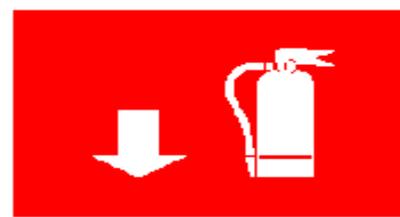


STPS



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

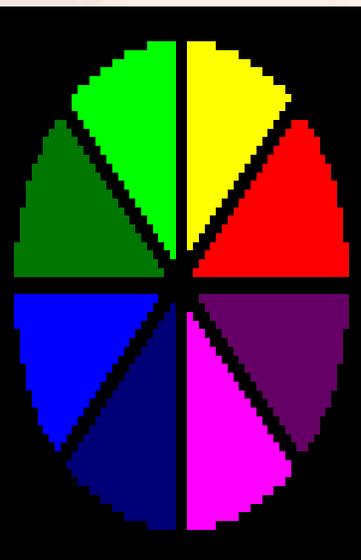
Norma Oficial Mexicana NOM-026-STPS-2008





SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS



NOM-026-STPS-2008

**Colores y Señales de Seguridad e Higiene,
Identificación de Riesgos por Fluidos
Conducidos en Tuberías**

Objetivo

Establecer los requerimientos en cuanto a los colores y señales de seguridad e higiene y la identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

¿Qué es un fluido?

Es una sustancia líquida o gaseosa que, por sus características fisicoquímicas, no tiene forma propia, sino que adopta la del conducto que la contiene



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS



¿Qué entendemos por color?

Es la percepción visual producida al incidir en la retina los rayos luminosos difundidos o reflejados por los cuerpos.



Sólo se distingue el color cuando la iluminación es abundante



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

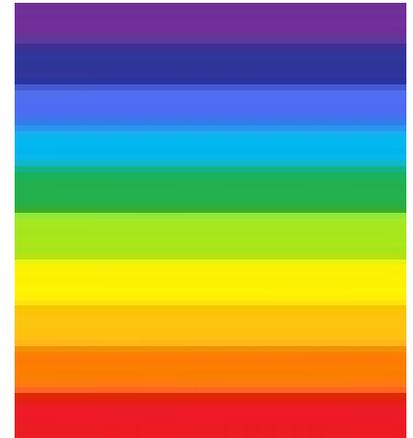
STPS

¿Qué es un color de Seguridad?

Es aquél al que se le da un uso especial y restringido

Se caracteriza por:

- indicar la presencia de peligro,
- proporcionar información o
- prohíbe o indica una acción a seguir



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

¿Qué es una señal de seguridad e higiene?



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

Es un sistema que proporciona información de seguridad e higiene.

CONSTA DE:

FORMA
GEOMÉTRICA

DIMENSIONES

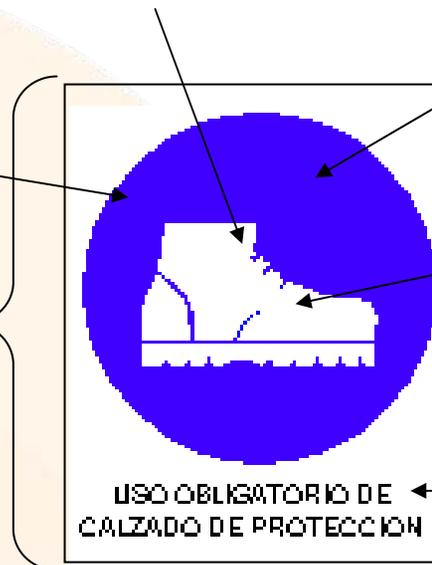
COLOR
CONTRASTANTE

COLOR DE
SEGURIDAD

SÍMBOLO

USO OBLIGATORIO DE
CALZADO DE PROTECCION

TEXTO



Esta Norma rige en todo el territorio nacional y aplica en todos los centros de trabajo.



La Norma no aplica en:

- ❖ La señalización para la transportación terrestre, marítima, fluvial o aérea, que sea competencia de la SCT;
- ❖ La identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías subterráneas u ocultas, ductos eléctricos y tuberías en centrales nucleares, y
- ❖ 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.



- ✓ Capacitar a los trabajadores sobre la correcta interpretación de las señales
- ✓ Dar mantenimiento a la señalización del centro de trabajo



Responsabilidades del patrón

- ✓ Ubicar las señales de seguridad e higiene de tal manera que puedan ser observadas e interpretadas por los trabajadores, evitando que sean obstruidas o que la eficacia de éstas sea disminuida por la saturación de avisos.



STPS

Las señales deben advertir oportunamente:

- La ubicación de equipos o instalaciones de emergencia;
- La existencia de riesgos o peligros, en su caso;
- La realización de una acción obligatoria, o
- La prohibición de un acto susceptible de causar un riesgo.



45x40 / 28x22

- **Participar en las actividades de capacitación**
- **Respetar y aplicar los elementos de señalización**



Colores de seguridad



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

Verde

❖ Condición
segura

Rojo

- ✓ Paro
- ✓ Prohibición
- ✓ material equipo y sistemas para combate de incendios

Colores de seguridad

Azul

☐ Obligación

Amarillo

- Advertencia de peligro
- Delimitación de áreas
- Advertencia por material radiactivo

TABLA 2 SELECCION DE COLORES CONTRASTANTES COLOR DE SEGURIDAD
COLOR CONTRASTANTE

ROJO	BLANCO
AMARILLO	NEGRO
	MAGENTA*
VERDE	BLANCO
AZUL	BLANCO

* **Nota:** El magenta debe ser el color contrastante del amarillo de seguridad, únicamente en el caso de la señal utilizada para indicar la presencia de radiaciones ionizantes,



Formas geométricas para señales de seguridad e higiene



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

SIGNIFICADO	FORMA GEOMETRICA	UTILIZACION
PROHIBICIÓN		PROHIBICION DE UNA ACCIÓN SUSCEPTIBLE DE PROVOCAR UN RIESGO
OBLIGACIÓN		DESCRIPCION DE UNA ACCIÓN OBLIGATORIA
PRECAUCIÓN		ADVIERTE UN PELIGRO
INFORMACIÓN		PROPORCIONA INFORMACIÓN PARA CASOS DE EMERGENCIA

Identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

STPS

TABLA 4 COLORES DE SEGURIDAD PARA TUBERIAS Y SU SIGNIFICADO

COLOR DE SEGURIDAD	SIGNIFICADO
ROJO	IDENTIFICACION DE TUBERIAS CONTRA INCENDIO
AMARILLO	IDENTIFICACION DE FLUIDOS PELIGROSOS
VERDE	IDENTIFICACION DE FLUIDOS DE BAJO RIESGO

Se puede pintar toda la tubería o mediante bandas de identificación

Bandas de identificación



SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL

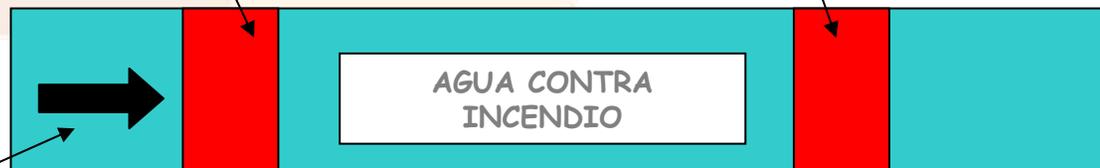
STPS

Dimensiones mínimas de las
bandas de identificación en
relación al diámetro de la
tubería
(Todas las dimensiones en mm)

DIAMETRO EXTERIOR DE TUBO O CUBRIMIENTO	ANCHO MINIMO DE LA BANDA DE IDENTIFICACION
hasta 38	100
más de 38 hasta 51	200
más de 51 hasta 150	300
más de 150 hasta 250	600
más de 250	800

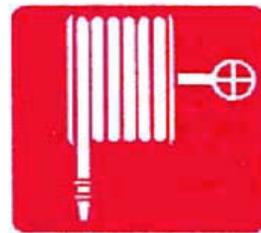
COLOR DE SEGURIDAD

BANDAS DE
IDENTIFICACION

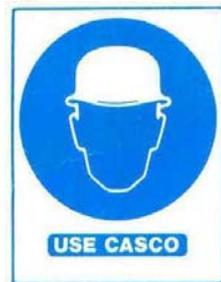


DIRECCION DEL FLUJO

Ejemplos de señales



PS



Gracias por su

Atención