



Nombre del alumno: Zenaida Saragos Jiménez.

Nombre del tema: NOM-026-STPS colores y señalizaciones.

Parcial: 4.

Nombre de la materia: Investigación Epidemiológica Avanzada.

Nombre del profesor: Dr. Agenor Abarca Espinoza

Medicina Humana.

4to semestre.

Comitán de Domínguez Chiapas 17 de junio 2024.

---

---

## *Resumen*

Establecer los requerimientos en cuanto a los colores y señales de seguridad e higiene y la identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías, el establecer los requerimientos en cuanto a los colores y señales de seguridad e higiene y la identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías, también nos menciona sobre las tuberías instaladas en las plantas potabilizadoras de agua, así como en las redes de distribución de las mismas, en lo referente a la aplicación del color verde de seguridad.

**Banda de identificación:** disposición del color de seguridad en forma de cinta o anillo transversal a la sección longitudinal de la tubería.  
**Color de seguridad:** color de uso especial y restringido, cuya finalidad es indicar la presencia de peligro, proporcionar información, o bien prohibir o indicar una acción a seguir.

**Color contrastante:** aquel que se utiliza para resaltar el color de seguridad.

**Fluidos:** sustancias líquidas o gaseosas que, por sus características fisicoquímicas, no tienen forma propia, sino que adoptan la del conducto que las contiene.

**Fluidos peligrosos:** líquidos y gases que pueden ocasionar un accidente o enfermedad de trabajo por sus características intrínsecas; entre éstos se encuentran los inflamables, combustibles, inestables que puedan causar explosión, irritantes, corrosivos, tóxicos, reactivos, radiactivos, los que impliquen riesgos por agentes biológicos, o que se encuentren sometidos a condiciones extremas de presión o temperatura en un proceso.

**Fluidos de bajo riesgo:** líquidos y gases cuyas características intrínsecas no son peligrosas por naturaleza, y cuyas condiciones de presión y temperatura en el proceso no rebasan los límites establecidos en la norma oficial del que se habla en este presente documento.

**Colores de seguridad:** los colores de seguridad, su significado y ejemplos de aplicación se establecen en la Norma. Ubicación y localización de los mismos e Material, equipo y sistemas para identificación de tuberías que conducen fluidos para combate de incendios. el combate de incendios, la advertencia de peligro,

---

---

nos menciona la atención, precaución, verificación e identificación de tuberías que conducen fluidos peligrosos.

**Delimitación de áreas:** Límites de áreas restringidas o de usos específicos. Advertencia de peligro radiaciones ionizantes. segura. Señales de seguridad e higiene.

Los símbolos que deben utilizarse en las señales de seguridad e higiene, se deben cumplir con ciertos criterios que se necesitan para poder tener. Al menos una de las dimensiones del símbolo debe ser mayor al 60% de la altura de la señal.

Cuando se requiera elaborar un símbolo para una señal de seguridad e higiene en un caso específico que no esté contemplado en los apéndices, se permite el diseño particular que se requiera siempre y cuando se establezca la indicación por escrito y su contenido de imagen asociado. Ser en color contrastante sobre el color de seguridad correspondiente a la señal de seguridad e higiene que complementa, texto en color negro sobre fondo blanco, o texto en blanco sobre negro. El color del texto será el mismo que el color contrastante correspondiente a la señal de seguridad e higiene que complementa. Para las señales de seguridad e higiene de obligación, precaución e información, el color de seguridad debe cubrir cuando menos el 50% de su superficie total. Asimismo, el producto luminiscente podrá emplearse en los contornos de la señal, del símbolo y de las bandas circular y diametral, en las señales de prohibición. Iluminación.

El color de seguridad debe aplicarse en cualquiera de las formas siguientes: Colocar etiquetas indelebles con las dimensiones mínimas que se indican en la tabla 5 para las bandas de identificación; las etiquetas del color de seguridad deben cubrir toda la circunferencia de la tubería. La disposición del color amarillo para la identificación de fluidos peligrosos, se permitirá mediante bandas con franjas diagonales amarillas y negras a 45°.

Para anchos de banda mayores a 200 mm, cada 15 m.  
Para diámetros de tubería mayores a 51 mm, cada 15 m.  
El color que debe tener la información complementaria debe ser del color contrastante correspondiente conforme a lo indicado en la presente Norma. Cuando se utilicen las bandas de color de seguridad mediante franjas diagonales amarillas y negras como se indica.

---

las leyendas de información complementaria se pintarán adyacentes a dichas bandas, en color blanco o negro, de forma que contrasten con el color de la tubería. se establecen las señales para indicar precaución y advertir sobre algún riesgo presente. Estas señales deben tener forma geométrica triangular, fondo en color amarillo, banda de contorno y símbolo en color negro según lo indicado. las señales para informar sobre ubicación de equipo contra incendio, equipo y estaciones de protección y atención en casos de emergencia, e instalaciones para personas con discapacidad, que se indican en las tablas presentes en la norma.

D1 Señales de información para equipo contra incendio. Estas señales deben tener forma cuadrada o rectangular, fondo en color rojo, símbolo y, en su caso, flecha direccional en color blanco.

D2 Señales de información para salidas de emergencia y primeros auxilios. Estos señalamientos deben tener forma geométrica rectangular o cuadrada, fondo en color verde y símbolo y, en su caso, flecha direccional en color blanco. La flecha direccional podrá omitirse en el caso de que el señalamiento se encuentre en la proximidad del elemento señalado. La señalización es una valiosa herramienta que coadyuva a incrementar la seguridad de los trabajadores, y de las personas ajenas a los centros laborales que llegan a ingresar a éstos, tal como contratistas, visitantes, y cuerpos de auxilio y apoyo en situaciones de emergencia. El uso estandarizado de ciertos colores y señales permite atraer fácil y rápidamente la atención de los observadores, aspecto de suma importancia en el campo de la señalización sobre seguridad. Los mensajes de esta señalización se abocan típicamente a indicar: riesgos físicos , delimitación de áreas de tránsito y de movimiento-operación de vehículos o maquinaria, condición de riesgo de un fluido en un sistema de tubería, uso obligatorio de un equipo de protección específico, localización de equipos para uso en casos de emergencia, prohibición de realizar acciones susceptibles de originar un riesgo, entre otros. La experiencia ha mostrado que cuando las personas son advertidas oportunamente a través de la señalización de las condiciones de riesgo y/o las medidas de precaución que deben observarse en una determinada zona o situación, se minimiza en mucho la posibilidad de ocurrencia de accidentes u otro tipo de daños.

---

---

información complementaria, e indicación de dirección de flujo. De estos cuatro elementos, el primero de ellos ha llegado a causar algunas confusiones respecto a su aplicación complementaria con el uso de otros códigos. El capítulo 9 Identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías de esta NOM-026-STPS-2008 se orienta básicamente a la determinación de la condición de riesgo o no-riesgo de los fluidos conducidos en las tuberías, y el caso particular de la identificación de la tubería contra incendio. Aunque el código establecido en esta Norma puede emplearse para identificar los fluidos, no está pensado para ese fin en particular, y en muchos centros de trabajo es recomendable el uso de un código de colores complementario para identificar los fluidos.

Las tuberías visibles o accesibles a los trabajadores, destinadas a contener conductores eléctricos, para diferenciarse de las tuberías que conducen sustancias químicas, pueden contener leyendas, símbolos, marcas o colores para comunicar el riesgo eléctrico.

---

---

## **Conclusión.**

En conclusión, tenemos que es importante tomar en cuenta la señalización ya que es una valiosa herramienta que ayuda a incrementar lo que es la seguridad de los trabajadores, así como también de las personas ajenas a lo que son los centros laborales que llegan a ingresar a estos tales como lo son los contratistas, cuerpos de auxilio y apoyo de emergencia, estos podrían ser un ejemplo sobre la importancia que tiene los colores en cuanto al significado que estas tienen y la señalización que brindan.

La eficacia de la señalización más que nada es que es importante en cuanto pueda haber un sistema o ya sea un código a través del cual unifican los criterios sobre las características, significados y aplicaciones de los colores, símbolos y señales ya que facilitan mucho en las actividades de las personas a quienes van dirigido estos mensajes.

Es importante mencionar que en el campo de la seguridad e higiene en el trabajo se apoya también de los programas de señalización estandarizada, estos más que nada para reforzar las medidas relacionadas también con la prevención de las enfermedades y los accidentes, más que nada este se basa en el uso de mensajes, gráficos, más que de textos para que se pueda lograr el entendimiento de dichas señalizaciones y así poder evitar ya sean confusiones o provocar enfermedades y accidentes, es por eso que las señalizaciones son indispensables en la vida cotidiana.