



# Programa de señalización y demarcación de la ferretería el maestro

Integrantes:

- ❖ Maryori Jaimes Celis.
- ❖ Michel Dayana Escobar Palacios.
- ❖ Vivian Andrea Quintero Salguero

¡Aprende a hacer caso de las señales que se encuentran en el camino!

# Tabla de contenido

- Introducción
- Justificación
- Objeto
- Alcance
- Normatividad aplicable
- Señalización
  - Principios básicos de la señalización
- Clasificación
  - Señalización óptica
  - Señalización acústica
  - Señalización olfativa
  - Señalización táctil
  - Señalización de seguridad
- Definiciones
- Demarcación
  - Colores e información
  - Formas geométricas
  - Señales de prohibición
  - Señales de obligación
  - Señales de prevención
  - Señales de información
  - Colores de señalización
  - Código de colores
- Referencias



## Introducción



El programa de señalización desarrolla el contexto de la seguridad y salud en el trabajo (SST) el cual se enfoca en la prevención de todos los riesgos y/o peligros que se puedan presentar en una organización.

Para el desarrollo del proyecto nos enfocamos en una cartilla que sirva como guía para la organización, la cual deberá implementar los tipos de señales en su organización.

## Justificación



El programa de prevención del riesgo mecánico en la Ferretería el Maestro, asegura que con la ayuda del manual de señalización podemos visualizar los diferentes tipos que existen para que la empresa minimice el riesgo mecánico hacia sus trabajadores.

## Objetivo

Ejecutar el plan de señalización de las áreas de trabajo en la Ferretería el Maestro de Agua de Dios, realizado a la disminución de accidentes de trabajo.

## Alcance

El programa de señalización va dirigido a todos los trabajadores de la Ferretería el Maestro obteniendo así una base de conocimientos de cómo manejar correctamente las herramientas y maquinaria a la hora de realizar sus tareas.

## Normatividad aplicable

<b>Resolución 1016 de 1989, Artículo 11, Numeral 17</b>	Por la cual se reglamenta la organización, funcionamiento y forma de los Programas de Salud Ocupacional que deben desarrollar los patronos o empleadores en el país.
<b>Resolución 2400 de 1979, Título V, Artículo 202, Código de colores</b>	Por la cual se reglamenta la organización, funcionamiento y forma de los Programas de Salud Ocupacional que deben desarrollar los patronos o empleadores en el país.
<b>NTC 1461</b>	norma que tiene por objeto establecer los colores y señales de seguridad utilizados para la prevención de accidentes y riesgos contra la salud y situaciones de emergencia.
<b>NTC 3458</b>	Identificación de tuberías y servicios.
<b>NTC 1931</b>	Esta norma especifica las señales de seguridad para uso en el campo de la protección y lucha contra incendios.
<b>NTC 1700</b>	establece los requisitos mínimos que deben cumplir los medios de salida para facilitar la evacuación de los ocupantes de una edificación, en caso de fuego u otra emergencia.

# Señalización



Fuente: <https://www.pinterest.es/pin/307018899574624018/>

## Principios básicos de la señalización

Corresponde a un sistema de comunicación visual sintetizado en un conjunto de señales o símbolos que cumplen la función de guiar, orientar u organizar a una persona o conjunto de personas en aquellos puntos del espacio que planteen dilemas de comportamiento.



Fuente: <https://co.pinterest.com/matipy9479/se%C3%B1ales-preventivas/>

## Que debe tener una señalización

- Atraer la atención al público.
- Cumplir con la información requerida.
- Ser corta y concisa.
- Informar y conocer el mensaje.

## Cuando utilizarla

- Cuando haya riesgos en el área de trabajo.
- Cuando se quiera informar sobre algo.

# Clasificación

La señalización empleada como técnica de seguridad, se clasifica en función del sentido que lo percibe de la siguiente manera



Fuente: [https://es.slideshare.net/Laura\\_Vidal/tipos-de-sealizacion](https://es.slideshare.net/Laura_Vidal/tipos-de-sealizacion)

# Señalización óptica

Es el sistema de señalización que se refleja mas en formas y colores

- Señales de seguridad
- Colores de señalización
- Balizamiento
- Iluminación de emergencia



Fuente: <https://comeca.com.mx/senalizacion-de-seguridad-industrial/>

## Señalización acústica

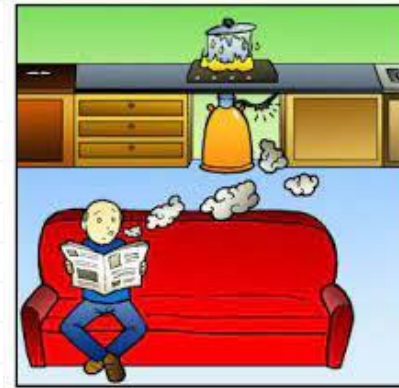
Se basa de en las emisiones de ondas, como pueden ser alarmas, timbres, altavoces, entre otros, el modo de uso son para conocer diferentes tipos de alertas que pueden tener las empresas, y se utilizan cuando hay casos de emergencia.



Fuente: <https://elbomberonumero13.wordpress.com/2016/10/19/senalizacion-acustica-sirenas-en-los-vehiculos-de-bomberos/>

## Señalización olfativa

La señalización consiste en tener propiedades odorantes que poseen productos que estimulan las neuronas olfativas, con el fin de combinarlo con productos determinados y poderlos detectar.

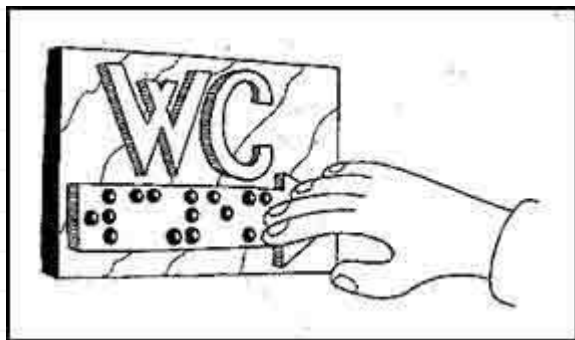


Fuente:  
[https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/fp\\_gaztetxoko/es\\_def/materiala/fp/d2\\_segurtasuneko\\_seinaleztapena/seinalizacion\\_seguridad\\_y\\_salud\\_en\\_el\\_trabajo.pdf](https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/fp_gaztetxoko/es_def/materiala/fp/d2_segurtasuneko_seinaleztapena/seinalizacion_seguridad_y_salud_en_el_trabajo.pdf)



## Señalización táctil

Es un dispositivo de seguridad basado en las sensaciones percibidas por el tacto de las personas al tocar diversos tipos de superficies.



Fuente: <http://pagina.jccm.es/social/aaccesibilidad/06comunic/pag181.htm>

## Señalización de seguridad

Es la señalización diferenciadora en combinación de una forma geométrica, color, símbolo o pictograma, los cuales tienen relación con la información a la que se quiere llegar, de forma simple o rápida.



Fuente: <https://elpuntodelasenalizacion.com/que-debes-tener-en-cuenta-al-senalizar-areas-de-trabajo-medellin/>

# Definiciones

**Prohibición:** define como la limitación que tiene un sujeto de tocar, utilizar y realizar algo. Las prohibiciones suelen estar respaldadas por leyes o normas.

**Obligación:** se refiere más bien a una situación en la que no debemos o no tenemos derecho a hacer alguna cosa.

**Prevención:** tiene el propósito de evitar la aparición de riesgos para la salud del individuo, de la familia y la comunidad. Implica actuar para que un problema no aparezca o, en su caso, para disminuir sus efectos.

**Información:** Se conoce un conjunto organizado de datos procesados que constituyen un mensaje que cambia el estado de conocimiento del sujeto o sistema que recibe dicho mensaje.



**Normas:** Principio que se impone o se adopta para dirigir la conducta o la correcta realización de una acción o el correcto desarrollo de una actividad.

**Manual de señalización:** Corresponde a un sistema de comunicación visual sintetizado en un conjunto de señales o símbolos que cumplen la función de guiar, orientar u organizar a una persona o conjunto de personas en aquellos puntos del espacio que planteen dilemas de comportamiento

**Símbolos:** Resultan de la combinación de formas geométricas y colores, a las que se les añade un símbolo o pictograma atribuyéndoseles un significado determinado en relación con la seguridad, el cual se quiere comunicar de una forma simple, rápida y de comprensión universal.

**Seguridad:** Es una disciplina que se encarga de la prevención de las lesiones y enfermedades causadas por las condiciones de trabajo, y la protección y promoción de la salud de los trabajadores.

# Demarcación

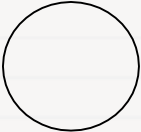
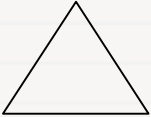



Fuente: <http://www.dotatex.com/senalizacion/>

## Colores e información

Color	Significado	Ejemplos
Rojo	Prohibición Lucha contra incendios	Pare Prevención Prohibición Contra incendios
Azul	Obligación	Uso obligatorio de elementos de protección personal Acciones de mando
Amarillo	Precaución Zona de riesgo	Señalización de riesgos Señalización de umbrales, pasillos entre otros.
Verde	Condición de seguridad Primeros auxilios	Señalización de vías y salidas de emergencia Puestos de primeros Auxilios.

## Formas geométricas

Formas geométricas	Significados
	Prohibición o acción de mando
	Prevención
	Información (incluye instrucciones)








## Señales de prohibición

Indicaciones	Contenido	Símbolo
Prohibido fumar	Cigarrillo encendido	 PROHIBIDO FUMAR
Prohibido encender fósforos y fumar	Fósforo encendido	 PROHIBIDO ENCENDER FUEGO
Prohibido el paso	Silueta humana caminando	 PROHIBIDO EL PASO
Prohibido usar agua como agente extintor	Agua cayendo sobre el fuego	 NO APAGAR CON AGUA






## Señales de obligación

Indicación	Contenido	Símbolo
Uso obligatorio de casco	Cabeza portando casco	 USE CASCO
Uso obligatorio de protección auditiva	Cabeza llevando elementos de protección auditiva	 USE PROTECTOR DE OÍDOS
Uso obligatorio de protección ocular	Cabeza llevando anteojos de seguridad	 USE GAFAS PROTECTORAS
Uso obligatorio de calzado de seguridad	Un zapato de seguridad	 USE BOTAS
Uso obligatorio de guantes de seguridad	Un par de guantes	 USE GUANTES

## Señales de prevención

Indicación	Contenido	Símbolo
Prevención general, precaución, riesgo de daño	Signo de admiración	
Precaución riesgo de intoxicación	Calavera y huesos cruzados	
Precaución, riesgo de incendio	Llama	
Precaución, riesgo de corrosión	Líquido goteando sobre una mano y una barra	
Precaución materiales oxidantes y comburentes	Corona circular con una flama	
Precaución, riesgo de explosión	Bomba estallando	
Precaución, riesgo de choque eléctrico	Flecha cortada en posición vertical hacia abajo	

## Señales de información

Indicación	Contenido	Símbolo
Ubicación de extintor	Siluetas de un extintor con flecha direccional	
Ubicación de gabinete	Siluetas de un hidrante con flecha direccional	
Ubicación de salida de emergencia	Siluetas humanas avanzando hacia una salida de emergencia indicando con flecha direccional el sentido requerido	
Ubicación de estaciones y botiquín de primeros auxilios	Cruz y flecha direccional	
Ubicación de áreas y oficinas administrativas	Texto indicativo del nombre de la dependencia y número de oficina	

## Colores de señalización

Los colores se emplean para identificar las necesidades, se pueden visualizar en la Resolución 2400 de 1979, el cual establece el código de colores.



Fuente: <https://www.steel.net.co/resolucion-2400-de-1979/>

## Código de colores

Color	Significado	Ejemplos
Rojo	Elementos y equipos de protección contra el fuego	Hidrantes y tubería
Amarillo	Áreas libres frente a equipos de incendios	Áreas de maquinaria, plantas de energía eléctrica
Naranja	Partes peligrosas de maquinaria	Mecanismos de corte
Blanco	zonas de circulación	Circulación o vía
Aluminio	Superficies metálicas y altas temperaturas	Cilindros de gas propano
Gris	Recipientes para basura	Desechos
Marfil	Partes móviles maquinaria	Volantes operación manual
Purpura	Riesgos de radiación	Materiales radiactivos, rayos X
Azul	Obligación, indicaciones	Elementos de protección personal



# Referencias

Wikipedia. Señalización. 12 mayo 2022.

Obtenida por

<https://es.wikipedia.org/wiki/Se%C3%B1al%C3%A9tica>

Concepto y definición. Prohibición. 2021. obtenida por: <https://conceptodefinicion.de/prohibicion/>

Resolución 2400 de 1979. Obtenida por:

<https://www.ilo.org/dyn/travail/docs/1509/industrial%20safety%20statute.pdf>

NTC 3458. Identificación de tuberías y servicios

Consejo Colombiano de Seguridad. Obtenida por:

[https://www.academia.edu/31182981/NORMA\\_T%C3%89CNICA\\_NTC\\_COLOMBIANA\\_3458\\_HIGIENE\\_Y\\_SEGURIDAD\\_IDENTIFICACION\\_DE\\_TUBER%C3%8DAS\\_Y\\_SERVICIOS](https://www.academia.edu/31182981/NORMA_T%C3%89CNICA_NTC_COLOMBIANA_3458_HIGIENE_Y_SEGURIDAD_IDENTIFICACION_DE_TUBER%C3%8DAS_Y_SERVICIOS)

NTC 1461. Color y señales de seguridad.

Obtenida por:

<http://igacnet2.igac.gov.co/intranet/UserFiles/File/procedimientos/procedimientos%202008/2017/I20100-05-17.V1%20Instructivo%20clasificacion%20de%20colores,%20senalizacion%20y%20demarcacion%20de%20las%20areas.pdf>