

PRESENTA

Código de Colores

## Colores de Identificación

### Cañería de Color Roja



### Cañería de Color Naranja



### Cañería de Color Amarillas



## Cañería de Color Verde



## Cañería de Color Verde con Franjas Naranjas



## Cañería de Color Azul



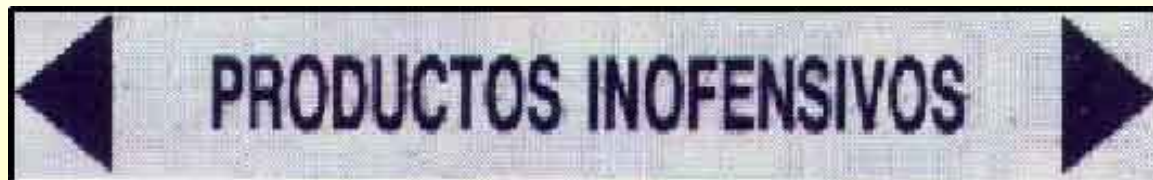
## Cañería de Color Negro



## Cañería de Color Marrón

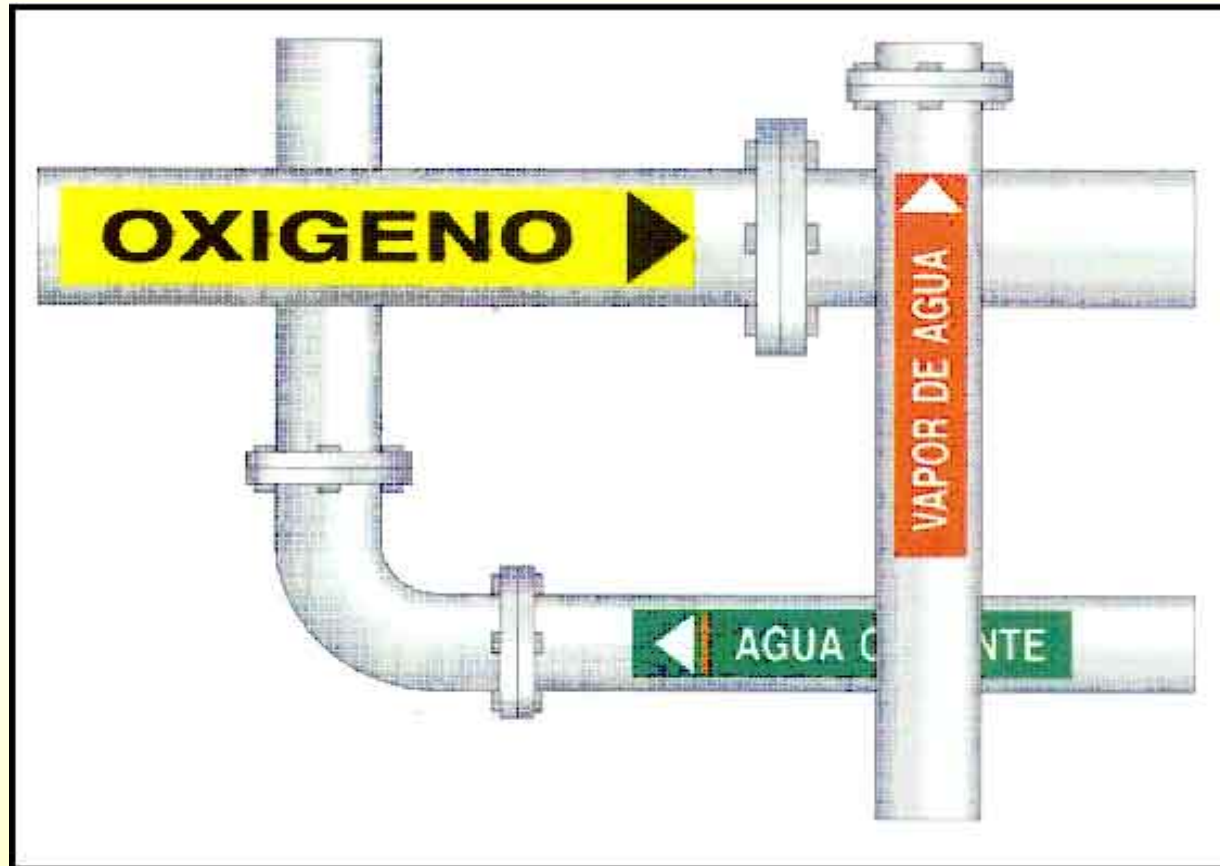


## Cañería de Color Gris



# Cañería de Color Gris con Franjas Naranjas

◀ PRODUCTOS PELIGROSOS ▶



## Colores en Maquinarias, Equipos. Paredes y Piso

Los colores de seguridad a utilizarse son amarillo, naranja, verde, rojo, azul, blanco, negro o gris y violeta.

## Colores Amarillo y Negro

Se utilizarán en combinación para indicar lugares que deban resaltar de un conjunto, en prevención contra posibles golpes, caídas, tropiezos, etc.

### Ejemplos

- Bordos de fosos y plataformas no protegidas
- Vehículos de carga y pasajeros (paragolpes delanteros y traseros)
- Primera y última contrahuella de cada tramo de escalera
- Carteles: fondo amarillo con letras o signos en color negro, para hacer resaltar su visibilidad (aviso de velocidad máxima, indicadores de curvas, advertencia de salidas de vehículos a la calle, prohibición de fumar)

## Color Naranja

Se utilizará para indicar riesgos de máquinas o instalaciones en general, que presenten un riesgo, a fin de prevenir cortaduras, desgarros, quemaduras, descargas eléctricas

### Ejemplos:

- Partes interiores de capas protectoras de máquinas, al igual que la parte exterior del mismo color que la máquina
- Interior de cajas de instrumentos eléctricos, caja de llaves, fusibles, conexiones eléctricas u otras, que deban mantenerse cerradas por razones de seguridad.
- Indicadores de límites de carrera de piezas movibles de máquinas
- Para señalar momentáneos peligros en lugares de tránsito.



## Color Verde

Se utilizará para indicar la ubicación de elementos de seguridad y primeros auxilios, y se aplicará en:

### Ejemplos:

- Botiquines, vitrinas, armarios, anuncios de seguridad.
- Puertas de acceso a salas de primeros auxilios.

## **Color Rojo**

Se utilizará para indicar la ubicación de elementos para combatir incendios, y se aplicará, en:

### **Ejemplos:**

- Rociadores y su cañería (incluyendo cañerías sprinklers )
- Carretel o soporte de mangueras
- Baldes de arena y agua, palas, picos
- Nichos, cajas de alarma, cajas de frazadas incombustibles (mantas ignífugas)

## Color Azul

Se utilizará para indicar precauciones en situaciones tales como: control eléctrico, llaves mecanismos en general, cerciorándose antes de hacerlo que la puesta en marcha de dispositivo no sea causa de un accidente. Se aplicará en:

### Ejemplos:

- Botones de arranque de máquinas y equipos
- Palancas de control eléctrico neumático y otros en máquinas
- Dispositivos en general de puesta en marcha de máquinas y equipos

## **Color Blanco, Gris o Negro**

El color blanco o gris sobre fondo oscuro, o color gris o negro sobre fondo claro, se utilizará para facilitar el mantenimiento del orden y de la limpieza de los locales de trabajo, como así también para indicar los límites de zonas de circulación de tránsito en general, pasajes, etc. Posición de receptáculos de residuos, elementos de higiene y se aplicarán, entre otros, en los siguientes casos:

### **Ejemplos:**

- Señalamiento de caminos para tránsito de vehículos y peatones
- Flechas de sentido de circulación
- Demarcación de pasillos que deban quedar libres de obstáculos
- Áreas destinadas al almacenamiento de material (estibas, etc.)
- Sectores delimitados a trabajos con guinches o aparejos.

## Color Violeta

Se empleará para señalar lugares donde exista peligro o riesgo, provocados por la radioactividad. Se colocará el símbolo especial sobre las puertas, los recipientes, los pisos y sobre cualquier equipo que pueda presentar peligro de contaminación. La lista es una enumeración parcial de las distintas aplicaciones del color violeta en la radioactividad:

### Ejemplos:

- Habitaciones o áreas - dentro o fuera de edificios - en donde se guarden, manipulen materiales radioactivos o que hayan sido contaminados por estos.
- Recipientes donde se guarden desperdicios contaminados o que contengan materiales radioactivos.
- Terrenos en donde se entierren o se guarden materiales y equipos contaminados.

# Señalización de Seguridad en las Obras

## SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD

**SEÑALIZACION QUE RELACIONA UN OBJETO O UNA SITUACIÓN DETERMINADA CON UNA INDICACIÓN RELATIVA A LA SEGURIDAD POR MEDIO DE UN COLOR O DE UNA SEÑAL DE SEGURIDAD.**



# Señalización de Seguridad en las Obras

## SEÑAL DE SEGURIDAD

**SEÑAL QUE ATRAVÉS DE LA COMBINACIÓN DE UNA FORMA GEOMÉTRICA, UN COLOR Y UN SÍMBOLO, PROPORCIONA UNA INDICACIÓN DETERMINADA RELACIONADA CON LA SEGURIDAD.**



**UNA SEÑAL  
UN RIESGO**

# Señalización de Seguridad en las Obras

***COLOR DE SEGURIDAD***

***COLOR AL CUAL SE  
ATRIBUYE UNA  
SIGNIFICACIÓN  
DETERMINADA EN  
RELACIÓN CON LA  
SEGURIDAD.***



***LAS SEÑALES  
ESTAN PARA  
PROTEGERLOS***



# Señalización de Seguridad en las Obras

## **COLOR DE SEGURIDAD**

### **COLOR ROJO**

#### **SIGNIFICADO:**

- \* **PARADA**
- \* **PROHIBICIÓN**

#### **APLICACIÓN:**

- \* **SEÑALES DE PARADA**
- \* **SEÑALES DE PROHIBICIÓN**
- \* **DISPOSITIVOS DE DESCONEXIÓN DE URGENCIA**

**ESTE COLOR SE UTILIZA PARA DESIGNAR A LOS  
“EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS”**



**PROHIBIDO FUMAR**

# Señalización de Seguridad en las Obras

## COLOR DE SEGURIDAD

### COLOR AMARILLO

#### **SIGNIFICADO:**

- \* ATENCIÓN
- \* PELIGRO

#### **APLICACIÓN:**

- \* SEÑALIZACIÓN DE RIESGOS.
- \* SEÑALIZACIÓN DE:

UMBRALES,

PASAJES PELIGROSOS,  
OBSTÁCULOS.



SEÑAL DE  
ADVERTENCIA

# Señalización de Seguridad en las Obras

## **COLOR DE SEGURIDAD**

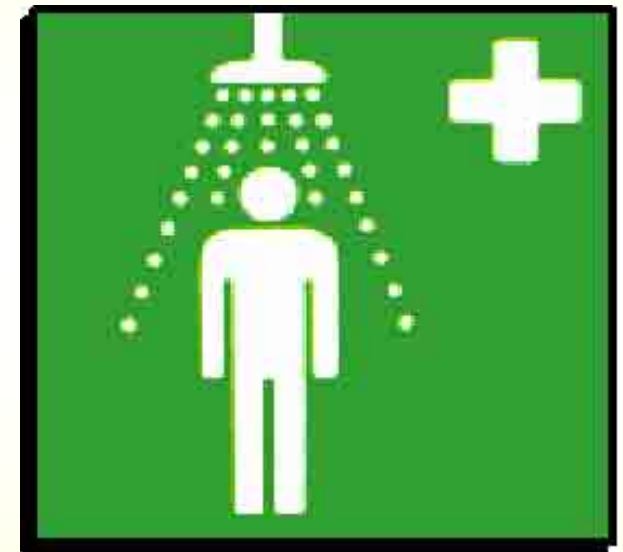
### COLOR VERDE

#### **SIGNIFICADO:**

- \* **SITUACIÓN DE SEGURIDAD.**
- \* **PRIMEROS AUXILIOS.**

#### **APLICACIÓN:**

- \* **SEÑALIZACIÓN DE PASAJES Y Y SALIDAS DE SOCORRO.**
- \* **DUCHAS DE SOCORRO.**
- \* **PUESTOS DE PRIMEROS AUXILIOS Y SALVAMENTO.**



**DUCHA DE  
SEGURIDAD**

# Señalización de Seguridad en las Obras

## **COLOR DE SEGURIDAD**

### **COLOR AZUL**

#### **SIGNIFICADO:**

- \* SEÑALES DE OBLIGACIÓN.
- \* INDICACIONES.

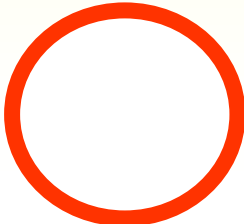
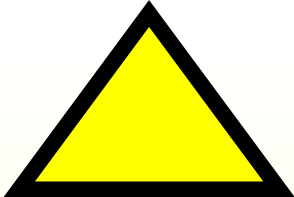
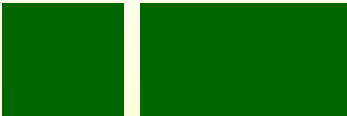
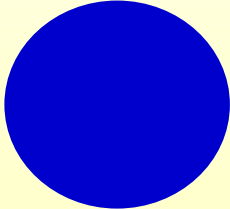
#### **APLICACIÓN:**

- \* OBLIGACIÓN DE LLEVAR EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.
- \* EMPLAZAMIENTO DE TELÉFONO, TALLERES, ETC.



**USO OBLIGATORIO  
DE CINTURON DE  
SEGURIDAD.**

# Señalización de Seguridad en las Obras

<b>COLOR DE SEGURIDAD</b>	<b>COLOR DE CONTRASTE</b>	<b>COLOR DE SÍMBOLOS</b>	<b>FORMA GEOMETRICA</b>	<b>SIGNIFICADO</b>
<b>ROJO</b>	<b>BLANCO</b>	<b>NEGRO</b>		<b>PROHIBICIÓN u OBLIGACIÓN</b>
<b>AMARILLO</b>	<b>NEGRO</b>	<b>NEGRO</b>		<b>ADVERTENCIA DE PELIGRO</b>
<b>VERDE</b>	<b>BLANCO</b>	<b>BLANCO</b>		<b>SALVAMENTO. INDICACIÓN, OTRAS</b>
<b>AZUL</b>	<b>BLANCO</b>	<b>BLANCO</b>		<b>PROHIBICIÓN u OBLIGACIÓN</b>

# Señalización de Seguridad en las Obras

## SEÑAL DE PROHIBICIÓN

**SEÑAL DE SEGURIDAD  
QUE PROHIBE UN  
COMPORTAMIENTO  
SUSCEPTIBLE DE  
PROVOCAR UN PELIGRO.**



**PROHIBIDO PASAR  
A LOS PEATONES**

# Señalización de Seguridad en las Obras

## SEÑAL DE PROHIBICIÓN



**PROHIBIDO  
BEBER Y COMER**



**PROHIBIDO  
FUMAR**

# Señalización de Seguridad en las Obras

## SEÑALES DE PROHIBICIÓN



**PROHIBIDO PASAR  
CARRETILLAS**



**PROHIBIDO USAR  
ESCALERA PORTATIL**



# Señalización de Seguridad en las Obras

## SEÑALES DE PROHIBICIÓN



# Señalización de Seguridad en las Obras

**SEÑAL DE OBLIGACIÓN**

**SEÑAL DE SEGURIDAD  
QUE PRESCRIBE UN  
COMPORTAMIENTO  
DETERMINADO.**



**OBLIGATORIO  
ELIMINAR PUNTAS**

# Señalización de Seguridad en las Obras

## SEÑAL DE OBLIGACIÓN



**OBLIGATORIO  
LAVARSE LAS MANOS**



**USO OBLIGATORIO  
DE BOTAS DE  
SEGURIDAD**

# Señalización de Seguridad en las Obras

## SEÑALES DE OBLIGACIÓN



**USO OBLIGATORIO  
DE PROTECTORES  
AUDITIVOS**



**USO OBLIGATORIO  
DE ANTEOJOS DE  
SEGURIDAD**

# Señalización de Seguridad en las Obras

## SEÑALES DE OBLIGACIÓN



# Señalización de Seguridad en las Obras

## SEÑALES DE OBLIGACIÓN



# Señalización de Seguridad en las Obras

**SEÑAL DE ADVERTENCIA**

**SEÑAL DE SEGURIDAD  
QUE ADVIERTE UN  
PELIGRO.**



**PELIGRO DE CARGAS  
SUSPENDIDAS**

# Señalización de Seguridad en las Obras

## SEÑALES DE ADVERTENCIA





# Señalización de Seguridad en las Obras

## SEÑALES DE ADVERTENCIA



**ALTA  
PRESIÓN**



**MÁQUINA PESADA  
EN MOVIMIENTO**

# Señalización de Seguridad en las Obras

## SEÑALES DE ADVERTENCIA



# Señalización de Seguridad en las Obras

## SEÑALES DE ADVERTENCIA

**PROHIBIDO APAGAR  
CON AGUA,  
SUSTANCIAS  
TÓXICAS**



# Señalización de Seguridad en las Obras

## SEÑAL DE SALVAMENTO

**SEÑAL DE SEGURIDAD QUE, EN CASO DE PELIGRO, INDICA LA SALIDA DE EMERGENCIA, LA SITUACIÓN DEL PUESTO DE SOCORRO O EL EMPLAZAMIENTO DE UN DISPOSITIVO DE SALVAMENTO.**



# Señalización de Seguridad en las Obras

## SEÑAL DE SALVAMENTO



# Señalización de Seguridad en las Obras

**SEÑAL DE EQUIPOS  
CONTRA INCENDIOS**

**SEÑAL INDICATIVA:**

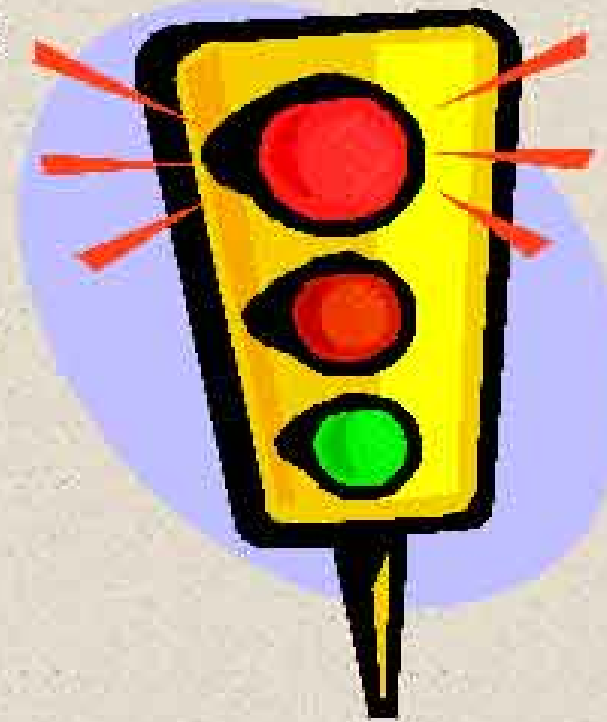
**SEÑAL DE SEGURIDAD QUE  
PROPORCIONA OTRAS  
INFORMACIONES  
COMPLEMENTARIAS.**



**TELÉFONO EN CASO  
DE EMERGENCIA**

# Las señales llevan en si un mensaje

- El contenido del mensaje debe ser claro
- Comprendido inequívocamente



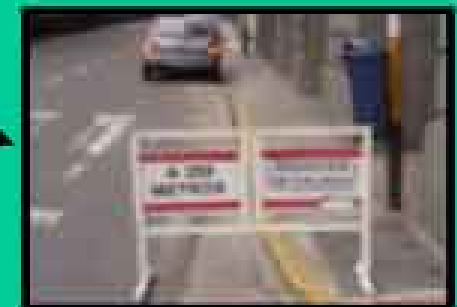
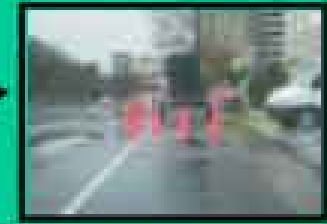
Por lo tanto se deben establecer en el señalamiento transitorio en vía pública  
**4 ZONAS**

Zona de terminación

Zona de trabajo

Zona de transición

Zona de advertencia





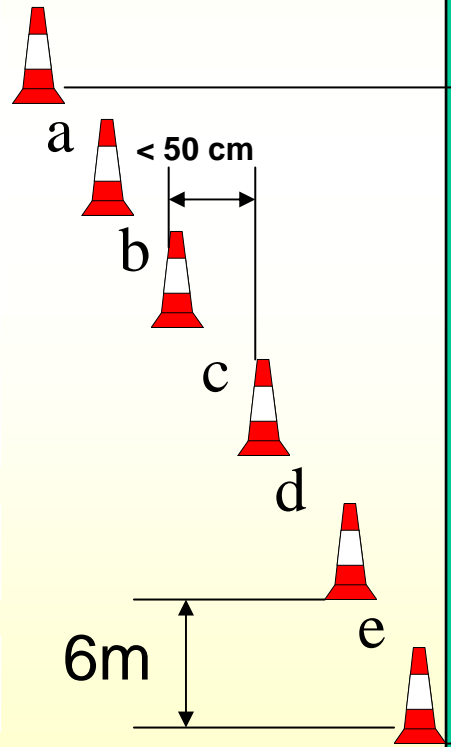


0,75 seg. percepción  
 0,75 seg. Reacción

1,50 seg. Total sin calcular tiempo de frenada

a 80 km /h se recorren 22m/seg  
 Distancia necesaria de transición

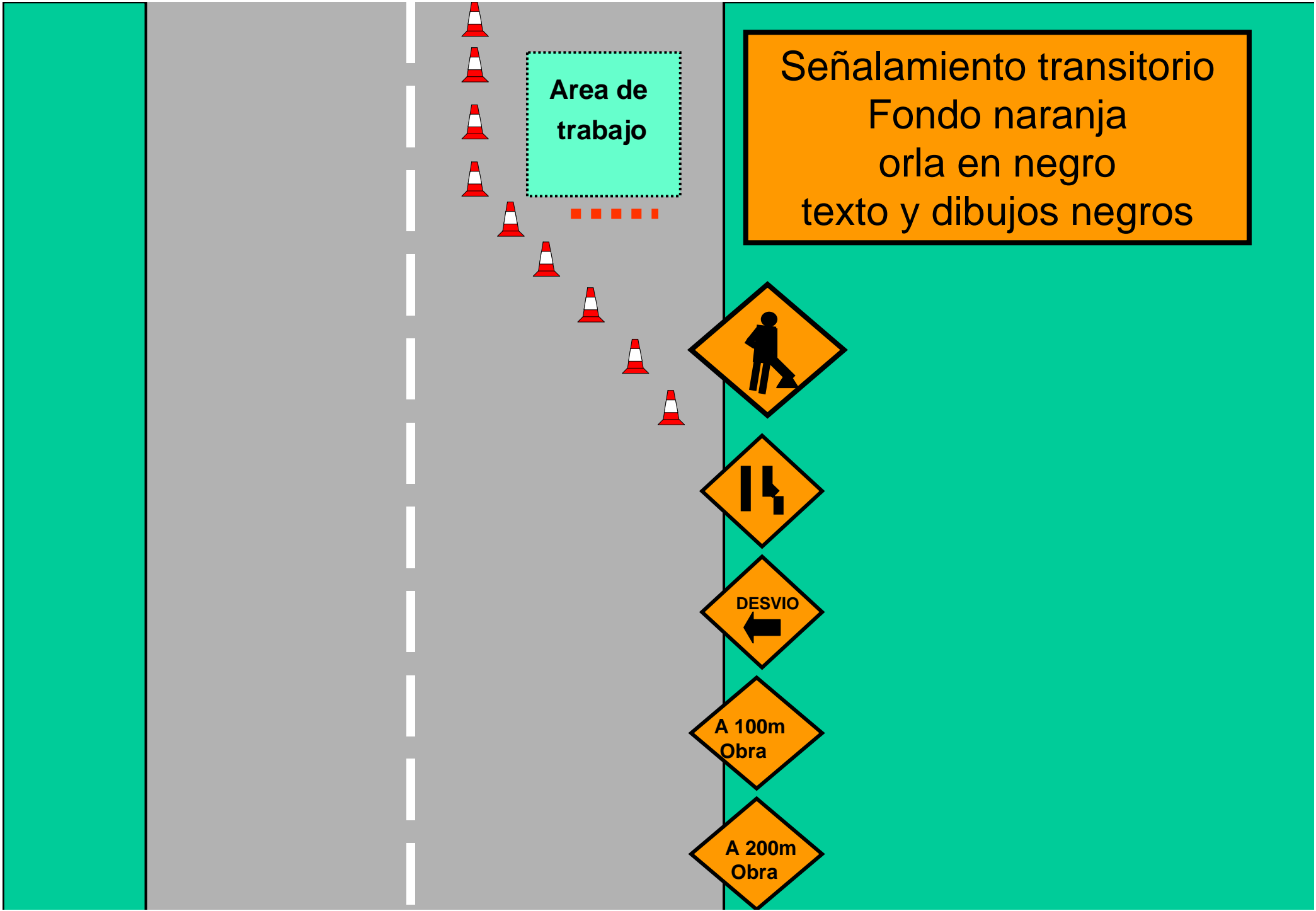
$22 \text{ m/seg} \times 1,50 \text{ seg} = 33 \text{ m}$



33m

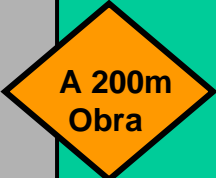
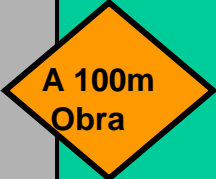
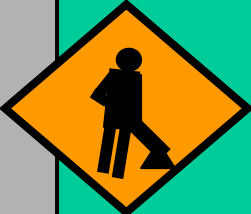
Espacios abcde = 5

$30\text{m} / 5 = 6\text{m}$  entre conos



Señalamiento transitorio  
Fondo naranja  
orla en negro  
texto y dibujos negros

Area de  
trabajo



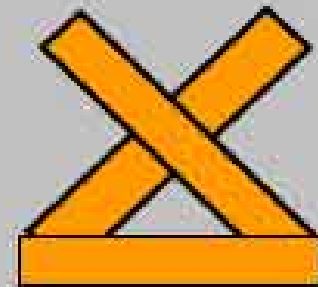
# PRENDAS DE ALTA VISIBILIDAD



Elementos reflectivos



Chalecos



Bandoleras

**El riesgo que implican los trabajos en la vía pública, hacen necesario la utilización de prendas de alta visibilidad**

**Emplazamiento  
del frente de obra**

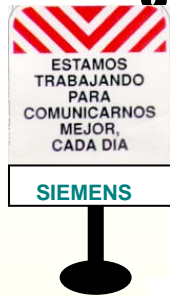
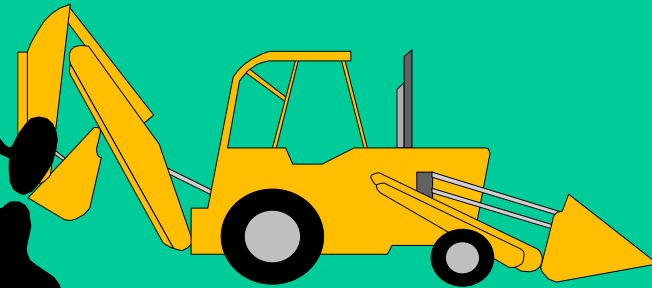
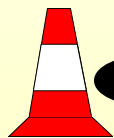
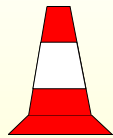
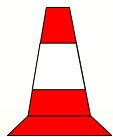
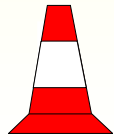
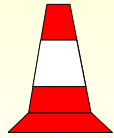
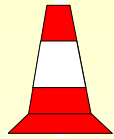
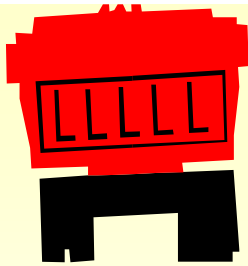


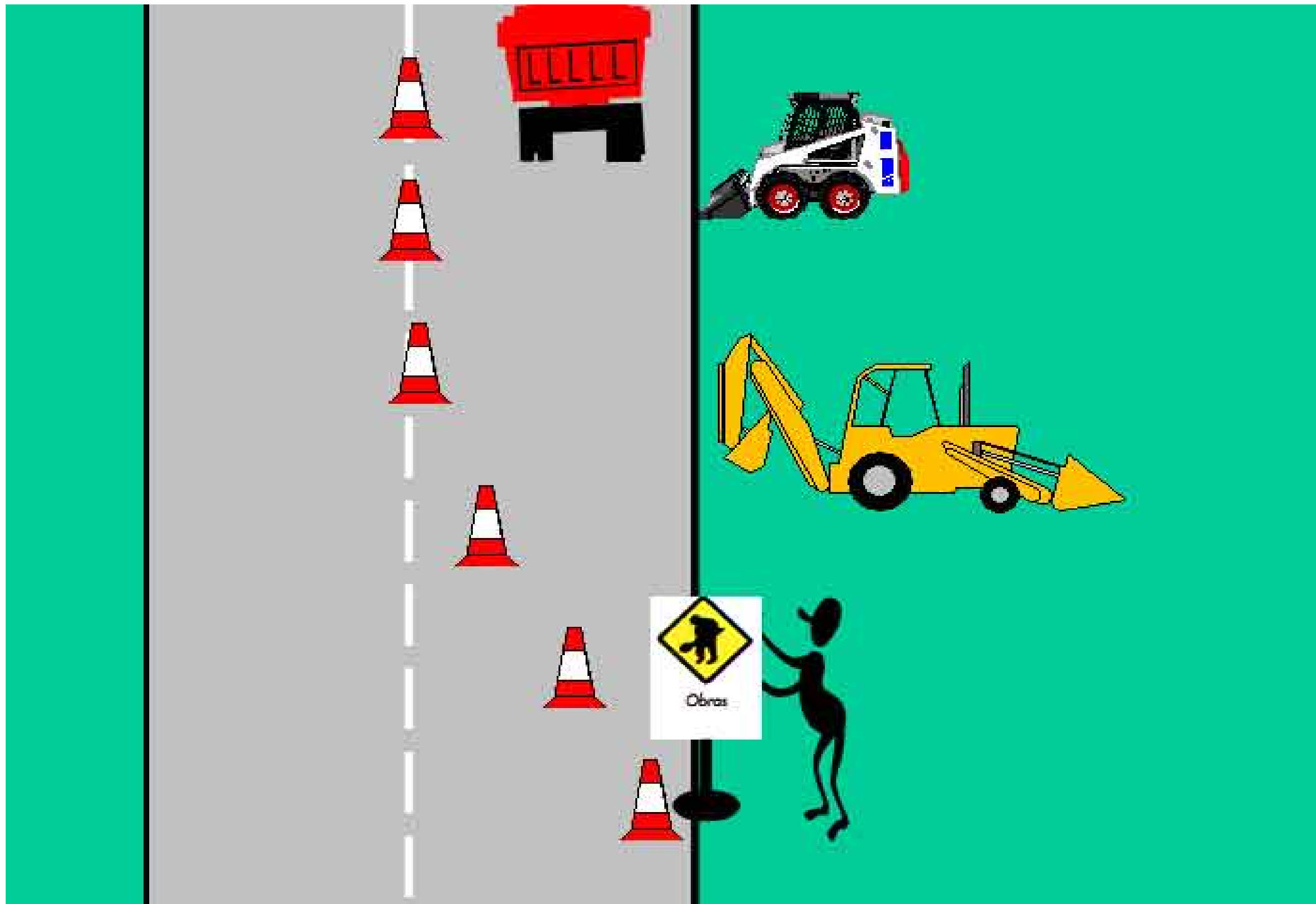
**Finalización o Desplazamiento  
del frente de obra**

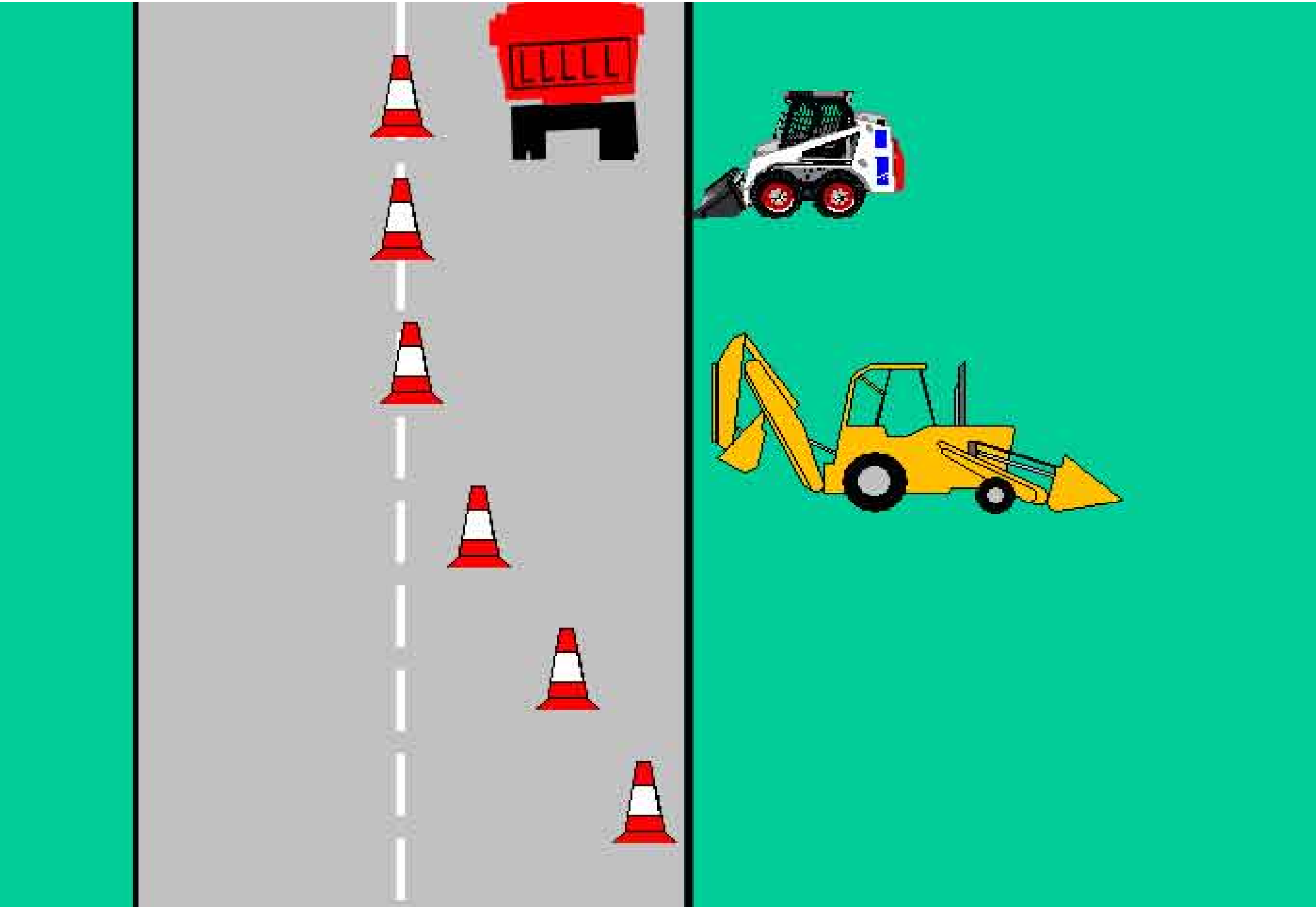


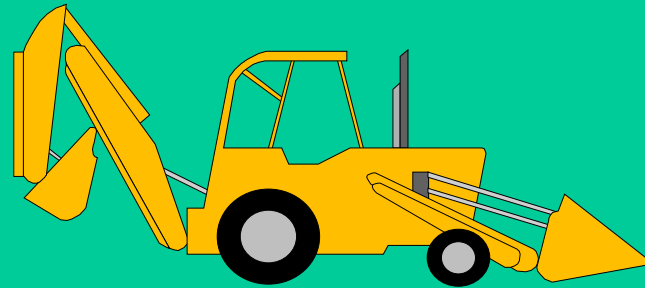
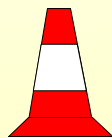
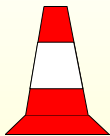
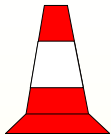
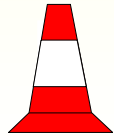
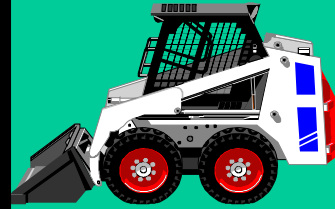
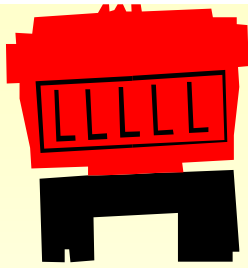


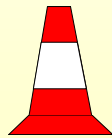
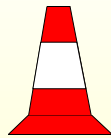
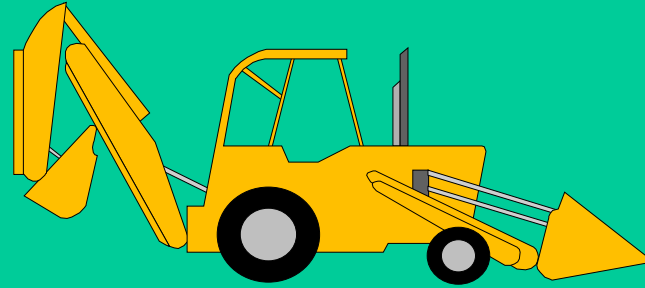
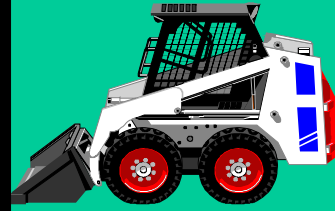
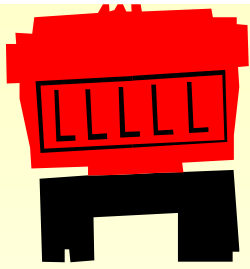


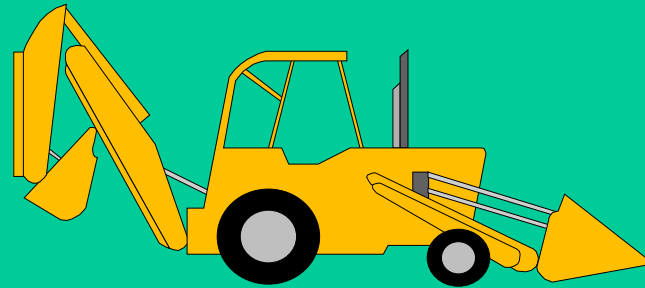
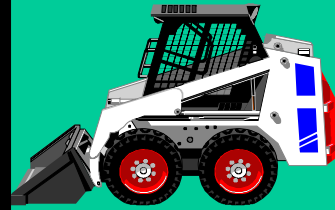
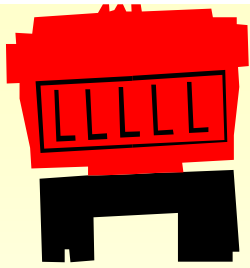


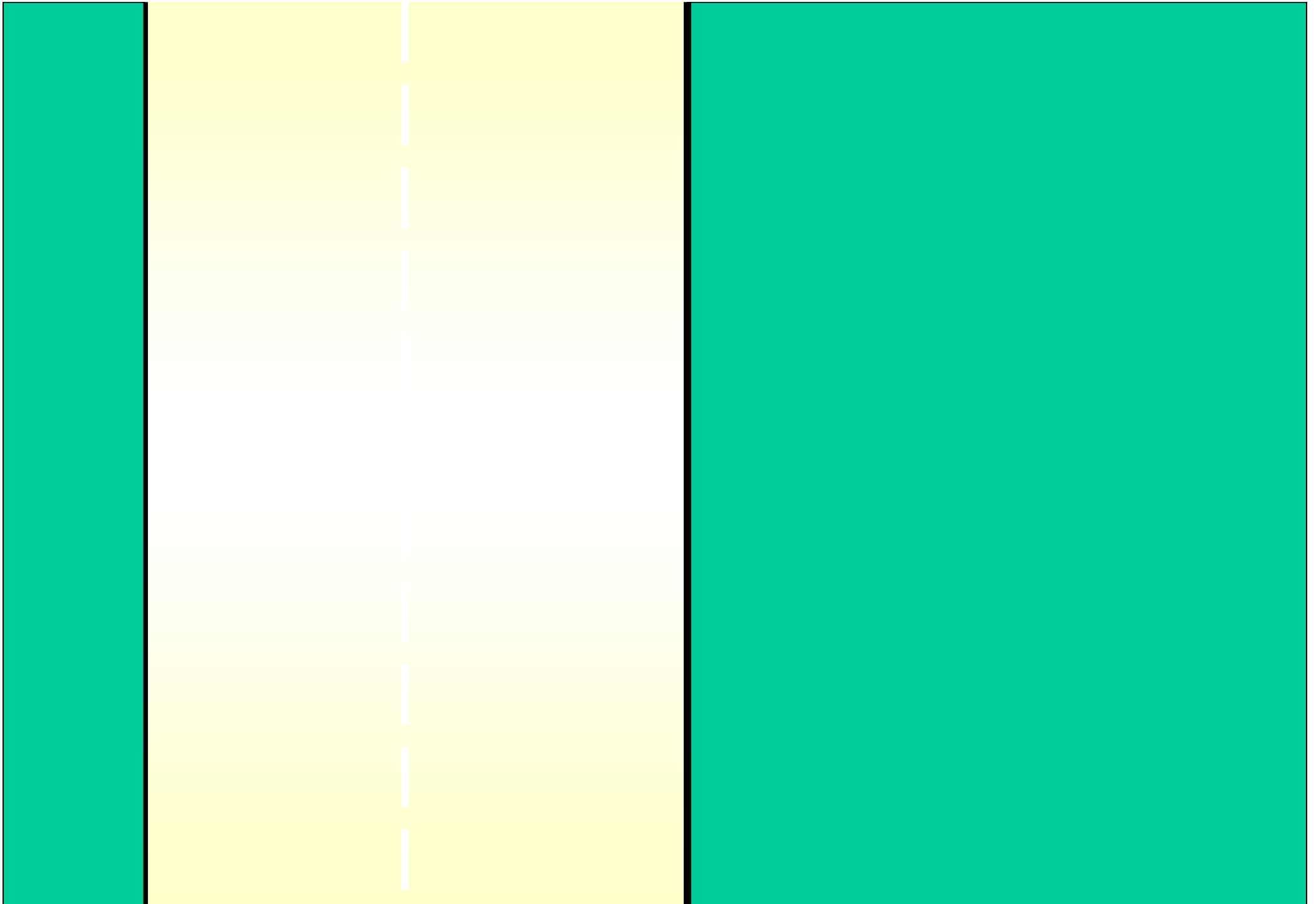












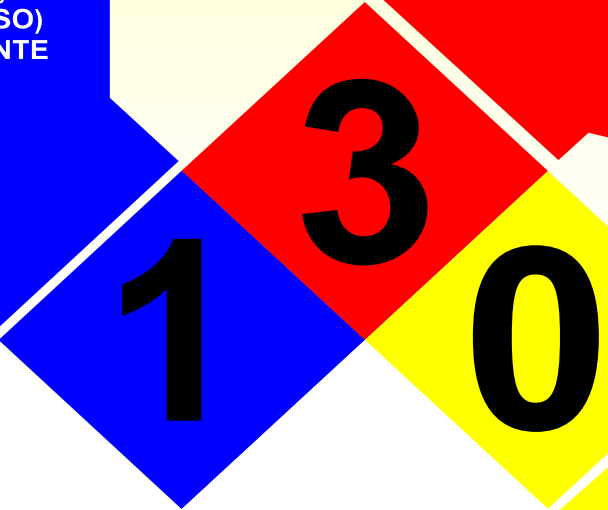
<b>DISTANCIA PARA QUE LOS SÍMBOLOS SEAN LEGIBLES</b>	<b>TAMAÑO REQUERIDO PARA LOS SÍMBOLOS</b>
15 metros	<b>2,54 cm</b>
23 metros	<b>5,08 cm</b>
30 metros	<b>7,62 cm</b>
60 metros	<b>10,00 cm</b>
90 metros	<b>15,00 cm</b>

**DISTRIBUCIÓN DE LOS SÍMBOLOS DE LA NFPA PARA USARSE SOLAMENTE DENTRO DE LA FÁBRICA. PARA DIMENSIONES Y OTROS DETALLES VÉASE LA NORMA # 704 M DE LA NFPA.**




**RIESGO A LA SALUD**  
0 = MÍNIMO (MATERIAL NORMAL)  
1 = LIGERO (RIESGO LEVE)  
2 = MODERADO (PELIGROSO)  
3 = ALTO (EXTREMADAMENTE PELIGROSO)  
4 = SEVERO

**INFLAMABILIDAD (FUEGO) MATERIALES DE RIESGO**  
0 = MÍNIMO (ESTABLE)  
1 = LIGERO. ARDEN ARRIBA DE 93.3° C.  
2 = MODERADO. ARDEN ARRIBA DE 37.8° C.  
3 = ALTO. ARDEN ARRIBA DE 23° C.  
4 = SEVERO. ARDEN ABAJO DE 23° C.



**RIESGOS ESPECÍFICOS**

OXIDANTES	OXY
ÁCIDOS	ACID
ALCALINOS	ALC
CORROSIVOS	CORR
NO USAR AGUA	W
MATERIAL RADIATIVO	

**REACTIVIDAD MATERIALES DE RIESGO**  
0 = MÍNIMO. ESTABLE  
1 = LIGERO. INESTABLES CON CALOR  
2 = MODERADO. PRESENTAN CAMBIOS QUÍMICOS  
3 = ALTO. EXPLOTAN CON GRANDES FUENTES DE IGNICIÓN O REACCIONAN VIOLENTAMENTE  
4 = SEVERO. EXPLOTAN A TEMPERATURA AMBIENTE Y PRESIÓN NORMAL.

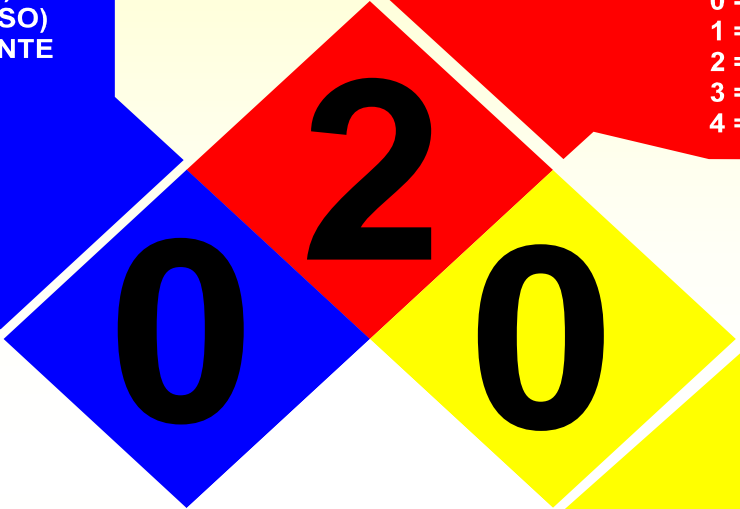
# EJEMPLO PARA EL PETRÓLEO CRUDO

**RIESGO A LA SALUD**

0 = MÍNIMO (MATERIAL NORMAL)  
 1 = LIGERO (RIESGO LEVE)  
 2 = MODERADO (PELIGROSO)  
 3 = ALTO (EXTREMADAMENTE PELIGROSO)  
 4 = SEVERO

**INFLAMABILIDAD (FUEGO) MATERIALES DE RIESGO**

0 = MÍNIMO (ESTABLE)  
 1 = LIGERO. ARDEN ARRIBA DE 93.3° C.  
 2 = MODERADO. ARDEN ARRIBA DE 37.8° C.  
 3 = ALTO. ARDEN ARRIBA DE 23° C.  
 4 = SEVERO. ARDEN ABAJO DE 23° C.



**RIESGOS ESPECÍFICOS**

OXIDANTES	OXY
ÁCIDOS	ACID
ALCALINOS	ALC
CORROSIVOS	CORR
NO USAR AGUA	
MATERIAL RADIATIVO	

**REACTIVIDAD MATERIALES DE RIESGO**

0 = MÍNIMO. ESTABLE  
 1 = LIGERO. INESTABLES CON CALOR  
 2 = MODERADO. PRESENTAN CAMBIOS QUÍMICOS  
 3 = ALTO. EXPLOTAN CON GRANDES FUENTES DE IGNICIÓN O REACCIONAN VIOLENTAMENTE  
 4 = SEVERO. EXPLOTAN A TEMPERATURA AMBIENTE Y PRESIÓN NORMAL.

**EJEMPLO VÁLIDO PARA EL:**  
**FUEL OIL # 1, DIESEL FUEL OIL # 1-D, DIESEL FUEL OIL # 2-D, DIESEL FUEL OIL # 4-D, FUEL OIL # 2, FUEL OIL # 4, FUEL OIL # 5, y FUEL OIL # 6**

**RIESGO A LA SALUD**

- 0 = MÍNIMO (MATERIAL NORMAL)
- 1 = LIGERO (RIESGO LEVE)
- 2 = MODERADO (PELIGROSO)
- 3 = ALTO (EXTREMADAMENTE PELIGROSO)
- 4 = SEVERO

**INFLAMABILIDAD (FUEGO)  
MATERIALES DE RIESGO**

- 0 = MÍNIMO (ESTABLE)
- 1 = LIGERO. ARDEN ARRIBA DE 93.3° C.
- 2 = MODERADO. ARDEN ARRIBA DE 37.8° C.
- 3 = ALTO. ARDEN ARRIBA DE 23° C.
- 4 = SEVERO. ARDEN ABAJO DE 23° C.

**100**

**REACTIVIDAD  
MATERIALES DE RIESGO**

- 0 = MÍNIMO. ESTABLE
- 1 = LIGERO. INESTABLES CON CALOR
- 2 = MODERADO. PRESENTAN CAMBIOS QUÍMICOS
- 3 = ALTO. EXPLOTAN CON GRANDES FUENTES DE IGNICIÓN O REACCIONAN VIOLENTAMENTE
- 4 = SEVERO. EXPLOTAN A TEMPERATURA AMBIENTE Y PRESIÓN NORMAL.

**RIESGOS ESPECÍFICOS**

OXIDANTES  
ÁCIDOS  
ALCALINOS  
CORROSIVOS  
NO USAR AGUA

OXY  
ACID  
ALC  
CORR  
-W-

MATERIAL RADIATIVO



**EJEMPLO PARA EL CAFÉ**