

NO-DIS-MA-0128/00

SEÑALIZACIÓN DE ACTIVIDADES LABORALES E INSTALACIONES EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

VERSION 00

VIGENCIA: 2007-05-02

Revisado por:	Aprobado por:
Roberto Rodríguez	Héctor González Bruno
Washington Berriel	
Ramón Gutiérrez	
Fernando Boions	
FECHA: 2007-04-12.	FECHA: 2007-04-18.



0.- TRAMITE Y REVISIONES

0.1.-TRAMITE

Este documento fue elaborado por un grupo de trabajo integrado por los siguientes funcionarios:

María Elena Rodríguez, Rodolfo Menéndez (Dpto Obras a Contratar y Medio Ambiente, División Redes de DIS)

María Alejandra Roselló (Subgerencia Seguridad e Higiene del Trabajo, División Recursos Humanos)

Juan Etcheverry (Subgerencia Obras, Gerencia Obras y Proyectos de Montevideo, DIS)

Heber Roquero (Subgerencia de Explotación Regional 2 Oeste, DIS)

Darling Olano (Subgerencia Gestión de Redes, División Redes de DIS)

Fue enviado a consulta a todas las gerencias de Montevideo e Interior de DIS.

0.2.- REVISIONES

La presente Norma sustituye al documento N.MA.01.28/1

MODIFICACIONES		
APARTADO	DESCRIPCIÓN	CAUSA
	MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 0 DE FECHA 1999-09-30.	
Anexo II	Supresión de dimensiones en los pictogramas incluidos en el anexo II	No corresponde indicar las dimensiones de los pictogramas.
	MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 0 DE FECHA 2000-09-15.	
Cartelería Transitoria	Agregado del cartel "Señalización de Instalaciones no habilitadas"	Uso necesario en obras
	MODIFICACIONES A LA VERSIÓN 1 DE FECHA 2002-05-02.	
Cartelería Transitoria	Supresión del cartel "Cuidado hay Tensión"	El pictograma del mismo no corresponde a riesgo de descarga eléctrica
Cartelería Transitoria	Agregado del cartel "Advertencia de riesgo de descarga eléctrica para locales con instalaciones de 22 kV"	Uso necesario en locales con instalaciones de 22 kV
Anexos Señales de Condiciones Seguras	Supresión del cartel "Localización de primeros auxilios" con flecha.	Se sustituye por el uso combinado de dos carteles.



1.- MARCO GENERAL

1.1.- INTRODUCCIÓN

Esta Norma establece los requisitos generales para la señalización en materia de seguridad y salud ocupacional, así como las señalizaciones específicas vinculadas a las actividades e instalaciones de DIS.

1.2.- OBJETO Y ÁMBITO DE APLICACIÓN

El objeto es establecer las distintas señalizaciones a utilizar en actividades laborales e instalaciones a efectos de prevenir accidentes y riesgos para la salud así como situaciones de emergencia.

Es de aplicación a DIS en todo el país.

1.3.- ALCANCE

Contiene definiciones, diseños, criterios para el empleo, vías de formación e información para la difusión de esta Norma.

1.4.- VIGENCIA

La fecha de entrada en vigencia es 2004-04-01.

1.5.- INVOLUCRADOS

Todas las unidades de DIS que lo requieran para sus actividades e instalaciones.

El presente documento se difunde a las listas siguientes: DIS L1, DIS L2, DIS L3, DIS L4, DIS L5, DIS L6, DIS L7, DIS L8, DIS L9, DIS L10, DIS L12, DIS L13, DIS L14.

2.- DEFINICIONES / ABREVIATURAS / SIMBOLOS

2.1.- DEFINICIONES

Color de seguridad: Un color al que se atribuye una significación determinada en relación con la seguridad y salud ocupacional.

Comunicación verbal: Un mensaje verbal predeterminado en el que se utiliza voz humana o sintética.

Señal acústica: Una señal sonora codificada, emitida y difundida por medio de un dispositivo apropiado, sin intervención de voz humana o sintética.

Señal adicional: Una señal utilizada junto a otra señal de las contempladas en las señales en forma de panel y que facilite informaciones complementarias.

Señal de advertencia: Una señal que advierte de un riesgo o peligro.

Señal de obligación: Una señal que obliga a un comportamiento determinado.

Señal de prohibición: Una señal que prohíbe un comportamiento capaz de provocar un peligro.

Señal de salvamento o de socorro: Una señal que proporciona indicaciones de las salidas de socorro, primeros auxilios o los dispositivos de salvamento.

Señal en forma de panel: Una señal que, por la combinación de una forma geométrica, de colores y de un símbolo o pictograma, proporciona una determinada información, cuya visibilidad está asegurada por una iluminación de suficiente intensidad.

Señal gestual: Un movimiento o disposición de los brazos o de las manos en forma codificada para guiar a las personas que están realizando maniobras que impliquen un riesgo o peligro para los trabajadores o terceros.

Señal indicativa: Una señal que proporciona otras informaciones distintas de las de advertencia, obligación, prohibición y salvamento o socorro.

Señal luminosa: Una señal emitida por medio de un dispositivo formado por materiales transparentes o translúcidos, iluminados desde atrás o desde el interior, de tal manera que aparezca por sí misma como una superficie luminosa.

Señalización de Seguridad y Salud Ocupacional: Una señalización que, referida a un objeto, actividad o situación determinada, proporciona una indicación o una obligación relativa a la seguridad o salud ocupacional mediante una señal en forma de panel, un color, una señal luminosa o acústica, una comunicación verbal o una señal gestual, según corresponda.

Símbolo o pictograma: Una imagen que describe una situación u obliga a un comportamiento determinado, utilizada sobre una señal en forma de panel o sobre una superficie luminosa.



2.2.- ABREVIATURAS

CMD:	Centro de Maniobras de Distribución
DIS:	Distribución
DYC:	Distribución y Comercial

2.3.- SIMBOLOS

No aplicable.



3.- REFERENCIAS

3.1.- INTERNAS

Glosario de términos DYC	GL-DYC-OR-0000
Listado de Responsables de difusión de documentos de DIS	LI-DIS-CA-0001

3.2.- EXTERNAS

Emplazamiento y Señalización de los Extintores Portátiles	UNIT 530-78
Ficha técnica " Advertencia General Riesgo o Peligro"	CART 086
Ficha técnica "Cartel Aparato bloqueado"	CART 074
Fichas técnica "Carteles de Equipamiento contra Incendio"	CART 075
Ficha técnica "Carteles de Información Condiciones seguras"	CART 079
Ficha técnica " Carteles de Primeros Auxilios"	CART 081
Ficha técnica " Carteles Riesgo de Descarga eléctrica"	CART 082
Ficha técnica: Carteles "Uso Obligatorio"	CART 076
Ficha técnica "Cinta Señalización"	55SEÑA016
Ficha técnica "Cinta Señalización con carrete"	55SEÑA013
Ficha técnica "Conos reflectivos"	55SEÑA008
Ficha técnica "Chaleco reflectivo"	55SEÑA009
Norma para Colores de Seguridad y Señales de Seguridad	UNIT 18-84
	1ª Revisión
	ISO 3864-84

4.- DESARROLLO

4.1.-CRITERIOS PARA EL EMPLEO.

Sin perjuicio de lo dispuesto específicamente en otras normativas particulares, la señalización de seguridad y salud ocupacional debe utilizarse siempre en el análisis de los riesgos existentes, de las situaciones de emergencia previsibles y de las medidas preventivas adoptadas, donde se ponga de manifiesto la necesidad de:

- llamar la atención de los trabajadores sobre la existencia de determinados riesgos, prohibiciones u obligaciones;
- alertar a los trabajadores cuando se produzca una determinada situación de emergencia que requiera medidas urgentes de protección o evacuación;
- facilitar a los trabajadores la localización e identificación de determinados medios e instalaciones de protección, evacuación, emergencia o primeros auxilios;
- orientar o guiar a los trabajadores que realicen determinadas maniobras peligrosas

La señalización no debe considerarse una medida sustitutiva de las medidas técnicas y organizativas de protección colectiva y debe utilizarse cuando mediante estas últimas no haya sido posible eliminar los riesgos o reducirlos suficientemente. Tampoco debe considerarse una medida sustitutiva de la formación e información de los trabajadores en materia de seguridad y salud ocupacional.

4.2.- FORMACIÓN E INFORMACIÓN

La formación es posible a través de las Unidades Didácticas de Seguridad DYC y la información es la contenida en las mismas.

4.3.- ELEMENTOS A UTILIZAR

4.3.1.- EQUIPAMIENTO DE SEÑALIZACIÓN

- Conos reflectivos: Se utiliza en la delimitación de la zona de trabajo tanto en instalaciones interiores como exteriores. Sus características son las indicadas en la Ficha Técnica N°: 55SEÑA008.
- Chaleco reflectivo: Lo utilizan los trabajadores en situaciones donde se requiere mejorar la ubicación visual de los mismos. Sus características son las indicadas en la Ficha Técnica N°:55SEÑA009.
- Cinta de señalización con carrete: Se utilizan para delimitación y señalización de la zona de trabajo o de peligro a nivel de piso. Sus características son las indicadas en la Ficha Técnica N°: 55SEÑA013.
- Cinta de señalización: Se utiliza para delimitación y señalización de la zona de trabajo o de peligro a nivel de piso. Sus características son las indicadas en la Ficha Técnica N°: 55SEÑA016.

A los elementos antes descriptos se agregará, según la necesidad del trabajo, pasarelas, balizas, barreras, a fin de completar el aseguramiento de la zona de trabajo.

4.4.- CARTELES DE SEÑALIZACIÓN

Disposiciones mínimas relativas a diversas señalizaciones:

-Riesgos, prohibiciones y obligaciones.

La señalización dirigida a advertir a los trabajadores de la presencia de un riesgo, o a recordarles la existencia de una prohibición u obligación, se realiza mediante señales en forma de panel.

-Disposiciones mínimas de carácter general relativas a la señalización de seguridad y salud ocupacional.

1.-La elección del tipo de señal y del número y emplazamiento de las señales o dispositivos de señalización a utilizar en cada caso se realizan de forma tal que la señalización resulte lo más eficaz posible, teniendo en cuenta lo siguiente:

- a) Las características de la señal
- b) Los riesgos, elementos o circunstancias que hayan que señalizarse.
- c) La extensión de la zona a cubrir.

d) El número de trabajadores afectados.

2.- La eficacia de la señalización no debe resultar disminuida por la concurrencia de señales o por otras circunstancias que dificulten su percepción o comprensión.

La señalización de seguridad y salud ocupacional no debe utilizarse para transmitir informaciones o mensajes distintos o adicionales a los que constituyen su objetivo propio. Cuando los trabajadores a los que se dirige la señalización tengan la capacidad o la facultad visual o auditiva limitada, incluidos los casos en que ello sea debido al uso de equipos de protección individual, deben tomarse las medidas suplementarias o de sustitución necesarias:

- La señalización debe permanecer en tanto persista la situación que la motiva.
- Los medios y dispositivos de señalización deben ser, según los casos, limpiados, mantenidos, y verificados regularmente, y reparados o sustituidos cuando sea necesario, de forma que conserven en todo momento sus cualidades intrínsecas y de funcionamiento. Las señalizaciones que necesiten de una fuente de energía deben disponer de alimentación de emergencia que garantice su funcionamiento en caso de interrupción de aquella, salvo que el riesgo desaparezca con el corte del suministro.

- Señales en forma de panel.

Las señales deben ser de un material que resista lo mejor posible los golpes, las inclemencias del tiempo y las agresiones medioambientales.

Las dimensiones de las señales, así como sus características de color y diseño, deben garantizar su buena visibilidad y comprensión.

- Riesgos de caídas, choques y golpes.

Para la señalización de desniveles, obstáculos u otros elementos que originen riesgos de caída de personas, choques o golpes podrá optarse, a igualdad de eficacia, por el panel que corresponda según lo dispuesto en el apartado anterior o por un color de seguridad, o bien podrán utilizarse ambos complementariamente.

La delimitación de aquellas zonas de los locales de trabajo a las que el trabajador tenga acceso con ocasión de éste, en las que se presenten riesgos de caída de personas, caída de objetos, choques o golpes, se realizan mediante un color de seguridad.

La señalización por color referida en los dos apartados anteriores se efectúa mediante franjas alternas amarillas y negras. Las franjas deben tener una inclinación aproximada de 45° y ser de dimensiones similares de acuerdo con el siguiente modelo:



- Equipos de lucha contra incendios

Los equipos de protección contra incendios deben ser de color rojo o predominantemente rojo.



El emplazamiento de los equipos de lucha contra incendios se señala mediante rectángulo de color amarillo o blanco con recuadro de color rojo, asegurando la visibilidad desde todos los puntos del local.

En locales de gran extensión (depósitos, almacenes, galpones, playas de estacionamiento) y cuando la necesidad lo aconseje, se señalizan las vías de acceso a los equipos mediante señales indicativas adicionales.

Las zonas libres se indican en el suelo con dimensiones cuyos anchos son por lo menos igual al de la señalización en los muros y sus largos como mínimo de 0,45 m, teniendo franjas perimetrales de 0,07 m de ancho de color blanco.

Las zonas libres deben estar limpias de cualquier obstáculo a fin de que los extintores puedan ser alcanzados con la máxima facilidad y rapidez.

El acceso a cada extintor debe estar igualmente libre de obstáculos con el mismo fin.

La señalización, en todos los casos, debe responder a lo estipulado en Norma UNIT 530-78.

- Señales gestuales

La señalización que tenga por objeto orientar o guiar a los trabajadores durante la realización de maniobras peligrosas que supongan un riesgo para ellos mismos o para terceros se realiza mediante señales gestuales o comunicaciones verbales. A igualdad de eficacia podrá optarse por cualquiera de ellas, o pueden emplearse de forma combinada.

- Vías de circulación

Cuando sea necesario para la protección de los trabajadores, las vías de circulación de vehículos deben estar delimitadas con claridad mediante franjas continuas de un color bien visible, preferentemente blanco o amarillo, teniendo en cuenta el color del suelo. Debe colocarse en forma visible un cartel con la siguiente inscripción: **"ATENCIÓN CIRCULAN VEHÍCULOS"** en fondo amarillo y letras negras.

Las vías exteriores permanentes que se encuentren en los alrededores inmediatos de zonas edificadas deben estar delimitadas para la protección de los trabajadores, salvo que dispongan de barreras o que el propio tipo de pavimento sirva como delimitación.

- Cartelería permanente.

Son los que se indican a continuación:

- Cartel de primeros auxilios (ficha técnica CART 081). Los números telefónicos de los servicios de emergencia médica y de bomberos a los cuales recurrir, se deben agregar en cada caso.



- Cartel que indique obligatoriedad de uso de gafas (ficha técnica CART 076).



- Cartel que indique obligatoriedad de uso de casco (ficha técnica CART 076).



- Cartel que indique obligatoriedad de uso de calzado de seguridad (ficha técnica CART 076).



- Cartel que indique obligatoriedad de uso de guantes (ficha técnica CART 076).



- Cartel indicador de riesgo de descarga eléctrica(ficha técnica CART 082).



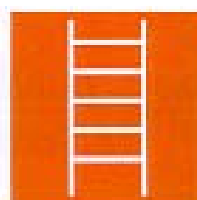
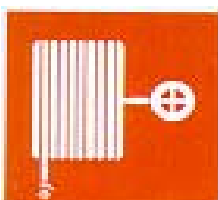
- Carteles indicadores de advertencia general de riesgo o peligro (ficha técnica CART 086).



- Carteles indicadores de salida de emergencia (ficha técnica CART 079).



- Señales indicadoras de equipamientos contra incendios (ficha técnica CART 075).



-Cartelería transitoria

Son los que se indican a continuación:

- Señal de prohibición de maniobra (ficha técnica CART 074).



Anverso



Reverso

5.- REGISTROS

No aplicable.

6.- ANEXOS.

6.1.- COLORES DE SEGURIDAD Y COLORES DE CONTRASTE

-Colores de seguridad.

El significado general asignado a los colores de seguridad está indicado en la siguiente tabla:

Color de seguridad	Significado u objetivo	Ejemplos de uso
Rojo	Detención Prohibición	Señales de detención Paradas de emergencia Señales de prohibición
	Este color también se usa en prevención de incendio, equipos de lucha contra incendio y su ubicación	
Azul	Acción obligatoria	Obligación de usar equipo de protección personal
Amarillo	Advertencia, riesgo de peligro	Indicaciones de peligros (fuego, explosión, radiación, riesgo de tóxicos, etc.). Prevención para escalones, pasajes de poca altura, obstáculos.
Verde	Condición Segura	Rutas de escape Salidas de emergencia Duchas de emergencia Primeros auxilios

El azul sólo se considera color de seguridad cuando se usa en una figura circular.

El rojo - anaranjado, fluorescente puede ser usado en lugar del amarillo de seguridad excepto en las señales de seguridad. Este color es altamente adecuado aún en condiciones de iluminación pobre.

**-Colores de contraste**

Si un color de seguridad requiere un color de contraste, éste deberá ser el indicado en la siguiente tabla:

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

La siguiente combinación de amarillo y negro de seguridad puede ser usada para indicar la ubicación temporaria o permanente de riesgos tales como:

- lugares donde hay riesgo de colisión, caída, tropezones o caída de objetos;
- escalones, agujeros en el piso.

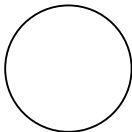
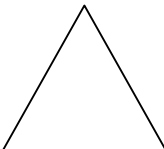

El amarillo cubrirá por lo menos el 50% del área de la señal.

-Propiedades colorimétricas y fotométricas de los colores de seguridad y de los colores de contraste.

Las propiedades colorimétricas y fotométricas de los colores de seguridad y de los colores de contraste están establecidas en el anexo A de la norma UNIT 18-84.

-Forma geométrica de las señales de seguridad y su significado.

La tabla siguiente da el significado general de las formas geométricas.

Forma geométrica	Significado
	Señal de prohibición o de acción obligatoria
	Señales de advertencia
	Información (incluyendo instrucciones)

- Diseño de los símbolos gráficos

El diseño de los símbolos debe ser tan simple como sea posible, debe omitirse todo detalle que no sea esencial para la comprensión del mensaje de seguridad .

- Trazado de las señales de seguridad

Los colores de seguridad, los colores de contraste y las formas geométricas se usan solamente en las combinaciones siguientes, para lograr los cuatro tipos básicos de señales de seguridad:

a) Señales de prohibición

Color del fondo: blanco

Banda circular y barra diagonal: rojo.

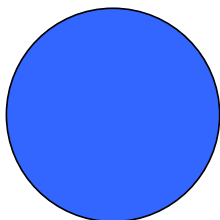
Símbolo o texto: negro.

El símbolo o el texto debe ser ubicado centrado sobre el fondo y no se superpondrá a la barra diagonal.

La barra diagonal deberá estar inclinada 135 °, en sentido antihorario, respecto a la horizontal.

Se recomienda que el color rojo cubra por lo menos el 35 % del área de la señal.

Cuando no haya un símbolo para el significado particular deseado, éste se obtendrá preferentemente usando la señal de prohibición sin símbolo, agregándole una señal suplementaria, o usando alternativamente un texto en lugar de un símbolo en la señal de prohibición.

b) Señales de acción obligatoria.

Color del fondo: azul

Símbolo o texto: blanco

El símbolo o el texto debe ser ubicado centrado sobre el fondo

El color azul debe cubrir por lo menos el 50 % del área de la señal.

Cuando no haya un símbolo para indicar el significado particular deseado, éste se obtendrá preferentemente usando la señal general de acción obligatoria agregándose una señal suplementaria o usando alternativamente un texto en lugar de un símbolo en la señal de acción obligatoria.

c) Señales de advertencia



Color del fondo: amarillo

Banda triangular: negro

Símbolo o texto: negro

El símbolo o texto debe ser ubicado centrado sobre el fondo.

El color amarillo debe cubrir por lo menos el 50 % del área de la señal.

Cuando no haya un símbolo para indicar el significado particular deseado, éste se obtendrá preferentemente usando la señal general de advertencia agregándole una señal suplementaria o usando alternativamente un texto en lugar de un símbolo en la señal de advertencia.

d) Señales de información concernientes a condiciones seguras



Color del fondo: verde

Símbolo o texto: blanco

El símbolo o el texto debe ser ubicado centrado sobre el fondo y la forma de la señal debe ser cuadrada o rectangular según sea necesario para ubicar el símbolo o texto.

El color verde debe cubrir por lo menos el 50 % del área de la señal.

Cuando no haya un símbolo para indicar el significado particular deseado, éste se obtendrá usando un texto en lugar de un símbolo en la señal de información.

- Señales suplementarias



Color del fondo: blanco

Texto: negro

ó

Color del fondo: color de la señal de seguridad

Texto: color de contraste correspondiente

La forma de la señal debe ser rectangular y no debe contener símbolo gráfico alguno.

La señal suplementaria se coloca debajo de la señal de seguridad o incluida en sus límites.

-Relación entre las dimensiones de las señales de seguridad y la distancia de observación.

La relación entre la mayor distancia l desde donde la señal de seguridad puede ser entendida y la mínima área A de la señal de seguridad la da la expresión:

$$A \geq l^2/2000$$

donde A y l se expresan en metros cuadrados y metros respectivamente.

Esta fórmula se aplica para distancias l menores de 50 m.

6.2.- Señales de Prohibición:

en colores rojo y blanco.



Prohibido fumar



Prohibido hacer fuego



Prohibida el agua
como agente extintor



Prohibido pasar,
prohibido entrar



Prohibido el paso de
peatones

6.3.- Señales de acción obligatoria:

en colores azul y blanco

Orden obligatoria general, debe usarse protección auditiva, debe usarse protección ocular, debe usarse equipo de protección contra caídas, uso obligatorio de casco, uso obligatorio de guantes, uso obligatorio de calzado de seguridad, debe usarse protección respiratoria.



Orden obligatoria
general



Debe usarse
protección
auditiva



Debe usarse
protección
ocular



Debe usarse equipo
de protección contra
caídas



Uso
obligatorio de
casco



Uso obligatorio
de guantes



Uso obligatorio
de calzado de
seguridad



Debe usarse
protección
respiratoria

6.4.- Señales relativas a lucha contra incendios:

de forma cuadrada, en fondo rojo y diseños en blanco.



Extintor



Manguera



Escalera de
emergencia

6.5.- Señal de advertencia:

en colores amarillo y negro



Advertencia
general,
precaución,
riesgo o peligro



Atención,
riesgo de
tóxico



Atención,
riesgo de
descarga
eléctrica



Atención,
riesgo de
caída a
distinto nivel



Atención, riesgo de
caída al mismo nivel



Atención, riesgo
de corrosión



Atención,
cargas
suspendidas



Atención, riesgo
de caída de
objetos



Atención, vehículos
industriales



Peligro de incendio



Peligro de explosión

6.6.- Señales de Condiciones Seguras:

en colores verde y blanco.



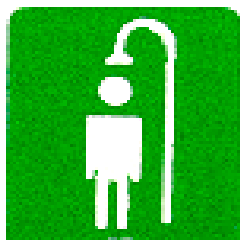
Primeros auxilios



Indicación general de
dirección



Dirección hacia salida
de emergencia



Localización de ducha
de emergencia



Camilla de emergencia

6.7.- Señales Gestuales

1.- Características

Una señal gestual debe ser precisa, simple, amplia, fácil de realizar y comprender y claramente distinguible de cualquier otra señal gestual.

La utilización de los dos brazos al mismo tiempo se debe hacer de forma simétrica y para una sola señal gestual.

Los gestos utilizados, en lo que respecta a las características indicadas anteriormente, pueden variar o ser más detallados que las representaciones presentadas a continuación, a condición de que su significado y comprensión sean, por lo menos, equivalentes.

2-Reglas particulares de utilización

i)La persona que emite las señales, denominada “encargado de las señales”, da las instrucciones de maniobra mediante señales gestuales al destinatario de las mismas, denominado “operador”.

ii)El encargado de las señales debe poder seguir visualmente el desarrollo de las maniobras sin estar amenazado por ellas.

iii)El encargado de las señales debe dedicarse exclusivamente a dirigir las maniobras y a la seguridad de los trabajadores situados en las proximidades.

iv)Si no se dan las condiciones previstas en el apartado ii) se recurre a uno o varios encargados de las señales suplementarias.




v)El operador debe suspender la maniobra que esté realizando para solicitar nuevas instrucciones cuando no pueda ejecutar las órdenes recibidas con las garantías de seguridad necesarias.




vi)Accesorios de señalización gestual

-El encargado de las señales debe ser fácilmente reconocido por el operador.



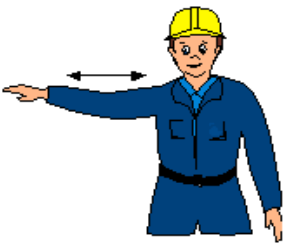
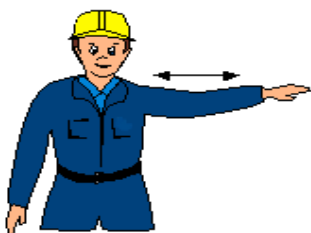
-El encargado de las señales debe llevar uno o varios elementos de identificación apropiados tales como chaleco, casco, etc.


-Los elementos de identificación indicados son de colores vivos, a ser posible iguales para todos los elementos, y deben ser utilizados exclusivamente por el encargado de las señales

A. GESTOS GENERALES		
SIGNIFICADO	DESCRIPCION	ILUSTRACION
COMIENZO ATENCION. TOMA DE MANDO	LOS DOS BRAZOS EXTENDIDOS DE FORMA HORIZONTAL, LAS PALMAS DE LAS MANOS HACIA ADELANTE	
ALTO INTERRUPCION FIN DEL MOVIMIENTO	EL BRAZO DERECHO EXTENDIDO HACIA ARRIBA, LA PALMA DE LA MANO DERECHA HACIA ADELANTE	
FIN DE LAS OPERACIONES	LAS DOS MANOS JUNTAS A LA ALTURA DEL PECHO	

B. MOVIMIENTOS VERTICALES		
SIGNIFICADO	DESCRIPCION	ILUSTRACION
IZAR	BRAZO DERECHO EXTENDIDO HACIA ARRIBA, LA PALMA DERECHA HACIA ADELANTE DESCRIBIENDO LENTAMENTE UN CIRCULO	
BAJAR	BRAZO DERECHO EXTENDIDO HACIA ABAJO, PALMA DE LA MANO DERECHA HACIA EL INTERIOR, DESCRIBIENDO LENTAMENTE UN CIRCULO	
DISTANCIA VERTICAL	LAS MANOS INDICAN LA DISTANCIA	

C. MOVIMIENTOS HORIZONTALES

SIGNIFICADO	DESCRIPCION	ILUSTRACION
AVANZAR	LOS DOS BRAZOS DOBLADOS, LAS PALMAS DE LAS MANOS HACIA EL INTERIOR, LOS ANTEBRAZOS SE MUEVEN LENTAMENTE HACIA EL CUERPO.	
RETROCEDER	LOS DOS BRAZOS DOBLADOS, LAS PALMAS DE LAS MANOS HACIA EL EXTERIOR, LOS ANTEBRAZOS SE MUEVEN LENTAMENTE HACIA EL CUERPO	
HACIA LA DERECHA CON RESPECTO AL ENCARGADO DE LAS SEÑALES	EL BRAZO DERECHO EXTENDIDO MAS O MENOS EN HORIZONTAL, LA PALMA DE LA MANO DERECHA HACIA ABAJO, HACE PEQUEÑOS MOVIMIENTOS LENTOS INDICANDO LA DIRECCION	
HACIA LA IZQUIERDA CON RESPECTO AL ENCARGADO DE LAS SEÑALES	EL BRAZO IZQUIERDO EXTENDIDO MAS O MENOS EN HORIZONTAL, LA PALMA DE LA MANO DERECHA HACIA ABAJO, HACE PEQUEÑOS MOVIMIENTOS LENTOS INDICANDO LA DIRECCION	

DISTANCIA HORIZONTAL	LAS MANOS INDICAN LA DISTANCIA	
-------------------------	-----------------------------------	---

D. GESTOS DE PELIGRO		
SIGNIFICADO	DESCRIPCION	ILUSTRACION
PELIGRO ALTO O PARADA DE EMERGENCIA	LOS DOS BRAZOS EXTENDIDOS HACIA ARRIBA, LAS PALMAS DE LAS MANOS HACIA DELANTE	
RAPIDO	GESTOS REFERIDOS A LOS MOVIMIENTOS, SE HACEN CON RAPIDEZ	
LENTO	GESTOS REFERIDOS A MOVIMIENTOS, SE HACEN MUY LENTAMENTE	

**INDICE**

0.- TRAMITE Y REVISIONES.....	1
0.1.-TRAMITE.....	1
0.2.- REVISIONES	1
1.- MARCO GENERAL	2
1.1.- INTRODUCCIÓN	2
1.2.- OBJETO Y ÁMBITO DE APLICACIÓN.....	2
1.3.- ALCANCE.....	2
1.4.- VIGENCIA	2
1.5.- INVOLUCRADOS	2
2.- DEFINICIONES / ABREVIATURAS / SIMBOLOS.....	3
2.1.- DEFINICIONES	3
2.2.- ABREVIATURAS.....	4
2.3.- SIMBOLOS	4
3.- REFERENCIAS	5
3.1.- INTERNAS	5
3.2.- EXTERNAS.....	5
4.- DESARROLLO.....	6
4.1.-CRITERIOS PARA EL EMPLEO.	6
4.2.- FORMACIÓN E INFORMACIÓN.....	6
4.3.- ELEMENTOS A UTILIZAR	7
4.4.- CARTELES DE SEÑALIZACIÓN.....	7
5.- REGISTROS.....	13
6.- ANEXOS.	14
6.1.- COLORES DE SEGURIDAD Y COLORES DE CONTRASTE.....	14
6.2.- SEÑALES DE PROHIBICIÓN:.....	20
6.3.- SEÑALES DE ACCIÓN OBLIGATORIA:.....	20
6.4.- SEÑALES RELATIVAS A LUCHA CONTRA INCENDIOS:.....	21
6.5.- SEÑAL DE ADVERTENCIA:	21
6.6.- SEÑALES DE CONDICIONES SEGURAS:	22
6.7.- SEÑALES GESTUALES	22
6.7.- SEÑALES GESTUALES	23
INDICE	28