

Señales de Seguridad e Higiene Industrial



SEÑALIZACIÓN



La señalización tiene como misión fundamental llamar rápidamente la atención sobre una situación o peligro, haciendo que el individuo reaccione de un modo previamente establecido.

NTP 399.010-1

NTP 399.011

SEÑALIZACIÓN

- **CARACTERÍSTICAS DE EFICACIA:**
- Que sea capaz de atraer la atención de los destinatarios y mostrar el riesgo con suficiente antelación.
- Que facilite un mensaje claro y con interpretación fácil hacia los destinatarios.
- Que informe sobre la forma de actuación
- Adecuada al entorno del trabajador
- De material resistente y tamaño adecuado a su visibilidad.

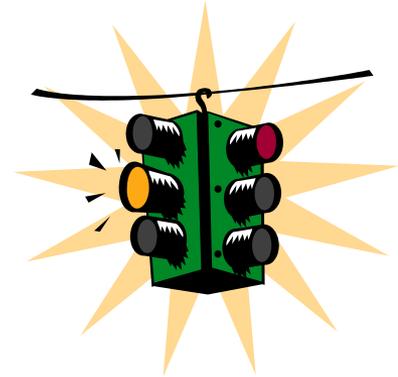
SEÑALIZACIÓN

- **TIPOS DE SEÑALES**

- **OPTICAS:** Basadas en la apreciación de formas y colores por medio de la vista
- **ACUSTICAS:** Apreciación de situaciones de riesgo por medio del oído.
- **OLFATIVAS:** Usadas para la identificación de sustancias peligrosas que sean inodoras e incoloras mediante la adición de sustancias odorantes.
- **TACTILES:** Basadas en la apreciación táctil de determinadas formas y texturas.
- **GUSTATIVAS:** Empleadas en la identificación de sustancias peligrosas inodoras, incoloras e insípidas mediante la adición de sustancias gustantes.

SEÑALIZACIÓN

- **Por su amplio uso destacan las SEÑALES OPTICAS**
- **Dentro de estas se incluyen las SEÑALES DE SEGURIDAD, LUCES, LETREROS Y ETIQUETAS..**



SEÑALIZACIÓN

SEÑALES DE SEGURIDAD

Son las que mediante la combinación de una forma geométrica, un color y un símbolo proporcionan información definida y precisa en relación a la seguridad.

Objetivo de las señales de seguridad e higiene

- a)** atraer la atención de los trabajadores a los que está destinado el mensaje específico;
- b)** conducir a una sola interpretación;
- c)** ser claras para facilitar su interpretación;
- d)** informar sobre la acción específica a seguir en cada caso;
- e)** ser factible de cumplirse en la práctica;

Los colores usados y el mensaje transmitido son:

COLOR DE SEGURIDAD	SIGNIFICADO	INDICACIONES Y PRECISIONES
ROJO	PARADA PROHIBICION MATERIAL, EQUIPO Y SISTEMAS PARA COMBATE DE INCENDIOS	Señales de parada. Señales de prohibición. Dispositivos de desconexión de urgencia. En los equipos de lucha contra incendios: -Señalización -Localización
AMARILLO	ADVERTENCIA DE PELIGRO DELIMITACION DE AREAS	Señalización de riesgos. Señalización de umbrales, pasillos y poca altura.
VERDE	SITUACIÓN DE SEGURIDAD PRIMEROS AUXILIOS	Señalización de pasillos y salidas de socorro. Rociadores de socorro. Puesto primeros auxilios y salvamento.
AZUL	OBLIGACION INDICACIONES	Obligación de usar protección personal. Emplazamiento de teléfono, talleres.

TABLA SELECCION DE COLORES CONTRASTANTES

COLOR DE SEGURIDAD	COLOR DE CONTRASTE
ROJO	BLANCO
AMARILLO	NEGRO
VERDE	BLANCO
AZUL	BLANCO

SEÑALIZACIÓN

PARA TENER EN CUENTA.....

- Restricción en el uso de las señales, avisos, carteleras, etc. en los centros de trabajo
- Evitar el uso indiscriminado de señales de seguridad e higiene como técnica de prevención contra accidentes y enfermedades de trabajo.
- La eficacia de las señales de seguridad e higiene no deberá ser disminuida por la concurrencia de otras señales o circunstancias que dificulten su percepción.

TIPOS DE SEÑALES

- **PROHIBICIÓN**

- CIRCULO CON BANDA CIRCULAR Y BANDA DIAMETRAL OBLICUA A 45° CON LA HORIZONTAL, DISPUESTA DE LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA A LA INFERIOR DERECHA.



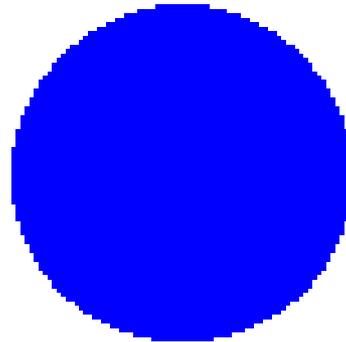
PROHIBICIÓN DE UNA ACCIÓN SUSCEPTIBLE DE PROVOCAR UN RIESGO

EJEMPLOS DE PROHIBICIÓN



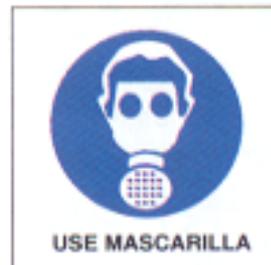
TIPOS DE SEÑALES

**DE ACCIÓN DE MANDO – OBLIGATORIO
CUMPLIMIENTO**



**DESCRIPCION DE UNA ACCION
OBLIGATORIA**

EJEMPLOS DE OBLIGACIÓN



TIPOS DE SEÑALES

DE ADVERTENCIA

- TRIANGULO EQUILATERO. LA BASE DEBERA SER PARALELA A LA HORIZONTAL



ADVIERTE DE UN PELIGRO

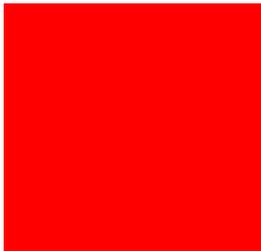
EJEMPLOS DE ADVERTENCIA



TIPOS DE SEÑALES

RELATIVAS A LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

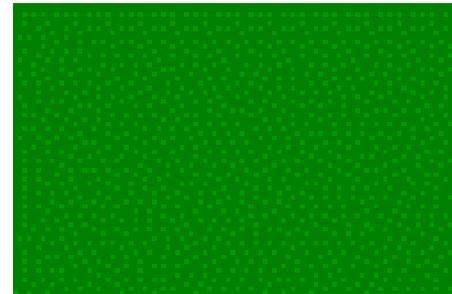
- CUADRADO O RECTANGULO. LA BASE MEDIRA ENTRE UNA A UNA Y MEDIA VECES LA ALTURA Y DEBERA SER PARALELA A LA HORIZONTAL



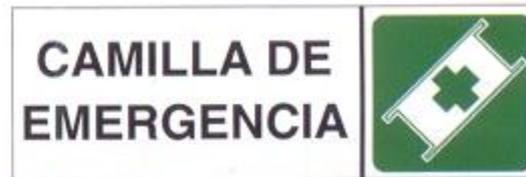
PROPORCIONA INFORMACION PARA CASOS DE EMERGENCIA

TIPOS DE SEÑALES

**CONCERNIENTES A CONDICIONES
SEGURAS**



EJEMPLOS INFORMACIÓN- CONTRA INCENDIO



SEÑALIZACIÓN

Dimensiones

Las dimensiones de las señales de seguridad deben ser tales que el área superficial y la distancia máxima de observación cumplan con la relación siguiente:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

donde:

S = superficie de la señal en m²

L = distancia máxima de observación en m

Esta relación sólo se aplica para distancias de 5 a 50 m. Para distancias menores a 5 m, el área de las señales será como mínimo de 125 cm². Para distancias mayores a 50 m, el área de las será, al menos 12500 cm².