

INTRODUCCION

El principal objetivo del Sistema Nacional de Protección Civil es el de garantizar la seguridad de la población antes, durante y después de presentarse cualquier situación de emergencia provocada por un fenómeno destructivo; dentro de este contexto se encuentra la implementación de medidas preventivas, como lo es la señalización básica que la población requiere para localizar, entre otros: equipos de emergencia, rutas de evacuación y detectar áreas de seguridad, así como aquellas que por su propia naturaleza existan características que puedan representar riesgos, para su integridad física.

Para lograr lo anterior, es necesario homologar las señales y avisos de seguridad que se aplican para la protección civil, con el fin de que la población las identifique correctamente y cumplan con la función para la cual fueron creadas.

El presente documento se ha elaborado conforme a la norma NMX-S-017-1996 "Señales y avisos para protección civil, colores, formas y símbolos a utilizar", la que para su elaboración se basó en Normas Mexicanas e internacionales que abordan los puntos sobre la utilización de colores, combinaciones, formas geométricas y símbolos; así como lo relacionado con la ubicación, dimensiones, iluminación y materiales a utilizar.

OBJETIVO

Establecer un sistema de señalización de uniformidad a las características de las señales y avisos utilizados para la protección civil, que permita a la población una mayor familiaridad con las formas, colores y símbolos informativos, de prevención, prohibitivos y de obligación, conforme a la normatividad existente, y que fomente la cultura de protección civil en México.

CAMPO DE APLICACION

Esta norma se aplica a los lugares públicos y/o privados en relación a la prevención de los riesgos, de acuerdo a las características y condiciones del lugar y donde exista concentración de personas, en todo el territorio nacional.

DEFINICIONES

Para efectos de esta norma se establecen las definiciones siguientes:

Aviso: Relación existente entre señal y texto para recordar o advertir a la población las instrucciones a acatar para ejecutar acciones determinadas.

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

Color de seguridad: Es aquel al que se le atribuye cierto significado y que se utiliza con la finalidad de transmitir información, indicar la presencia de un peligro o una obligación a cumplir.

Evacuación: Es una medida de prevención que consiste en el alojamiento temporal de la población, de una zona de riesgo con el fin de ubicarla durante la emergencia en lugares adecuados y protegiéndola ante los efectos colaterales de un desastre.

Prevención: Conjunto de medidas destinadas a evitar y/o mitigar el impacto destructivo de los fenómenos de origen natural o humano sobre la población, sus bienes y el medio ambiente.

Protección civil: Es la actividad solidaria que realizan los diversos sectores que integran a la sociedad, junto y bajo la dirección de la Administración Pública, con el propósito de salvaguardar la integridad física de la población, sus bienes y su entorno, ante una situación de desastre.

Señal: Tablero fijo en el que se combina una forma geométrica, uno o más colores, un símbolo y ocasionalmente un texto, que tiene como objetivo informar, prevenir, prohibir u obligar sobre algún aspecto determinado. Cualquier señal exige la ocurrencia de tres requisitos fundamentales:

- Llamar la atención
- Transmitir un mensaje claro
- Ubicarse en el lugar apropiado

Símbolo: Es una imagen simple en forma gráfica y de fácil interpretación.

CLASIFICACION

La clasificación de las señales para protección civil, se basa en el significado siguiente:

Señales informativas: son las que se utilizan para guiar al usuario y proporcionar recomendaciones que debe observar.

Señales informativas de emergencia

Significa	Características	Ejemplo
La ubicación de un extintor	Color: Seguridad: rojo Contraste: blanco Forma: cuadrado o rectangular Símbolo: un extintor con una flecha direccional Texto: extintor	
La ubicación de un hidrante	Color: Seguridad: rojo Contraste: blanco Forma: cuadrado o rectangular Símbolo: un hidrante con una flecha direccional Texto: hidrante	
La ubicación de una alarma contra incendios	Color: Seguridad: rojo Contraste: blanco Forma: cuadrado o rectangular Símbolo: un timbre con ondas sonoras	

La ubicación de un teléfono de emergencia

Color:
Seguridad: rojo
Contraste: blanco
Forma: cuadrado o rectangular
Símbolo: silueta de un auricular



La ubicación de equipo de emergencia

Color:
Seguridad: rojo
Contraste: blanco
Forma: cuadrado o rectangular
Símbolo: un par de guantes y una hacha



Señales informativas

Significa	Características	Ejemplo
La dirección de una ruta de evacuación en el sentido requerido	Color: Seguridad: verde Contraste: blanco Forma: cuadrado o rectangular Símbolo: flecha indicando el sentido requerido y el número de la ruta de evacuación	A green square sign with a white arrow pointing to the right, indicating the direction of evacuation.
Zona de seguridad	Color: Seguridad: verde Contraste: blanco Forma: cuadrado o rectangular Símbolo: figura humana resguardándose Texto: zona de seguridad	A green square sign with a white icon of a person taking cover under a roof, indicating a safe zone.
La ubicación del lugar donde se dan los primeros auxilios	Color: Seguridad: verde Contraste: blanco Forma: cuadrado o rectangular Símbolo: cruz equidistante	A green square sign with a white cross icon, indicating the location of first aid.
El punto de reunión o zona de conteo donde se deben concentrar las personas en caso de emergencia	Color: Seguridad: verde Contraste: blanco Forma: cuadrado o rectangular Símbolo: cuatro flechas equidistantes dirigidas hacia un punto	A green square sign with a white icon of four arrows pointing towards a central point, indicating a meeting point.
La ubicación de una salida de emergencia	Color: Seguridad: verde Contraste: blanco Forma: cuadrado o rectangular Símbolo: silueta humana avanzando hacia una salida que se indica con una flecha direccional Texto: salida de emergencia	A green square sign with a white icon of a person exiting a door, labeled 'SALIDA DE EMERGENCIA' (Emergency Exit).

La ubicación de una
escalera de
emergencia en el
sentido requerido

Color:
Seguridad: verde
Contraste: blanco
Forma: cuadrado o rectangular
Símbolo: silueta humana avanzando hacia una
escalera en la que se indica con una flecha en
el sentido requerido



Lugar reservado para
minusválidos

Color:
Seguridad: azul
Contraste: blanco
Forma: cuadrado o rectangular
Símbolo: figura humana en silla de ruedas



La ubicación de
escaleras en el sentido
requerido

Color:
Seguridad: azul
Contraste: blanco
Forma: cuadrado o rectangular
Símbolo: la silueta de un tramo de escalera con
una flecha en el sentido requerido



La ubicación de una
escalera eléctrica en el
sentido requerido

Color:
Seguridad: azul
Contraste: blanco
Forma: cuadrado o rectangular
Símbolo: escalera eléctrica en el sentido
requerido con una figura humana sobre ella



La ubicación de un
módulo de información

Color:
Seguridad: azul
Contraste: blanco
Forma: cuadrado o rectangular
Símbolo: signo de interrogación de cierre



La presencia de
personal de vigilancia

Color:
Seguridad: azul
Contraste: blanco
Forma: cuadrado o rectangular
Símbolo: guardia



Señales preventivas: son las que tienen por objeto advertir al usuario de la existencia y naturaleza de un riesgo.

Señales preventivas

Significa	Características	Ejemplo
Piso resbaloso	Color: Seguridad: amarillo Contraste: negro Forma: triángulo Símbolo: figura humana deslizándose	

Señales prohibitivas o restrictivas: son las que tienen por objeto indicar las acciones que no se deben ejecutar.

Señales prohibitivas

Significa	Características	Ejemplo
Prohibido fumar	Color: Seguridad: rojo Contraste: blanco Forma: círculo con una diagonal Símbolo: un cigarro encendido	
No encender fuego	Color: Seguridad: rojo Contraste: blanco Forma: círculo con una diagonal Símbolo: un cerillo encendido	
No utilice el elevador en caso de incendio o sismo	Color: Seguridad: rojo Contraste: blanco Forma: círculo con una diagonal Símbolo: un elevador	
Prohibido el paso	Color: Seguridad: rojo Contraste: blanco Forma: círculo con una diagonal Símbolo: silueta humana de pie	

Señales de obligación: son las que se utilizan para imponer la ejecución de una acción determinada, a partir del lugar en donde se encuentra la señal y en el momento de visualizarla.

Señales de obligación

Significa	Características	Ejemplo
Uso de gafete	Color: Seguridad: azul Contraste: blanco Forma: círculo Símbolo: persona portando gafete Texto: gafete	
Registro obligatorio para acceso	Color: Seguridad: azul Contraste: blanco Forma: círculo Símbolo: pluma	

Las señales y avisos deben ser entendibles para cualquier persona y en su elaboración se debe utilizar el mínimo texto que refuerce a las señales en su caso.

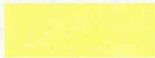
Se debe evitar el uso excesivo de señales y avisos de seguridad para no disminuir su función de prevención de acuerdo a las características y condiciones del lugar.

De manera permanente se debe orientar a los usuarios de los inmuebles sobre la interpretación de los mensajes contenidos en las señales y avisos, así como de las acciones que se deben realizar.

ESPECIFICACIONES

Las especificaciones de señales y avisos que se establecen a continuación están concordancia con las indicadas en las Normas Oficiales Mexicanas NOM-026 y NOM-027-STPS.

Significado de los colores de seguridad

Color de seguridad		Significado
Rojo		Alto Prohibición Identifica equipo contra incendio
Amarillo		Precaución Riesgo
Verde		Condición segura Primeros auxilios
Azul		Obligación Información

Colores de contraste

Color de seguridad	Color de contraste
	
	
	
	

Formas geométricas

Señal de	Forma geométrica	Significado
Información		Proporciona información
Prevención		Advierte peligro
Prohibición		Prohibición de una acción susceptible de provocar un riesgo
Obligación		Prescripción de una acción determinada

NOTAS:

- 1.- La proporción del rectángulo se construye sobre la base de un cuadrado con la relación uno igual a la altura (1=altura) y 1,414 ó 2 igual a la base (1:1,414 ó 1:2=base), dependiendo de las condiciones físicas del lugar.
- 2.- La diagonal que se utiliza en el círculo de las señales prohibitivas debe ser de cuarenta y cinco grados en relación a la horizontal.