

Permisos de Trabajo en Caliente

POR QUÉ ES IMPORTANTE

El trabajo en caliente — soldadura, corte, esmerilado, soldadura fuerte — es una de las principales causas de incendios laborales. Entre 2014–2018, los bomberos de EE.UU. respondieron a 4.630 incendios estructurales anuales por trabajo en caliente (NFPA), con un promedio de 15 muertes, 198 lesiones y \$355 millones en daños a la propiedad por año. Las instalaciones con permisos de trabajo en caliente tienen un 30% menos de incendios.

4.630

Incendios estructurales/año por trabajo en caliente (NFPA)

10,7 m

Distancia mín. de combustibles (OSHA 1910.252)

60 min

Vigilancia contra incendios tras terminar (NFPA 51B)

5 Reglas para Permisos de Trabajo en Caliente

Toda operación de trabajo en caliente fuera de un taller designado debe seguir estas reglas:

- 1 OBTenga UN PERMISO ESCRITO PRIMERO**
OSHA 1910.252 requiere inspección del área y autorización — preferiblemente por escrito.
- 2 DESPEJE 10,7 M DE COMBUSTIBLES**
Retire o cubra materiales inflamables en un radio de 10,7 m. Barra el piso de virutas y polvo.
- 3 ASIGNE UN VIGÍA CONTRA INCENDIOS**
Una persona capacitada con extintor debe vigilar durante y después del trabajo en caliente.
- 4 VIGÍA POR 60 MINUTOS DESPUÉS**
NFPA 51B exige vigía contra incendios al menos 60 min después de terminar — no 30.
- 5 INSPECCION Y FIRME**
El autorizador del permiso debe verificar todos los controles antes, durante y después.

Antes de Comenzar — Lista de Verificación

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ¿El permiso de trabajo en caliente está firmado? | <input type="checkbox"/> ¿Se retiraron los combustibles en 10,7 m? |
| <input type="checkbox"/> ¿Hay un extintor cargado al alcance? | <input type="checkbox"/> ¿Se asignó un vigía contra incendios? |
| <input type="checkbox"/> ¿Se sellaron aberturas en paredes/pisos/techos? | <input type="checkbox"/> ¿El sistema de rociadores está en servicio? |

Normas Clave y Requisitos del Permiso

OSHA 1910.252: Industria general — inspección de área, autorización, 10,7 m de despeje, vigía contra incendios.

OSHA 1926.352: Sitios de construcción — mismas reglas más requisitos especiales si los rociadores están dañados.

NFPA 51B: Prevención de incendios durante soldadura, corte y trabajo en caliente — permiso escrito obligatorio.

Vigía de Fuego: Persona capacitada con extintor, vigila durante el trabajo + 60 min después (NFPA 51B 2019).

Espacios Confinados: Trabajo en caliente en espacios confinados requiere AMBOS permisos: caliente + espacio confinado.

Recipientes Usados: Nunca realice trabajo en caliente en tambores o tanques sin limpiar residuos inflamables.

Errores Comunes que Inician Incendios

- ✗ Saltarse el permiso — "es solo un punto de soldadura" causa más incendios que cualquier excusa
- ✗ Dejar combustibles dentro de 10,7 m — las chispas viajan más lejos de lo que piensa
- ✗ Terminar la vigilancia demasiado pronto — fuegos latentes pueden encenderse horas después
- ✗ Trabajo en caliente en recipientes sin purgar — vapores residuales pueden explotar

Consejos de Seguridad para Recordar

- ✓ Sin permiso = sin trabajo en caliente — siempre obtenga autorización escrita primero
- ✓ La regla de 10,7 m aplica a paredes, pisos y techos — las chispas viajan por aberturas
- ✓ El vigía se queda 60 minutos después de la última chispa — no 30 (NFPA 51B, 2019)
- ✓ Mantenga el permiso publicado en el sitio — prueba visible de que los controles están activos

Preguntas de Discusión para su Equipo

1. ¿Dónde están nuestros formularios de permiso — y quién está autorizado a firmarlos?
2. ¿Cuándo fue la última vez que el vigía se quedó los 60 minutos completos?
3. ¿Hemos inspeccionado todas las áreas dentro de 10,7 m del trabajo de hoy?
4. ¿Cuál es nuestro procedimiento si los rociadores están dañados durante el trabajo?
5. ¿Alguien ha hecho trabajo en caliente en un recipiente usado? ¿Cuál fue el procedimiento?

FIRMA DE CHARLA DE SEGURIDAD

Fecha: _____

Supervisor: _____

Proyecto: _____

Ubicación: _____

Hoja de asistencia adjunta: [] Sí