

**C. Señales prohibitivas o restrictiva:**

Son las que tiene por objeto indicar las acciones que no se deben ejecutar.

**D. 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 el momento de visualizarla.

**E. Consideraciones:**

1. Para que las señales y avisos sean entendibles y persevere su función de información, prevención, prohibición, obligación y se mantenga la uniformidad en la simbología, se debe tomar en cuenta:

- a. Entendibles para cualquier persona.
- b. Evitar el uso de textos extensos.
- c. Evitar el exceso de señales.
- d. Realizar permanentemente simulaciones y simulacros.

**VII Especificaciones**

**A. Significado de los colores de seguridad**

<p><b>Rojo</b></p>  <p>Alto, prohibición Identifica equipo contra incendio</p>	<p><b>Verde</b></p>  <p>Condición segura Primeros auxilios</p>
<p><b>Amarillo</b></p>  <p>Precaución Riesgo</p>	<p><b>Azul</b></p>  <p>Obligación Información</p>

## B. Colores de contraste

Colores de seguridad		Color de contraste
Rojo		Blanco
Amarillo		Negro
Verde		Blanco
Azul		Blanco

### C. Formas Geométricas

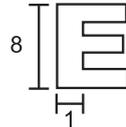
Señal	Forma geométrica	Significado
Información		Proporciona información
Prevención		Advierte un peligro
Prohibición		Prohíbe una acción susceptible de provocar un riesgo
Obligación		Exige una acción determinada

### D. Símbolos

Los símbolos a utilizar en la elaboración de las señales especialmente aquellas que informan y advierten respecto a la posibilidad de un riesgo, deben cumplir con el contenido expuesto en las normas A, B, C y D.

1. Las flechas utilizadas en las señales deberían iniciar en punta sin perder su dirección.
2. Los símbolos deben ser de trazo fuerte y claro para evitar confusiones.

3. Las letras de los textos de las señales o avisos, deben ser de trazo fuerte y claro; la proporción del trazo debe ser de 1:8 a 1:10.



4. La utilización de los símbolos contenidos en la presente guía no es restrictiva pero si debe cumplirse con las características ya mencionadas.

### 5. Ubicación

Debe tomarse en cuenta para la colocación de las señales en mención, las condiciones del lugar y los resultados de estudios previos que indiquen la necesidad de su uso. Además debe tomarse en cuenta lo siguiente:

- a. Las señales informativas se colocarán en un lugar en donde permita que las personas tengan tiempo suficiente para captar el mensaje.
- b. Las señales preventivas se colocarán en un lugar donde permita que las personas tengan tiempo suficiente para captar el mensaje sin correr riesgo, de preferencia a una distancia de 1.00 metro del suelo.
- c. Las señales prohibitivas o restrictivas serán colocadas en el punto donde exista la restricción como tal, lo anterior para evitar una determinada acción.
- d. En el lugar en donde debe llevarse a cabo una actividad determinada se colocarán las señales de obligación.

### 6. Dimensiones

La dimensión de las señales objeto de esta norma debe ser tal, que pueda ser observada de la mayor distancia del ambiente a señalizarse. Debe considerarse que los lugares a señalizarse pueden ser de espacios cerrados o sea confinados y en áreas abiertas. En ambas situaciones debe variar el tamaño de la misma por el efecto visual que tienen que presentar a los usuarios.

## 7. Disposición de colores

- a. Para las señales informativas, preventivas y de obligación, el color de seguridad debe cubrir lo menos el 50% de la superficie total de la señal, aplicando en el fondo. El color de símbolo debe ser el de contraste, siendo para las preventivas el color de fondo amarillo y el de contraste y/o simbología el negro. Para la simbología de obligación el color de fondo deberá ser azul y el contraste y/o simbología blanco. Con respecto a las señales informativas el fondo deberá ser verde y su contraste blanco.
- b. En el caso de la señal para identificar el equipo contra incendio y de emergencia, el color de símbolo a utilizar será el rojo y de contraste el blanco.
- c. Para las señales de prohibición el color del fondo debe ser blanco, la banda transversal y la banda circular debe ser de color rojo, el símbolo deberá colocarse centrado en el fondo y no debe obstruir la barra transversal, el color rojo debe cubrir por lo menos el 35% de la superficie total de la señal. El color del símbolo debe ser negro.

## 8. Iluminación

En la superficie de la señal debe existir una intensidad de iluminación adecuada que permita su visualización de una manera fácil; si esto no se cubre con la iluminación normal, debe instalarse una especial para cubrir la necesidad anterior.

## 9. Materiales

- a. Los materiales a utilizar deben ser acordes a las características del medio ambiente existente en el lugar donde serán colocados, cumpliendo con los criterios establecidos en esta norma y que no serán tóxicos ni radioactivos.
- b. Las señales y avisos de seguridad deben estar sujetos a un programa de mantenimiento para conservarlos en buenas condiciones. Cuando la señal o aviso sufra un deterioro debe ser reemplazada.

## Para señales informativas de emergencia

Significa	Características		Ejemplo
<b>La ubicación de un extintor</b>	<b>Color:</b> Seguridad <b>Forma:</b> Cuadrado <b>Símbolo:</b> un extintor con una flecha direccional <b>Texto:</b>	<i>Seguridad Contraste</i> rojo blanco Cuadrado un extintor con una flecha direccional EXTINTOR	
<b>La ubicación de un hidrante</b>	<b>Color:</b> Seguridad <b>Forma:</b> rectángulo <b>Símbolo:</b> un hidrante con una flecha direccional <b>Texto:</b>	<i>Seguridad Contraste</i> rojo blanco rectángulo un hidrante con una flecha direccional HIDRANTE	
<b>La ubicación de una alarma contra incendios</b>	<b>Color:</b> Seguridad <b>Forma:</b> cuadrado <b>Símbolo:</b> un timbre con ondas sonoras	<i>Seguridad Contraste</i> rojo blanco cuadrado un timbre con ondas sonoras	
<b>La ubicación de un teléfono de emergencias</b>	<b>Color:</b> Seguridad <b>Forma:</b> cuadrado <b>Símbolo:</b> silueta de un auricular	<i>Seguridad Contraste</i> rojo blanco cuadrado silueta de un auricular	
<b>La ubicación de equipo de emergencia</b>	<b>Color:</b> Seguridad <b>Forma:</b> cuadrado <b>Símbolo:</b> un par de guantes y un hacha	<i>Seguridad Contraste</i> rojo blanco cuadrado un par de guantes y un hacha	

## Para señales informativas

Significa	Características		Ejemplo
La ubicación de una ruta de evacuación	<b>Color:</b> Seguridad <b>Forma:</b> Contraste <b>Símbolo:</b>	verde blanco cuadrado flecha indicando el sentido requerido y el número de la ruta de evacuación	
Zona de seguridad	<b>Color:</b> Seguridad <b>Forma:</b> Contraste <b>Símbolo:</b> <b>Texto:</b>	verde blanco cuadrado figura humana resguardándose ZONA DE SEGURIDAD	
La ubicación del lugar donde se dan los primeros auxilios	<b>Color:</b> Seguridad <b>Forma:</b> Contraste <b>Símbolo:</b>	verde blanco cuadrado cruz equidistante	
El punto de reunión o zona de conteo donde se concentrarán las personas en caso de emergencia	<b>Color:</b> Seguridad <b>Forma:</b> Contraste <b>Símbolo:</b>	verde blanco cuadrado cuatro flechas equidistantes dirigidas hacia un punto	
La ubicación de una salida de emergencia	<b>Color:</b> Seguridad <b>Forma:</b> Contraste <b>Símbolo:</b> <b>Texto:</b>	verde blanco rectángulo silueta humana avanzando hacia una salida que se indica con una flecha direccional SALIDA DE EMERGENCIA	

Significa	Características		Ejemplo
<p><b>La ubicación de una escalera de emergencia en el sentido Requerido</b></p>	<p><b>Color:</b> <i>Seguridad Contraste</i></p> <p><b>Forma:</b> rectángulo</p> <p><b>Símbolo:</b> silueta humana avanzando hacia una flecha el sentido requerido</p> <p><b>Texto:</b> SALIDA DE EMERGENCIA</p>	<p>verde blanco rectángulo silueta humana avanzando hacia una flecha el sentido requerido</p>	
<p><b>Lugar reservado para minusválidos</b></p>	<p><b>Color:</b> <i>Seguridad Contraste</i></p> <p><b>Forma:</b> cuadrado</p> <p><b>Símbolo:</b> figura humana en silla de ruedas</p>	<p>azul blanco cuadrado figura humana en silla de ruedas</p>	
<p><b>La ubicación de escaleras en el sentido requerido</b></p>	<p><b>Color:</b> <i>Seguridad Contraste</i></p> <p><b>Forma:</b> cuadrado</p> <p><b>Símbolo:</b> la silueta de un tramo de escalera con una flecha en el sentido requerido</p>	<p>azul blanco cuadrado la silueta de un tramo de escalera con una flecha en el sentido requerido</p>	
<p><b>La ubicación de una bocina que se usará en caso de una emergencia</b></p>	<p><b>Color:</b> <i>Seguridad Contraste</i></p> <p><b>Forma:</b> cuadrado</p> <p><b>Símbolo:</b> un megáfono con ondas sonoras</p>	<p>azul blanco cuadrado un megáfono con ondas sonoras</p>	
<p><b>La ubicación de una escalera eléctrica en el sentido requerido</b></p>	<p><b>Color:</b> <i>Seguridad Contraste</i></p> <p><b>Forma:</b> cuadrado</p> <p><b>Símbolo:</b> escalera en el sentido requerido con una figura humana sobre ella</p>	<p>azul blanco cuadrado escalera en el sentido requerido con una figura humana sobre ella</p>	

Significa	Características		Ejemplo
<b>La ubicación de un módulo de Información</b>	<b>Color:</b> Seguridad <b>Forma:</b> Contraste <b>Símbolo:</b>	azul blanco cuadrado signo de interrogación de cierre	
<b>La presencia de personal de vigilancia</b>	<b>Color:</b> Seguridad <b>Forma:</b> Contraste <b>Símbolo:</b>	azul blanco cuadrado guardia	

## Para señales preventivas

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

## Para señales prohibitivas

Significa	Características		Ejemplo
<b>Prohibido fumar</b>	<b>Color:</b>	<i>Seguridad</i> <i>Contraste</i> rojo blanco	
<b>Forma:</b>	círculo con una diagonal		
<b>Símbolo:</b>	un cigarrillo encendido		
<b>No encender fuego</b>	<b>Color:</b>	<i>Seguridad</i> <i>Contraste</i> rojo blanco	
<b>Forma:</b>	círculo con una diagonal		
<b>Símbolo:</b>	un fósforo encendido		
<b>No utilice el elevador en caso de incendio o sismo</b>	<b>Color:</b>	<i>Seguridad</i> <i>Contraste</i> rojo blanco	
<b>Forma:</b>	círculo con una diagonal		
<b>Símbolo:</b>	un elevador		
<b>Texto:</b>	NO SE UTILICE EN CASO DE SISMO O INCENDIO		
<b>Prohibido el paso</b>	<b>Color:</b>	<i>Seguridad</i> <i>Contraste</i> rojo blanco	
<b>Forma:</b>	círculo con una diagonal		
<b>Símbolo:</b>	silueta humana de pie		

## Para señales de obligación

Significa	Características		Ejemplo
Uso de gafete	<b>Color:</b> Seguridad Contraste <b>Forma:</b> <b>Símbolo:</b> <b>Texto:</b>	azul blanco círculo persona portando un gafete GAFETE	
Registro obligatorio para acceso	<b>Color:</b> Seguridad Contraste <b>Forma:</b> <b>Símbolo:</b>	azul blanco círculo bolígrafo	

**Estas normas deben aplicarse a todo proceso de planificación en la reducción de desastre**

EDICION A CARGO DE LA  
SECRETARIA EJECUTIVA DE LA COORDINADORA  
NACIONAL PARA LA REDUCCION DE DESASTRES,  
GUATEMALA, C.A.

*Marzo 2005*