

# STPS



SECRETARÍA  
DEL TRABAJO Y  
PREVISIÓN SOCIAL

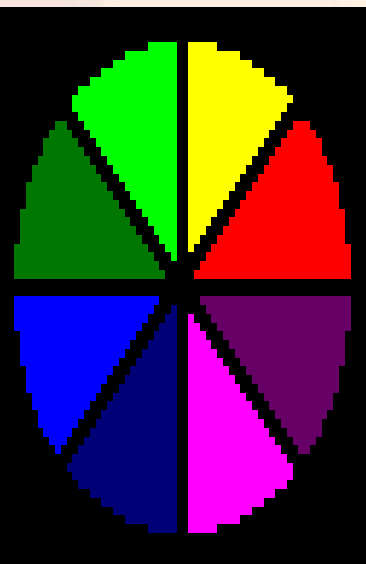
## Norma Oficial Mexicana NOM-026-STPS-2008





SECRETARÍA  
DEL TRABAJO Y  
PREVISIÓN SOCIAL

**STPS**

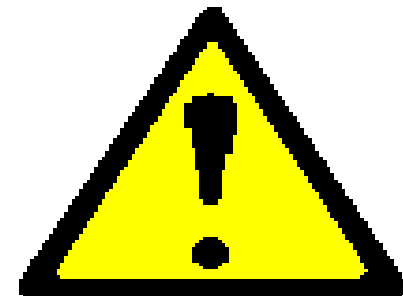


## **NOM-026-STPS-2008**

**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**

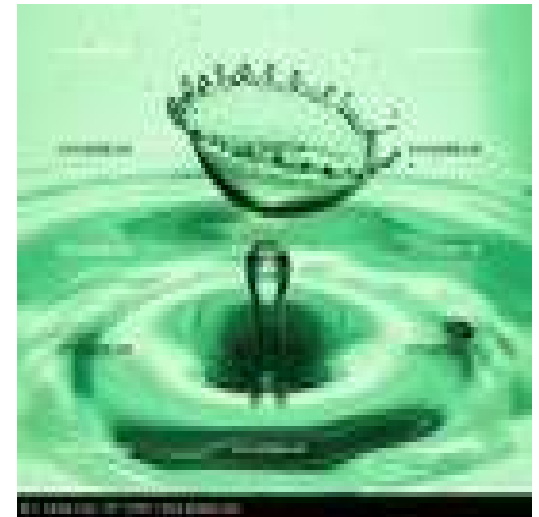
# ¿Qué es un fluido?

**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

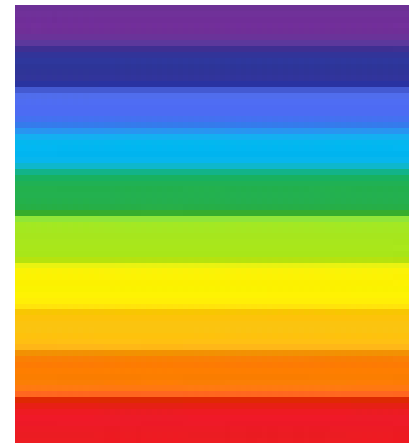
**STPS**

# ¿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

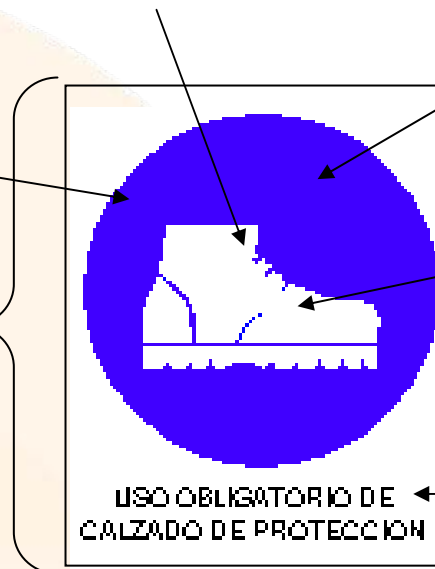
COLOR  
CONTRASTANTE

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



- ✓ 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.

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

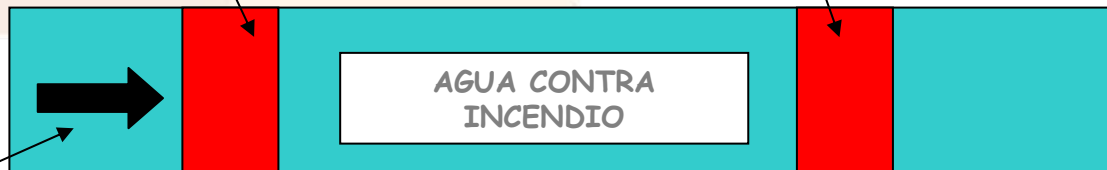
STPS

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

| DIAMETRO EXTERIOR DE TUBO<br>O CUBRIMIENTO | ANCHO MINIMO DE LA BANDA<br>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                                           |

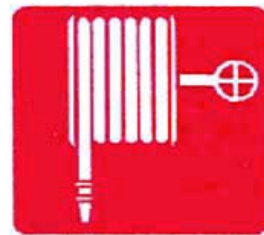
COLOR DE SEGURIDAD

BANDAS DE  
IDENTIFICACION

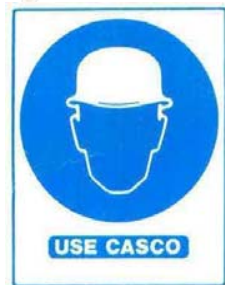


DIRECCION DEL FLUJO

# Ejemplos de señales



PS



Gracias por su  

---

Atención