

## 4. La señalización de seguridad

La señalización es una técnica de seguridad que proporciona una indicación o una obligación relativa a la seguridad o la salud en el trabajo. No elimina el riesgo por sí misma y su puesta en práctica no dispensa, en ningún caso, de la adopción de las medidas de prevención y protección que correspondan. Tampoco debe considerarse una medida sustitutoria de la obligación de formar e informar a los trabajadores en materia de seguridad y salud.

Podemos clasificar las señales de seguridad según el sentido humano por el que se perciben (oído, olfato, tacto o visión):

■ **Auditivas**, pueden ser:

- Señales acústicas: son señales sonoras codificadas, emitidas sin intervención de una voz humana o sintética. Por ejemplo, las sirenas o alarmas de evacuación, emergencia o incendio. La señal puede ser intermitente, pero en el caso de evacuación ha de ser siempre un sonido continuo.
- Señal de comunicación verbal: es un mensaje verbal predeterminado, formado por frases cortas, simples y claras en el que se emplea la voz humana o sintética.

■ **Olfativas**: a los gases tóxicos inodoros se añaden aditivos olorosos para detectar su escape. Así se hace con el gas butano.

■ **Táctiles**: se trata de rugosidades presentes en recipientes que alertan de la presencia de sustancias peligrosas.

■ **Ópticas**, se clasifican en:

- Señales en forma de panel.
- Señales luminosas, como las emitidas por las sirenas. Si son intermitentes, indican mayor grado de peligro.
- Señales gestuales, como las siguientes:

Señales gestuales		
Significado	Descripción	Ilustración
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comienzo</li> <li>■ Atención</li> <li>■ Toma de mando</li> </ul>	Los dos brazos extendidos en horizontal, las palmas de las manos hacia delante.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alto</li> <li>■ Interrupción</li> <li>■ Fin de movimiento</li> </ul>	El brazo derecho extendido hacia arriba, la palma de la mano hacia delante.	
Fin de las operaciones	Las dos manos juntas a la altura del pecho.	

Señales gestuales		
Significado	Descripción	Ilustración
Izar	Brazo derecho extendido hacia arriba, la palma de la mano derecha hacia delante, describiendo lentamente un círculo.	
Bajar	Brazo derecho extendido hacia abajo, palma de la mano derecha hacia el interior, describiendo lentamente un círculo.	
Distancia	Las manos indican la distancia vertical.	

### Caso práctico inicial

En la empresa de Sofía se informó a los trabajadores de los riesgos que había en la empresa, además de contar con señalización de seguridad.

## 4.1. Las señales en forma de panel

Combinan formas geométricas y colores, de modo que dicha combinación determina el tipo de señal y su significado. Estas señales han de ser visibles y fácilmente comprensibles. Normalmente, incluyen un pictograma o dibujo básico que ayuda a interpretar su significado y cuyo color dependerá de la señal en la que aparezca.

Color de la señal		Forma de la señal		
Color de seguridad	Color de contraste	Circular	Triangular	Rectangular o cuadrada
ROJO	Blanco	Señal de prohibición		Señal de lucha contra incendios. Peligro o alarma.
AMARILLO O ANARANJADO	Negro		Señal de advertencia	
AZUL	Blanco	Señal de obligación		
VERDE	Blanco			Señal de salvamento o auxilio. Situación de seguridad.

Tipo de señal	Superficie del color de seguridad	Pictograma
Señal de prohibición	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bordes rojos.</li> <li>■ Bandas transversales en sentido descendente, de izquierda a derecha, de color rojo.</li> <li>■ En conjunto, el 35 % de la superficie de la señal será de color rojo.</li> </ul>	Negro
Señal de advertencia	El 50 % de la superficie será de color amarillo o anaranjado.	Negro
Señal de obligación	El 50 % de la superficie será azul.	Blanco
Lucha contra incendios Peligro o alarma	El color rojo debe cubrir el 50 % de la señal, como mínimo.	Blanco
Señal de salvamento Situación de seguridad	El verde debe cubrir el 50 % de la superficie, como mínimo.	Blanco
Señalización de desniveles u obstáculos. Riesgos de caída de personas, objetos, choques o golpes	La señal consistirá en franjas alternas amarillas y negras, con una inclinación de 45° y de dimensiones similares, de acuerdo con el siguiente modelo:	

### Tu sector profesional

2. ¿Qué señales de seguridad son las que más se utilizan en tu sector profesional?
3. ¿Se toman medidas de protección colectiva? ¿Cuáles?
4. ¿Qué equipos de protección individual se utilizan?

### Trabajo en equipo

5. Manuel es operario en una fábrica de papel. Le han nombrado encargado de una máquina nueva, con una tecnología muy avanzada.
 

**Primera fase:** se organizará una tormenta de ideas con el grupo-clase sobre las medidas de prevención que deben adoptarse en este caso y se anotarán en la pizarra. Recuerda que, según esta técnica, toda idea inicial es válida, nadie puede reírse de las aportaciones de los demás, al contrario, pueden generar ideas nuevas.

**Segunda fase:** en grupos de 4 o 5, seleccionad las medidas de la pizarra que os parezcan más adecuadas y pensad en otras nuevas. Os servirá de guía la tabla en la que se recogen los principios de prevención.

**Tercera fase:** puesta en común de las medidas decididas por cada grupo. Obtención de conclusiones.

### Señales de prohibición



Prohibido fumar      Prohibido fumar y encender fuego      Prohibido pasar a los peatones      Prohibido apagar con agua      Entrada prohibida a personas no autorizadas      Agua no potable      Prohibido a los vehículos de manutención      No tocar

### Señales de obligación



Protección obligatoria de la vista      Protección obligatoria de la cabeza      Protección obligatoria del oído      Protección obligatoria de las vías respiratorias      Protección obligatoria de los pies      Protección obligatoria de las manos      Protección obligatoria del cuerpo      Protección obligatoria de la cara      Protección individual obligatoria contra caldas      Vía obligatoria para peatones

Obligación general (acompañada, si procede, de una señal adicional)

### Señales de advertencia



Materias radioactivas      Cargas suspendidas      Vehículos de manutención      Riesgo eléctrico      Peligro en general      Radiación láser      Radiaciones no ionizantes      Campo magnético intenso      Riesgo de tropezar      Caída a distinto nivel      Riesgo biológico      Baja temperatura

### Señales de lucha contra incendios



Manguera contra incendios      Escalera de mano      Extintor      Teléfono para la lucha contra incendios      Dirección que debe seguirse (señal indicativa adicional)

### Señales de salvamento o auxilio



Teléfono de salvamento y primeros auxilios      Primeros auxilios      Camilla      Ducha de seguridad      Lavado de los ojos      Subir escalera      Escalera de emergencia      Dirección que debe seguirse      Vía / salida de socorro

Empujar en caso de emergencia      Presionar en caso de emergencia      Salida habitual      Salida de socorro      Salida en caso de emergencia      Abrir con llave      ESCALERA DE INCENDIOS      Escalera de incendios      SALIDA DE EMERGENCIA      Salida de emergencia