

Zurich, expertos en la gestión de tus riesgos en los trabajos en caliente

Una de las principales causas de **incendio** en la industria son los trabajos en caliente.

Habitualmente se trata de operaciones de **corte con radial** y **soldadura** realizados en el mantenimiento de edificios o maquinaria, y que por su naturaleza, producen fuentes de ignición como **chispas** o **llamas** que si no se controlan, pueden provocar un incendio.

Más concretamente, pueden ser causa de incendio:

- Operaciones urgentes y de corta duración donde no se toman las **medidas preventivas** adecuadas.
- Falta de **supervisión** de los trabajos.
- Uso de **subcontratas**, las cuales pueden carecer de la formación suficiente o no conocer las instalaciones ni los riesgos que las rodean.
- Ausencia de **permisos** de trabajo en los que se especifique el autorizante, el autorizado y las medidas a tomar para efectuar la tarea.



Estas sencillas pautas que se proponen a continuación, pueden ayudarle a reducir los riesgos que comportan este tipo de operaciones:

1 EVALUACIÓN del riesgo, considerando los siguientes aspectos:

- Definir las consecuencias que puede tener un incendio o explosión originados por un trabajo en caliente.
- Establecer las áreas donde se deban prohibir totalmente estos trabajos (como por ejemplo cerca de líquidos inflamables o paneles sándwich de espuma de poliuretano).
- Buscar alternativas menos peligrosas si es posible, como procesos que no requieran aporte de calor (remachado, atornillado) o bien retirar las piezas y realizar el trabajo en un taller o una zona alejada del edificio.
- Definir claramente quién autoriza y supervisa los trabajos y quién los va a ejecutar.
- Establecer un estándar de competencias para los empleados que vayan a realizar este tipo de trabajos, tanto si es personal propio como si son subcontratas.

2 PREVENCIÓN antes de realizar el trabajo:

- La tarea debe estar autorizada mediante el permiso de trabajo.
- Limpiar y adecuar la zona, retirando o alejando los materiales combustibles, inflamables, manchas de aceite, etc. a mínimo 10 metros de la zona de trabajo. Prestar atención a los huecos en pisos y plataformas.
- Si hay materiales combustibles que no se puedan retirar, protegerlos con mamparas o mantas ignífugas o incluso humedecerlos previamente con agua.

- En el caso que haya tuberías de gases inflamables cercanas, cerrar las válvulas de paso.
- Las herramientas y equipos para realizar el trabajo deben estar en óptimas condiciones.
- Los medios de extinción (extintores y BIEs principalmente) deben estar accesibles y operativos para sofocar un posible conato de incendio.
- Si el trabajo se lleva a cabo en depósitos o contenedores que contienen o han contenido líquidos o vapores inflamables, consultar con un especialista antes de realizar el trabajo.
- Designar una persona para la vigilancia de un posible incendio durante el tiempo que duren los trabajos. Si la tarea la lleva a cabo una subcontrata, se recomienda la supervisión permanente por parte del personal propio.

3 VIGILANCIA, posterior al trabajo:

- Se debe dejar la zona de trabajo limpia, sin residuos, y las herramientas usadas debidamente recogidas.
- Si se ha desconectado el sistema de detección de incendios, rearmarlo correctamente.
- Comprobar, de forma continua después de realizar el trabajo y durante mínimo 30 minutos, la ausencia de objetos incandescentes o focos de incendio, y solamente entonces devolver los equipos de extinción a su posición original.

Los consejos orientativos contenidos en este prospecto no constituyen asesoramiento de riesgos ni sustituyen las medidas y prácticas de seguridad que establezca la normativa aplicable en cada caso.

La información relacionada con la Ingeniería de riesgos pretende ser una descripción general de ciertos tipos de servicios disponibles para clientes. Ni Zurich ni sus empleados asumen responsabilidad de ningún tipo resultante del uso de la información, material o procedimiento contenidos en el documento. El contenido del documento no garantiza la prevención de riesgos de ningún negocio particular, siendo responsabilidad del cliente entender su negocio y su organización para tomar las medidas necesarias para minimizar los riesgos. Es nuestro deseo colaborar con el cliente facilitándole la información y las herramientas para ayudarle a evaluar los riesgos que le afectan en un mundo cambiante.



Incendio



Medioambiental



Construcción



Robo



Averías



Business
Continuity

Permiso de trabajo en caliente

Nombre de la empresa: _____ N° de permiso: _____

Ubicación: _____

Parte 1 – Autorización del trabajo en caliente (a completar por el autorizador antes del comienzo de los trabajos)

Permiso válido para trabajar el día: ___ / ___ / ___ Desde: ___ : ___ am/pm Hasta : ___ : ___ am/pm

Ubicación del trabajo: _____

Descripción del trabajo: _____

Trabajo realizado por: Personal interno Contrata Nombre de la contrata: _____

Evaluación de Riesgos completada y procedimiento de trabajo si se requiere

No hay alternativas menos peligrosas para realizar este trabajo

Especificar la frecuencia de inspecciones del Supervisor durante la duración de los trabajos la vigilancia del incendio:

Frecuencia: Continuo 15 minutos 30 minutos 60 minutos Otros

Especificar las medidas preventivas especiales (Una copia de la metodología de trabajo debe anexarse a este permiso):

Nombre del autorizador: _____ Fecha: ___ / ___ / ___

Firma del autorizador: _____ Cargo: _____

Parte 2 – Inspección del área de trabajo (a completar por el supervisor antes de empezar los trabajos)

¿Están los rociadores automáticos completamente operativos? N/A Si No

Nota: Solamente los detectores de humos de las zonas próximas pueden ser desconectados para evitar falsas alarmas. Los trabajos en caliente no deberían permitirse si los sistemas de rociadores automáticos están inoperativos.

Equipo de trabajo en perfecto estado de uso (soldador, cortadora, soplete, etc.) Si No

¿Están los líquidos inflamables y combustibles retirados a más de 10 m del área de trabajo o cubiertos con mantas ignífugas? Si No

¿Están las aberturas en suelos y paredes selladas o protegidas contra la propagación de partículas incandescentes? Si No

¿Hay una persona informada sobre los procedimientos de emergencia con un extintor a mano? Si No

Nombre del supervisor: _____ Fecha: ___ / ___ / ___

Firma del supervisor: _____ Cargo: _____

Parte 3 – Conocimiento del trabajador (a completar por la persona que realiza los trabajos en caliente antes de empezarlos)

¿Ha sido Ud. informado sobre los procedimientos de emergencia y las precauciones que debe tomar? Si No

Nombre del trabajador: _____ Fecha: ___ / ___ / ___

Firma del trabajador: _____ Cargo: _____

Parte 4 – Inspección final (a completar por el supervisor al final de la vigilancia de incendios)

Todas las áreas donde puedan haberse propagado partículas incandescentes se han inspeccionado sin signos evidentes de incendio.

Todos los detectores de incendios desconectados durante la duración de los trabajos han sido rearmados.

El trabajo se ha completado de acuerdo con este permiso.

Vigilancia de incendios después de los trabajos completados: 30 minutos 60 minutos Otros

Nombre del supervisor: _____ Fecha: ___ / ___ / ___ Hora: ___ : ___

Firma del supervisor: _____ Cargo: _____

Parte 5 – Permiso cerrado (a completar por el autorizador al final de la vigilancia de incendios)

Permiso cerrado en base a (seleccione la opción):

Permiso y trabajo completado de modo satisfactorio.

Permiso retirado debido a: _____

Nombre del autorizador: _____ Fecha: ___ / ___ / ___ Hora: ___ : ___

Firma del autorizador: _____ Cargo: _____