencia y las rutas de escape. El trabajo en caliente no deberá realizarse en edificios con sistemas de supresión de incendios con rociadores inhabilitados a menos que el trabajo sea necesario en el sistema mismo. Los trabajadores pueden temporalmente proteger los cabezales de los rociadores contra el trabajo en caliente si estos corriesen el riesgo de ser activados por la llama o el calor.

Los vigías contra incendios vigilan el área de trabajo durante las operaciones de trabajo en caliente y al menos 30 minutos después de realizadas éstas, o hasta que el riesgo de incendio haya desaparecido. Los vigías contra incendios deberán ser asignados al trabajo si existen combustibles o aberturas en paredes o pisos en una distancia no mayor de 35 pies desde el área de trabajo en caliente, o cerca de partes metálicas del edificio que puedan incendiarse por conducción o radiación. Si es necesario vigilar múltiples áreas para prevenir riesgos de incendio, se recomienda el despliegue de vigías contra incendio adicionales.

Los vigías contra incendio deberán extinguir los fuegos inmediatamente si es seguro hacerlo. Ellos deberán detener el trabajo cuando el riesgo de incendio sea demasiado alto, o evacuar el edificio si ocurre un incendio. Los vigías contra incendio deberán estar familiarizados con los sistemas de seguridad del edificio, con los contactos de emergencia y con los procedimientos de rescate. Los vigías contra incendio pueden ser asignados a otras obligaciones si éstas no interfieren con el monitoreo de seguridad contra incendios.