

# Mantenimiento

## Trabajo con riesgo de incendio

Instrucciones de seguridad



## Lección 1

# Uso de un permiso de trabajo

**Lo siguiente se aplica a todos los trabajos que implican riesgos de incendio:**

- Permiso = evaluación de riesgos
- Más de un trabajo = varios permisos + coordinación de trabajo

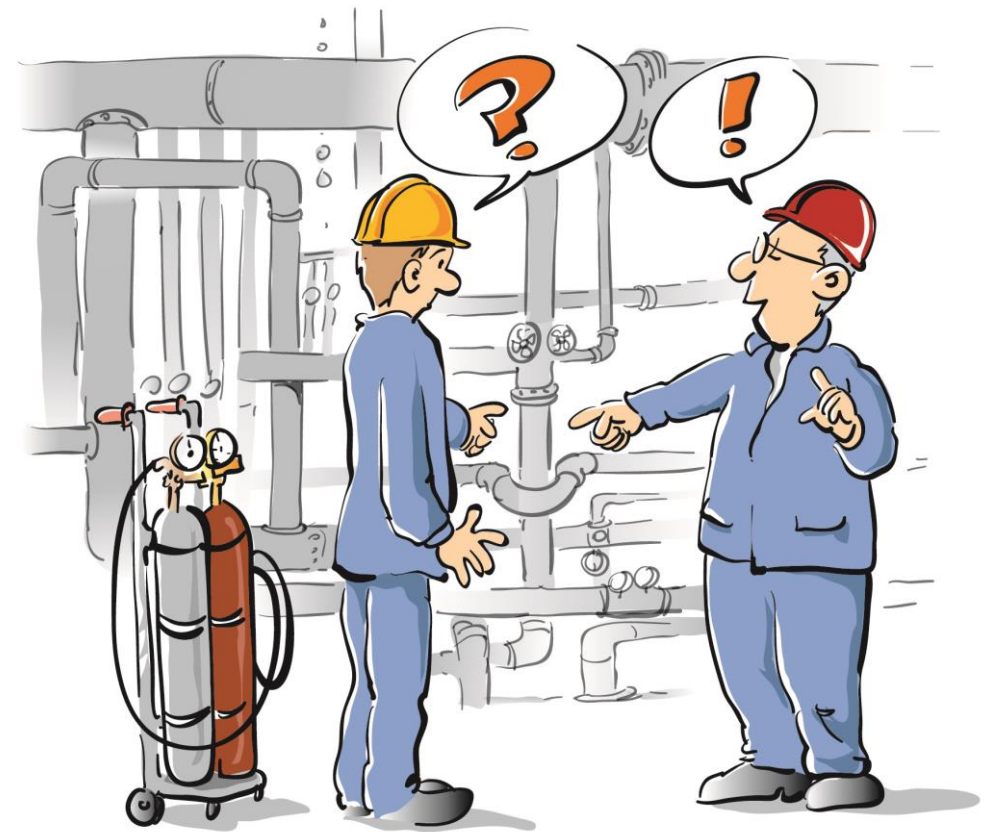


## Lección 2

# Coordinación de trabajo

### Instrucciones antes de iniciar a trabajar:

- Dónde
- Qué
- Cuándo
- Peligros
- Medidas de precaución
- Coordinación de trabajo



## Lección 3

# Asegurar el área de trabajo y el entorno de trabajo

**Verificar 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

### Durante el trabajo:

- Usar equipo de protección personal
- Cumplir con acuerdos
- Trabajar con precaución
- Informar sobre posibles problemas





## Lección 5

# Dejar el área de trabajo en condición preestablecida

### Después del trabajo:

- Ordenar el área de trabajo
- Inspeccionar los dispositivos de protección
- Reportar fin de trabajo
- Si es necesario, inspección por la vigilancia de incendios





issa

ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE LA SEGURIDAD SOCIAL | AISS

Comité para la Prevención en la Industria Química

# Encuentra los nueve errores



# Resumen de errores





## Error 1

**Niveles de andamios ofrecidos en más de dos metros de altura caen con una protección lateral de tres partes (barandilla, carril intermedio y rodapié)**



## Error 2

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

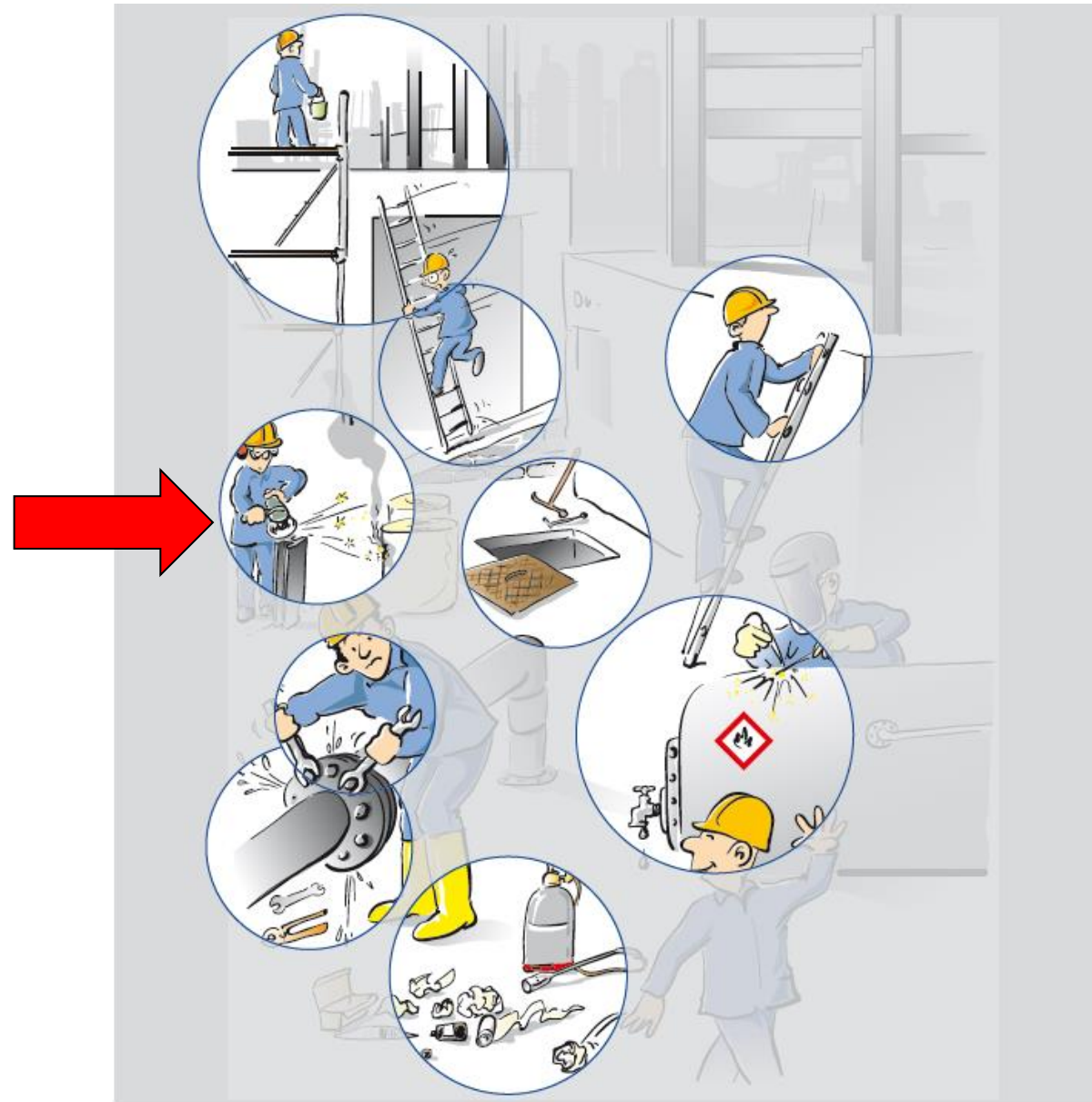






## Error 4

### Retirar sustancias inflamables



## Error 5

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





## Error 6

**Realizar el trabajo en caliente y con fuego sólo en recipientes limpios y enjuagados**





## Error 8

**Realizar trabajos de mantenimiento únicamente a tuberías enjuagadas y sin presión**



## Error 9

**Ordenar el lugar de trabajo después de finalizar el trabajo**





## Nota

### Tema:

Los trabajos de mantenimiento son para muchas empresas foco de accidentes. Durante la preparación o ejecución de trabajos de mantenimiento se pueden ocasionar lesiones graves e incluso fatales si los riesgos/peligros no son identificados o evaluados adecuadamente. También pueden resultar a falta de contramedidas eficaces o si las medidas preestablecidas son omitidas intencionalmente. Al igual, las decisiones espontáneas causan nuevos peligros/riesgos que no han sido considerados por adelantado.

El objetivo de esta instrucción de seguridad 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 fuego.

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

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 (Unidad 2), preparación y controles del puesto de trabajo y las medidas de emergencia necesarias (Unidad 3), la ejecución del trabajo y, en particular, el procedimiento para enfrenar problemas imprevistos (Unidad 4) y la entrega al término de actividades (Unidad 5). Para más información sobre este tema, está disponible el folleto "Mantenimiento y Modificaciones" de la AISS (Asociación internacional de la seguridad social) Sección Química (Alemán, Inglés, Francés).

### Método:

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. La instrucción también se puede realizar en el puesto de trabajo.

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 instrucciones de riesgos se dirige siempre a los empleados. Por lo tanto, no incluyen información sobre las medidas que deben ser tomadas por parte de la empresa, o bien por parte del contratista.