SEÑALIZACIÓN

Marzo 2021

En esta edición:

- Tipos de señales
- Aspectos importantes para la señalización
- Colores de seguridad
- Recomendaciones finales

Sugerencia de revisión:
RM 849/14;NB 55001(IBNORCA)

Organización Internacional del Trabajo
CEPB
Confederación de Empresarios Privados de Bolivia

La señalización es un sistema de comunicación que consiste en un conjunto de letreros, placas, sonidos, señas, colores, formas y/o distintivos que pueden contener pictogramas y/o leyendas con determinadas características según cómo y dónde se requiera emplearlas.

Existen diferentes especificaciones de color tamaño o forma, esto debido a que la necesidad de señalética que varía, según se requiera: informar, concientizar, orientar o prevenir acerca de alguna situación en particular.

La señalización debe ser realizada en base a estudios de superficie, tipo de actividad o necesidad de identificación visual del sitio o circunstancias en las que tenga que emplearse y también se debe tomar en cuenta la legislación vigente y aplicable.

Ahora bien, la señalización de seguridad se relaciona con situaciones determinadas en las cuales suministra indicaciones u obligaciones de seguridad y salud en el trabajo.

En este caso es un medio preventivo complementario a las medidas de trabajo organizativo, técnico, formativo e in- formativo, cuando no ha sido posible eliminar los riesgos o reducirlos suficientemente.

La señalización no debe entenderse como medida sustitutiva de las medidas técnicas de seguridad.

La señalización se implementa principalmente cuando se requiere llamar la atención respecto a determinadas situaciones de riesgo en las que se deba prohibir o señalar obligaciones.

Sirve también en situaciones de emergencia, donde se necesita de forma urgente protección o evacuación.

También se emplea señalización para facilitar la ubicación e identificación de determinados medios o instalaciones de protección, evacuación, emergencia o primeros auxilios. Se debe orientar a los trabajadores que realicen determinadas maniobras peligrosas.

La señalización puede ser de tipo visual, acústico, olfativo y táctil, pero las más usuales son las visuales y las acústicas; ambas pueden tener carácter provisional o permanente y deben cumplir con un fin especifico de manera eficaz, es decir, no generar ambigüedad ni confusión, por ejemplo:

- Se debe evitar la sobreabundancia de señales, por el efecto negativo de desviar la atención.

- Es importante también, evitar la interferencia de señales, por excesiva proximidad en el espacio o en el tiempo.

- Se debe asegurar que el emplazamiento, visibilidad y/o potencia, para que sean óptimas.

- Realizar el mantenimiento adecuado para garantizar su funcionamiento o perfecto estado.

Se debe señalizar todo elemento o situación que pueda constituir un riesgo para la salud o la seguridad, y en especial:

- Lugares de almacenamiento de sustancias y productos peligrosos. Recipientes y tuberías que contengan estos productos.

- Lugares peligrosos, obstáculos y vías de circulación.

- Riesgos específicos, como radiaciones ionizantes, riesgo biológico, riesgo eléctrico.

- Salidas de emergencia.

- Equipos de lucha contra incendios.

- Maniobras peligrosas y situaciones de emergencia.

1. TIPOS DE SEÑALES

Existen diferentes señales según el tipo de información que proporcionen de acuerdo al color, forma y pictograma, son:

- **De prohibición**: Esta prohíbe un comportamiento susceptible de provocar algún peligro o exponerse innecesariamente a un riesgo.

▪**De advertencia:** Advierte sobre la presencia de peligros y exposición a riesgo.

▪**De obligación:** Obligan a un comportamiento determinado con fines preventivos.

▪**De información:** Proporciona distintos tipos de referencias respecto a las prohibiciones, advertencias, obligaciones o socorro y salvamento.

▪**De salvamento o socorro:** Es una señal que proporciona indicaciones relativas a las salidas de emergencia, botiquín de primeros auxilios y/o dispositivos de salvamento.

▪**Paneles:** Son señales que combinan forma geométrica, colores y símbolos con el fin de proporcionar determinada información, cuya visibilidad debe estar asegurada por la iluminación de suficiente intensidad.

▪**Señales complementarias:** Normalmente van acompañadas con cualquiera de las anteriores mencionadas, con la finalidad de complementar o aportar alguna información importante.

▪**Luminosa:** Son señales emitidas por medio de dispositivos de materiales translucidos que van iluminados desde atrás o desde el interior, de forma que, por si misma, aparente una superficie luminosa.

▪**Acústica:** Son señales sonoras codificadas que se emiten y/o difunden por medio de dispositivos apropiados sin la intervención de voz humana o sintética.

▪**Verbal:** Son mensajes predeterminados anunciados o transmitidos mediante la voz humana o sintética.

▪**Gestual:** Son movimientos o disposiciones de los brazos o manos en formas codificadas y establecidas para transmitir indicaciones a personas que estén realizando actividades a distancia y que las mismas representen un peligro para los trabajadores.

2. ASPECTOS IMPORTANTES PARA LA SEÑALIZACIÓN

Las consideraciones que deben tenerse al momento de elegir el tipo de señalética, la cantidad de señales, la ubicación y la forma de las mismas, son las siguientes:

▪En primera instancia se debe considerar el tipo de riesgo que se quiere advertir, el elemento o circunstancia en cuestión, la superficie a cubrir y el número de trabajadores afectados.

▪Las señales no deben ser opacadas por otras o por circunstancias que dificulten la visibilidad y comprensión.

▪La señal debe permanecer todo el tiempo que persista la circunstancia, por la cual se requirió su instalación y adaptarse o modificarse según los requerimientos del entorno.

▪Las señales que requieran fuentes de energía deben disponer sistemas de reserva para funcionar sin interrupción en caso de emergencia, exceptuando que el riesgo generado desaparezca con el corte de suministro.

▪Es de vital importancia señalizar los accesos, salidas de emergencia o escaleras de esca- pe, así como los lugares en los que puedan existir posibles peligros.

▪La señalización debe informar al usuario sobre las infraestructuras y orden de circulación, delimitar e indicar las zonas de trabajo como los riesgos existentes.

3. COLORES DE SEGURIDAD

Colores	Situación o Significado	Indicaciones
Rojo	**Prohibición.**	Comportamientos peligrosos.
	Alarma o peligro.	Paradas de emergencia, señales de alto o evacuación.
	Material y equipo de lucha contra incendios.	Identificación o localización.
Amarillo o Naranja	**Advertencia.**	Atención, precaución o verificación.
Azul	**Obligación.**	Acción y comportamiento específico.

Colores	Situación o Significado	Indicaciones
Verde	Salvamento auxilio.	Evacuación, o locales de socorro.
	Situación de seguridad.	Vuelta a la normalidad.

4. RECOMENDACIONES FINALES

▪La señalización debe mantenerse limpia y en correcto estado, al igual que todos los me- dios y dispositivos de señalización.

▪Capacitar al personal para que cumplan, respeten e interpreten correctamente las obligaciones y/o prohibiciones reflejadas en las señales.

▪Hacer énfasis en la señalética de advertencia, lucha contra incendios, socorro o salvamento.

▪Prestar principal atención a las señales acústicas y/o luminosas generadas por maquinaria en operación o movimiento.

▪Comunicar al responsable cualquier deficiencia que se pueda tener relativa a la señalización, ya sea carencia, falta de mantenimiento, entre otros.

Organización Internacional del Trabajo

CEPB
Confederación de Empresarios Privados de Bolivia

IMPORTANCIA DE LA SEÑALIZACIÓN INDUSTRIAL

¿CUÁL ES EL OBJETIVO DE LA SEÑALÉTICA?

ADVERTIR DE LOS PELIGROS

INDICAR EL PLAN DE ACCIÓN

REFORZAR Y RECORDAR NORMAS

TIPS

- Atraer la atención de quien lo observa.
- Dar a conocer el mensaje previsto con suficiente anterioridad.
- Informar sobre la conducta a seguir.
- Ser clara y de interpretación única.
- Permitir a quien la observa crear la necesidad de cumplir con lo indicado.

Mantener un programa de señalización industrial coherente con la naturaleza de sus actividades, contribuyen con la seguridad del personal y de terceros (proveedores, clientes y visitantes)