



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
MEDICINA HUMANA



NOMBRE DEL ALUMNO: LUPITA MELAINÉ TOLEDO ALFARO
NOMBRE DEL CATEDRÁTICO: DR. AGENOR ABARCA
MATERIA: EPIDEMIOLOGÍA AVANZADA
GRADO 4 GRUPO "D".

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS, 17 JUNIO 2024.

RESUMEN

Norma Oficial Mexicana NOM-026-STPS-1998

Título: Colores y Señales de Seguridad e Higiene, e Identificación de Riesgos por Fluidos Conducidos en Tuberías.

1. Objetivo

La norma establece los requisitos para el uso de colores y señales de seguridad e higiene y para la identificación de riesgos asociados con fluidos transportados en tuberías. Su propósito es proteger la integridad física de los trabajadores mediante una identificación clara y uniforme de riesgos y medidas de seguridad.

2. Campo de Aplicación

Esta norma es aplicable a todos los centros de trabajo en México que requieran la implementación de medidas de seguridad e higiene mediante señales visuales y la identificación de fluidos transportados en tuberías.

3. Definiciones

Algunas definiciones importantes incluidas en la norma son:

- Color de seguridad: Es un color al que se le asigna un significado específico relacionado con la seguridad.
- Señal de seguridad: Es una señal que proporciona una indicación de una situación peligrosa, obliga a realizar una acción o facilita la identificación de equipos de seguridad.
- Fluido: Líquido o gas que circula a través de tuberías en el centro de trabajo.

4. Colores de Seguridad

Se establece el uso de colores específicos para la identificación de riesgos y la ubicación de equipos de seguridad:

- Rojo: Indica peligro o prohibición y se utiliza para identificar equipos contra incendios (ej., extintores), señales de detención, y dispositivos de parada de emergencia.
 - Ejemplo: Extintores, botones de parada de emergencia.
- Amarillo: Señala advertencia y alerta sobre posibles peligros o precauciones que se deben tomar.
 - Ejemplo: Zonas de riesgo de caída, áreas con riesgo eléctrico.
- Verde: Representa seguridad y se utiliza para indicar la ubicación de equipos de primeros auxilios y salidas de emergencia.
 - Ejemplo: Rutas de evacuación, botiquines de primeros auxilios.

- Azul: Se utiliza para indicar obligaciones y la necesidad de tomar precauciones específicas, como el uso obligatorio de equipos de protección personal.
 - Ejemplo: Uso obligatorio de cascos, guantes o gafas de seguridad.

5. Señales de Seguridad e Higiene

Las señales se dividen en distintas categorías según su función y diseño:

- Señales de prohibición: Son redondas, con borde y barra diagonal en rojo sobre fondo blanco, indicando una acción que no debe realizarse (ej., "Prohibido fumar").
- Señales de advertencia: Tienen forma triangular, con borde negro y fondo amarillo, alertando sobre un peligro potencial (ej., "Peligro de choque eléctrico").
- Señales de obligación: Son redondas con fondo azul, indicando una acción que se debe realizar (ej., "Uso obligatorio de casco").
- Señales de salvamento o de emergencia: Rectangulares o cuadradas con fondo verde y pictograma blanco, indicando la ubicación de equipos de salvamento o rutas de escape (ej., "Salida de emergencia").
- Señales de información general: Son cuadradas o rectangulares con fondo azul, verde o blanco, proporcionando información útil (ej., "Teléfono de emergencia").

6. Identificación de Riesgos por Fluidos Conducidos en Tuberías

- Colores y etiquetas: Cada tipo de fluido se identifica con un color específico para diferenciar entre agua, gas, vapor, ácidos, etc.
- Código de colores:
 - Verde: Agua.
 - Amarillo: Gases.
 - Rojo: Líquidos inflamables.
 - Naranja: Ácidos y álcalis.
 - Azul: Aire.
- Etiqueta de identificación: Las tuberías deben llevar etiquetas que indiquen claramente el contenido y la dirección del flujo.

7. Requisitos para la Instalación y Mantenimiento de Señales

- Visibilidad y comprensión: Las señales deben ser visibles desde todos los ángulos y en condiciones de iluminación adecuadas.

- Mantenimiento: Las señales deben mantenerse en buen estado, libres de obstrucciones y ser reemplazadas si están dañadas o desactualizadas.
- Capacitación: Los trabajadores deben recibir formación sobre el significado de los colores y señales, y sobre la identificación de riesgos asociados con los fluidos en las tuberías.

8. Normas Relacionadas

La NOM-026-STPS-1998 también hace referencia a otras normas de seguridad que complementan sus disposiciones, como la NOM-002-STPS-2010 (Condiciones de seguridad para la prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo).

CONCLUSION

La Norma Oficial Mexicana NOM-026-STPS-1998 es un instrumento crucial para la promoción de la seguridad y la salud en los centros de trabajo en México. Su implementación asegura que los trabajadores estén protegidos mediante la identificación clara y efectiva de riesgos a través del uso estandarizado de colores y señales. La norma se enfoca en tres aspectos principales:

1. Colores de Seguridad: La asignación de colores específicos como el rojo, amarillo, verde y azul facilita la identificación de riesgos y medidas de seguridad, ayudando a prevenir accidentes y asegurar una respuesta rápida ante emergencias.
2. Señales de Seguridad e Higiene: La utilización de señales con formas geométricas y colores estandarizados proporciona instrucciones claras sobre prohibiciones, advertencias, obligaciones y ubicaciones de equipos de emergencia, lo que contribuye a una comunicación efectiva de riesgos en el entorno laboral.
3. Identificación de Riesgos por Fluidos en Tuberías: La codificación de colores para diferentes fluidos en tuberías es esencial para evitar confusiones y garantizar la seguridad en el manejo de sustancias peligrosas, permitiendo una identificación inmediata del contenido y la dirección del flujo.

Además, la norma subraya la importancia de la instalación adecuada y el mantenimiento continuo de las señales para asegurar su eficacia, así como la capacitación de los trabajadores para que comprendan y apliquen correctamente las medidas de seguridad.

Para finalizar, la NOM-026-STPS-1998 es fundamental para crear entornos de trabajo más seguros y saludables, al establecer directrices claras para la identificación y prevención de riesgos. Su correcta aplicación no solo reduce la posibilidad de accidentes y lesiones, sino que también promueve una cultura de seguridad y prevención en el ámbito laboral mexicano.

