

# Trabajos de mantenimiento y con riesgo de incendio

Instrucciones de seguridad: Herramienta de entrenamiento

## Nota

### Tema:

Esta herramienta de entrenamiento destaca aspectos de seguridad en el mantenimiento, especialmente para trabajos en caliente que implican peligros de incendio. Los trabajos de mantenimiento son para muchas empresas un foco importante de accidentes. Durante la preparación o ejecución de trabajos de mantenimiento se pueden ocasionar lesiones graves e incluso fatales si los peligros no son identificados o evaluados adecuadamente. También pueden resultar debido a la falta de medidas de control eficaces o si las medidas preestablecidas son omitidas intencionalmente – y también cuando las decisiones espontáneas causan nuevos peligros que no han sido considerados por adelantado-.

El objetivo de esta instrucción es aclarar los procedimientos básicos para asegurar que los trabajos de mantenimiento se lleven a cabo de manera segura. Se alude a los riesgos asociados con los trabajos de mantenimiento en general, así como a los riesgos en trabajos que involucran el fuego en particular.

Una herramienta importante para la elaboración de evaluaciones de riesgos es el permiso de trabajo (formulario), que es requerido por la ley para trabajos con peligro de incendio (así como para entrar en contenedores y en los espacios confinados). Si se utiliza correctamente, puede ayudar a identificar y controlar los factores de riesgo (Lección 1).

Los aspectos claves para garantizar la seguridad de todas las personas involucradas incluyen la comunicación clara entre el personal de operación y mantenimiento en relación con el trabajo a realizar y los riesgos involucrados (Lección 2), la preparación y los controles del puesto de trabajo y las medidas de emergencia necesarias (Lección 3), la ejecución del trabajo y, en particular, el procedimiento para enfrentar los problemas imprevistos (Lección 4) y la entrega tras la finalización del trabajo (Lección 5).

### Método:

Esta herramienta de entrenamiento no es para usar en E-learning. El conjunto de diapositivas está destinado a ayudar a los gerentes a instruir al personal acerca de la seguridad en el trabajo, así como involucrar al personal a un debate abierto sobre el tema.

El texto y las imágenes incluidas en las unidades, proporcionan información sobre qué aspectos son más importantes para el tema. Usando esto como base, se debe de debatir, sí y donde se plantean situaciones o problemas similares en la empresa, cuales medidas de seguridad técnicas y organizativas han sido puestas en marcha y cuales son las propuestas de mejora. Por lo tanto, las instrucciones de seguridad no sólo pueden ser utilizadas para cumplir con los requisitos legales, sino también como una herramienta para promover la mejora continua dentro de la empresa.

El análisis de acontecimientos relacionados y de "casi incidentes" de la propia empresa (u otros incidentes conocidos de la literatura) puede ayudar al personal involucrado a tomar conciencia de la importancia del tema y así alentar una conducta consciente de la seguridad a largo plazo. Esto puede requerir una mayor preparación y / o investigación.

También se incluye un resumen de errores que puede ser utilizado como un control de aprendizaje. Este puede llevarse a cabo, tanto después de la instrucción con todo un grupo utilizando las diapositivas de solución, como en una evaluación individual en una fecha posterior o como parte de un evento en la empresa (eventos con temática de seguridad), posiblemente con premios.

El contenido de las lecciones de seguridad se dirige siempre a los empleados. Por lo tanto, no incluyen información sobre las medidas que deben ser tomadas por parte de la empresa.



## Lección 1

# Uso de un permiso de trabajo

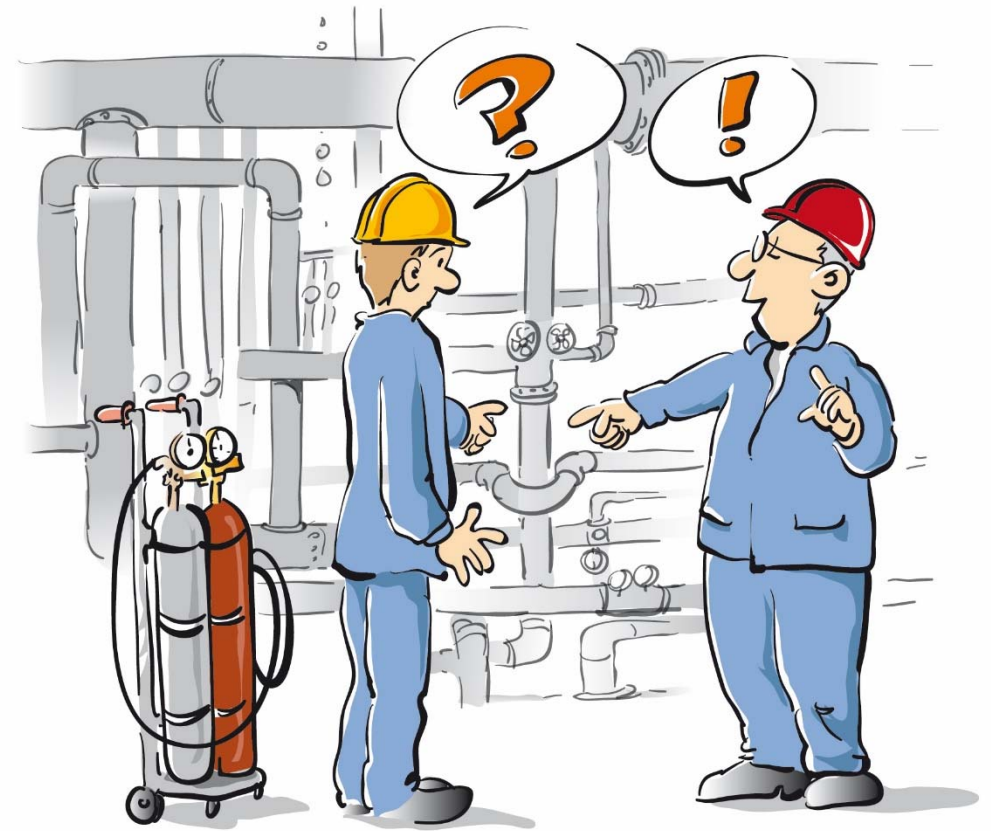
- Permiso = evaluación de riesgos
- Varias tareas = Varios permisos + coordinación de actividades



## Lección 2

# Consideraciones antes de iniciar el trabajo

- Qué
- Donde
- Cuándo
- Peligros
- Medidas de precaución
- Coordinación del trabajo



## Lección 3

# Asegurar el área y el entorno antes de comenzar a trabajar

- Sustancias inflamables
- Sustancias peligrosas
- Riesgo de explosión
- Aire respirable
- Medidas de seguridad
- Medidas de emergencia y rescate



## Lección 4

# Trabajo seguro

- Usar equipo de protección personal
- Proceder según lo acordado
- Trabajar con precaución
- Informar sobre posibles problemas



## Lección 5

# Dejar el área en las condiciones preestablecidas después del trabajo

- Ordenar el área de trabajo
- Inspeccionar los dispositivos de protección
- Informar de la finalización del trabajo
- Si es necesario, inspección por el servicio de vigilancia contra incendios



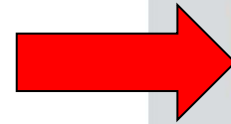
# Encuentra los nueve errores





## Error 1

Andamios de más de dos metros de altura deben estar provistos de barandilla, pasamanos, listón intermedio y rodapié



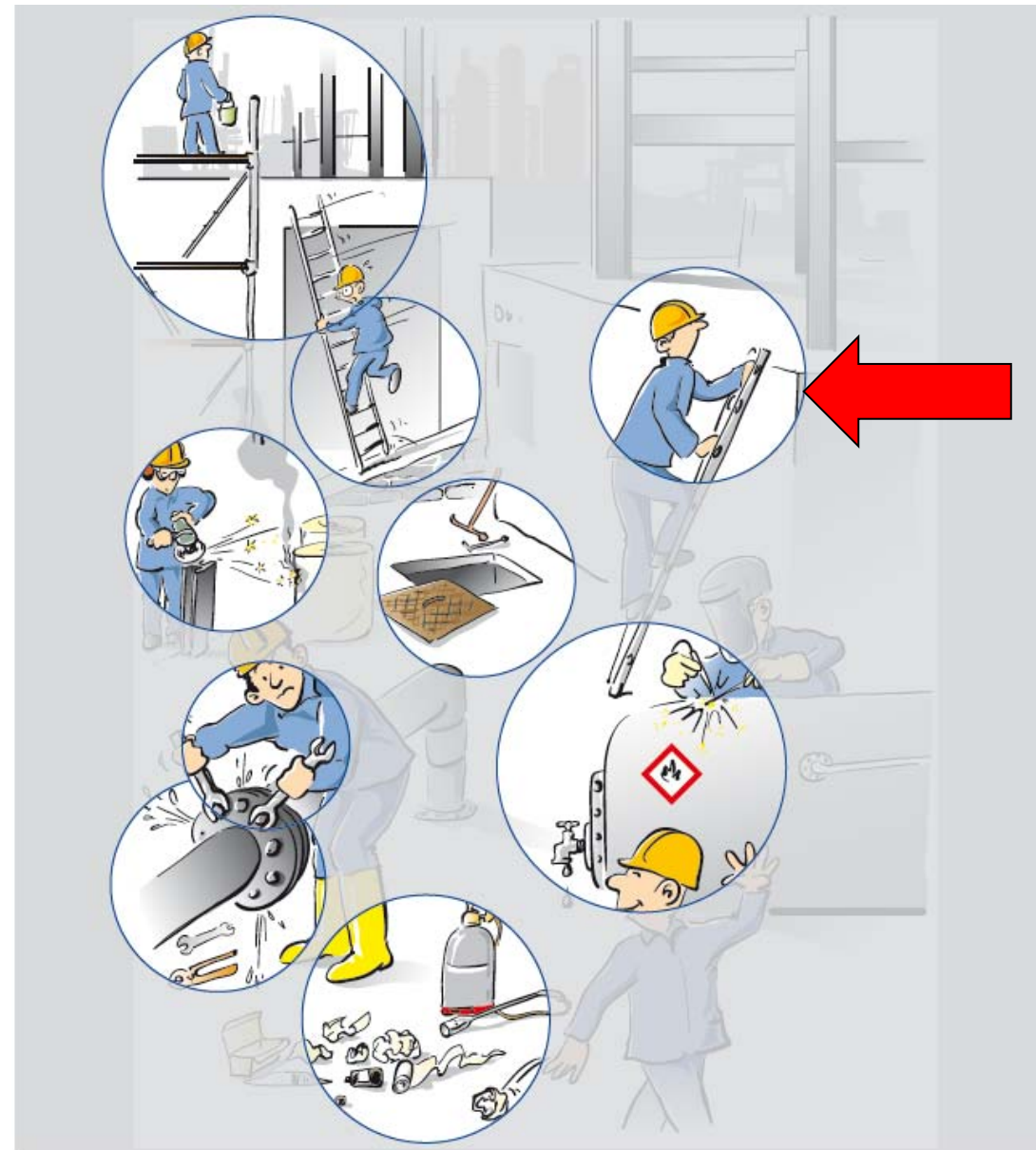
## Error 2

Las escaleras sólo pueden ser colocadas en un suelo estable, con superficie sólida y fija



## Error 3

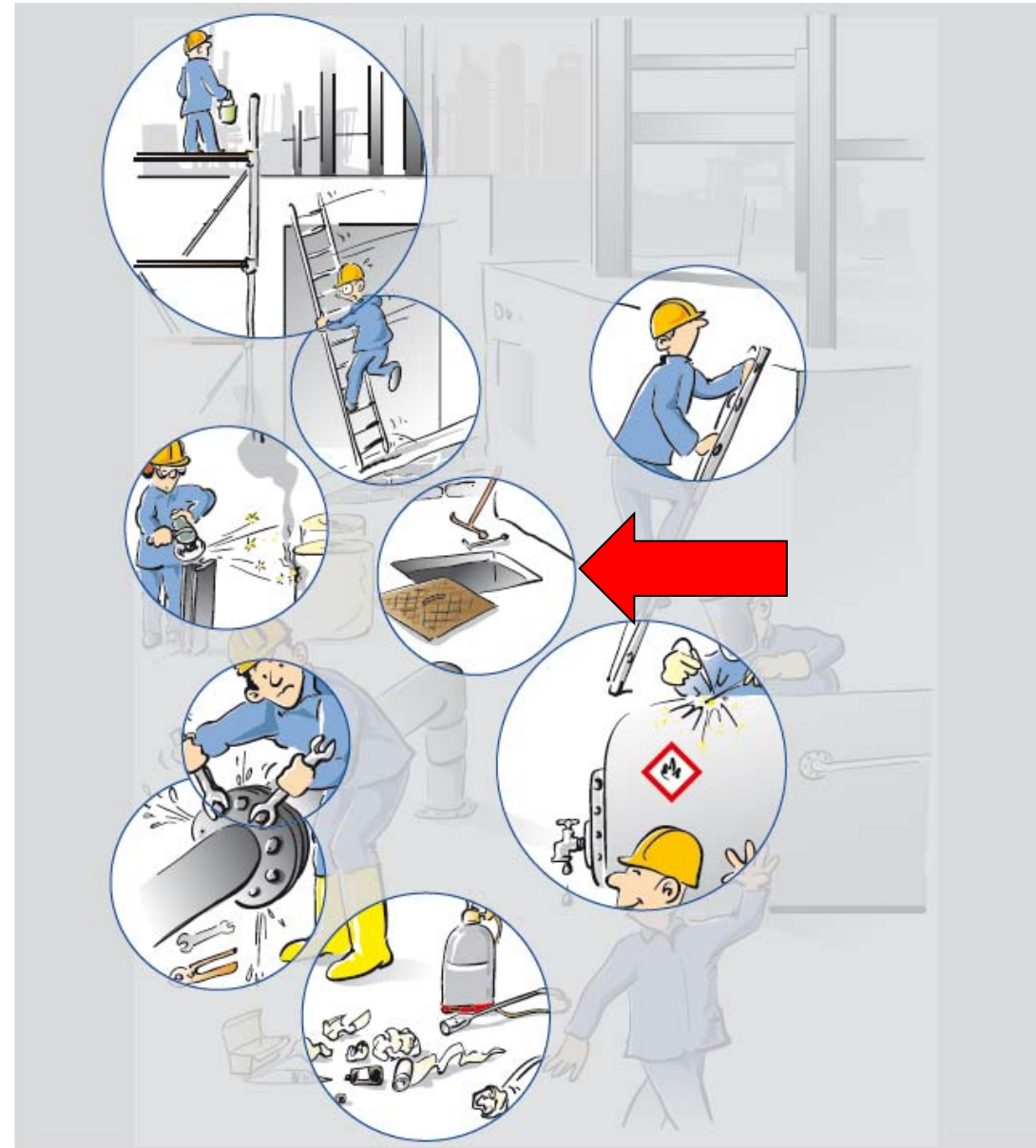
Las escaleras deben sobrepasar al menos en un metro el punto de apoyo superior





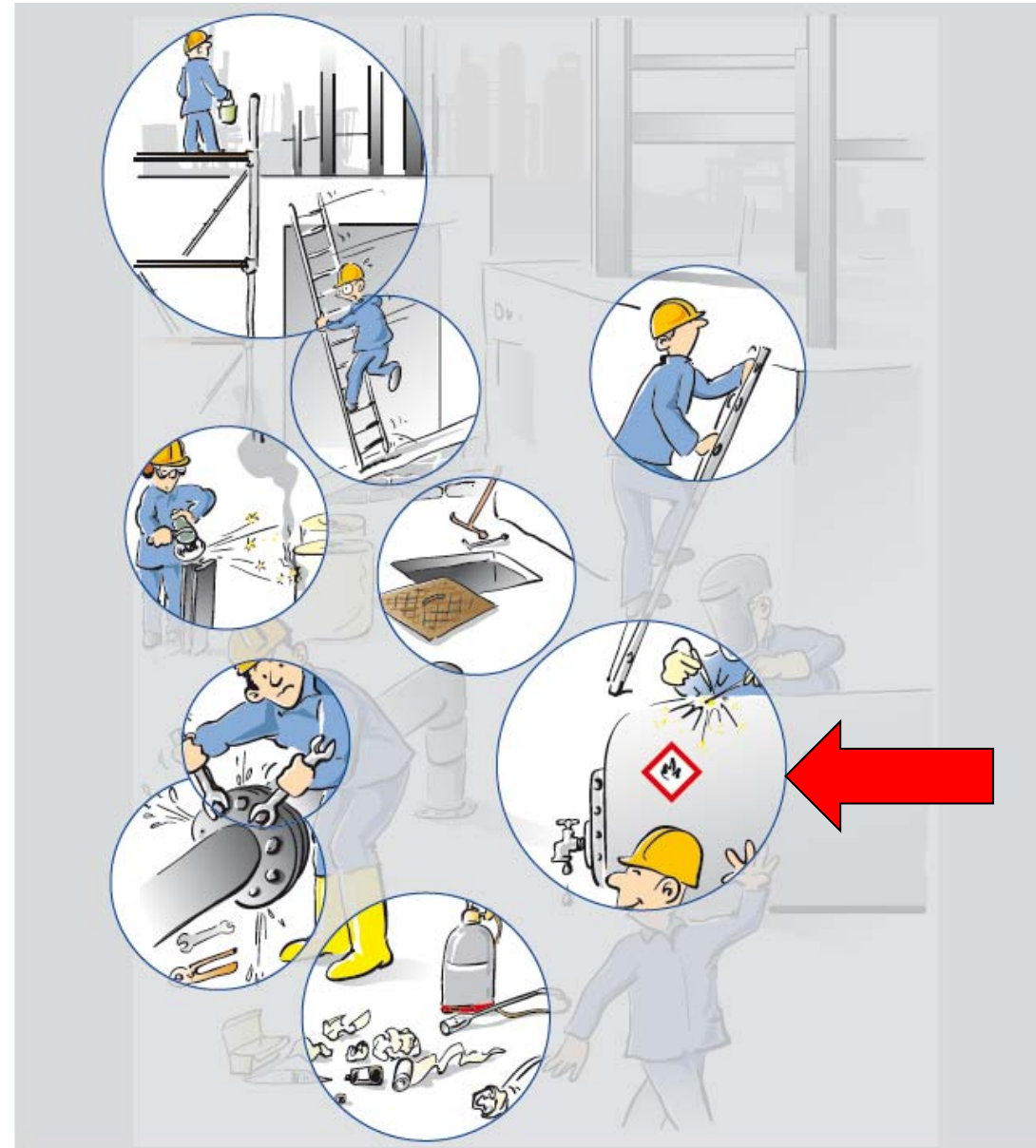
## Error 5

Asegurar aberturas en el piso para evitar caídas, eliminar los riesgos de tropezar



## Error 6

Realizar el trabajo en caliente sólo en recipientes limpios y enjuagados





## Error 8

Realizar trabajos de mantenimiento únicamente en tuberías enjuagadas y sin presión

