



Trabajos en Caliente: Lo que NO puedes olvidar

Material desarrollado por Grupo ILCI

Una guía práctica para operarios y personal de mantenimiento que realizan trabajos con fuentes de ignición.



¿Qué es trabajo en caliente?

Es cualquier actividad que produce llamas, chispas o calor suficiente para causar un incendio o explosión.

Ejemplos comunes:

- Soldadura eléctrica o autógena
- Corte con oxiacetileno
- Esmerilado y pulido de metales
- Uso de sopletes y pistolas de calor
- Trabajos con herramientas que generan chispas

¿Tú haces alguno de estos trabajos en tu jornada laboral?



Esto es tu responsabilidad

Usar correctamente el EPP

Careta/gafas, guantes de cuero, ropa ignífuga, polainas y calzado de seguridad. Tu protección no es negociable.

Verificar equipos de extinción

Comprueba que haya al menos un extintor tipo ABC cerca y que sepas cómo utilizarlo en caso de emergencia.

Comunicar el inicio de actividades

Informa a tu supervisor y compañeros antes de comenzar. Nunca inicies un trabajo en caliente sin aviso previo.

Realizar solo tareas autorizadas

Solo personal capacitado y autorizado puede realizar trabajos en caliente. ¿Tienes permiso para hacerlo?

¿Tienes claro cuándo sí puedes realizar un trabajo en caliente y cuándo debes abstenerte?

A robotic arm is positioned on a reflective metal table in a laboratory or industrial setting. In the background, a large window looks out onto a city skyline, and a red fire extinguisher is mounted on the wall to the left.

Revisa tu área antes de empezar

1 Extintor a tu alcance

Debe estar a no más de 7 metros de distancia, visible, accesible y en buen estado. Verifica la fecha de caducidad y el manómetro.

2 Área libre de combustibles

Elimina o aísla materiales inflamables como solventes, trapos con grasa, papel, cartón, madera, plásticos o combustibles líquidos.

3 Ventilación adecuada

Asegura que haya suficiente circulación de aire, especialmente en espacios cerrados. Los humos y gases pueden ser mortales.

¿Alguna vez realizaste un trabajo en caliente en un lugar cerrado sin ventilación adecuada? ¿Qué riesgos corriste?

Cuida tu entorno



Medidas de protección del área:

- **Instala barreras físicas:** Mamparas o lonas ignífugas para contener chispas y radiación.
- **Señaliza claramente:** Coloca carteles de "Trabajo en caliente en proceso" o "Peligro: soldadura".
- **Delimita la zona:** Usa cinta de seguridad o conos para evitar el paso de personal no autorizado.
- **Protege niveles inferiores:** Si trabajas en altura, evita que caigan chispas a pisos inferiores.
- **Cubre rejillas y drenajes:** Evita que las chispas alcancen áreas ocultas donde puedan iniciar un incendio.

"El fuego no avisa, tú sí puedes prevenir."

¿Es un lugar peligroso? Haz esto



Detecta espacios críticos

Identifica sótanos, espacios confinados, recipientes que hayan contenido combustibles, áreas con material inflamable o cerca de sistemas eléctricos.



Solicita autorización especial

Estos trabajos requieren un permiso específico firmado por responsables de seguridad y operaciones.



Exige verificación de atmósfera

Insiste en que se realicen mediciones de gases antes de iniciar y durante el trabajo para detectar explosividad.

 **Recuerda:** Nunca realices trabajos en caliente en recipientes cerrados o espacios confinados sin verificación previa de atmósferas explosivas.

¿Sabrías qué hacer si detectas humo o chispas dentro de un tanque o espacio confinado?

¿Y si hay un accidente?



Protocolo de emergencia:

1. **Detén inmediatamente el trabajo** - Apaga equipos y corta fuentes de energía.
2. **Usa el extintor adecuado** - Recuerda el método P.A.S.S: Jala el seguro, Apunta a la base, Suelta el agente, Barre de lado a lado.
3. **Avisa al brigadista y supervisor** - Comunica claramente la ubicación y tipo de emergencia.
4. **Evacúa si es necesario** - Si el fuego no se controla rápidamente, activa la alarma y evacúa.

¿Dónde está el extintor más cercano a tu área de trabajo? ¿Has comprobado que funciona correctamente?

Contacto y mensaje

"En Grupo ILCI no capacitamos por cumplir. Diseñamos experiencias que transforman personas, desarrollan competencias y generan resultados sostenibles."

Información de contacto:

Web: www.grupoilci.com

WhatsApp: 55 8006 3275

Para más información sobre capacitaciones especializadas en seguridad industrial, prevención de riesgos laborales y trabajos en caliente, contáctanos.

Tu seguridad es nuestra prioridad.

