



Señalización de Seguridad Fotoluminiscente



# Sinalux®

## **Señalización de seguridad fotoluminiscente para instalación a nivel y superior**

Se trata de señales fabricadas en PVC rígido fotoluminiscente de 2mm de espesor que en términos de fotoluminiscencia cumplen aún más que las normas UNE, DIN e ISO.

Sus capacidades luminiscentes tienen valores mucho más altos que los mínimos exigidos da la Categoría A de la norma UNE 23035:2003 Parte 4.

La Categoría A establece que esta señalización deberá ser preferentemente instalada en lugares de concentración pública o con iluminación artificial.

# Sinalux®-LLL

## **Señalización de seguridad fotoluminiscente para instalación a baja altura**

⊗ Sinalux®-LLL está fabricado con una generación de pigmentos fotoluminiscentes y ha sido desarrollado para la señalización continua de recorridos de evacuación (balizamientos).

Con diferentes soluciones sea para el balizamiento en el suelo o sea en elementos verticales, permite tener un alto nivel de luminancia en situaciones de escasa iluminación artificial.

Estos productos solamente necesitan de pouca iluminancia para obtener la fotoluminiscencia y el tiempo de atenuación exigidos por todas las Normas aplicables (ver pág. 80 a 93).

# Sinalux®-AL

## **Señalización de seguridad fotoluminiscente en aluminio para instalación en túneles**

En conformidad con el Real Decreto 635/2006 de 26 de mayo sobre los Requisitos Mínimos de Seguridad en los Túneles, esta señalización está fabricada en una base de aluminio de 2mm de espesor.

Todas las señales están acabadas con una película protectora que garantiza una elevada resistencia a las agresiones causadas por el medio en el que están instaladas (cambios de temperatura, humedad, polución) y aseguran una buena eficacia en lavados con máquinas de chorro de agua a presión (ver pág. 96 a 105).

# Sinalux®-RL

## **Señalización de seguridad reflectoluminiscente**

Esta señalización posee características retro-reflectantes y fotoluminiscentes, es decir, es visible por la incidencia de luz (retro-reflector) y en la oscuridad (fotoluminiscente).

Es la solución ideal para lugares donde simultáneamente circulen vehículos y personas (aparcamientos por ejemplo), y especialmente recomendada para espacios sin luz como minas y demás explotaciones subterráneas (ver pág. 108 a 121).

# Kits y Accesorios

Una familia completa de accesorios para instalar la señalización (ver pág. 124 a 137).



**¡Y los colores son para todos!**

El daltonismo es un defecto genético caracterizado por la incapacidad para distinguir entre algunos o todos los colores.

El grado de afectación es muy variable y oscila entre la falta de capacidad para distinguir cualquier color (acromatopsia) y un ligero grado de dificultad para distinguir algunos matices del rojo y verde.

A pesar de que la sociedad en general considera que el daltonismo pasa inadvertido en la vida diaria, supone un problema para los más de 10% de la población mundial que son afectados por esta enfermedad.

Uno de los métodos de diagnóstico de este trastorno de la percepción visual puede detectarse mediante tests visuales específicos como las Cartas de Ishihara.

El principio de la señalización de seguridad está basado en la combinación de colores y formas - que se añade a una imagen o un pictograma.

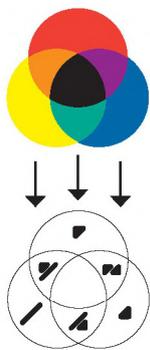
La señalización de seguridad fotoluminiscente tiene como objetivo proporcionar un mensaje a TODOS los receptores y los colores de seguridad son una de las partes más importantes para transmitir dicho mensaje.

Ⓢ Sinalux® consciente de su responsabilidad ante el mercado se ha asociado al proyecto ColorAdd®

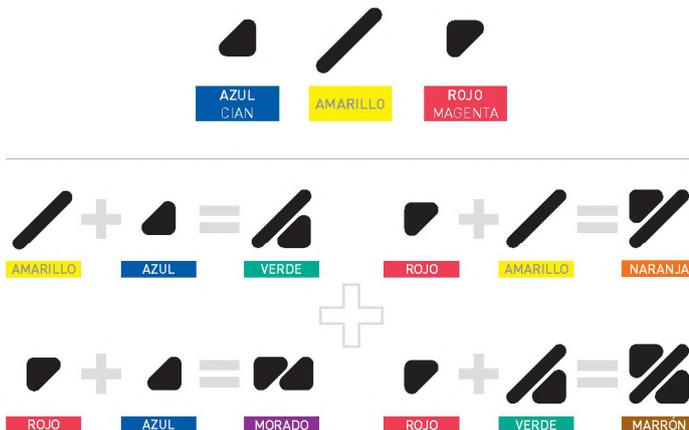
**¿Qué es el ColorAdd®?**

ColorAdd® es un sistema de codificación e identificación de los colores para que dichos colores sean también perceptibles por los daltónicos.

El código ha sido concebido utilizando símbolos gráficos de muy fácil intuición y empezando con los colores primarios (rojo-magenta, amarillo y azul-cian).



Utilizando el método de adición de los símbolos gráficos se pueden obtener todos los otros colores secundarios.



Añadiendo los símbolos de blanco y negro se puede formar símbolos para las tonalidades claras u oscuras de los colores.



TONALIDADES CLARAS



TONALIDADES OSCURAS



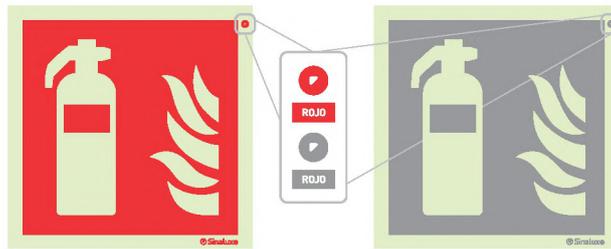
GRIS, DORADO Y PLATEADO.



www.coloradd.net

Todos estos símbolos van a estar presentes en las señales **Sinalux**, y también en el catálogo para indicar los colores de cada página de señales.

**Sinalux** contribuye así para garantizar una indudable y rápida comprensión de la señalización de seguridad fotoluminiscente por parte de todos los usuarios incluso aquellos que sufran de daltonismo.



## Como hacer un pedido

Todas las señales tienen su identificación con un número de 5 dígitos. Para hacer un pedido es necesario indicar los siguientes puntos:

**1.** Código de la señal; **2.** La medida en milímetros; **3.** El tipo de la señal deseada (ver página 14). Si no lo indican será suministrado el tipo 1.

**Ejemplo:** Esta señal se suministra en las siguientes medidas 200x100, 300x150, etc. ... y en los 3 tipos de aplicación.  
Para un pedido de esta señal en la medida 300x150 y a una cara se deberá indicar:  
**E 00 02 300x150 - Tipo 1**



## **Sinalux** app

**Sinalux** app es una aplicación disponible para smartphone y tablets que permite hacer un replanteo de señalización de seguridad fotoluminiscente in situ.

Con toda la biblioteca de señales en sus carpetas permite seleccionar no solo la señal como también incorporarla en la foto que se ha tomado del lugar donde se pretende instalar dicha señal.

**Sinalux** app también tiene disponible otras características adicionales, tales como la información técnica de cada tipo de señalización. **Sinalux** app es una herramienta esencial para todos los profesionales que llevan a cabo las evaluaciones de riesgos, planos de auto-protección, proyectos, mantenimiento e instalación de equipos contra incendios.



## ÍNDICE

	 ColorADD	04-05
	 Normas y legislación	07
<hr/>		
<b> Sinalux®</b>	 Características técnicas y eficacia de la señal	10-11
	 La elección de las señales y tipos de aplicación	12-14
	 Medidas y distancias de observación	15-16
	 Señalización de emergencia	17-29
	 Señalización de equipos de alarma, alerta y lucha contra incendio	30-38
	 Señalización panorámica	39-43
	 Señalización de instrucciones de seguridad	44-46
	 Planos de evacuación "Usted está aquí"	47-49
	 Señalización de advertencia y peligro	50-53
	 Señalización de obligación	54-57
	 Señalización de prohibición	58-63
	 Señalización pegatinas autoadhesiva	64-65
	 Señalización de videovigilancia	65
	 Señalización de obstáculos	66
	 Señalización informativa	67-74
	 Señalización para aerogeneradores	75-77
<hr/>		
<b> Sinalux®-LLL</b>	 Señalización a baja altura y discos  Sinalux®-LLL	80-87
	 Señalización de grandes dimensiones para el suelo	88
	 Señalización para edificios de gran altura	89-93
<hr/>		
<b> Sinalux®-AL</b>	  Sinalux®-AL - Instalación en túneles	96-104
	 Accesorios	105
<hr/>		
<b> Sinalux®-RL</b>	 Señalización reflectoluminiscente	108-116
	 Señalización para minas	117-121
<hr/>		
<b>Kits y accesorios</b>	 Kits para enmarcar con un cerco fotoluminiscente las puertas y los extintores	124
	 Kits para balizar los pasamanos de las escaleras	125
	 Posicionadores de extintores	126-129
	 Parachoques y protectores de esquinas fotoluminiscentes	130-131
	 Marcos embellecedores y perfil de aluminio antivandálico	132-133
	 Señalización con acabado magnético y señalización en banderola	134
	 Nuevas soluciones para instalar señales tipo 3 colgadas del techo	135-136
	 Adhesivo  Sinalux®	137

LEGISLACIÓN NACIONAL		NORMATIVA Y REGLAMENTACIÓN SOBRE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD (COMPENDIO DE NORMAS CITADAS EN ESTE CATÁLOGO)
DOCUMENTO	TÍTULO	
Real Decreto 314, 17 de marzo de 2006	CTE – Código Técnico de la Edificación – Seguridad Incendios	
Real Decreto 513, 22 de mayo de 2017	RIPCI - Reglamento de instalaciones de protección contra incendios	
Real Decreto 2267, 3 de diciembre de 2004	Reglamento de Seguridad contra Incendios en los establecimientos industriales	
Real Decreto 393, 23 de marzo de 2007	Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.	
Real Decreto 635, 26 de mayo de 2006	Requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado	
Ley 31, 8 de noviembre de 1995	Prevención de Riesgos Laborales	
Real Decreto 485, 14 de abril de 1997	Disposiciones mínimas en materia de señalización y salud en el trabajo	
Real Decreto 681, 12 de junio de 2003	Disposiciones mínimas sobre protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo	
Orden, 25 de septiembre de 1979	Prevención de incendios en establecimientos turísticos	
Circular, 10 de abril de 1980	Prevención de incendios en establecimientos turísticos	
Orden, 11 de junio de 1991	Establecimiento de signos y carteles relacionados con dispositivos y medios de salvamento marítimo	
UNE 23032, Diciembre 2015	Seguridad contra incendios: Símbolos gráficos para su utilización en planos de proyecto, planes de autoprotección y planos de evacuación	
NORMAS NACIONALES	UNE 23033 Parte 1	Seguridad contra incendios Señalización de seguridad Parte 1: Señales y balizamiento de los sistemas y equipos de protección contra incendios
	UNE 23034	Seguridad contra incendios - Señalización de seguridad: Vías de evacuación
	UNE 23035 Parte 1	Seguridad contra incendios - Señalización fotoluminiscente: Medida y calificación
	UNE 23035 Parte 2	Seguridad contra incendios - Señalización fotoluminiscente: Medida de productos en el lugar de utilización
	UNE 23035 Parte 3	Seguridad contra incendios - Señalización fotoluminiscente: Señalizaciones y balizamientos fotoluminiscentes
	UNE 23035 Parte 4	Seguridad contra incendios - Señalización fotoluminiscente. Condiciones generales: Mediciones y clasificación
UNE EN ISO 7010	Símbolos gráficos, colores y señales de seguridad. Señales de seguridad registrados	
NORMAS INTERNACIONALES	ISO 16069	Define el concepto de Sistema de Señalización fotoluminiscente introduciendo la señalización a baja altura
	ISO 3864 Parte 1, 2, 3 y 4	Define colores y formas de la señalización de seguridad
	DIN 67510 Parte 1, 2, 3 y 4	Define las características fotoluminiscentes que se deben utilizar en la señalización de seguridad fotoluminiscente





SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD FOTOLUMINISCENTE  
PARA INSTALACIÓN A NIVEL Y SUPERIOR



## Ⓢ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

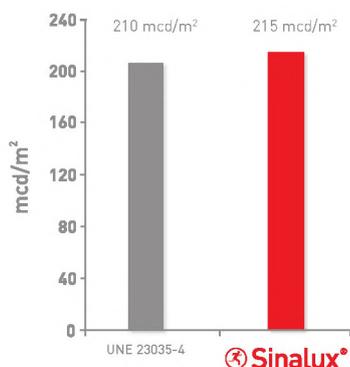
### Características técnicas de la señalización fotoluminiscente

La norma UNE 23035-4:2003 establece, en su apartado 5, dos categorías de productos fotoluminiscentes en función del nivel de la intensidad luminosa emitida.

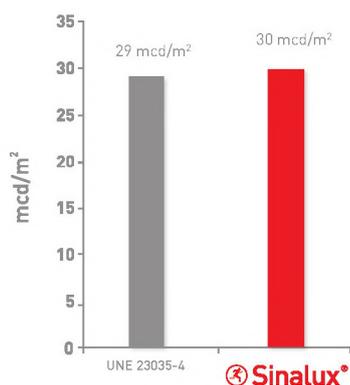
**Categoría A** - Productos de alta luminancia y que se emplearan preferentemente para señales y balizamientos de lugares de concentración pública o con iluminación exclusivamente artificial

**Categoría B** - Productos de menor luminancia que los A y que se podrán emplear para el resto de usos.

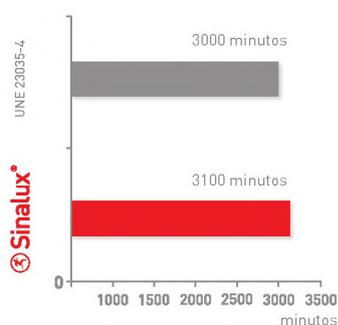
**¡TODA LA SEÑALIZACIÓN SINALUX CUMPLE CON LA CATEGORÍA A!**



Luminancia: 10 minutos



Luminancia: 60 minutos



Tiempo de atenuación: 0,3 mcd/m²

Tiempo después de finalizada la estimulación	Luminancia	
	UNE 23035-4:2003	Ⓢ Sinalux®
10 minutos	210 mcd/m²	215 mcd/m²

Medición según la Norma UNE 23035-1:2003

Indica los valores de luminancia a los 10 minutos después de finalizada la estimulación. Estos valores son expresados en milicandelas por metro cuadrado.

Tiempo después de finalizada la estimulación	Luminancia		
	UNE 23035-4:2003		Ⓢ Sinalux®
	Categoría A	Categoría B	
60 minutos	29 mcd/m²	5.8 mcd/m²	30 mcd/m²

Medición según la Norma UNE 23035-1:2003

Indica los valores de luminancia a los 60 minutos después de finalizada la estimulación. Estos valores son expresados en milicandelas por metro cuadrado.

Intensidad luminosa superior a 0,3 mcd/m²	Tiempo de atenuación		
	UNE 23035-4:2003		Ⓢ Sinalux®
	Categoría A	Categoría B	
60 minutos	3000 minutos	800 minutos	3100 minutos

Medición según la Norma UNE 23035-1:2003

El tiempo de atenuación es el transcurrido hasta que la luminancia se reduce a 0,3 mcd/m² (aprox. 100 veces superior al valor del límite de visualización).

**Material:** PVC fotoluminiscente 2mm de espesor;

**Impresión:** de elevada calidad y excelente resistencia a los UV;

**Garantía:** 5 años;

**Vida útil:** superior a 15 años;

**Comportamiento ante el fuego:** Autoextinguible;

**Superficie:** antiestática y de fácil limpieza;

**Características químicas:** no contiene fósforo ni plomo ni sustancias radiactivas.

## Eficacia de la señal, una garantía técnica para el mercado

Las señales  Sinalux® tienen impresas la clasificación y calificación exigidas por las normas como se indica en el siguiente ejemplo:



La identificación de un producto es de la mayor importancia. Así, se garantiza al consumidor /usuario la calidad del producto (UNE 23035-4).

En otros equipos técnicos de seguridad, por ejemplo: los extintores, se exige la información de su eficacia.

En la Señalización Fotoluminiscente se deberá exigir lo mismo (UNE 23035-1 y 4).

Así, habrá un real conocimiento de que cada producción está conforme a la Normativa y se conocerá su CALIDAD REAL.

Este detalle tan importante es la única garantía de identificación y utilización para el usuario.

Deberá estar impreso en el equipo/señal.

### Certificación AENOR

La impresión en la señal de su eficacia es también de obligado cumplimiento según las especificaciones del RP 11.02 - Reglamento Particular de la Marca AENOR para señalizaciones y balizamientos fotoluminiscentes destinados a la seguridad.

Esta marca N, que estará siempre presente en todas las señales que fabriquemos con la marca  Sinalux® aporta una garantía para el cada vez más exigente mercado de la seguridad contra incendios, y nos responsabiliza con la búsqueda de nuevas soluciones y nuevas certificaciones.

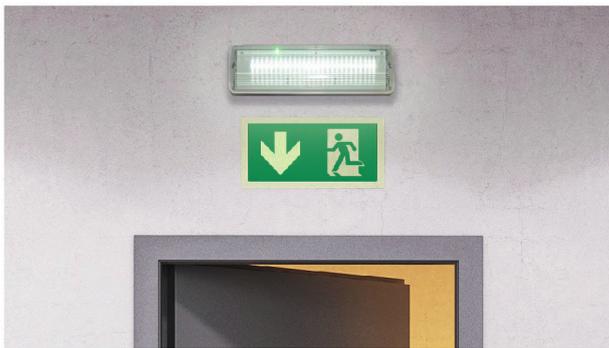


### Vida útil de la señalización Sinalux®

Según exigencia del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendio es de la competencia del fabricante de la señalización de seguridad fotoluminiscente establecer la vida útil de las señales.

Sinalux, con su larga experiencia a lo largo de los años y en condiciones adecuadas de instalación y mantenimiento y dependiendo de las condiciones ambientales del local de instalación está capacitada de asegurar una vida útil superior a 15 años.

### La elección de las señales y alturas de instalación



#### Fuente de luz y alturas de instalación

La optimización de la intensidad luminosa fotoluminiscente se obtiene colocando las señales lo más cerca posible de las fuentes luminosas existentes (lámparas, tubos fluorescentes, focos, etc.), recibiendo lo más directamente posible la luz.

La altura de colocación de las señales varía de acuerdo con las características constructivas del edificio, así como con el tipo de utilización.

Se deberá considerar siempre como objetivo que toda la señalización sea lo suficientemente visible desde cualquier punto del área a proteger.



#### Señalización de emergencia

Es esencial lograr una correcta señalización de todas las vías de evacuación, salidas y salidas de emergencia.

Se pretende garantizar una rápida evacuación, que desde cualquier punto en el que nos encontremos, sea siempre visible una señal de emergencia.

Las señales de salida habitual y salida de emergencia deberán situarse, siempre que sea posible, sobre los dinteles de las puertas o del hueco que señalizan o, en caso contrario, muy próximos a él. Las señales indicativas de tramos de recorrido de evacuación se situarán de modo que, desde cualquier punto susceptible de ser ocupado por personas, sea visible, al menos, una señal, que permita iniciar o continuar la evacuación sin dudas, confusiones o vacilaciones. La altura del borde inferior de estas señales estará, preferentemente, entre 2m y 2,5m; Según la norma UNE 23034 no colocándose, en caso alguno a menos de 0,30m del techo del local donde se instalen.



#### Señalización de los equipos de alerta, alarma y lucha contra incendio

Los medios de extinción, esenciales en una primera intervención en caso de incendio, se deberán señalar para que desde cualquier punto se vean las señales que indican su exacta localización.

Deben utilizarse las señales de los equipos de lucha contra incendios, y se situarán encima de dichos equipos, a 2m o 2,5m de altura del suelo (o más alto si se trata de grandes áreas), como se refiere en la norma UNE 23034.

En el caso de que un equipo no sea directamente visible, deben utilizarse señales con flechas, que indiquen la dirección a recorrer para llegar a esos equipos de lucha contra incendio.

## La elección de las señales y alturas de instalación

### Señalización de protección laboral

La correcta utilización de las señales de protección laboral (peligro, prohibición y obligación) reducirá el número de situaciones de peligro y riesgo de accidentes. Estas señales se deben instalar lo más cerca posible de las zonas de riesgo, poniendo especial atención a su permanente visualización. Su objetivo es la advertencia previa de los peligros existentes y el refuerzo de los avisos de utilización obligatoria de ciertos equipamientos, así como el recordatorio de todos aquellos comportamientos considerados como prohibidos.

Las alturas de instalación deben variar dependiendo de si se trata de una señal de ámbito general (un área entera) o local (un área específica).

Por ejemplo, en un área donde circulen carretillas, las señales de alerta se deben instalar a una altura elevada (por encima de los 2,0m) y en todas las puertas de acceso a dicha área (ámbito general).

Si dentro de esa misma área hubiera un lugar específico donde se utilice una máquina que obligue el uso de un determinado equipamiento de protección individual, se instalará una señal entorno a los 1,6m de altura (a nivel de la vista), o en la propia máquina mencionando la obligatoriedad (ámbito local).

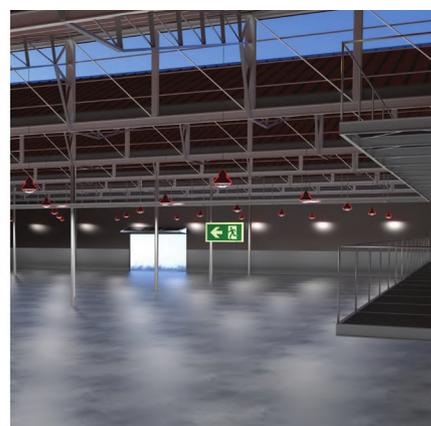


### Señalización de instalaciones industriales

Este tipo de instalaciones tiene normalmente una configuración (layout) muy complicada y diversificada, que no hace posible tener una única solución de señalización unificada. De este modo, para cada señal se tendrá en consideración la distancia mayor de observación a la que debería ser visible, las diferentes direcciones de visualización que deberá abarcar (ángulos de visibilidad), y las alturas de los elementos temporales que puedan obstruir o dificultar su visualización. Poniendo atención en estos detalles, se define convenientemente la dimensión, el tipo de aplicación y la altura de instalación de las señales.

La regla fundamental para la señalización de las vías de evacuación es que, siempre y en cualquier lugar, se debe visualizar como mínimo una señal de evacuación.

De igual modo se debe proceder a la selección de las señales restantes, principalmente de alarma y lucha contra incendios que, para este tipo de instalaciones, se debe optar por señales de grandes dimensiones.

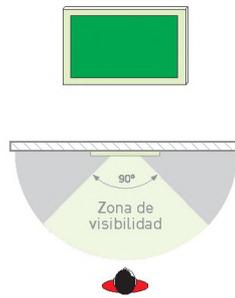


## Tipos de instalación

Para una mejor funcionalidad de la señalización, deberá elegirse una aplicación en función del ángulo de visualización que la señal deba asegurar.

### • Tipo 1 (Pegada)

Señalización por una cara con aplicación pegada a la pared.

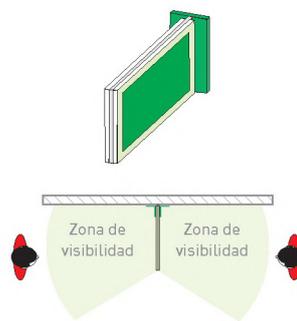


### • Tipo 2 (Banderola)

Señalización a dos caras opuestas y aplicación perpendicular a la pared, con sistema de doble perfil en L, en aluminio termolacado.

**Nota:** El perfil será colocado siempre en el lado izquierdo de la señal, de acuerdo con la imagen del catálogo.

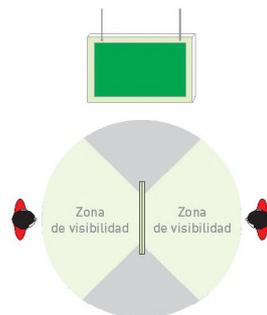
Ejemplo: En la fig. 1 la señal E 00 01 tipo 2 y en la fig. 2 la señal E 00 02 tipo 2.



### • Tipo 3 (Colgada)

Señalización a dos caras opuestas y aplicación por suspensión del techo.

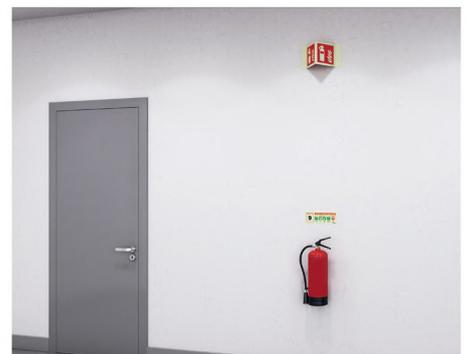
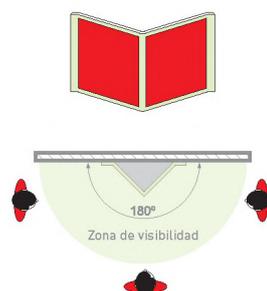
Las señales tienen dos agujeros en la parte superior para sujeción de los hilos de suspensión (no incluidos en el suministro).



### • Tipo P (Panorámica)

La señal con mejor visibilidad.

Con señalización a dos caras, formando entre sí un ángulo de 90°, para aplicación mural.

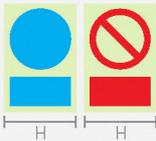


## Medidas y distancias de observación

La distancia de observación de las señales se determina de acuerdo con el Anexo D de la norma UNE 23033-1:2019 para las señales de peligro, obligación, prohibición y lucha contra incendios.

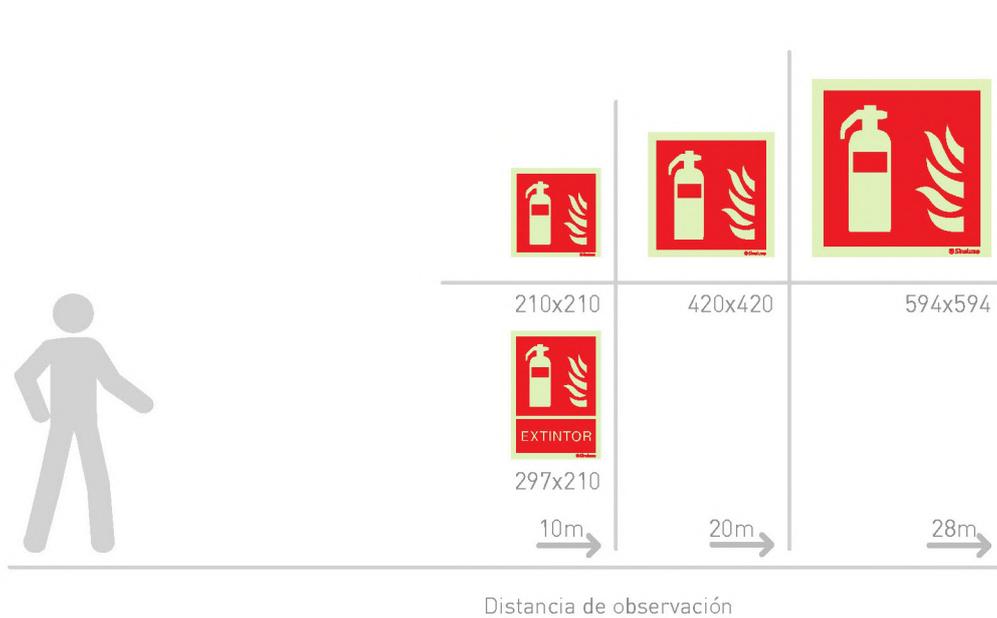
Para la señalización de evacuación, la distancia de observación se determina según UNE 23034:1988.

Las tablas a continuación muestran las distancias de observación según la altura de la señal, determinada de acuerdo con las normas UNE 23033-1 y UNE 23034:

Señales	Forma geométrica	Medidas	H - altura de la señaie (mm)	d - Distancia de observación (metros)	Señales	Forma geométrica	Medidas	H - altura de la señaie (mm)	Distancia de observación (metros)
Lucha contra incendio UNE 23033-1:2019		Base 70	70	3.3		150x150	150	6.7	
		Base 100	100	4.8		200x200	200	8.9	
		Base 150	150	7.1		210x210	210	9.4	
			Base 200	200		9.5	300x300	300	13.4
			Base 300	300		14.3	400x400	400	17.9
			Base 400	400		19.0	600x600	600	26.8
			Base 600	600		28.6	224x224*	...	10.0
	210x148		148	7.0		447x447*	...	20.0	
	297x210		210	10.0		200x100	100	4.5	
		420x297	297	14.1		210x105	105	4.7	
		150x150	150	7.1		210x148	148	6.6	
		200x200	200	9.5		240x150	150	6.7	
		300x300	300	14.3		297x210	210	9.4	
		400x400	400	19.0		300x150	150	6.7	
		600x600	600	28.6		400x200	200	8.9	
		148x210	148	7.0		400x240	240	10.7	
		210x297	210	10.0		420x210	210	9.4	
		297x420	297	14.1		420x297	297	13.3	
		100x100	100	4.8		594x297	297	13.3	
		105x105	105	5.0		594x420	420	18.8	
		148x148	148	7.0		600x300	300	13.4	
		200x200	200	9.5		800x300	300	13.4	
		210x210	210	10.0		1200x600	600	26.8	
		297x297	297	14.1		297x105*	...	10.0	
		400x400	400	19.0		297x148*	...	10.0	
		420x420	420	20.0		320x160*	...	10.0	
		594x594	594	28.3		420x105*	...	10.0	
		150x100	100	6.3		420x148*	...	20.0	
		200x85	85	5.3		420x210*	...	20.0	
		200x100	100	6.3		447x224*	...	10.0	
		200x150	150	9.4		594x148*	...	20.0	
		210x148	148	9.3		594x210*	...	30.0	
	260x85	85	5.3	594x297*	...	30.0			
	300x150	150	9.4	632x316*	...	20.0			
	200x400	200	12.7	841x210*	...	30.0			
	210x297	210	13.3	841x297*	...	30.0			
	120x300	120	7.5	894x447*	...	20.0			
	210x420	210	13.3						
	297x420	297	18.8						
	420x594	420	26.6						
	300x600	300	19.0						
	Emergencia y vías de evacuación Real Dec. 485/1997 y UNE 23034*						297x105*	...	10.0
							297x148*	...	10.0

### La visualización de la señalización

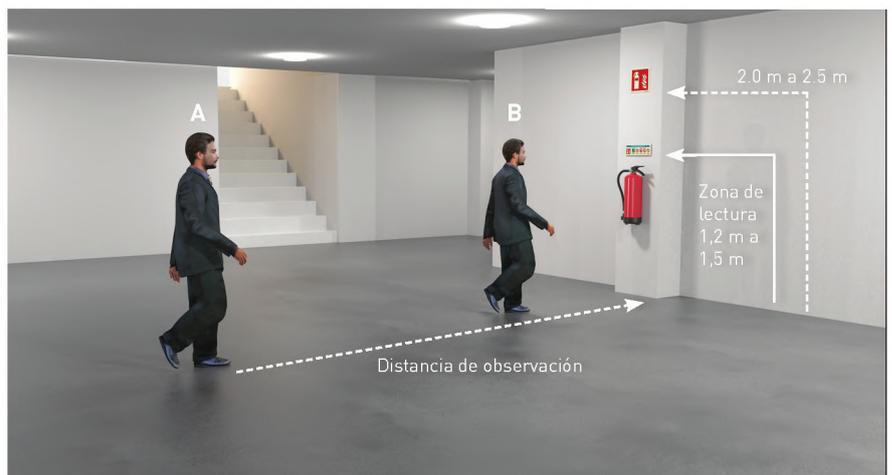
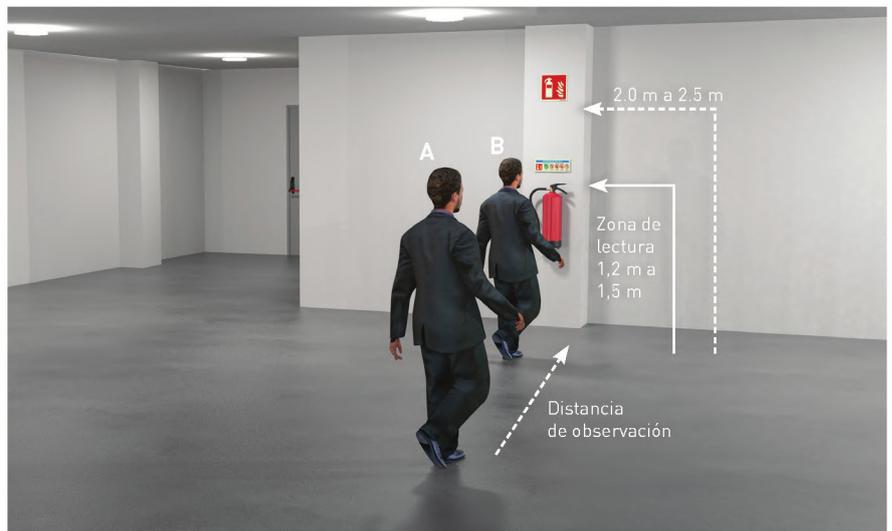
Para conseguir una perfecta señalización es fundamental que las dimensiones de las señales estén adecuadas a las características de los edificios y su lugar de emplazamiento.



### Emplazamiento de las señales

Señal de extintor: bien visible y a la distancia de observación adecuada.

Señal del agente extintor: situada cerca de la cabeza del extintor y en una zona de fácil lectura.



## Señalización de emergencia

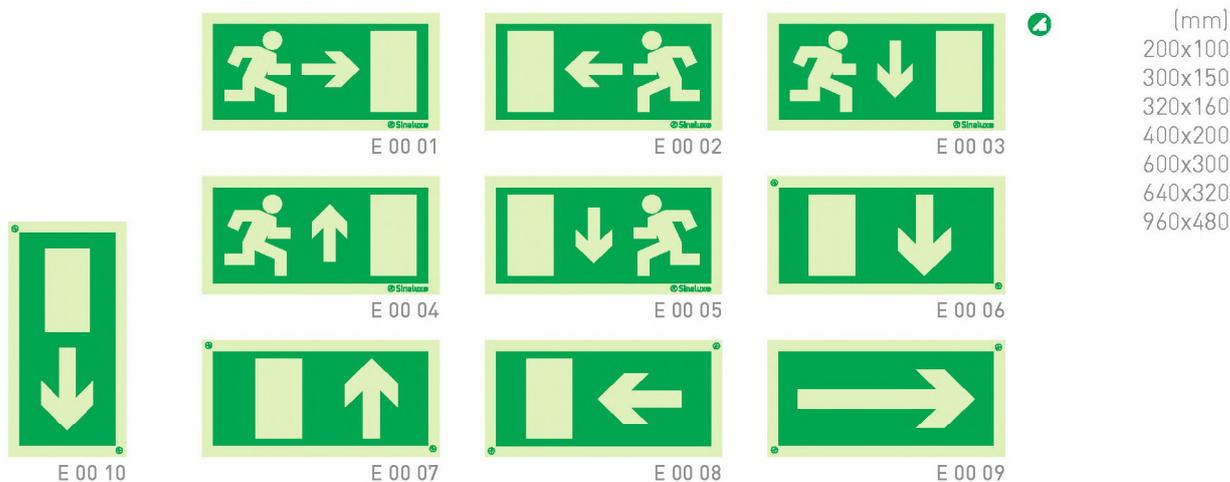
El apartado 7 del CTE – SI (Código Técnico de la Edificación – Seguridad en caso de incendio) establece la necesidad de señalizar todas las salidas, salidas de emergencia y recorridos de evacuación según lo estipulado en la norma UNE 23034:1988.

Ⓢ **Sinalux**® además de tener esta señalización certificada según exigencia de la marca N de AENOR, es consciente de que en edificaciones muy específicas existe la necesidad de asegurar que, aparte de los mínimos que dicha legislación obliga, deberán buscarse otras soluciones que aporten una mejor identificación de todos los medios de evacuación existentes.

Está demostrado que una eficaz y eficiente señalización de todos los medios de evacuación asegura que en caso de incendio o emergencia, disminuye las situaciones de duda y pánico.



## Señalización de emergencia según exigencia del Real Decreto 485/1997 de 14 de abril



## Señalización de escaleras

En caso de incendio o emergencia la mayor parte de los accidentes suelen suceder en la evacuación vertical. Para evitar las situaciones de pánico que provocan la caída de personas en dichos recorridos deberán ser instaladas las señales de evacuación de escaleras en todos los tramos de dichas escaleras. Las señales deberán estar instaladas en la vertical del arranque de cada tramo de escaleras.



Consulte la pág. 39 para la señalización panorámica



## EMERGENCIA

### Señalización de emergencia según exigencia de la norma UNE 23-034:1988

[Medidas en conformidad con la marca N de AENOR y con el CTE]

[mm]

297x105  
320x160  
420x148  
594x210  
640x320  
841x297  
960x480



E 00 40

Señalización de salida habitual con texto.

[mm]

297x148  
320x160  
420x210  
594x297  
640x320  
960x480



E 01 00

Señalización de salida de emergencia con texto.

[mm]

420x105  
594x148  
841x210



E 00 50



E 00 51



E 00 52



E 00 53



E 00 54



E 00 55



E 00 56

Señalización de recorridos de evacuación para una salida habitual con texto.



E 00 57



E 00 58



E 00 58

[mm]

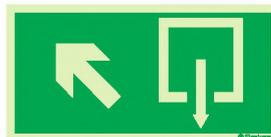
210x210 [\*]  
224x224[\*]  
420x420 [\*]  
447x447[\*]  
447x224  
630x630 [\*]  
894x447



(\*) E 00 70



E 00 80



E 00 81

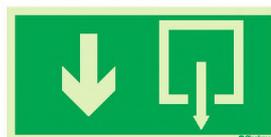
(\*)Señalización de salida habitual con pictograma.



E 00 82



E 00 83



E 00 84

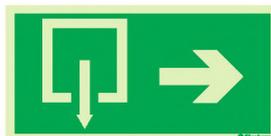


E 00 85

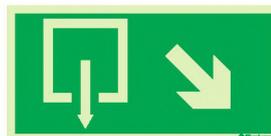
Señalización de recorridos de evacuación para una salida habitual con pictograma.



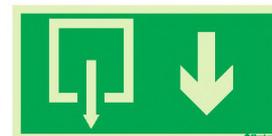
E 00 86



E 00 87



E 00 88



E 00 89

## Señalización de emergencia según exigencia de la norma UNE 23-034:1988

[Medidas en conformidad con la marca N de AENOR y con el CTE]

			<p>[mm] 420x148 594x210 841x297</p> <p>Señalización de recorridos de evacuación para una salida de emergencia con texto.</p>
		E 01 10	
			
E 01 11	E 01 12	E 01 13	
			
E 01 14	E 01 15	E 01 16	
			
E 01 17	E 01 18	E 01 19	

Señalización de salida de emergencia con texto.

	<p>[mm] 105x650 420x105 594x148 841x210</p>
E 01 60	

Señalización de recorridos de evacuación para una salida de emergencia con pictograma.

		<p>[mm] 320x160 632x316 640x320 960x480</p>
E 01 70	E 01 71	

## Señalización de evacuación según la norma UNE EN ISO 7010: 2012

				<p>[mm] 150x150 200x200 210x210 300x300 420x420 630x630</p>
E 01 74	E 01 75	E 01 72	E 01 73	

		<p>[mm] (<sup>1</sup>) 400x200 (<sup>2</sup>) 420x300</p>
( <sup>1</sup> )E 01 77	( <sup>2</sup> )E 01 78	

## EMERGENCIA

### Señalización de evacuación según la norma UNE EN ISO 7010: 2012

(mm)  
200x100  
300x150  
320x160  
400x200  
600x300  
640x320  
960x480



(\*)E 26 00



(\*)E 26 01



(\*)E 26 02



(\*)E 26 03



(\*)E 26 04



(\*)E 26 05



(\*)E 26 06



(\*)E 26 07



(\*)E 26 08



(\*)E 26 09

(\*)Estas señales no forman parte de la norma UNE

(mm)  
100x200  
150x300  
160x320  
200x400  
300x600  
320x640  
480x960



E 01 71



E 01 71



E 01 71



E 01 71



E 01 71

### Señalización bilingüe

(mm)  
300x150  
320x160  
400x200  
600x300  
640x320  
960x480



E 01 80



E 01 81



E 01 82



E 01 83



E 01 84



E 01 85



E 01 86



E 01 87



E 01 88

Señalización de salida.

(mm)  
300x150  
320x160  
400x200  
600x300  
640x320  
960x480



E 01 90



E 01 91



E 01 92



E 01 93



E 01 94



E 01 95



E 01 96



E 01 97



E 01 98

Señalización de salida de emergencia.



## Señalización para personas con discapacidad

El Real Decreto 505/2007, de 20 de abril (Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones) y el Real Decreto 1544/2007, de 23 de noviembre (Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los modos de transporte para personas con discapacidad), sirven como base para la aplicación de la señalización indicada para personas con discapacidad, apareciendo en este último la figura del SIA (Símbolo Internacional de Accesibilidad). Con el nuevo RD que modifica el CTE DB – SU [Seguridad en Utilización] por el CTE DB- SUA [Seguridad en Utilización y Accesibilidad] la intención es introducir, entre otros cambios, los siguientes conceptos:

Los itinerarios accesibles para personas con discapacidad que conduzcan a una zona de refugio, a un sector de incendio alternativo previsto para la evacuación de personas con discapacidad, o a una salida del edificio accesible se señalarán mediante las señales establecidas acompañadas del SIA.

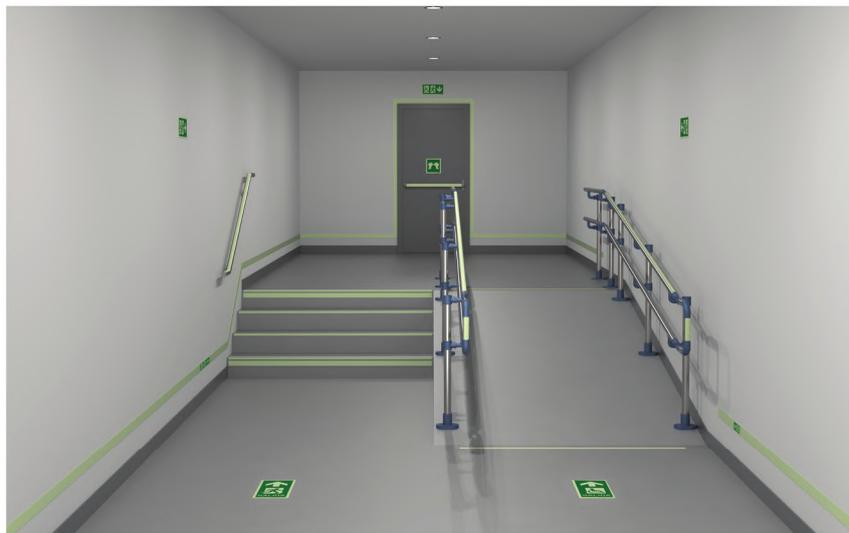
Además, la superficie de las zonas de refugio se señalará mediante un color diferente en el pavimento y con el rótulo "ZONA DE REFUGIO" acompañado del correspondiente SIA.



SIA - Símbolo Internacional de Accesibilidad  
Norma UNE 41501: 2002



E 02 35



E 02 27

Señal de subida de rampa para personas con discapacidad  
Ref. E 02 27

## Señalización de salidas y equipos de emergencia para personas con discapacidad

(mm)  
150x150  
200x200  
210x210  
300x300  
400x400  
420x420  
600x600  
630x630



E 02 06



E 02 07



E 02 02



E 02 03



E 02 04



E 02 05

(mm)  
148x210  
210x297  
297x420  
420x594



E 02 10



E 02 11



E 02 12



E 02 13

Señalización de recorridos de evacuación para personas con discapacidad

				<p>(mm)</p> <p>200x100</p> <p>300x150</p> <p>320x160</p> <p>400x200</p> <p>600x300</p> <p>640x320</p> <p>960x480</p>
		E 02 20	E 02 21	
				
E 02 22	E 02 23	E 02 24	E 02 25	
				
E 02 26	E 02 27	E 02 28	E 02 29	

				<p>(mm)</p> <p>200x100</p> <p>300x150</p> <p>320x160</p> <p>400x200</p> <p>600x300</p> <p>640x320</p> <p>960x480</p>
		E 02 30	E 02 31	
				
E 02 32	E 02 33	E 02 34	E 02 35	
				
E 02 40	E 02 41	E 02 42	E 02 43	

				<p>(mm)</p> <p>200x100</p> <p>300x150</p> <p>320x160</p> <p>400x200</p> <p>600x300</p> <p>640x320</p> <p>960x480</p>
E 02 44	E 02 45	E 02 46	E 02 47	
				
E 02 48	E 02 49	E 02 50	E 02 51	

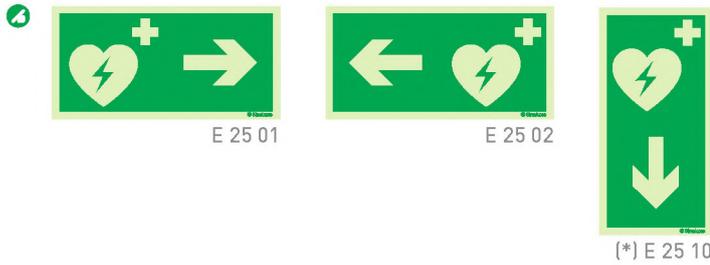
cadeira na porta com seta

## Señalización para desfibriladores

(mm)  
 150x150[\*]  
 200x200[\*]  
 210x210[\*]  
 300x300[\*]  
 400x400[\*]  
 420x420[\*]  
 600x600[\*]  
 630x630[\*]  
 148x210  
 210x297  
 297x420  
 420x594



(mm)  
 200x100  
 300x150  
 320x160  
 400x200  
 640x320  
 960x480  
 100x200[\*]  
 150x300[\*]  
 200x400[\*]



(mm)  
 200x70  
 300x100  
 400x150



(mm)  
 200x70  
 300x100  
 400x150



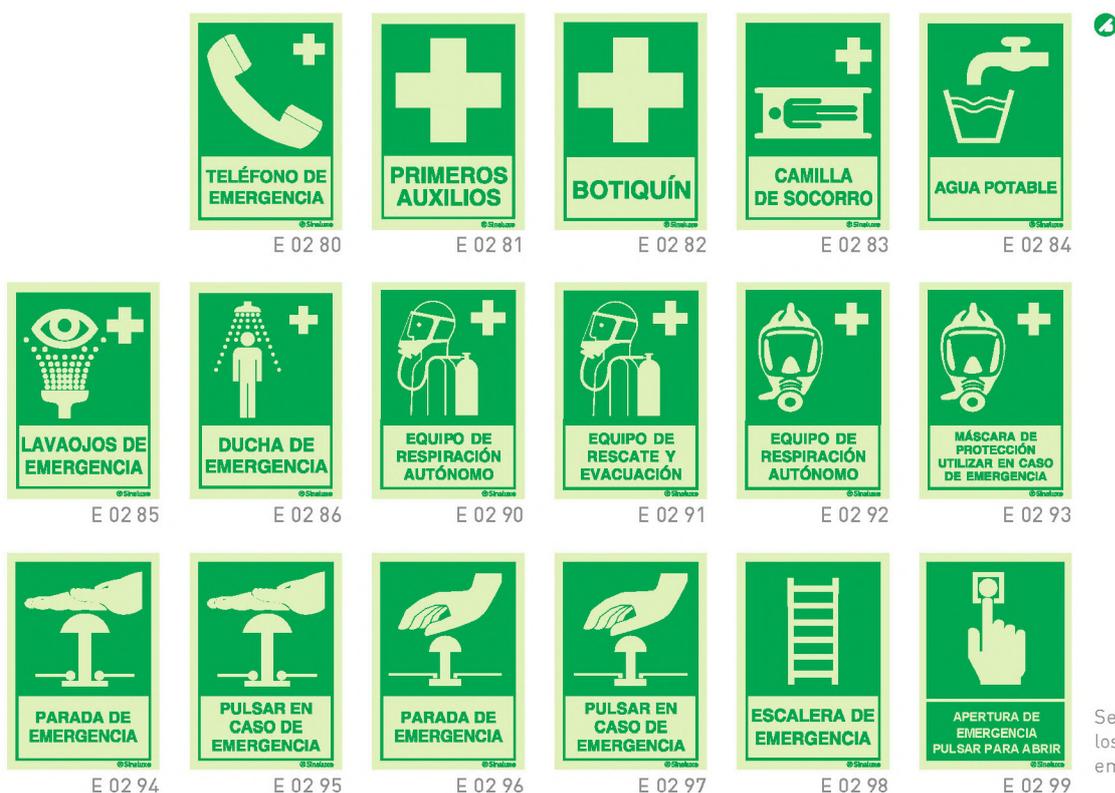
(mm)  
 200x300  
 300x400



## Señalización de los equipos de emergencia



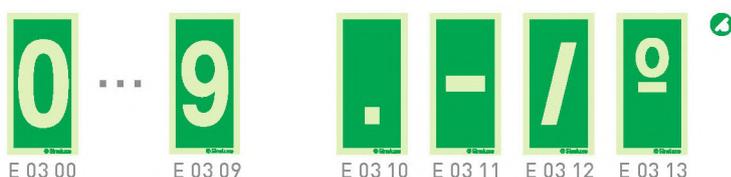
(mm)  
150x150  
200x200  
210x210  
300x300  
400x400  
600x600  
630x630



(mm)  
148x210  
210x297  
297x420  
420x594

Señalización de los equipos de emergencia con texto.

## Numeración para la identificación de los equipos de emergencia

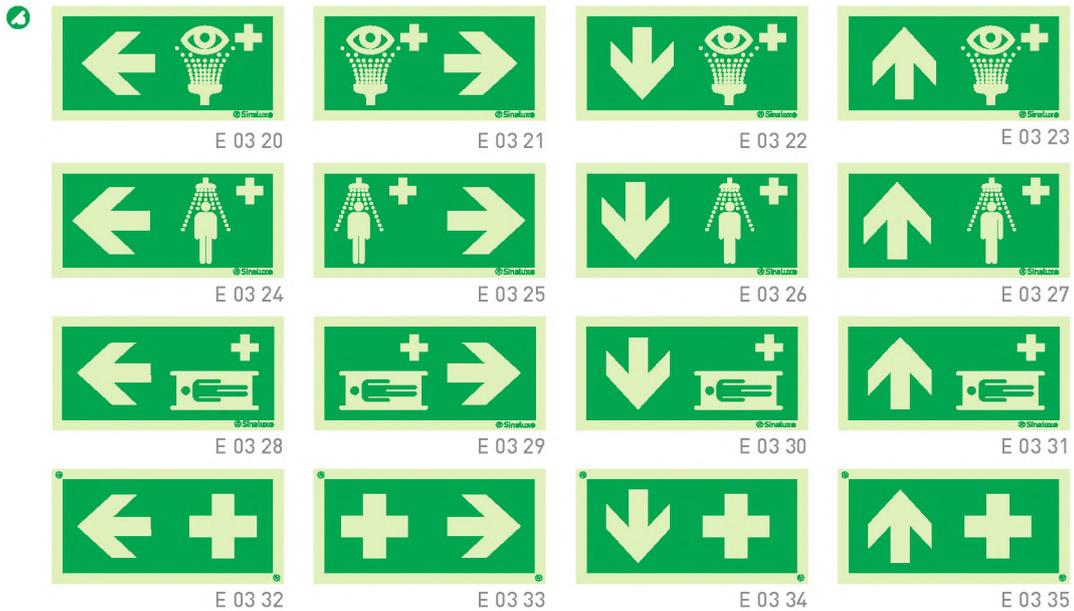


(mm)  
75x150  
100x200  
150x300  
200x400

## EMERGENCIA

### Señalización de los equipos de emergencia con flecha direccional

(mm)  
200x100  
300x150  
320x160  
400x200  
600x300  
640x320  
960x480



### Señalización de grandes dimensiones (para supermercados, recintos feriales, naves industriales, etc.)



(mm)  
1200x600



### Señalización para columnas

La forma rectangular (apaisada) de las señales de evacuación puede ser muy complicada de instalar en columnas debido a la poca anchura de las mismas. La señalización de evacuación, específica para columnas, permite que el tamaño de los pictogramas de las señales sea mayor, lo que garantiza una mayor distancia de observación. En la fotografía podemos comparar el tamaño de los pictogramas de las dos señales.

(mm)  
200x300  
300x400  
400x600



## Señalización de apertura de puertas

					<sup>4</sup> [mm] 200x100 300x150 320x160 400x200 600x300 640x320 960x480
				E 03 60	
E 03 61	E 03 62	E 03 63	E 03 64		
				E 03 65	E 03 66
E 03 65	E 03 66	E 03 67	E 03 68		

	<sup>4</sup> [mm] 200x50 300x70 400x100
E 03 70	



	<sup>4</sup> [mm] 300x150 400x200 600x300
E 03 75	También disponible en vinilo fotoluminiscente.

				<sup>4</sup> [mm] 100x100 150x150
E 03 80	E 03 81	E 03 82	E 03 83	



		<sup>4</sup> [mm] 100x240
		
E 03 85	E 03 86	

## EMERGENCIA

### Señalización de apertura de puertas

(mm)  
150x150  
200x200  
210x210  
300x300  
400x400  
420x420  
594x594

(\*) Medidas en conformidad con el CTE



(mm)  
210x297  
297x420  
420x594



### Señalización de emergencia diversa

(mm)  
210x297  
297x420  
420x594



## Señalización de NO SALIDA



E 04 60



E 04 61

(mm)  
148x148  
[\*] 210x210  
297x297  
[\*] 420x420  
[\*] 594x594  
630x630

[\*] Medidas en conformidad con el CTE



E 04 70



E 04 71



E 04 72

(mm)  
148x210  
210x297  
297x420  
420x594



E 04 80



E 04 81



E 04 82

(mm)  
200x100  
300x150  
320x160  
400x200  
420x210  
600x300  
640x320  
960x480



E 04 85

(mm)  
150x150  
210x210  
300x300  
420x420



E 04 90

(mm)  
200x100  
300x150  
320x160  
400x200  
600x300  
640x320  
960x480

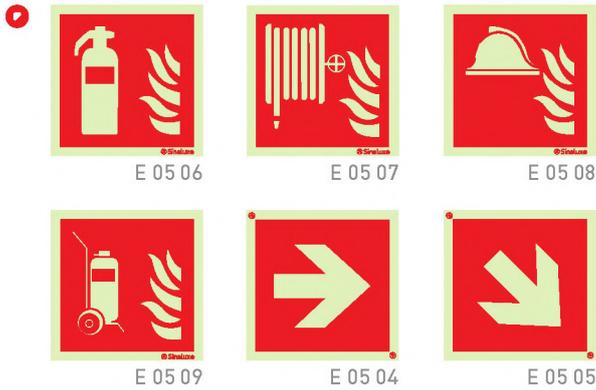
En aquellas situaciones que exista la necesidad de instalar la señal de NO SALIDA, en medio de un recorrido de evacuación, se puede instalar una señal tipo 2 (Banderola) donde la cara que este en el sentido de evacuación contenga la señal Ref. E 00 04 y por la otra cara incorpore la señal Ref. E 04 90.

# INCENDIO

## Señalización de extintores y bocas de incendio según exigencia de la norma UNE 23033-1:2019

(mm)  
 148x148  
 200x200  
 210x210[\*]  
 300x300  
 420x420[\*]  
 594x594[\*]

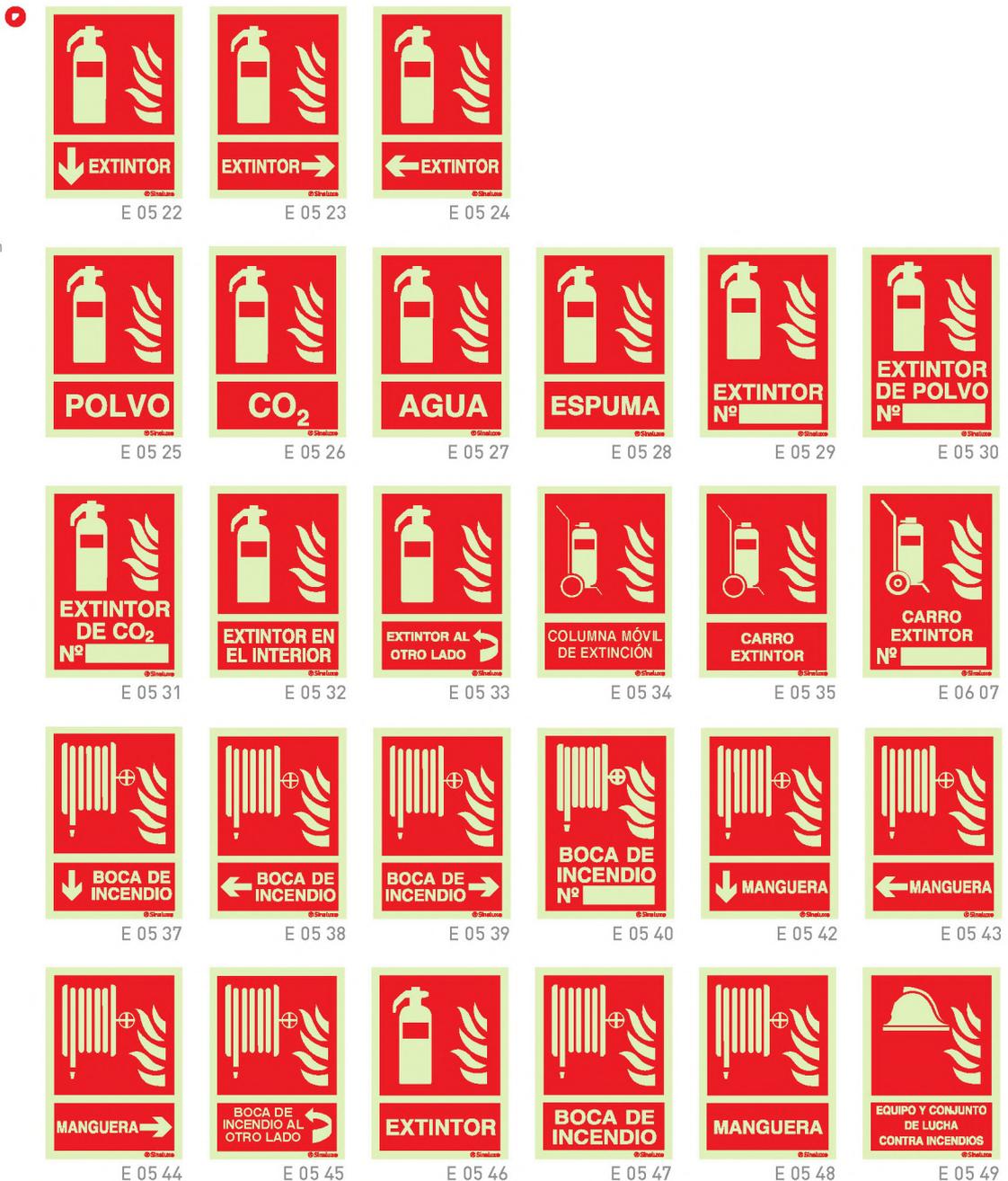
(\*) Medidas en conformidad con el CTE.



(mm)  
 148x210  
 210x297  
 297x420  
 420x594



Consulte la pág. 41 para la señalización panorámica.



## Señalización para mantas apagafuegos



(\*) E 06 41



E 05 65



(\*\*) E 05 60

- (mm)
- (\*\*) 85x200
- (\*\*) 120x300
- 150x100
- (\*) 150x150
- 200x150
- (\*) 200x200
- (\*) 300x300
- (\*) 400x400

(\*) Señal apenas disponible en estas medidas.

(\*\*) Señal apenas disponible en estas medidas.

## Señalización de mantas apagafuegos para vehículos eléctricos



(\*) E 23 40



E 05 61



E 05 62

- (mm)
- (\*) 148x210
- 200x150
- (\*) 210x297
- (\*) 297x420
- 300x200
- (\*) 420x594

(\*) Señal apenas disponible en estas medidas.

## Señalización de sistemas de supresión en las cocinas industriales



E 05 66



E 05 67

- (mm)
- 75x200

Solo en esta medida, pero también disponible en vinilo autoadhesivo

Señalización de agente extintor según exigencia de la norma UNE 23033-1:2019

(mm)  
240x85



**EXTINTOR DE AGUA PULVERIZADA**

UTILIZAR EN: NO UTILIZAR EN:

PAPEL, TEXTILES Y MADERA LIQUIDOS INFLAMABLES GASES INFLAMABLES METALES INFLAMABLES EQUIPOS ELECTRICOS

E 05 70

**EXTINTOR DE CO2**

UTILIZAR EN: NO UTILIZAR EN:

PAPEL, TEXTILES Y MADERA LIQUIDOS INFLAMABLES EQUIPOS ELECTRICOS GASES INFLAMABLES METALES INFLAMABLES

E 05 71

**EXTINTOR DE ESPUMA**

UTILIZAR EN: NO UTILIZAR EN:

PAPEL, TEXTILES Y MADERA LIQUIDOS INFLAMABLES GASES INFLAMABLES METALES INFLAMABLES EQUIPOS ELECTRICOS

E 05 72

**EXTINTOR DE POLVO ABC**

UTILIZAR EN:

PAPEL, TEXTILES Y MADERA LIQUIDOS INFLAMABLES GASES INFLAMABLES EQUIPOS ELECTRICOS

E 05 73

**EXTINTOR DE POLVO D**

UTILIZAR EN: NO UTILIZAR EN:

METALES INFLAMABLES GASES INFLAMABLES LIQUIDOS INFLAMABLES METALES INFLAMABLES EQUIPOS ELECTRICOS

E 05 74

**EXTINTOR DE POLVO BC**

UTILIZAR EN: NO UTILIZAR EN:

LIQUIDOS INFLAMABLES GASES INFLAMABLES METALES INFLAMABLES EQUIPOS ELECTRICOS

E 05 75

**BOCA DE INCENDIO EQUIPADA**

UTILIZAR EN: NO UTILIZAR EN:

PAPEL, TEXTILES Y MADERA LIQUIDOS INFLAMABLES GASES INFLAMABLES METALES INFLAMABLES EQUIPOS ELECTRICOS

E 05 76

**ADITIVO DE AGUA BATERIAS DE ION DE LITIO**

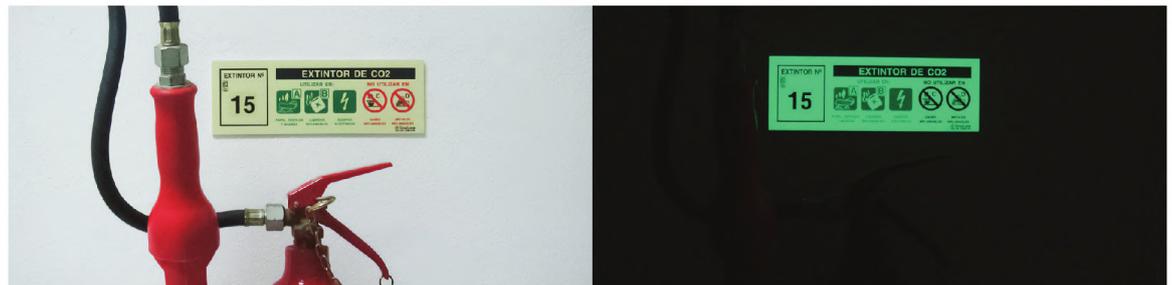
UTILIZAR EN: NO UTILIZAR EN:

MADERA, PAPEL, BATERIAS DE Y TEXTILES ION DE LITIO LIQUIDOS INFLAMABLES METALES INFLAMABLES EQUIPOS ELECTRICOS

E 05 78

Señalización de agente extintor numerada

Debido al obligado y habitual registro de las intervenciones hechas en los extintores (usos, descargas, inspecciones, servicio de mantenimiento, etc.), se hace necesaria su identificación por numeración. Además, es igualmente necesario asegurar que el extintor, después de ser manipulado, utilizado o incluso retirado para proceder a los servicios de inspección y mantenimiento, volverá a ser colocado en su respectivo lugar, evitando así intercambios no procedentes. De esta forma, la numeración de los mismos se hace esencial para su reubicación.



(mm)  
240x85



**EXTINTOR Nº**

**ADITIVO DE AGUA BATERIAS DE ION DE LITIO**

UTILIZAR EN: NO UTILIZAR EN:

PAPEL, TEXTILES Y MADERA LIQUIDOS INFLAMABLES BATERIAS DE ION DE LITIO LIQUIDOS INFLAMABLES METALES INFLAMABLES EQUIPOS ELECTRICOS

E 05 79

**EXTINTOR Nº**

**EXTINTOR DE AGUA PULVERIZADA**

UTILIZAR EN: NO UTILIZAR EN:

PAPEL, TEXTILES Y MADERA LIQUIDOS INFLAMABLES GASES INFLAMABLES METALES INFLAMABLES EQUIPOS ELECTRICOS

E 05 80

**EXTINTOR Nº**

**EXTINTOR DE CO2**

UTILIZAR EN: NO UTILIZAR EN:

PAPEL, TEXTILES Y MADERA LIQUIDOS INFLAMABLES EQUIPOS ELECTRICOS GASES INFLAMABLES METALES INFLAMABLES

E 05 81

**EXTINTOR Nº**

**EXTINTOR DE ESPUMA**

UTILIZAR EN: NO UTILIZAR EN:

PAPEL, TEXTILES Y MADERA LIQUIDOS INFLAMABLES GASES INFLAMABLES METALES INFLAMABLES EQUIPOS ELECTRICOS

E 05 82

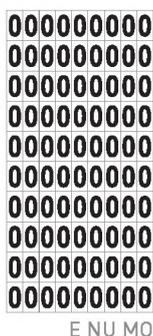
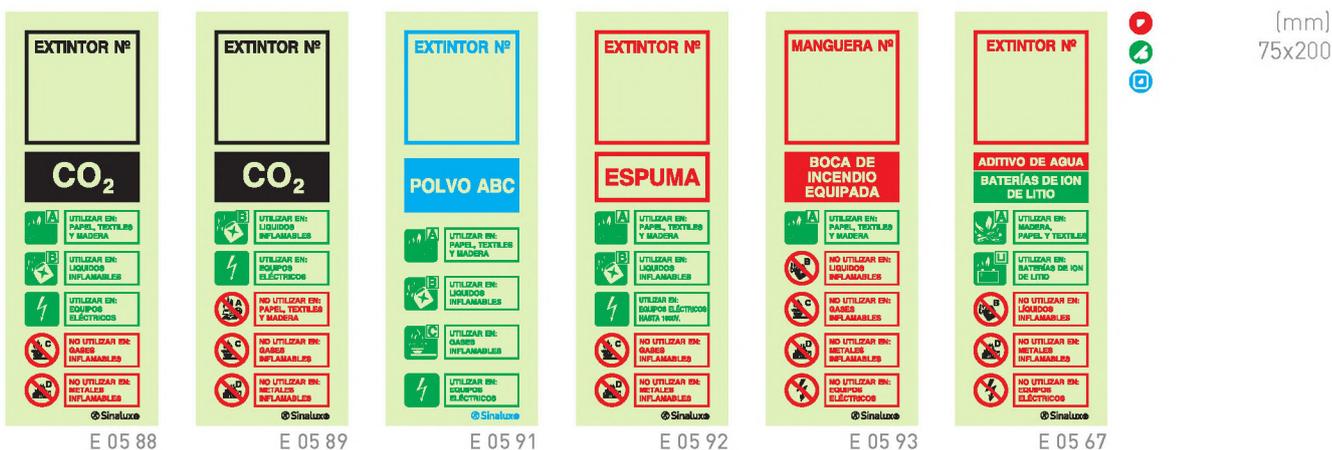
### Señalización de agente extintor numerada



### Señalización de agente extintor con pictograma para columnas y pilares según exigencia de la norma UNE 23033-1:2019



### Señalización de agente extintor numerada para columnas y pilares

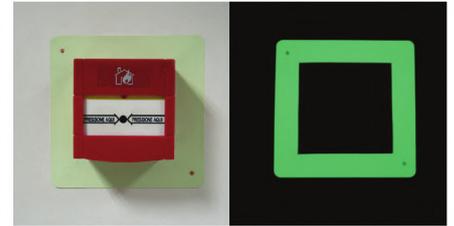
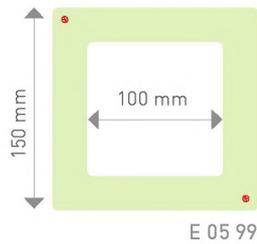


Hoja A4 con números recortados.

## Marco fotoluminiscente para pulsadores de alarma

Marco cuadrado con esquinas redondeadas en PVC fotoluminiscente de alta luminancia, con 25mm de ancho y con una apertura de 100x100, compatible con la mayoría de los pulsadores de alarma comercializados en el mercado. Muy fácil de colocar (normalmente pegado) asegura, al usuario, la permanente identificación de un pulsador de alarma, incluso en total oscuridad. El marco **Sinalux** para pulsadores de alarma complementa la obligación de instalación de las señales definidas por el CTE y por la norma UNE 23033 e incrementa la seguridad de todos los usuarios donde estén instalados dichos equipos.

(mm)  
150x150



## Señalización de medios de alarma, alerta y lucha contra incendio según exigencia de la norma UNE 23033-1:2019

(mm)  
148x148  
200x200  
210x210[\*]  
300x300  
420x420[\*]  
594x594[\*]



(\*) Medidas en conformidad con el CTE.

(mm)  
148x210  
210x297  
297x420  
420x594



Las señales con texto permiten una mejor interpretación de los pictogramas.

Señalización de medios de alarma, alerta y lucha contra incendio según exigencia de la norma UNE 23033-1:2019

						<p>(mm) 148x210 210x297 297x420 420x594</p> <p>Las señales con texto permiten una mejor interpretación de los pictogramas.</p>
ACCESO DE BOMBEROS E 23 25	ESCALERA DE INCENDIOS E 23 26	DISPOSITIVO DE DISPARO DE SISTEMA DE EXTINCIÓN E 23 27	DISPOSITIVO DE DISPARO DE SISTEMA DE EXTINCIÓN DE AGUA NEBULIZADA E 23 28	CONJUNTO DE EQUIPOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS E 23 29	HACHA E 23 30	

				<p>(mm) 150x150 200x200 300x300 400x400</p>
E 06 41	E 06 44	E 06 46	E 06 47	
				
E 06 49	E 23 01	E 23 02	E 23 03	E 23 04

				<p>(mm) 150x150 200x200 300x300 400x400</p>
E 06 40	E 06 43	E 06 48	E 07 90	

					<p>(mm) 148x210 210x297 297x420 420x594</p>
HIDRANTE E 06 60					
					
MANTA APAGAFUEGOS E 06 61	MANTA APAGAFUEGOS PARA VEHICULOS ELÉCTRICOS E 23 40	MANTA IGNIFUGA E 06 79	EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO E 06 63	MÁSCARA DE RESPIRACIÓN E 06 08	
					
PUERTA CORTAFUEGO E 06 64	PUERTA CONTRAFUEGOS E 06 65	PUERTA RESISTENTE AL FUEGO MANTENER CERRADA E 06 66	ROCIADORES E 06 67	ÁREA PROTEGIDA POR ROCIADORES E 06 68	

## INCENDIO

### Señalización de medios de alarma, alerta y lucha contra incendio según exigencia de la norma UNE 23033-1:2019

(mm)  
148x210  
210x297  
297x420  
420x594



### Señalización de ascensores y escaleras mecánicas

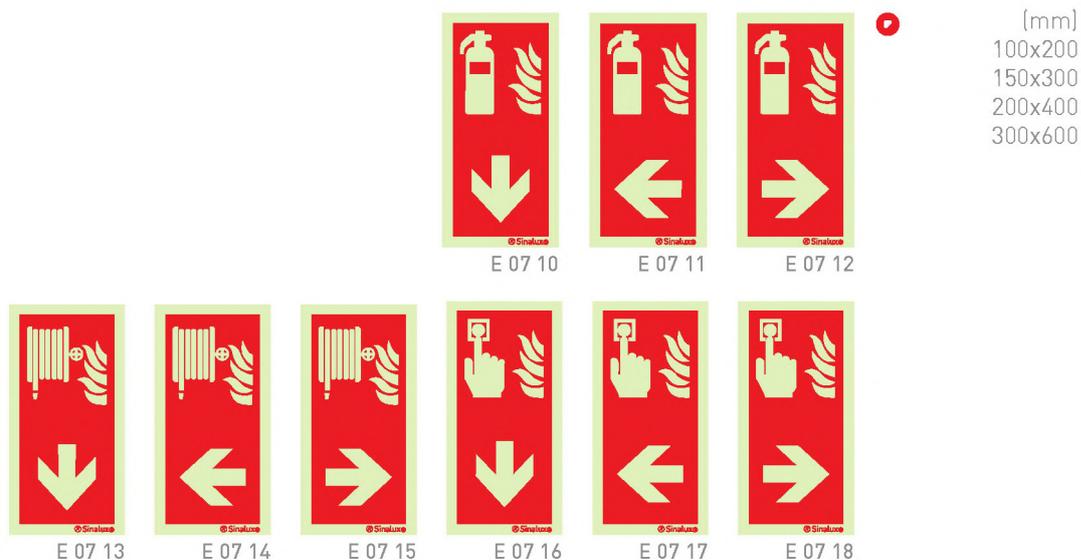
(mm)  
150x150  
200x200  
300x300



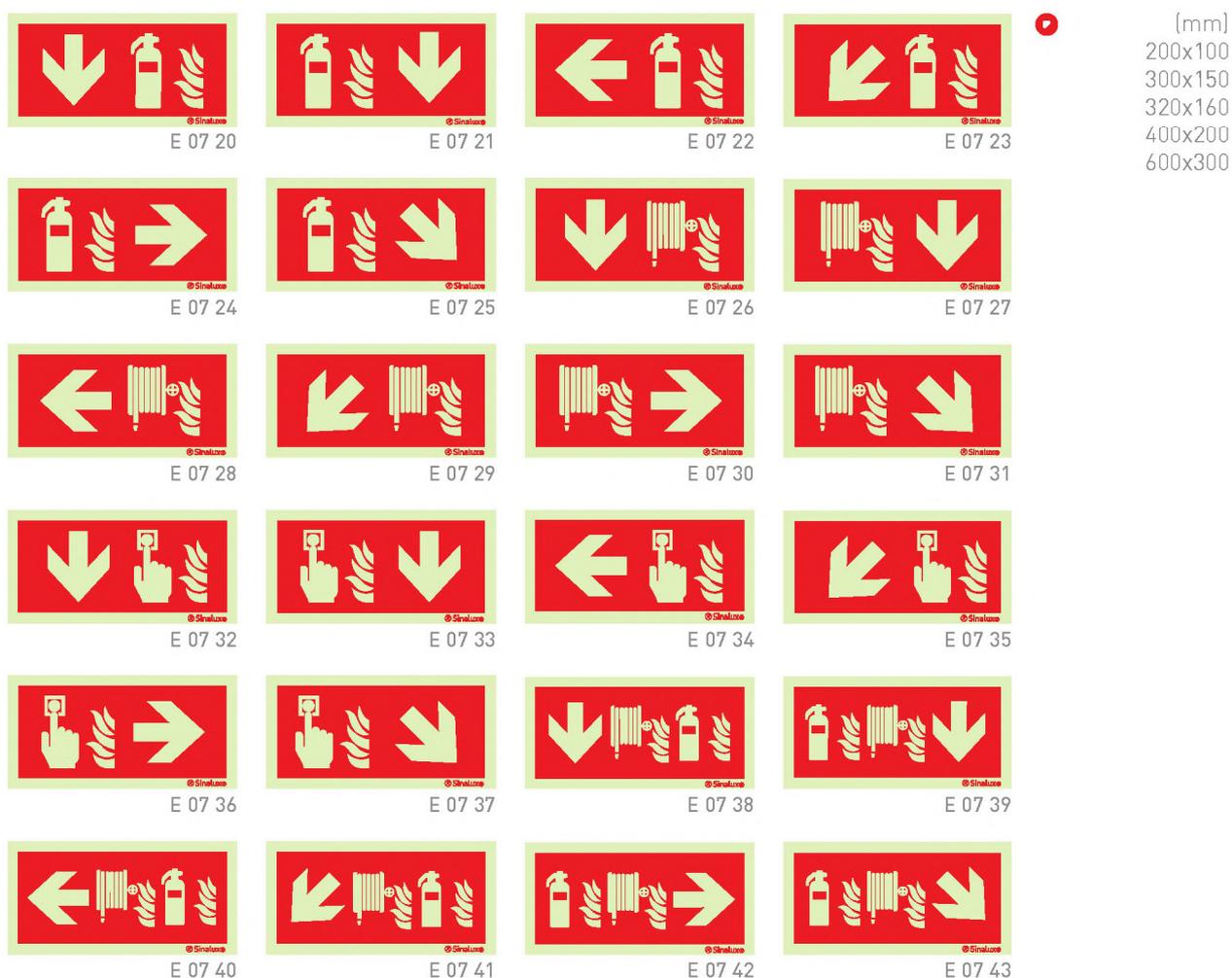
(mm)  
148x210  
210x297  
297x420



### Señalización de medios de lucha contra incendio con flechas direccionales según exigencia de la norma UNE 23033-1:2019

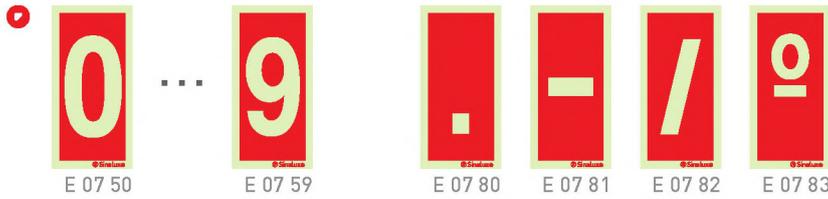


### Señalización de medios de lucha contra incendio con flechas direccionales según exigencia de la norma UNE 23033-1:2019



## Numeración para identificación de los equipos de lucha contra incendio

(mm)  
75x150  
100x200  
150x300  
200x400  
300x600



## Señales de paro y disparo

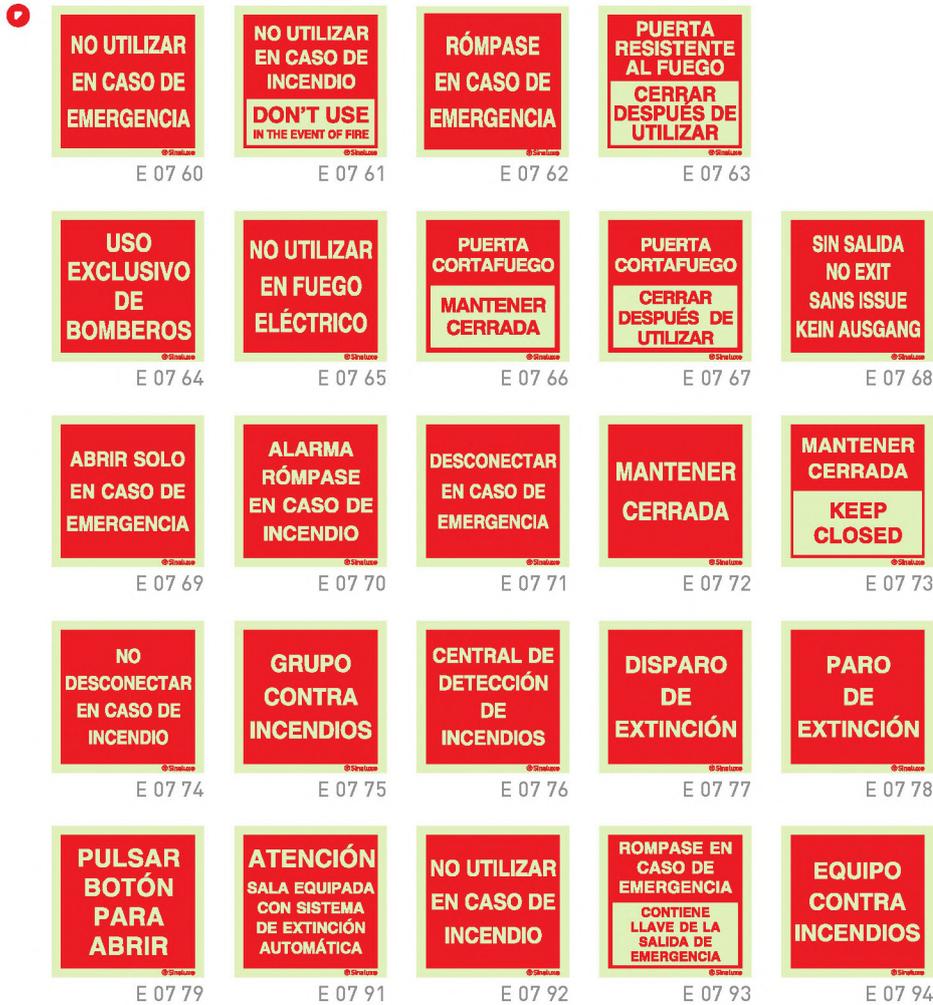
(mm)  
105x105[\*]  
148x148  
210x210



[\*] Medida mínima en conformidad con la norma UNE 23 033-1

## Señales con textos

(mm)  
150x150  
200x200  
300x300  
400x400



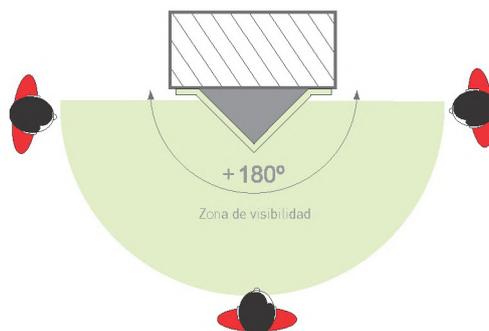
## Señalización panorámica

La señalización panorámica es la que garantiza el mayor ángulo de visualización (Página 14 – Tipos de aplicación).

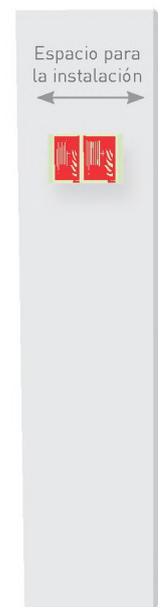
Es ideal para aparcamientos, supermercados y centros comerciales, ya que presenta las siguientes ventajas:

- 1º Una vez instalada en columnas o pilares el rango del ángulo de visualización se incrementa (más de 180°), lo que permite identificar los equipos de alerta, alarma o lucha contra incendios a partir de puntos donde dichos equipos no son visibles.
- 2º Al ser instalada en columnas o pilares restringe la posibilidad de que se instale cualquier cartel publicitario, de uso habitual en centros comerciales y supermercados, que pueda obstaculizar la visión de la señal.

Deberemos prestar atención a la hora de instalar las señales panorámicas en columnas o pilares y verificaremos si el ancho de las columnas es suficiente para la medida de las señales necesarias según la óptima distancia de observación. Como ayuda, se puede consultar la siguiente tabla:



Medida (mm)	Distancia de observación (m)		Espacio necesario para la instalación (mm)
	Evacuación	Lucha contra incendio	
100x100	4,5	4.8	187
100x200		6.3	
105x148	4,7	5.0	197
150x150	6,7	7.1	257
150x300		9.4	
150x400		7.1	
200x200	8,9	12.7	300
210x210(*)	9,4	10.0	
200x400	8,9	12.7	
210x297	9,4	10.0	
300x300	13,4	14.3	444
297x420		14.1	



(\*) – Medida en conformidad con el CTE.

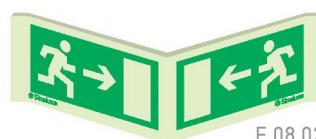
## Señalización panorámica de emergencia



E 08 00



E 08 01



E 08 02



E 08 03



E 08 04



E 08 05

(mm)  
200x100  
300x150  
320x160

## Señalización panorámica de emergencia

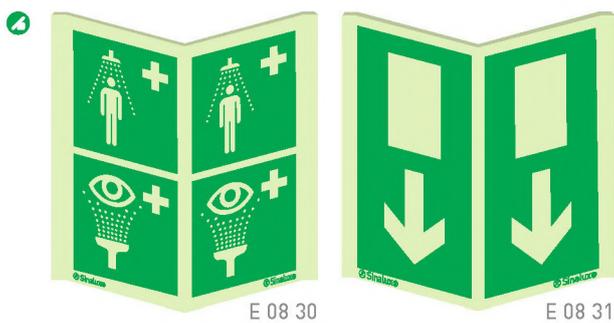
(mm)  
100x100  
150x150  
200x200  
210x210  
300x300  
420x420



(mm)  
148x210  
210x297  
297x420



(mm)  
100x200  
150x300  
200x400



## Señalización panorámica de grandes dimensiones para instalación en el techo

(mm)  
320x160  
400x200  
600x300  
640x320



## Señalización panorámica de lucha contra incendios



E 08 55



E 08 56

[mm]  
100x100  
148x148  
200x200  
[\*]210x210  
297x297



E 08 57



E 08 53



E 08 54

[\*] Medida en conformidad con el CTE.



E 08 60



E 08 61



E 08 62

[mm]  
[\*\*]105x148  
148x210  
210x297  
297x420

[\*\*] Señal también disponible en esta medida.



E 08 63



E 08 64



[\*\*]E 08 65



E 08 66



E 08 70



E 08 71



E 08 72

[mm]  
150x300  
200x400  
300x600



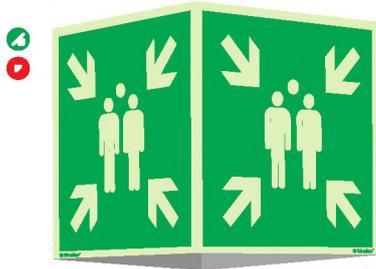
E 08 80

[mm]  
150x400  
210x600

**Señales con 4 caras**

©Sinalux® tiene la posibilidad de suministrar cualquier señal de nuestro catálogo con 4 caras. Siendo que la señal más usual será de PUNTO DE REUNIÓN para ser instalada al exterior.

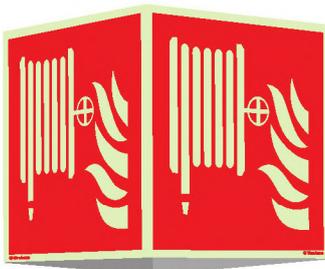
(mm)  
290x290  
400x400  
600x600



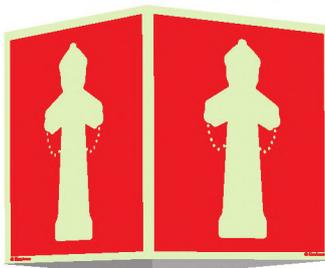
E 04 51



E 04 52



E 04 53



E 04 54

Caso sea solicitado ©Sinalux® tiene la posibilidad de suministrar el poste y las abrazaderas y tuercas para sujetar la señal.



Poste

E POST



Abrazadera

E ABRA



Estas señales se fabrican en una base de aluminio extra duro fotoluminiscente de 2mm de espesor y tiene una estructura interior que permite sujetarla a un poste de 40 mm de diámetro.

Esta señal se suministra con una película protectora en las 4 caras de la señal para garantizar una protección más eficaz a las condiciones ambientales y a la intemperie.

## Señalización panorámica de prohibición



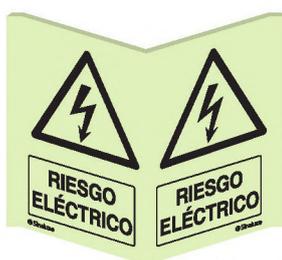
(mm)  
148x210  
210x297  
297x420

E 08 90

## Señalización panorámica de advertencia y peligro



E 09 00



E 09 01



E 09 02

(mm)  
148x210  
210x297  
297x420

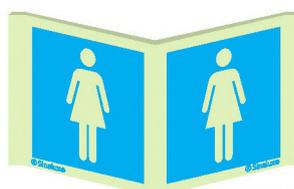
## Señalización panorámica de información



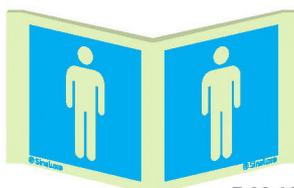
E 09 10



E 09 11



E 09 12



E 09 13

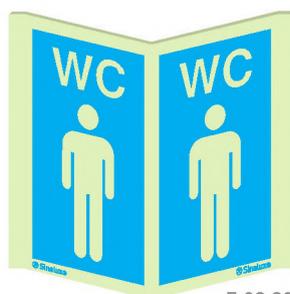


E 09 14

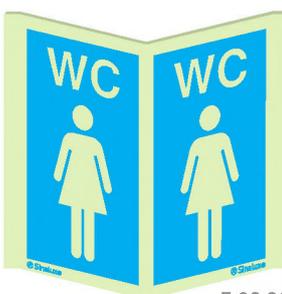


E 09 15

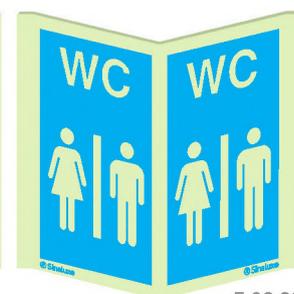
(mm)  
100x100  
150x150  
200x200  
300x300



E 09 20



E 09 21



E 09 22

(mm)  
100x200  
150x300

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

## Señalización con instrucciones de seguridad

(mm)  
400x300

**Procedimientos de seguridad**

**Incendio**

- Mantenga la calma y pulse la alarma.
- Llame al 112 o al  o identifique el lugar donde está.
- Ataque el incendio con los extintores adecuados. No se arriesgue.
- Si hay humo, cáguese por el suelo, agáchese para respirar aire fresco y asígase rápidamente.
- Bombereos más cercanos:

**Equipos de intervención**

**Accidente**

En caso de accidente llame a:

Equipo de primeros auxilios:

Bombereos:

Hospitales:

Policías:

Responsable de seguridad:

El punto de reunión se acordará en:

**Evacuación**

Después del orden de evacuar o escuchando la alarma de alarma.

- Siga las instrucciones del responsable de la evacuación.
- Utilice las salidas más cercanas y asegúrese el punto de reunión.
- No vuelva a entrar hasta que se lo indiquen.
- No utilice los ascensores ni montacargas. Vaya por las escaleras.

**Equipos de evacuación**

Sinalux

E 09 30

**INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS**

**INCENDIO**

- Mantenga la calma. No corra. De la alarma a su superior inmediato o marcando al teléfono.
- Ataque el fuego con los extintores adecuados más próximos. No se arriesgue.
- Si se va bloqueado por el humo, agáchese para respirar aire fresco y asígase rápidamente.
- No utilice los ascensores ni los montacargas, vaya por las escaleras.

**PREVENCIÓN DE INCENDIOS**

- Mantenga libres las vías de evacuación, pasillos, escaleras, puertas...
- Mantenga accesibles los extintores y bocas de incendio.
- No fume en las zonas donde está prohibido hacerlo.
- Comunique a su superior inmediato cualquier anomalía en los medios de protección contra incendios o cualquier riesgo de incendio.
- Mantenga su zona de trabajo en perfectas condiciones de limpieza.

**EVACUACIÓN**

- Cuando reciba la orden o suene la señal de alarma, si la emergencia no es en su sector, permanezca en su puesto.
- Siga las instrucciones del responsable de la evacuación.
- No utilice los ascensores ni los montacargas, vaya por las escaleras.
- Una vez en el exterior no vuelva a entrar hasta que se lo indiquen, por ningún motivo.

Sinalux

E 09 31

**¡CUMPLE SIEMPRE!**  
**CON LAS CINCO REGLAS DE ORO PARA TRABAJAR SIN TENSIÓN**

**EQUIPO PRECISO**

- Corta efectivo de todas las fuentes de tensión.
- Encerramiento o bloqueo de los aparatos de corte.
- Detectar ausencia de tensión.
- Poner tierra y en corto-circuito.
- Sefalar la zona de trabajo.

Sinalux

E 09 32

(mm)  
200x300  
300x400

**Instrucciones de seguridad**

En caso de incendio, accidente o evacuación

Mantenga la calma  
Llame de inmediato:

Responsable de seguridad:

Responsable de la evacuación:

Bombereos:  Policías:

- Ataque el incendio con extintores adecuados. No se arriesgue.
- Siga las instrucciones del personal de seguridad.
- Acérquese al exterior utilizando las vías de evacuación asignadas.

No vuelva a entrar en la zona afectada hasta que lo indiquen.

Sinalux

E 09 40

**Instrucciones de seguridad**

- Pulse la alarma
- Abandone el edificio por las salidas más cercanas
- Acérquese al punto de reunión que está en:

No se detenga para recoger sus pertenencias

No vuelva a entrar en la zona afectada hasta que lo indiquen

Sinalux

E 09 41

**Teléfonos de emergencia**

- Bomberos:
- Policía local:
- Cuerpos de seguridad:
- Servicio médico:
- Ambulancias:
- Hospitales:

Sinalux

E 09 42

Señalización con instrucciones de seguridad

(mm)  
200x300  
300x400

**Procedimientos de seguridad para personas con discapacidad**

**En caso de incendio o emergencia:**

- Diríjase a la zona de refugio por las vías de evacuación asignadas.

**Si tiene dudas:**

- Llame por teléfono a la central y comunique su posición.
- Quédese en ese lugar hasta que llegue un responsable de seguridad.
- Mantenga la calma.

La zona de refugio asegura su protección. La zona de refugio más cercana a está:

E 09 43

**En caso de incendio**  
**In the event of fire**  
**En cas d'incendie**

Mantenga la calma y pulse la alarma. Keep calm and operate the fire alarm. Gardez votre calme et déclenchez l'alarme.

Siga las instrucciones del personal de seguridad y de los equipos de primera intervención (EP). Follow the instructions of the security staff. Suivez les indications du guide ou des responsables de sécurité.

Abandone el edificio caminando a gatas para no respirar los humos. Evacuate the building calmly and bend down to avoid smoke. Evacuez calmement, sans courir, en vous baissant pour ne pas respirer la fumée.

No utilice los ascensores. Do not use the lifts. N'utilisez pas les ascenseurs.

Afórquese al punto de reunión que está en: Report to the Assembly Point. Rejoignez le Point de Rassemblement.

E 09 44

**Procedimientos de seguridad En caso de incendio**

**Si descubre un incendio en la cocina**

Pulse la alarma

Cierre la válvula de suministro de gas

Ataque el incendio con extintores adecuados o con la manta apaga fuegos. No se arriesgue.

Abandone el edificio con calma. Utilice la salida más cercana.

No se detenga para recoger sus pertenencias.

No vuelva a entrar en la zona afectada hasta que lo indiquen.

E 09 45

**Instrucciones de evacuación**

Cuando escuche la orden de evacuación o la sirena de alarma.

Mantenga la calma. Cierre las puertas y las ventanas.

Salga rápido pero sin correr. No recoja sus pertenencias ni objetos.

Abandone el edificio con calma.

Diríjase al exterior por la vía de evacuación asignada. Siga la señalización.

No vuelva a entrar en la zona afectada hasta que lo indiquen.

Acérquese al punto de reunión que está en:

Espera a la llamada del responsable antes de abandonar el punto de reunión.

E 09 46

**ÁREA CON ALTO RIESGO DE INCENDIO**

- NO UTILIZAR INSTRUMENTOS ELÉCTRICOS QUE NO SEAN ANTIDFLAGRANTES.

- NO UTILIZAR HERRAMIENTAS, ÚTILES Y EN GENERAL ELEMENTOS QUE PUEDAN PRODUCIR CHISPAS.

- ANTE CUALQUIER DUDA CONSULTAR AL SERVICIO DE BOMBEROS

**PROHIBIDO FUMAR**

E 09 47

**ÁREA CON ALTO RIESGO DE INCENDIO O EXPLOSIÓN**

UTILIZAR ILUMINACIÓN PORTÁTIL E INSTRUMENTOS ELÉCTRICOS ANTIDFLAGRANTES

**ES OBLIGATORIO:**

- PONER "A TIERRA" LA PLATAFORMA.
- MEDIR LA CONTINUIDAD EN LA CONEXIÓN DE LA PLATAFORMA A LA RED.
- SEÑALIZAR LA DESCARGA DE GASES INFLAMABLES.
- REALIZAR EL PERMISO DE TRABAJOS ESPECIALES ANTES DE INICIAR TAREAS QUE PUEDAN GENERAR LLAMAS, CHISPAS O CALOR A MENOS DE 11 METROS.
- CERRAR EL RECINTO

**ESTA PROHIBIDO:**

- EL ACCESO A TODO EL PERSONAL NO AUTORIZADO.

ANTE CUALQUIER DUDA O REALIZACIÓN DE TRABAJO NO HABITUAL CONSULTAR CON SEGURIDAD INDUSTRIAL

**PROHIBIDO FUMAR**

E 09 48

**ES OBLIGATORIO!**

**LAS CINCO REGLAS DE ORO**

NO EMPEZAR NINGÚN TRABAJO EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS SIN:

- Desconectar todas las posibles alimentaciones de baja y alta tensión de los elementos en que se va a realizar trabajo.
- Bloquear los aparatos de corte.
- Verificar la ausencia de tensión.
- Poner a tierra y en cortocircuito todas las posibles fuentes de tensión.
- Delimitar la zona de trabajo mediante señalización o perimetraje adecuado.

**EQUIPO OBLIGATORIO DE PROTECCIÓN**

E 09 49

**VENTILACIÓN ARTIFICIAL DE SALVAMENTO**

**BOCA A BOCA / BOCA A NARIZ**

Retire de la boca de la víctima cualquier objeto con el cuerpo en posición lateral.

Incline la cabeza de la víctima hacia atrás y eleve el mentón.

Observe, escuche y verifique la respiración.

Sople por la boca o por la nariz y mire si se infla el pecho.

Si es necesario, hacer masaje cardíaco por personal formado.

NOTA: No interrumpir el tratamiento hasta la llegada de un médico.

E 09 50

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

## Señalización con instrucciones de seguridad

(mm)  
300x400  
400x600



**¡Seguridad en primero!**  
Espacios confinados

Los espacios confinados son peligrosos  
Utilice los equipos de protección adecuados

E 09 60

**¡Seguridad en primero!**  
Riesgos eléctricos

Protéjase del choque eléctrico  
Tome las debidas precauciones

E 09 61

**¡Seguridad en primero!**  
Protección de los ojos

Sus ojos son para toda la vida.  
Use gafas de protección

E 09 62

**¡Seguridad en primero!**  
Prevención contra incendios

No corra riesgos innecesarios  
¡No sea el causante de un incendio!

E 09 63

**¡Seguridad en primero!**  
Instrucciones de seguridad

¡Evite accidentes!  
Manténgase informado sobre las Instrucciones de seguridad

E 09 64

**¡Seguridad en primero!**  
Materias peligrosas

La rotulación de los envases contiene  
la información que necesita.  
Siga siempre sus Instrucciones

E 09 65

**¡Seguridad en primero!**  
Almacena

No sea desordenado  
Mantenga limpio su puesto de trabajo

E 09 66

**¡Seguridad en primero!**  
Manipulación de cargas

¡Ojo! Una mala postura...  
Puede dañar la columna

E 09 67

**¡Seguridad en primero!**  
Ruido

Evite los ruidos  
Use protectores acústicos

E 09 68

**¡Seguridad en primero!**  
Prevención de riesgos laborales

Trabajador prevenido = Trabajador seguro  
Use los EPI adecuados

E 09 69

**¡Seguridad en primero!**  
Primeros auxilios

Una herida no tratada es una herida infectada  
Busque asistencia médica

E 09 70

**¡Seguridad en primero!**  
Superficies resbaladizas

Pequeña Imprudencia  
Gran caída

E 09 71

## Planos de evacuación “Usted está aquí”

Haciendo parte integrante del Sistema de Señalización Fotoluminiscente definido en la norma UNE 23035 Parte 3, los planos de evacuación “Usted está aquí” son una pieza fundamental para informar a los usuarios de un edificio sobre que comportamiento hay que adoptar en caso de incendio o emergencia.

Los planos de evacuación representan, de una forma esquemática, el plano del edificio o de la planta, las vías de evacuación, los medios contra incendio que existen en ese edificio o planta y un conjunto de consignas en diferentes lenguas sobre las normas de comportamiento a seguir en caso de emergencia.

Deberán estar ubicados en las entradas de los edificios, cruces de pasillos, rellanos de escaleras y cerca de los ascensores, además aunque se trate de una señalización de emergencia deberán estar instalados a una altura intermedia para que sea posible su lectura (entre 1,00 y 1,50m).

Los planos de evacuación “Usted está aquí” deberán cumplir con la nueva norma UNE 23032, representando los medios manuales de protección contra incendios mediante las señales definidas en la norma UNE EN ISO 7010.

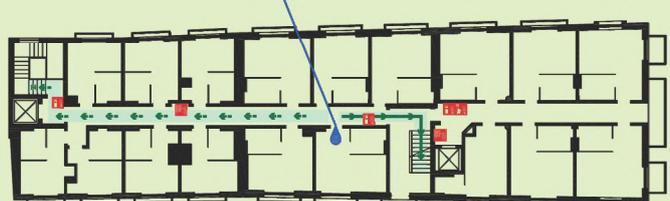
Se dispondrán en los centros donde se desarrollen las actividades descritas en el anexo I de la Norma Básica de Autoprotección, Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, y en establecimientos turísticos.

Sus características de emisión luminosa deberán cumplir las exigencias establecidas, para la clase A, en la norma UNE 23035-4.

## Planos de habitación para establecimientos turísticos

PLANO DE EVACUACIÓN

USTED ESTÁ AQUÍ

Planta 1  
1st Floor

<b>Simbología   Symbology   Legende</b>			 <b>Teléfono de emergencia</b> Emergency phone   Notruftelefon
 <b>Usted está aquí</b> You are here <i>Sie sind hier</i>	 <b>Boca de incendio</b> Fire hose reel <i>Schlauchanschluss</i>	 <b>Recorrido de evacuación principal</b> Main escape route <i>Hauptfluchtweg</i>	
 <b>Extintor</b> Fire extinguisher <i>Feuerlöscher</i>	 <b>Teléfono de emergencia</b> Emergency phone <i>Notruftelefon</i>	 <b>Recorrido de evacuación secundario</b> Alternative escape route <i>Alternativer Fluchtweg</i>	<p style="text-align: center; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><b>Plano de situación I</b></p> <p style="text-align: center; font-size: 0.8em;">Overview plan   <i>Übersichtsplan</i></p> 
 <b>Pulsador de alarma</b> Fire alarm <i>Feuermelder</i>	 <b>Salida de emergencia</b> Final exit <i>Ausgang der Etage</i>	 <b>Punto de reunión</b> Assembly point <i>Sammelpunkt</i>	

<b>En caso de incendio   In the event of fire   Sicherheitshinweise</b>		
<p><b>SI USTED DESCUBRE UN INCENDIO:</b></p> <p>Abandone su despacho inmediatamente y diríjase a la salida por la dirección habitual o de emergencia que si indica en el plan.</p> <p><b>CIERRE</b> la puerta de su despacho y todas la que utilice.</p> <p><b>NO DEBE</b> gritar o correr. Mantenga la calma.</p> <p><b>NO</b> utilice los ascensores.</p> <p><b>SI LAS SALIDAS ESTÁN BLOQUEADAS:</b></p> <p>Permanezca en la terraza o en su despacho, colocando ropas húmedas en las ranuras de la puerta. Hágase ver.</p>	<p><b>IF YOU DISCOVER A FIRE:</b></p> <p>Leave your room immediately and head for the exit, either by the usual way or by the emergency escape route indicated on the plan.</p> <p><b>CLOSE</b> your room door and all other doors you may use.</p> <p><b>DO NOT</b> shout or run. Keep calm.</p> <p><b>DO NOT</b> use elevators.</p> <p><b>IF YOUR ESCAPE ROUTE IS CUT OFF:</b></p> <p>Remain on the terrace or in your room, stuffing the door gaps withy wet clothes. Make yourself seen.</p>	<p><b>WENN SIE EIN FEUER FESTSTELLEN:</b></p> <p>Verlassen Sie das Gebäude zügig durch den Notausgang und folgen Sie dem signalisierten Fluchtweg</p> <p>Türen und Fenster schliessen Bleiben Sie ruhig, nicht rennen Lift nicht benützen</p> <p><b>IST IHR FLUCHTWEG BLOCKIERT:</b></p> <p>Gehen Sie zurück in den Raum, schliessen Sie die Türe und dichten Sie den Türspalt mit nassen Kleidern ab. Machen Sie sich am Fenster für die Retter bemerkbar.</p>



-  [mm]
-  200x300
-  [\*]210x297
- 
- 

[\*]Medida en conformidad con la nueva norma UNE 23032:2015

Para instalar preferentemente por detrás de la puerta de las habitaciones de los establecimientos turísticos.

E PQ ES

**Planos de evacuación**

- (mm)
- 400x300
- 420x297[\*]
- 600x400
- 594x420[\*]
- 900x600
- 841x594[\*]

[\*]Medidas en conformidad con la nueva norma UNE 23032:2015.



E PV ES



E PH ES



E VH ES



E WV ES

## Planos de evacuación 3D

Planos de evacuación 3D (en perspectiva) para pisos, pasillos y áreas comunes. Permiten:

- Mejor percepción de toda la planta
- Fácil localización del usuario
- Rápida identificación de los recorridos de evacuación

Planos de evacuación de planta en formato horizontal y con la leyenda horizontal **E HH 3P**

Planos de evacuación de planta en formato horizontal y con la leyenda vertical **E HV 3P**



-  [mm] 400x300
-  [\*] 420x297
-  600x400
-  [\*] 594x420
-  900x600
-  [\*] 841x594

[\*] Medidas en conformidad con la UNE 23032:2015



-  [mm] 400x300
-  [\*] 420x297
-  600x400
-  [\*] 594x420
-  900x600
-  [\*] 841x594

[\*] Medidas en conformidad con la UNE 23032:2015.

Planos de evacuación de planta en formato vertical y con la leyenda horizontal **E VH 3P**

Planos de evacuación de planta en formato vertical y con la leyenda vertical **E VV 3P**

## Planos de evacuación 3D para habitaciones



-  [mm] 200x300
-  [\*] 210x297
- 
- 
- 

[\*] Medida en conformidad con la UNE 23032:2015.

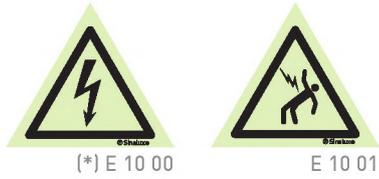
Planos de evacuación de habitación en formato vertical y con la leyenda horizontal **E QV 3E**

## ⚠️ ADVERTENCIA Y PELIGRO

### Señalización de advertencia y peligro

(mm)  
base 70(\*)  
base 100(\*)  
base 150  
base 200  
base 300  
base 400  
600x600

(\*) También en esta medida.



Para la señalización de equipamientos industriales consulte la pág. 64.

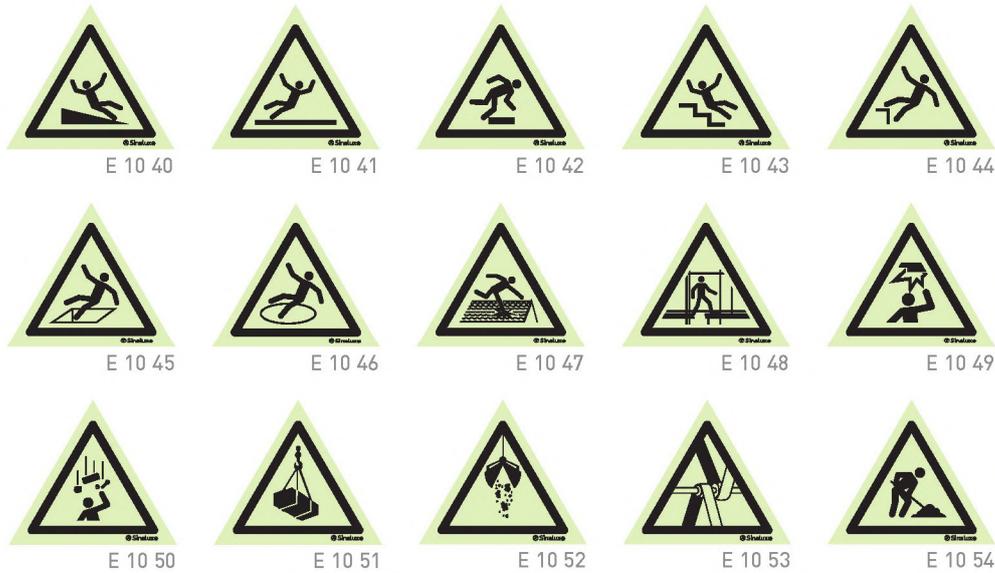


(mm)  
148x210  
210x297  
297x420

El conocimiento previo del peligro reduce el riesgo de accidentes.



Señalización de advertencia y peligro



(mm)  
base 100  
base 150  
base 200  
base 300  
base 400  
600x600

Para la señalización de equipamientos industriales consulte la pág. 64.



(mm)  
148x210  
210x297  
297x420

El conocimiento previo del peligro reduce el riesgo de accidentes.

E 10 60

E 10 61

E 10 62

E 10 63

E 10 64

E 10 65

E 10 66

E 10 67

E 10 68

E 10 69

E 10 70

E 10 71

E 10 72

E 10 73

E 10 74

**¡ATENCIÓN  
A LA RAMPA!**

**PELIGRO  
SUELO  
RESBALADIZO**

**¡ATENCIÓN!  
RIESGO A  
TROPEZAR**

**PELIGRO  
ESCALERA**

**¡ATENCIÓN!  
CAÍDAS A  
DISTINTO NIVEL**

**PELIGRO  
EXCAVACIONES**

**PELIGRO  
DE CAÍDA  
POZO ABIERTO**

**PELIGRO  
SUELO FRÁGIL**

**PELIGRO  
ANDAMIO  
INCOMPLETO**

**¡ATENCIÓN!  
OBJETOS FIJOS  
A BAJA ALTURA**

**¡ATENCIÓN!  
POSIBLE CAÍDA  
DE OBJETOS**

**PELIGRO  
CARGAS  
SUSPENDIDAS**

**PELIGRO  
ZONA DE CARGA  
Y DESCARGA**

**PELIGRO  
ATENCIÓN A LAS  
TRANSMISIONES**

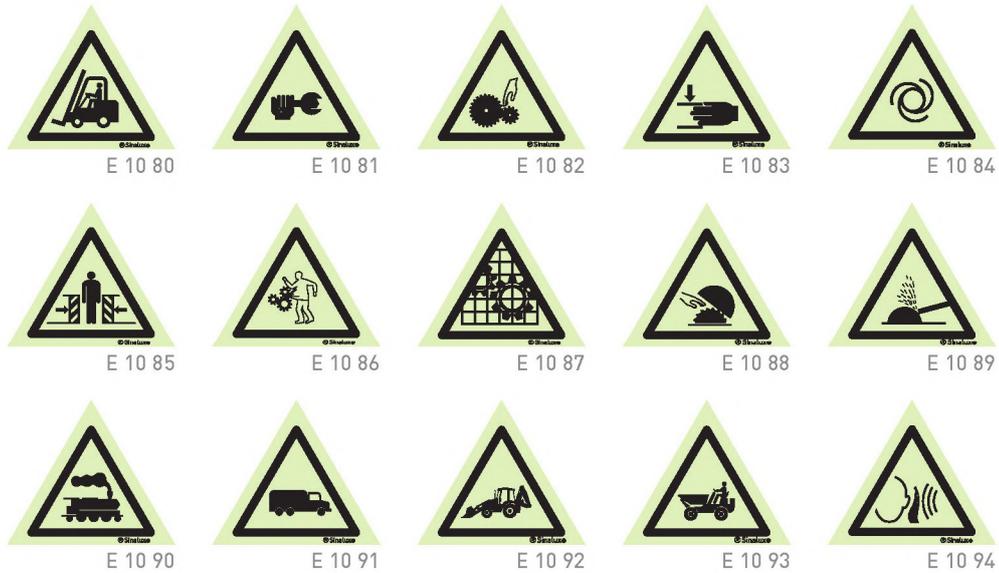
**PELIGRO  
ZONA DE  
OBRAS**

## ⚠️ ADVERTENCIA Y PELIGRO

### Señalización de advertencia y peligro

(mm)

base 100  
base 150  
base 200  
base 300  
base 400  
600x600



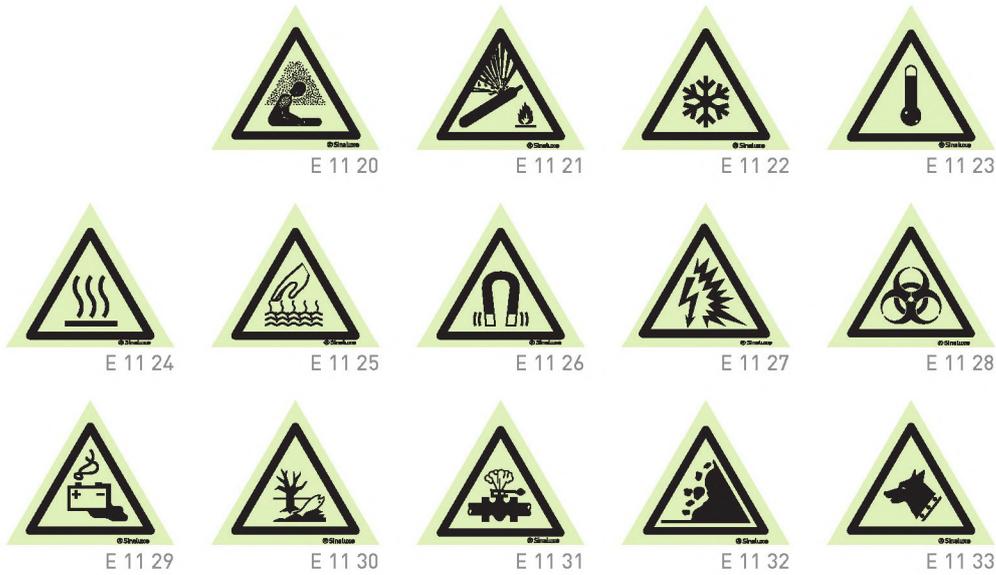
(mm)

148x210  
210x297  
297x420

El conocimiento previo del peligro reduce el riesgo de accidentes.

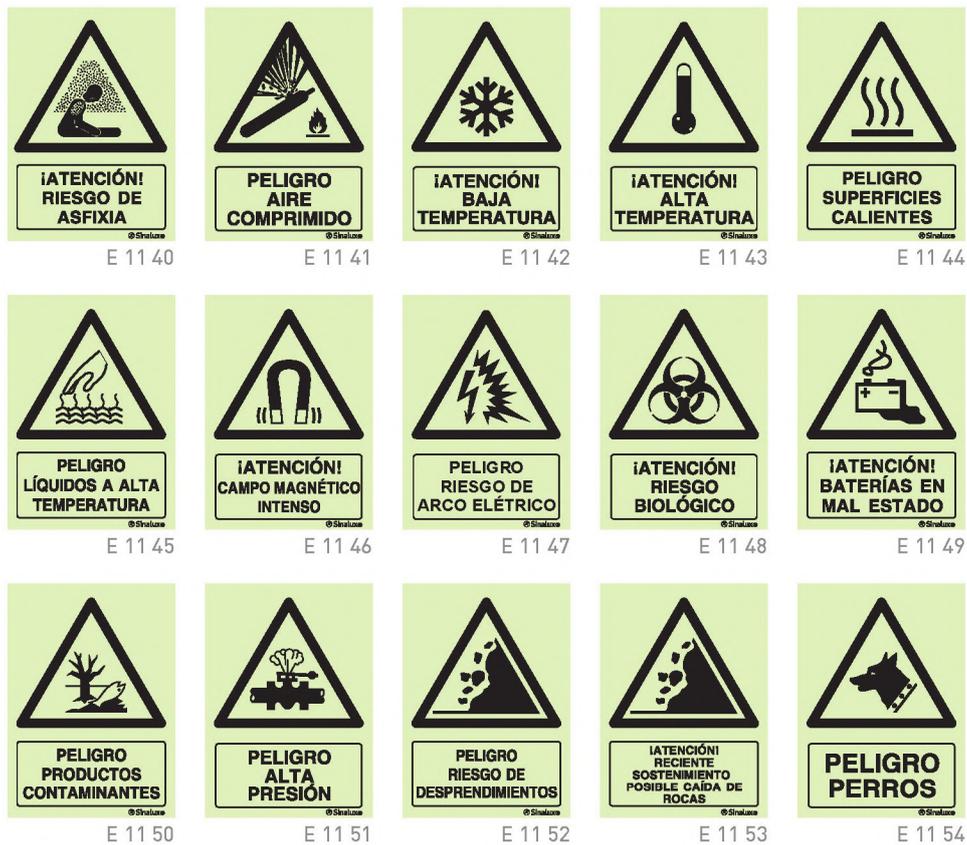


Señalización de advertencia y peligro



(mm)  
base 100  
base 150  
base 200  
base 300  
base 400  
600x600

Para la señalización de equipamientos industriales consulte la pág. 64.



(mm)  
148x210  
210x297  
297x420

El conocimiento previo del peligro reduce el riesgo de accidentes.

## OBLIGACIÓN

### Señalización de obligación

(mm)  
150x150  
200x200  
300x300  
400x400  
600x600



E 12 00



E 12 01



E 12 02



E 12 03



E 12 04



E 12 05



E 12 06



E 12 07



E 12 08



E 12 09



E 12 10



E 12 11



E 12 12



E 12 13



Para la señalización de equipamientos industriales consulte la pág. 64.

(mm)  
148x210  
210x297  
297x420



E 12 20



E 12 21



E 12 22



E 12 23



E 12 24



E 12 25



E 12 26



E 12 27



E 12 28



E 12 29



E 12 30



E 12 31



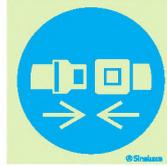
E 12 32

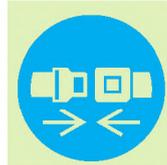


E 12 33

La señalización de obligación ayuda a adoptar los comportamientos correctos.

## Señalización de obligación

					 (mm) 150x150 200x200 300x300 400x400 600x600
E 12 40	E 12 41	E 12 42	E 12 43	E 12 44	
					
E 12 45	E 12 46	E 12 47	E 12 48	E 12 49	
					
E 12 50	E 12 51	E 12 52	E 12 53	E 12 54	

					 (mm) 148x210 210x297 297x420  Para imponer comportamientos seguros debe utilizarse la señalización de obligación.
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DEL CUERPO	ES OBLIGATORIO USAR BATA	ES OBLIGATORIO USAR DELANTAL Y MANGUITOS	ES OBLIGATORIO USAR MANDIL	ES OBLIGATORIO USAR EQUIPO AUTÓNOMO	
E 12 60	E 12 61	E 12 62	E 12 63	E 12 64	
					
ES OBLIGATORIO USAR ROPA PROTECTORA	ES OBLIGATORIO USAR TRAJES DE SEGURIDAD	ES OBLIGATORIO USAR CHALECO REFLECTANTE	ES OBLIGATORIO USAR CHALECO SALVAVIDAS	ES OBLIGATORIO USAR PROTECCIÓN INDIVIDUAL CONTRA CAÍDAS	
E 12 65	E 12 66	E 12 67	E 12 68	E 12 69	
					
ES OBLIGATORIO USAR CINTURÓN DE SEGURIDAD	ES OBLIGATORIO USAR CINTURÓN DE SEGURIDAD	ES OBLIGATORIO USAR PROTECCIÓN LUMBAR	ES OBLIGATORIO USAR CINTURÓN ANTIVIBRATORIO	ES OBLIGATORIO USAR CINTURÓN DE SEGURIDAD	
E 12 70	E 12 71	E 12 72	E 12 73	E 12 74	

## OBLIGACIÓN

### Señalización de obligación

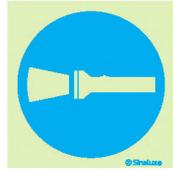
(mm)  
150x150  
200x200  
300x300  
400x400  
600x600



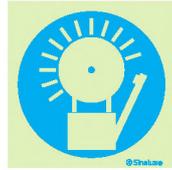
E 12 80



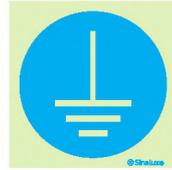
E 12 81



E 12 82



E 12 83

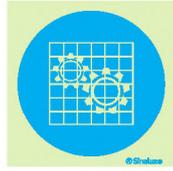


E 12 84

Para la señalización de equipamientos industriales consulte la pág. 64.



E 12 85



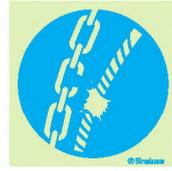
E 12 86



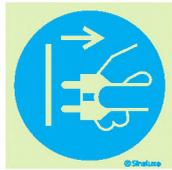
E 12 87



E 12 88



E 12 89



E 12 90



E 12 91



E 12 92



E 12 93



E 12 94

(mm)  
148x210  
210x297  
297x420



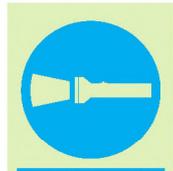
MANUAL DE INSTRUCCIONES

E 13 00



ES OBLIGATORIO ENGANCHAR LAS BOTELLAS

E 13 01



ES OBLIGATORIO USAR LINTERNA

E 13 02



ES OBLIGATORIO AVISAR ANTES DE SU FUNCIONAMIENTO

E 13 03



ES OBLIGATORIO CONFIRMAR LA CONEXIÓN DE LA TOMA DE TIERRA

E 13 04



ES OBLIGATORIO MANTENER CERRADO

E 13 05



USO OBLIGATORIO DE PROTECTOR FIJO

E 13 06



USO OBLIGATORIO DE PROTECTOR AJUSTABLE

E 13 07



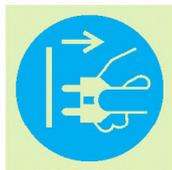
ES OBLIGATORIO EL USO DE PROTECTOR DE MOLA

E 13 08



ES OBLIGATORIO REVISAR CABLES Y CADENAS

E 13 09



ES OBLIGATORIO DESENCHUFAR EN CASO DE MANTENIMIENTO

E 13 10



ES OBLIGATORIO CALZAR LAS RUEDAS

E 13 11



ES OBLIGATORIO CIRCULAR CON LAS LUCES ENCENDIDAS

E 13 12



ES OBLIGATORIO LAVARSE LAS MANOS

E 13 13



ES OBLIGATORIO LAVARSE LAS BOTAS

E 13 14

Señalización de obligación



(mm)  
150x150  
200x200  
300x300  
400x400  
600x600



(mm)  
148x210  
210x297  
297x420

## PROHIBICIÓN

### Señalización de prohibición

(mm)  
150x150  
200x200  
300x300  
400x400  
600x600

Para la señalización de equipamientos industriales consulte la pág. 64.



(mm)  
148x210  
210x297  
297x420



Señalización de prohibición



E 14 40



E 14 41



E 14 42



E 14 43



E 14 44



E 14 45



E 14 46



E 14 47



E 14 48



E 14 49



E 14 50



E 14 51



E 14 83

(mm)  
150x150  
200x200  
300x300  
400x400  
600x600



E 14 60



E 14 61



E 14 62



E 14 63



E 14 64



E 14 65



E 14 66



E 14 67



E 14 68



E 14 69



E 14 70



E 14 71



E 14 72



E 14 73



E 15 03

(mm)  
148x210  
210x297  
297x420

## PROHIBICIÓN

### Señalización de prohibición

(mm)  
150x150  
200x200  
300x300  
400x400  
600x600

Para la señalización de equipamientos industriales consulte la pág. 64.



(mm)  
148x210  
210x297  
297x420



Señalización de prohibición



(mm)  
150x150  
200x200  
300x300  
400x400  
600x600



(mm)  
148x210  
210x297  
297x420

## PROHIBICIÓN

### Señalización de prohibición

(mm)  
150x150  
200x200  
300x300  
400x400  
600x600

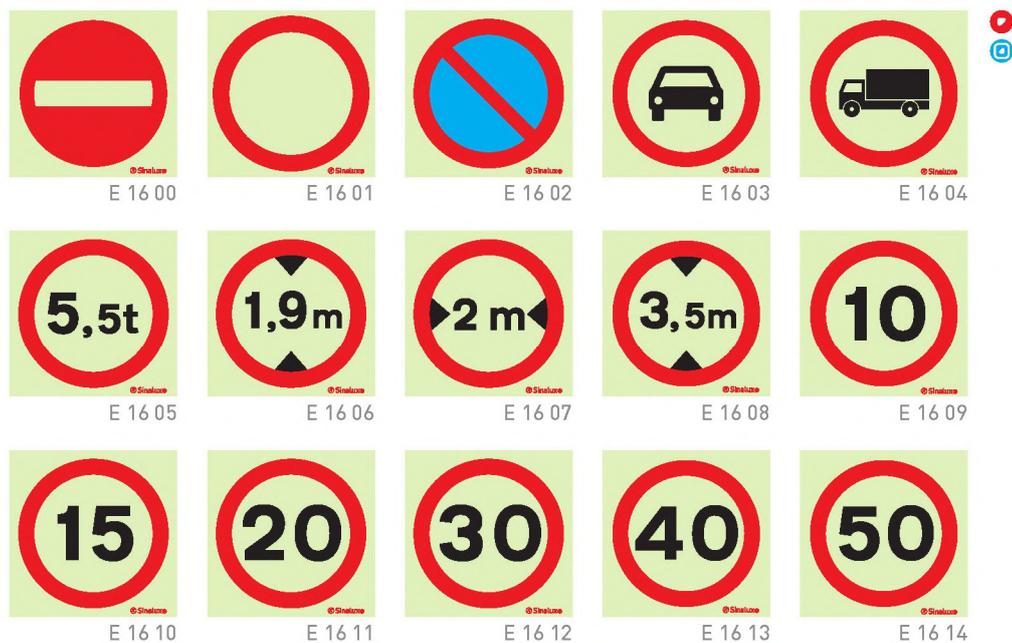
Para la señalización de equipamientos industriales consulte la pág. 64.



(mm)  
148x210  
210x297  
297x420



Señalización de prohibición



[mm]  
150x150  
200x200  
300x300  
400x400  
600x600



[mm]  
148x210  
210x297  
297x420



## Señalización autoadhesiva para maquinaria

Prácticas señales idóneas para uso industrial ya que permite identificar riesgos y normas de utilización en toda aquella maquinaria y utillajes existentes en cualquier factoría con unos niveles de exigencia correctos en materia de prevención de riesgos laborales. El suministro se realiza en hojas con 18 señales de vinilo flexible y troquelado para su fácil utilización.



(mm)  
Diám. 60

(\*También disponible en base de aluminio.



(mm)  
Diám. 60

(\*También disponible en base de aluminio.



(mm)  
Diám. 60



## Señalización autoadhesiva para maquinaria



[mm]  
Diám. 60



[mm]  
Diám. 60

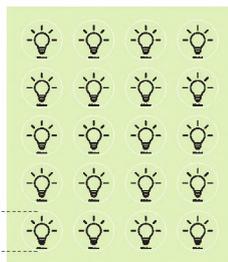
Pegatinas autoadhesivas suministradas en hojas de 9 o 18 unidades.



[mm]  
Diám. 60

Pegatinas autoadhesivas suministradas en hojas de 9 o 18 unidades.

Pegatinas autoadhesivas para señalar los interruptores y enchufes. Suministradas en hojas de 10 o 20 unidades.



Diám. 30 mm



[mm]  
Diám. 30

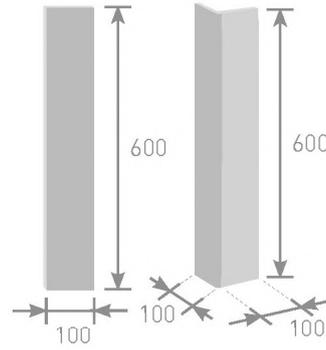
## Señalización de videovigilancia en conformidad con la Ley Orgánica 3/2018



[mm]  
148x210  
210x297  
297x420

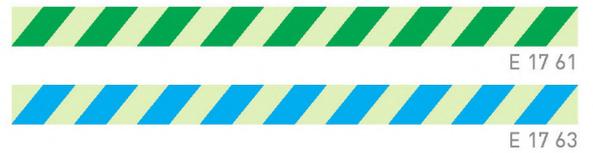
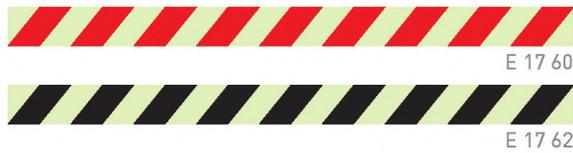
## Balizamientos fotoluminiscentes para señalización de obstáculos

Señalizaciones de obligado cumplimiento según exigencia del Real Decreto 485/97 para delimitar los obstáculos u otros elementos que originen riesgos de caída de personas, caída de objetos, choques y golpes en los recorridos de evacuación.



## Para señalar en la vía de evacuación obstáculos y zonas peligrosas

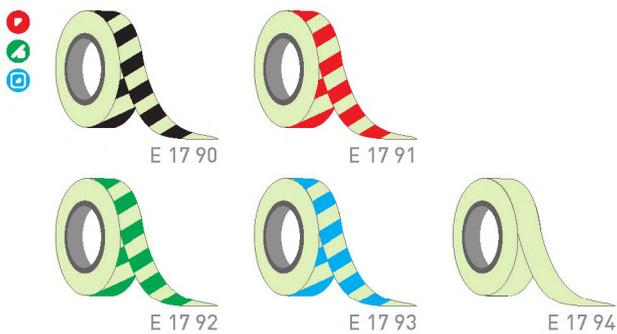
(mm)  
1200x35  
1200x57  
1200x83



## Rollos de vinilo autoadhesivo

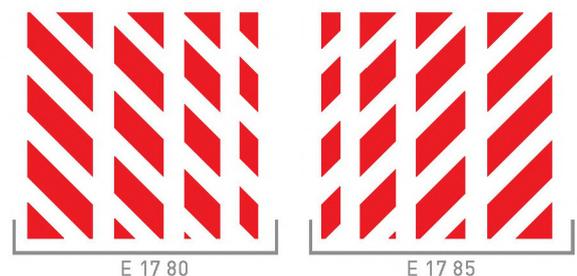
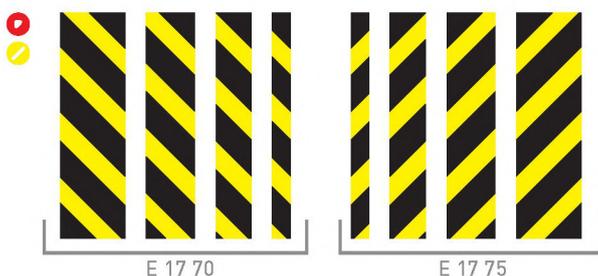
Rollos con 10 metros de longitud.

Espesor (mm)  
35  
57  
83



## Bandas de vinilo autoadhesivo y reflectante

(mm)  
680x50  
680x100  
680x150  
680x200



## Señalización informativa para personas con discapacidad o movilidad reducida

La accesibilidad no está solamente normalizada por el CTE-SUA para todas las edificaciones, también a nivel europeo está prevista en el Reglamento (CE) nº 1371/2007 del Parlamento Europeo de 23 de octubre de 2007 sobre los derechos y obligaciones de los viajeros de transporte público.

Por consiguiente, las personas con discapacidad o movilidad reducida tienen el mismo derecho que todos los demás ciudadanos a la libertad de movimiento, a la libertad de elección y a la no discriminación.

Entre otras cosas, debe prestarse especial atención a las personas con discapacidad o movilidad reducida facilitando información sobre las posibilidades de acceso a los transportes públicos, a las condiciones de acceso al material rodante, instalaciones y edificaciones.



## Señalización informativa para personas prioritarias



## Señalización para zonas de aseos



**Señalización de información con pictograma**

(mm)  
150x150  
200x200  
300x300  
400x400



E 18 00



E 18 01



E 18 02



E 18 03



E 18 04



E 18 05



E 18 06



E 18 07



E 18 08



E 18 09



E 18 10



E 18 11



E 18 12



E 18 13



E 18 14



E 18 15



E 18 16



E 18 17



E 18 18



E 18 19



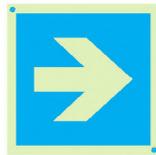
E 18 20



E 18 21



E 18 22



E 18 23



E 18 24



E 18 25



E 18 26



E 18 27



E 18 28



E 18 29



E 18 30



E 18 31



E 18 32



E 18 33



E 18 34



E 18 35



E 18 36



E 18 37



E 18 38



E 18 39



E 18 40



E 18 41



E 18 42



E 18 43

## Señalización de información con pictograma y texto



(mm)  
200x70  
300x100  
400x150

## Numeración para identificación



(mm)  
75x150  
100x200  
150x300  
200x400

**Señalización de información con texto**

(mm)  
200x100  
300x150  
400x200



<b>ABIERTO</b> E 19 20	<b>ACCESO APARCAMIENTO</b> E 19 21	<b>ACCESO PLANTA BAJA</b> E 19 22	<b>ACCESO PRIVADO</b> E 19 23
<b>ACCESO RECEPCIÓN</b> E 19 24	<b>ACCESO RESERVADO</b> E 19 25	<b>ACCESO SÓTANO</b> E 19 26	<b>ADMINISTRACIÓN</b> E 19 27
<b>AEROPUERTO</b> E 19 28	<b>AGUA NO POTABLE</b> E 19 29	<b>AGUA POTABLE</b> E 19 30	<b>AIRE ACONDICIONADO</b> E 19 31
<b>AIRE COMPRIMIDO</b> E 19 32	<b>ALMACÉN</b> E 19 33	<b>APARCAMIENTO</b> E 19 34	<b>ARCHIVO</b> E 19 35
<b>ASISTENCIA TÉCNICA</b> E 19 36	<b>AUDITORIO</b> E 19 37	<b>BIBLIOTECA</b> E 19 38	<b>BOTIQUÍN</b> E 19 39
<b>CAJA</b> E 19 40	<b>CARGA</b> E 19 41	<b>CENTRO ASISTENCIAL</b> E 19 42	<b>CERRADO</b> E 19 43
<b>CLIENTES</b> E 19 44	<b>CLÍNICA</b> E 19 45	<b>COCINA</b> E 19 46	<b>COLEGIO</b> E 19 47
<b>COMPLETO</b> E 19 48	<b>CONSERJE</b> E 19 49	<b>CONSULTAS</b> E 19 50	<b>CONSULTA EXTERNA</b> E 19 51
<b>CONTENEDOR DE BASURA</b> E 19 52	<b>CONTENEDORES</b> E 19 53	<b>CUARTO DE LIMPIEZA</b> E 19 54	<b>DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO</b> E 19 55
<b>DEPARTAMENTO CALIDAD</b> E 19 56	<b>DEPARTAMENTO COMERCIAL</b> E 19 57	<b>DEPARTAMENTO COMPRAS</b> E 19 58	<b>DEPARTAMENTO CONTABILIDAD</b> E 19 59

## Señalización de información con texto

<b>DEPARTAMENTO DE OBRAS</b> E 19 60	<b>DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN</b> E 19 61	<b>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS</b> E 19 62	<b>DEPARTAMENTO FINANCIERO</b> E 19 63
<b>DEPARTAMENTO INFORMÁTICO</b> E 19 64	<b>DEPARTAMENTO INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</b> E 19 65	<b>DEPARTAMENTO LOGÍSTICO</b> E 19 66	<b>DEPARTAMENTO MARKETING</b> E 19 67
<b>DEPARTAMENTO PREVENCIÓN RIESGOS LABORALES</b> E 19 68	<b>DEPARTAMENTO SEGURIDAD</b> E 19 69	<b>DEPARTAMENTO TÉCNICO</b> E 19 70	<b>DERECHA</b> E 19 71
<b>DIRECCIÓN</b> E 19 72	<b>DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA</b> E 19 73	<b>DIRECCIÓN CALIDAD</b> E 19 74	<b>DIRECCIÓN COMERCIAL</b> E 19 75
<b>DIRECCIÓN COMPRAS</b> E 19 76	<b>DIRECCIÓN CONTABILIDAD</b> E 19 77	<b>DIRECCIÓN DE OBRA</b> E 19 78	<b>DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN</b> E 19 79
<b>DIRECCIÓN DE PROYECTOS</b> E 19 80	<b>DIRECCIÓN FINANCIERA</b> E 19 81	<b>DIRECCIÓN INFORMÁTICA</b> E 19 82	<b>DIRECCIÓN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</b> E 19 83
<b>DIRECCIÓN LOGÍSTICA</b> E 19 84	<b>DIRECCIÓN MARKETING</b> E 19 85	<b>DIRECCIÓN SEGURIDAD</b> E 19 86	<b>DIRECCIÓN TÉCNICA</b> E 19 87
<b>DIRECTOR</b> E 19 88	<b>DIRECTOR GENERAL</b> E 19 89	<b>DORMITORIO</b> E 19 90	<b>DUCHAS</b> E 19 91
<b>EMPUJAR</b> E 19 92	<b>ENTRADA DE PERSONAS</b> E 19 93	<b>ENTRADA LIBRE</b> E 19 94	<b>ESCALERA</b> E 19 95
<b>ESCALERA MECÁNICA</b> E 19 96	<b>EXISTEN HOJAS DE RECLAMACIÓN A DISPOSICIÓN DEL PÚBLICO</b> E 19 97	<b>EXPEDICIÓN DE MERCANCIAS</b> E 19 98	<b>EXPOSICIÓN</b> E 19 99



(mm)  
200x100  
300x150  
400x200

Señalización de información con texto

(mm)  
200x100  
300x150  
400x200



E 20 00	E 20 01	E 20 02	E 20 03
E 20 04	E 20 05	E 20 06	E 20 07
E 20 08	E 20 09	E 20 10	E 20 11
E 20 12	E 20 13	E 20 14	E 20 15
E 20 16	E 20 17	E 20 18	E 20 19
E 20 20	E 20 21	E 20 22	E 20 23
E 20 24	E 20 25	E 20 26	E 20 27
E 20 28	E 20 29	E 20 30	E 20 31
E 20 32	E 20 33	E 20 34	E 20 35
E 20 36	E 20 37	E 20 38	E 20 39

## Señalización de información con texto

 E 20 40	 E 20 41	 E 20 42	 E 20 43
 E 20 44	 E 20 45	 E 20 46	 E 20 47
 E 20 48	 E 20 49	 E 20 50	 E 20 51
 E 20 52	 E 20 53	 E 20 54	 E 20 55
 E 20 56	 E 20 57	 E 20 58	 E 20 59
 E 20 60	 E 20 61	 E 20 62	 E 20 63
 E 20 64	 E 20 65	 E 20 66	 E 20 67
 E 20 68	 E 20 69	 E 20 70	 E 20 71
 E 20 72	 E 20 73	 E 20 74	 E 20 75
 E 20 76	 E 20 77	 E 20 78	 E 20 79



[mm]  
200x100  
300x150  
400x200

Señalización de información para sótanos y plantas

(mm)  
200x100  
300x150  
400x200

Conocer la localización exacta del piso donde nos encontramos permite una evacuación segura. Estas señales se aplican especialmente en las escaleras y a la salida de los ascensores.



## Señalización para aerogeneradores



La energía eólica es una de las fuentes naturales de producción de energía que está en constante desarrollo, principalmente porque es renovable e inagotable.

Contrariamente a otras fuentes de energía, es una “energía limpia” que no requiere una combustión que produzca residuos contaminantes ni la destrucción de recursos naturales.

En 2009, la capacidad mundial de generación de energía eléctrica a través de la energía eólica fue de aproximadamente 158GW, lo suficiente para abastecer las necesidades básicas de dos países como Brasil.

Para tener una idea de la magnitud de la expansión de este tipo de energía en el mundo, en 2007 la capacidad mundial fue cerca de 59GW y, en 2008, 120GW.

España ha apostado en esta fuente de producción de energía encontrándose entre los primeros productores mundiales, incluso en términos absolutos.

Los aerogeneradores son equipamientos destinados a la producción de energía eléctrica que por su dimensión, complejidad y costes deberán observar condiciones especiales de seguridad durante toda su vida útil.

Aunque estos equipamientos sean monitorizados remotamente, su aislada localización tiene como consecuencia que cualquier accidente, especialmente un incendio, provoca su destrucción catastrófica.

Ⓢ **Sinalux**®, consciente de las medidas especiales de seguridad a las que estos equipamientos deberán estar sujetos en la instalación y especialmente en el mantenimiento, desarrolló un conjunto de señales específicas para ello.

Estas señales informan, alertan, prohíben y obligan a adoptar comportamientos, contribuyendo así al incremento y eficiencia de las medidas de seguridad y disminuyendo los riesgos de accidentes.



Teniendo en cuenta que esta señalización no es sólo para instalar en los aerogeneradores, sino que también en los parques eólicos, fue desarrollada según los siguientes criterios:

**Señalización exterior** - Señales opacas (opción con acabado en fotoluminiscente) con base en PVC y/o aluminio que serán instaladas en las entradas de los parques eólicos, ya sea en la fase de instalación, o en la fase operativa. En la aplicación de estas señales está prevista la utilización de sistemas de fijación, como por ejemplo el uso de tornillos.

**Señalización interior** - Señales en vinilo fotoluminiscente autoadhesivo para instalar en el interior del aerogenerador. Dado que se pretende identificar los riesgos inherentes a los trabajos de mantenimiento y como ese mantenimiento puede ser efectuado por equipos multinacionales, los textos que soportan los pictogramas fueron desarrollados en dos lenguas (español e inglés).

Se tuvo un especial cuidado en pensar en un material base que dispensase el agujerear dado que cualquier agujero, en estos equipamientos, podrá comprometer su estructura.

## Señalización de emergencia, incendio, prohibición y obligación



E 22 01



E 22 02



E 22 03



E 22 04



E 22 05



(mm)  
150x150  
200x200  
300x300  
400x400  
600x600

Disponibles solamente en vinilo autoadhesivo.

Señalización de advertencia y peligro

(mm)  
Diám. 80

Señales en vinilo autoadhesivo. Hoja A4 con 12 señales.



(mm)  
300x100

Disponibles solamente en vinilo autoadhesivo.



(mm)  
base 150  
base 200

Disponibles solamente en vinilo autoadhesivo.



(mm)  
200x300  
300x400

Disponibles solamente en PVC o aluminio.



E 22 50



## Señalización de prohibición



E 22 61

 [mm]  
Diám. 80

Señales en vinilo autoadhesivo. Hoja A4 con 12 señales.



E 22 65



E 22 66



E 22 67

 [mm]  
300x100

Disponibles solamente en vinilo autoadhesivo.



E 22 70

 [mm]  
200x200

Señal magnética.

## Señalización de obligación



E 22 81



E 22 82



E 22 83



E 22 84



E 22 85



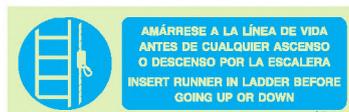
E 22 86

 [mm]  
Diám. 80

Señales en vinilo autoadhesivo. Hoja A4 con 12 señales.



E 22 91



E 22 92

 [mm]  
300x100

Disponibles solamente en vinilo autoadhesivo.

## Señalización con procedimientos de seguridad (\*)



E 22 95

  [mm]  
200x150

(\*) Consulte las páginas 44 y 46 para otro tipo de señalización con instrucciones de seguridad.

Disponible solamente en vinilo autoadhesivo.



# Sinalux<sup>®</sup>-LLL

SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD FOTOLUMINISCENTE  
PARA INSTALACIÓN A BAJA ALTURA



### Compendio de Normas y Legislación

Los sistemas de señalización e iluminación a baja altura (Low Location Lighting) tuvieron el inicio de su normalización por reglamentación en las áreas de mayores riesgos (aviación F.A.A. en 1984) y a partir de 1999, con el desarrollo de nuevas tecnologías fotoluminiscentes, otras instituciones iniciaron la normalización en esta área.

**La norma UNE 23025 Parte 3 define el SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE LAS VÍAS DE EVACUACIÓN y está compuesto por:**

- Señalización fotoluminiscente en altura - Señalización de emergencia y de equipos de alarma, alerta y lucha contra incendio
- Señalización intermedia - Planos de evacuación "Usted está aquí", balizamiento de obstáculos, etc.
- Señalización a baja altura - Balizamiento fotoluminiscente en paredes, suelos, puertas y escaleras.

**La norma UNE 23034 – Seguridad contra incendios. Señalización de Seguridad. Vías de Evacuación – contempla la señalización a baja altura o balizamiento:**

Los balizamientos de seguridad presentes en la norma deben reproducirse sin adaptaciones ni diferencias. En el resto de los casos el balizamiento puede ser liso, o se pueden añadir colores de seguridad o pictogramas normalizados. En ningún caso el pictograma representado sobre el balizamiento sustituye a una señal de seguridad. En dicha norma se recogen los tipos de balizamiento y en sus anexos, imágenes de cómo poder ser utilizados.

**Aparte de estas importantes normas, se aplican también las siguientes:**

- ISO 16069 (SWGS – Safety Way Guidance System)
- ISO 3864 Parte 1, 3 y 4
- IMO Resolution A:752 (18); ISO 15370 (barcos)
- NFPA código 101 (Señalización y vías de evacuación)

### Formas de aplicación

#### Sistemas de bandas y señales murales:

El sistema de bandas y señales se puede aplicar directamente a paredes utilizando pegamento (adhesivo  Sinalux®). Podrá incluso instalarse con perfil de aluminio antivandálico y atornillar este al muro. La aplicación del sistema  Sinalux®-LLL deberá hacerse de forma continua a ambos lados de los pasillos.

La parte superior de las bandas o perfiles no puede aplicarse a más de 30cm del suelo (conforme a la norma ISO 16069).

#### Sistemas de señales y láminas a aplicar en el suelo:

Las señales y láminas fotoluminiscentes del sistema  Sinalux®-LLL para colocación en el suelo y escaleras serán pegadas con adhesivos de alta adherencia, incorporados en las mismas.

### Características técnicas

#### Señales y bandas para paredes y muros:

PVC rígido 2mm de espesor, fotoluminiscente de alta luminancia, que se excita con una estimulación de luz ambiente de solo 25 lux en 15 minutos.

#### Láminas y señales para suelos y escaleras:

Policarbonato autoadhesivo, antideslizante y resistente al desgaste según la norma UNE-EN ISO 10545-7:1999.2, con 0,3mm de espesor, fotoluminiscente de alta luminancia, alcanzada con una estimulación de luz ambiente de solo 25 lux en 15 minutos. Impresión: Por serigrafía, de elevada calidad y resistente a los rayos U.V., con garantía de 2 años sin alteración de los colores impresos.

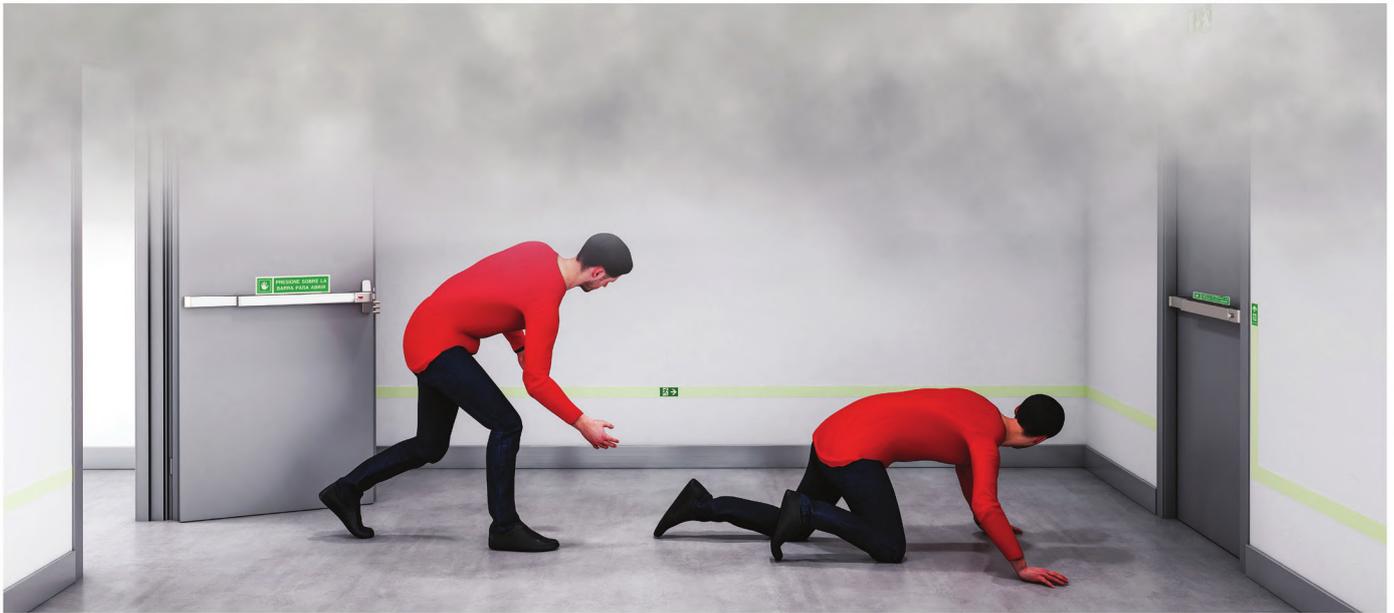
Superficie: Antiestática y de fácil limpieza. Las láminas y señales de suelo, también son antideslizantes.

Características químicas: No radiactivo, no contiene fósforo ni plomo.

Luminancia – Intensidad luminosa (mcd/m <sup>2</sup> )			Tiempo de atenuación
Tiempo después de terminada la estimulación	10 minutos	60 minutos	Tiempo con intensidad luminosa superior a 0.3mcd/m <sup>2</sup>
UNE 23035-4	40 mcd/m <sup>2</sup>	5.6 mcd/m <sup>2</sup>	800 minutos
ISO 16069 <sup>[1]</sup>	140 mcd/m <sup>2</sup>	20 mcd/m <sup>2</sup>	1800 minutos
 Sinalux®-LLL	150 mcd/m <sup>2</sup>	21 mcd/m <sup>2</sup>	2000 minutos

[1] Valores obtenidos en ensayo por estimulación con lámpara de 1000 lux con 6500K - Efecto luz diurna, durante 5 minutos.

## Sistema de señalización y balizamiento fotoluminiscente a baja altura Low Location Lighting System



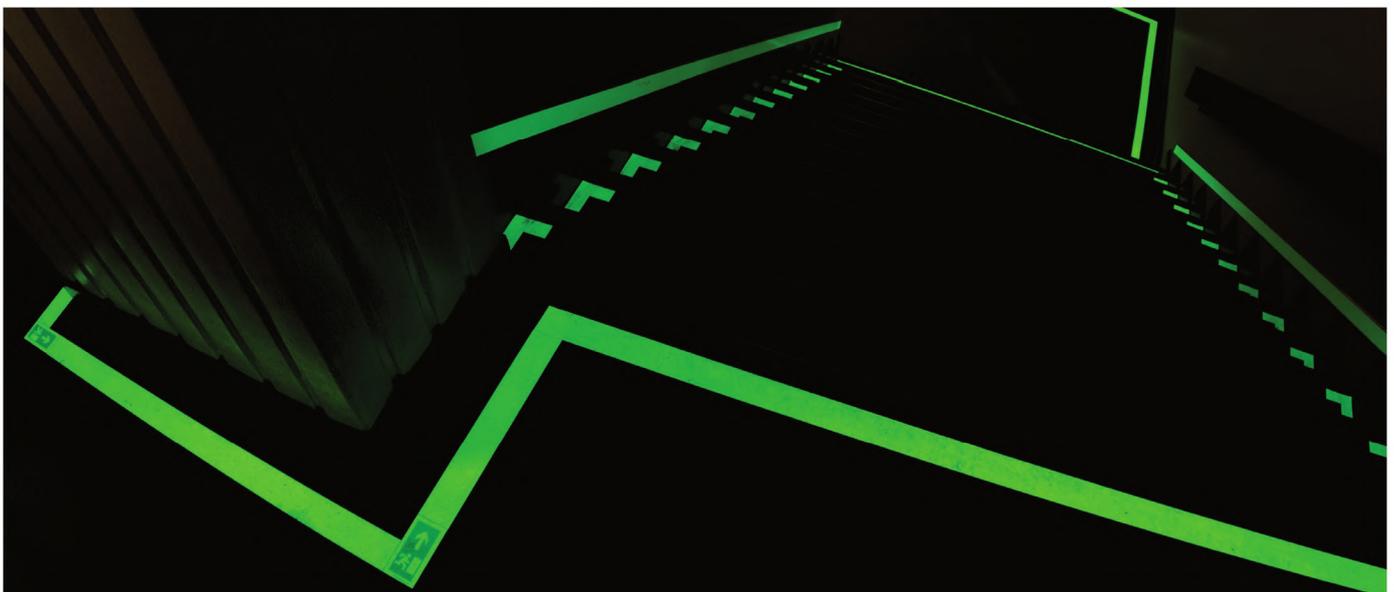
En caso de incendio la propagación de humos es una de las consecuencias más peligrosas que se pueden dar, dificultando e imposibilitando una correcta evacuación: reduce la visibilidad, crea situaciones de pánico y produce intoxicaciones que pueden llevar a la muerte.

Este nuevo sistema **Sinalux<sup>2</sup>-LLL** es el único que permite mantener iluminados los recorridos de evacuación asegurando, de este modo, la correcta visibilidad de los medios de protección contra incendios, rutas y salidas de evacuación.

Este sistema garantiza una visión adecuada en una situación de escasa visibilidad a consecuencia del humo, complementando de este modo las exigencias que regula el Real Decreto 485/1997, sobre señalización de seguridad y salud en los lugares de trabajo y garantizándose así las mejores condiciones de evacuación, minimizando las consecuencias derivadas de una situación de pánico y la consiguiente pérdida de vidas humanas.

El Sistema de Señalización a Baja Altura, ahora desarrollado por **Sinalux<sup>2</sup>-LLL**, se viene utilizando desde hace años en el ámbito marítimo, siguiendo la Resolución A.752 (18) de la IMO-SOLAS. Del mismo modo la norma ISO 16069 (SWGS - Safety Way Guidance System) Sistema de Señalización de Recorridos de Evacuación también establece la aplicación de este tipo de señalización en instalaciones de uso industrial y de pública concurrencia.

La señalización **Sinalux<sup>2</sup>-LLL** está fabricada con una tecnología especial de pigmentos fotoluminiscentes, con un color de emisión diferenciado, característico de los pigmentos que tienen una capacidad especial para absorber energía de intensidad reducida, proporcionando un excelente rendimiento. Así, el sistema de señalización LLL, es ideal para lugares donde la iluminación disponible es reducida. También el caso de lugares a nivel del suelo, donde la señalización tradicional no funciona.



### Sistema de señalización fotoluminiscente en vías de evacuación

Según definición de la norma UNE 23035 parte 3 e ISO 16069, un sistema de señalización fotoluminiscente en vías de evacuación comprende como mínimo los siguientes aspectos:

- Señalizaciones y balizamientos (señales, balizamientos en paredes, suelos, puertas, escaleras, etc.);
- Planos de evacuación "Usted está aquí", balizamiento de obstáculos;
- Mantenimiento.

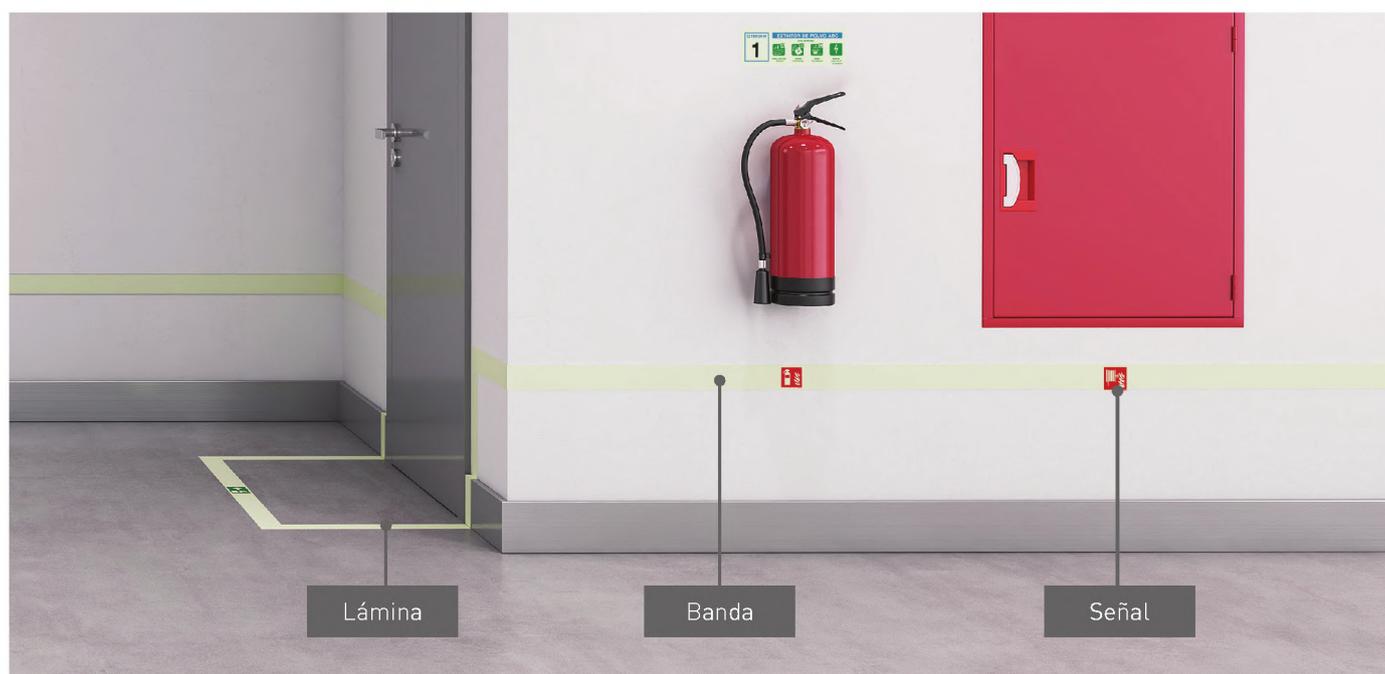
La norma UNE 23034 define los criterios acerca del uso de las señales de evacuación.



\* Segunda la norma ISO 16069, lo valor és 0,30m.

El sistema está compuesto por lo siguiente:

**Bandas fotoluminiscentes** - Bandas de 2mm de espesor de instalación directa en las paredes con nuestro adhesivo **Sinalux®**.  
**Perfiles de aluminio** - Marcos antivandálicos para protección de las bandas fotoluminiscentes. Su instalación es recomendable en locales de pública concurrencia. Se pueden pegar en la pared con nuestro adhesivo **Sinalux®** o sujetos con tornillos.  
**Láminas fotoluminiscentes** - Lámina de 0,62 mm de espesor con una base autoadhesiva y antideslizante para instalar en el suelo. Con esta lámina de muy fácil instalación se obtiene un balizamiento eficaz en locales diáfanos como son almacenes, fábricas o andenes. Es también ideal para enmarcar los peldaños de una escalera.

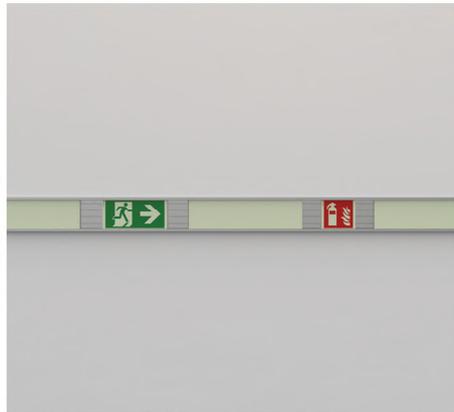


## Ejemplo de un sistema de señalización completo

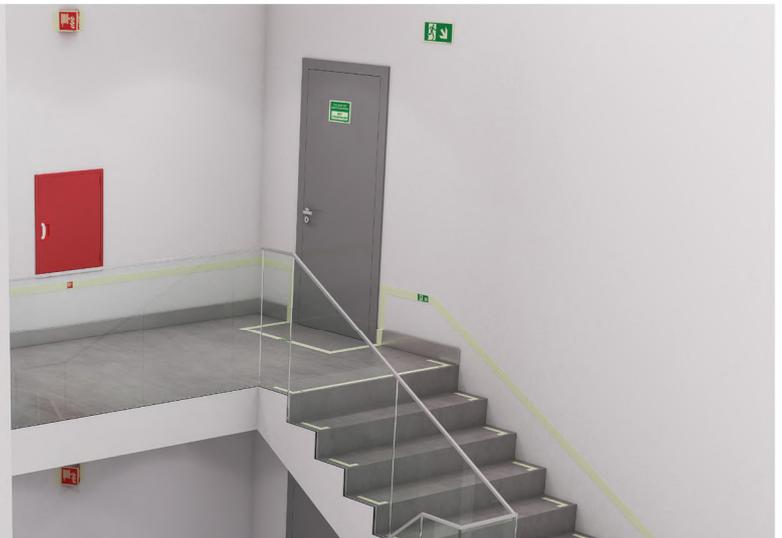
Las puertas que no son de salida deben balizarse según esta situación.



Señal de evacuación y de BIE que se intercalan en la banda para indicar el sentido de evacuación así como el equipo de lucha contra incendio.



Escalera balizada con banda fotoluminiscente en la pared y en las contrahuellas de los peldaños.



Puerta de salida de emergencia enmarcada con un cerco de 5cm de ancho como mínimo y señalizada con las correspondientes señales.



Señal de salida de emergencia hacia la izquierda intercalada en la banda fotoluminiscente que está protegida con un perfil de aluminio antivandálico.

## SEÑALIZACIÓN A BAJA ALTURA

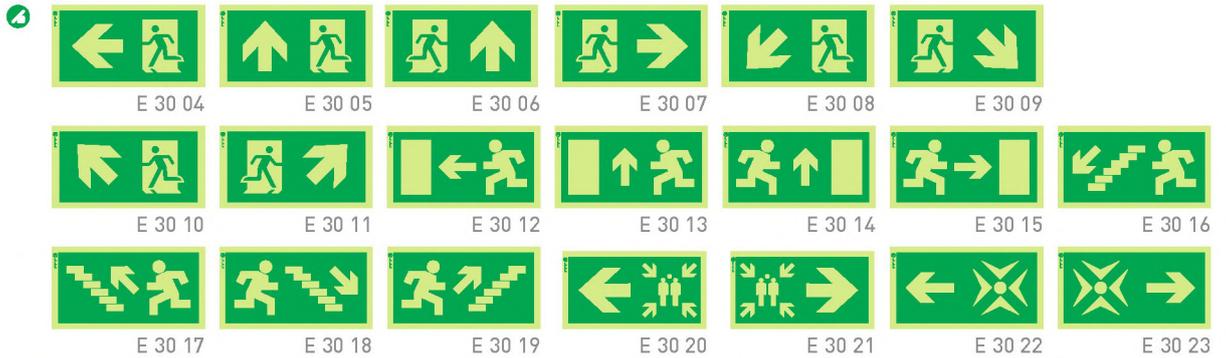
### Sistema para aplicación mural cerca del suelo

(mm)  
57x107  
57x200[\*]  
83x158  
83x200  
83x300[\*]

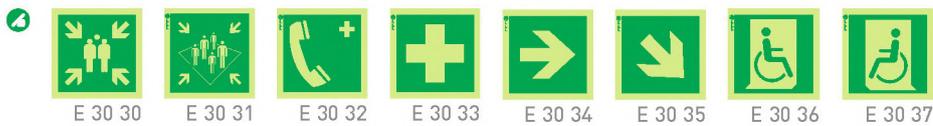


Señales autoadhesivas y antideslizantes.

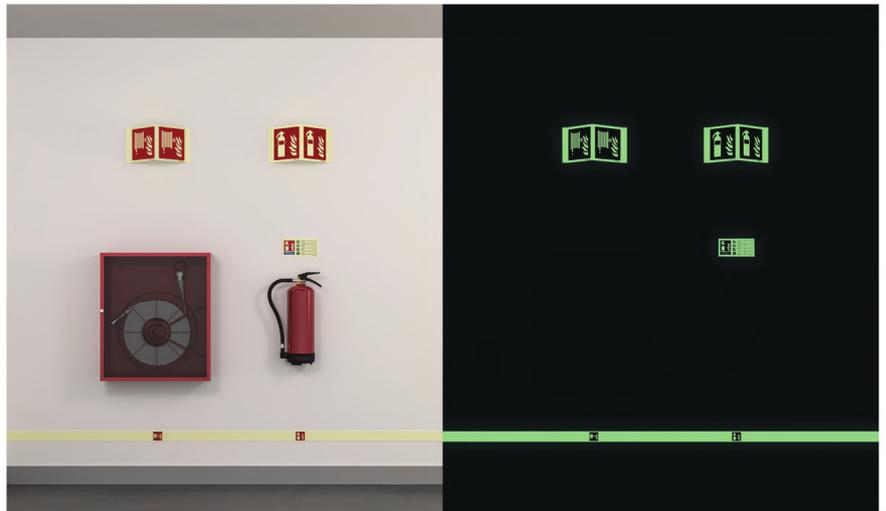
(mm)  
107x57  
158x83



(mm)  
57x57  
83x83



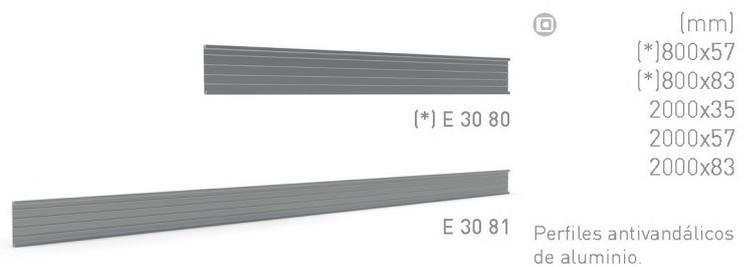
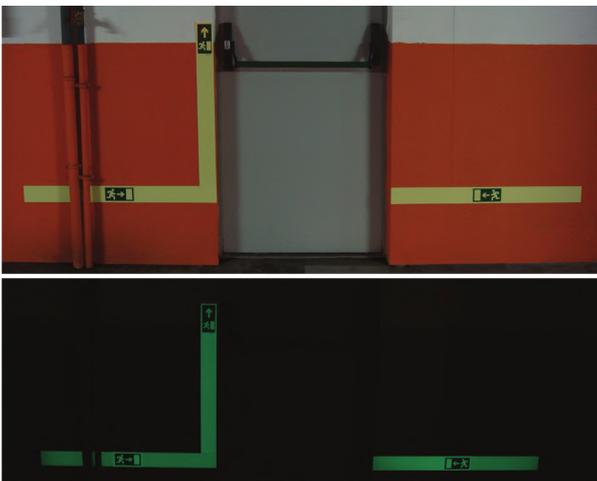
(mm)  
57x57  
83x83



(mm)  
107x57  
158x83



Sistema de balizamiento fotoluminiscente para aplicación mural



## SEÑALIZACIÓN A BAJA ALTURA

### Sistema de balizamiento fotoluminiscente para aplicación horizontal (suelo y escaleras)

(mm)  
1200x37  
1200x57  
1200x83

Láminas autoadhesivas y antideslizantes.

E 30 90  
E 30 91  
E 30 92  
E 30 93

E 30 94

(mm)  
57x107  
57x200[\*]  
83x158  
83x200  
83x300[\*]

Señales autoadhesivas y antideslizantes.

E 32 21 E 32 22 E 32 23 E 32 24 (\*E 32 25 (\*E 32 26 (\*E 32 27 (\*E 32 28

### Rollos de vinilo autoadhesivo fotoluminiscente y antideslizante para aplicación al suelo

Rollos con 10 metros de longitud.

Esesor (mm)  
35  
57  
83

E 31 11 E 31 12 E 31 13 E 31 14 E 31 15

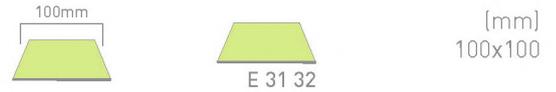
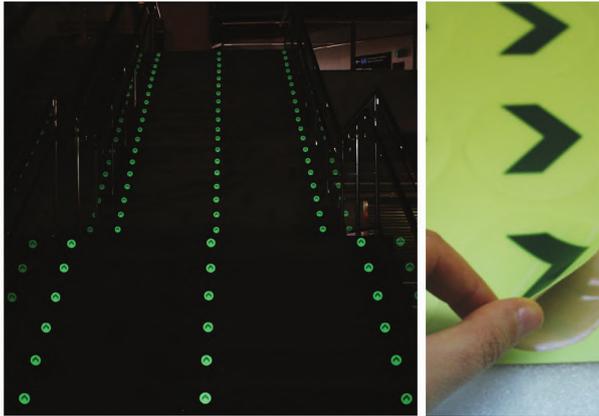
### Láminas antideslizantes con base en aluminio para balizamiento del suelo

Láminas fotoluminiscentes y antideslizantes de base de aluminio de 0,4mm de espesor para instalación al suelo especialmente en locales donde la base en vinilo autoadhesivo no garantiza un buen pegamento (ex. Moquetas, Alfombras, Suelos texturizados, etc).

Esesor (mm)  
1000x35  
1000x57  
1000x83

E 31 21  
E 31 22  
E 31 23  
E 31 24  
E 31 25

Discos  Sinalux®

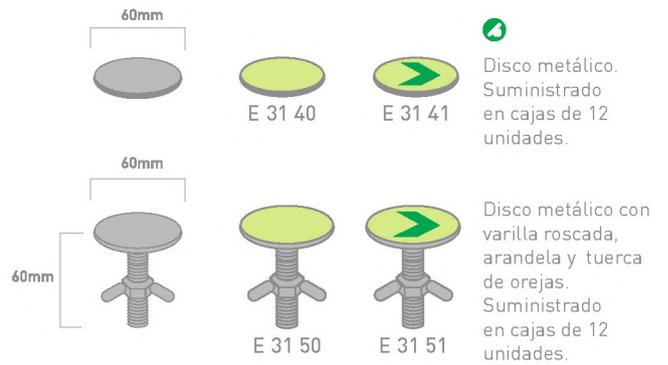


[mm]  
100x100



[mm]  
Ø60  
Ø100

Discos autoadhesivos, antidesgaste y antideslizantes.  
Ø60 - Suministrado en hojas con 18 unidades.  
Ø100 - Suministrado a la unidad.



 Disco metálico. Suministrado en cajas de 12 unidades.

Disco metálico con varilla roscada, arandela y tuerca de orejas. Suministrado en cajas de 12 unidades.

Señalización para suelo "Espere su turno"

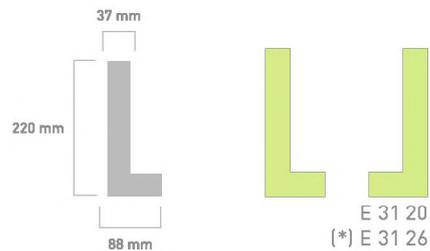


[mm]  
900x200

Señal adecuada para zonas de atención al cliente.

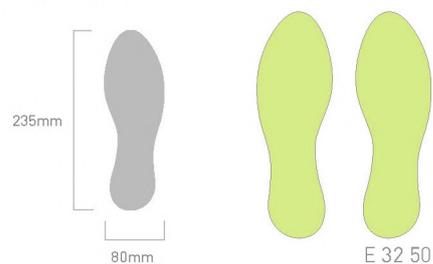
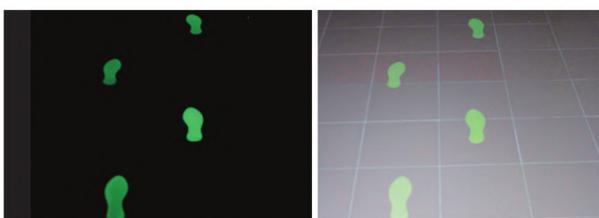
L's para peldaños

L's para señalización de los límites de los peldaños. Suministrado en hojas con 4 L's (2 izquierdas y 2 derechas). En cada tramo de escaleras se debe balizar totalmente el primer y el último peldaño. Así, se deberá aplicar la lámina E3090 en 1200x37 (pág. 84).



(\* Caso pretenda en base de aluminio de 0.4mm de espesor indique esta referencia.

Ideales para el balizamiento de vías de evacuación. Huellas en policarbonato autoadhesivo fotoluminiscente, con protección antideslizante y antidesgaste, para colocar en el suelo. Garantizan una mayor visibilidad con fallo de suministro eléctrico aún con presencia de humo. Instalación muy sencilla en superficies lisas, secas y limpias.



## SEÑALIZACIÓN A BAJA ALTURA

### Señales de grandes dimensiones para aplicación en el suelo

(mm)  
200x200  
400x400  
600x600

Para una mejor identificación de los riesgos y comportamientos a adoptar la señalización en el suelo puede ser una de las soluciones.

Señalización autoadhesiva, antidesgaste y antideslizante.



E 31 60



E 31 61



E 31 62



E 31 63



E 31 64



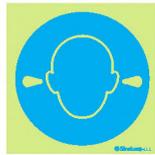
E 31 65



E 31 66



E 31 67



E 31 68



E 31 69



E 31 70



E 31 71

(mm)  
200x200  
400x400  
600x600



E 31 80



E 31 81



E 31 82



E 31 83



E 31 84

(mm)  
200x200  
400x400  
600x600



E 31 90



E 31 91



E 31 92



E 31 93



E 31 94



E 31 95



E 31 96

(mm)  
200x200  
400x400  
600x600



E 32 00



E 32 01



E 32 02

(mm)  
200x200  
400x400  
600x600



E 32 10

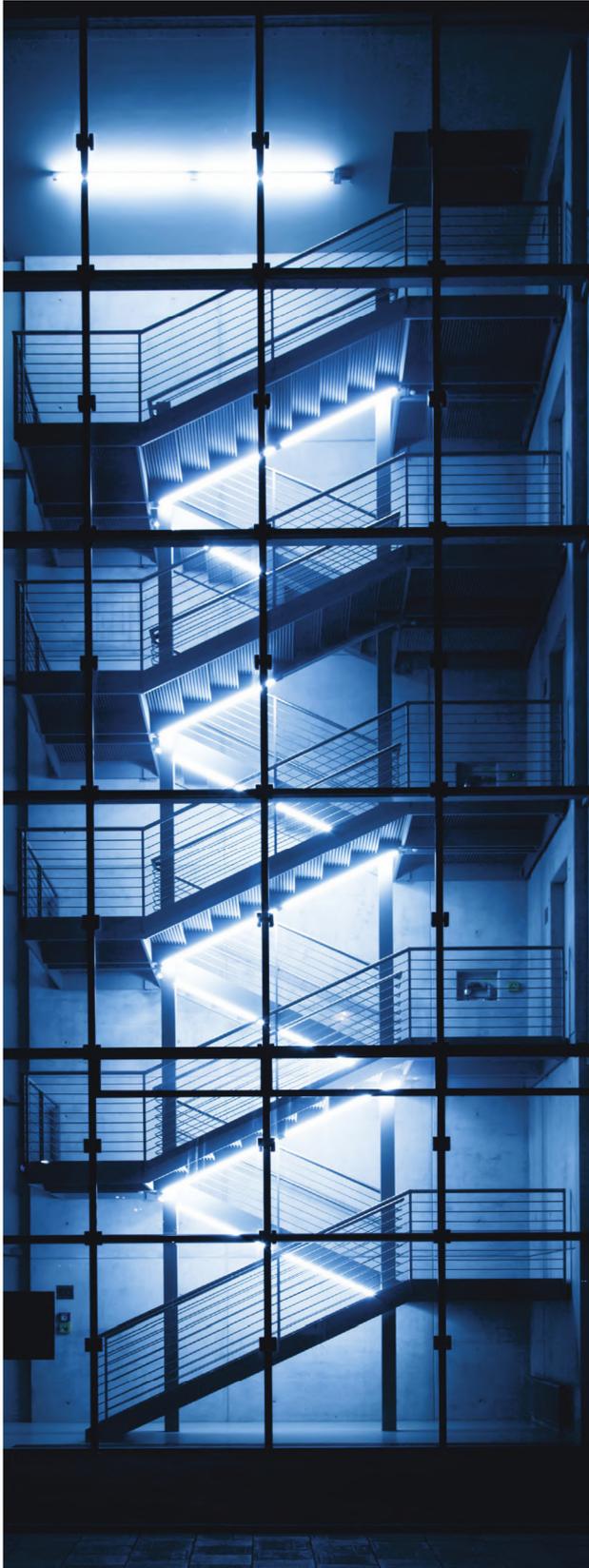


E 32 11



E 32 20

## Señalización de los recorridos de evacuación y de las salidas en edificios de gran altura



Los incendios en edificios altos, como los de One Meridian Square (EUA), Torre Este Parque Central (Venezuela), World Trade Center (EUA), Torre Windsor (España), han mostrado importantes problemas en lo referente a la seguridad de vidas humanas.

La evacuación de dichos edificios debe tener medidas de protección especiales que sean aún más exigentes que el cumplimiento normativo.

Los edificios donde se desarrollan actividades de tipo laboral, además de cumplir con las ordenanzas municipales y con los códigos de edificación, están sujetos a la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, que establece taxativamente que se deben evaluar los diferentes riesgos, incluido el de incendio, y establecer las medidas de protección.

Art.20: "El empresario, teniendo en cuenta el tamaño y la actividad de la empresa, así como la posible presencia de personas ajenas a la misma, deberá analizar las posibles situaciones de emergencia y adoptar las medidas necesarias en materia de primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de los trabajadores, designando para ello al personal encargado de poner en práctica estas medidas y comprobando periódicamente, en su caso, su correcto funcionamiento. El citado personal deberá poseer la formación necesaria, ser suficiente en número y disponer del material adecuado, en función de las circunstancias antes señaladas"

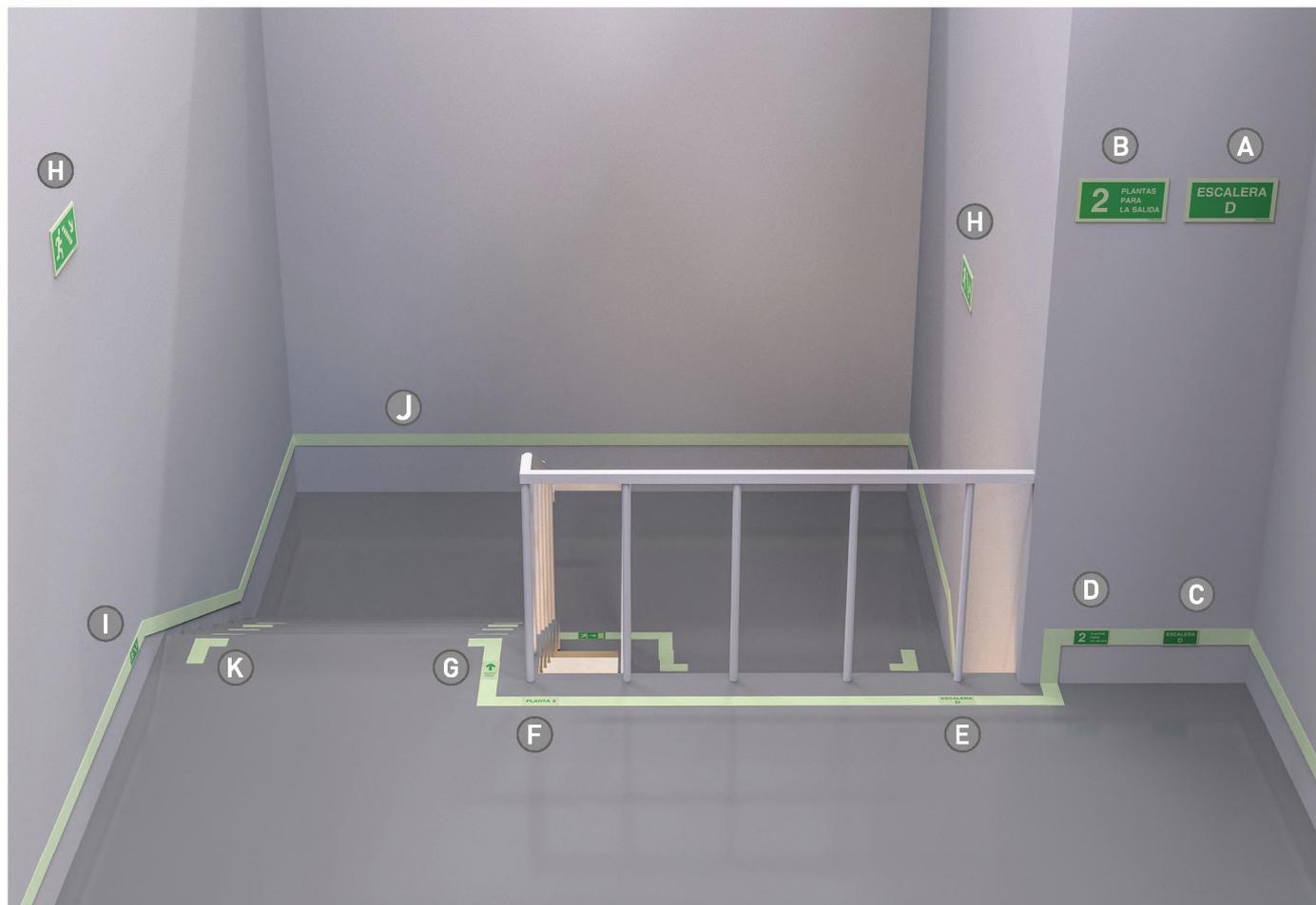
El departamento de edificación del gobierno de Nueva York ha promulgado la Ley 26/2004 de 24 de junio que en su apartado 27-383 obliga que todas las puertas y escaleras de evacuación de edificios de oficinas o de pública concurrencia estén debidamente señalizadas y balizadas de una forma continua y duradera.

Conscientes de que los tramos de las escaleras de evacuación son uno de los principales problemas de los edificios de gran altura se ha desarrollado una señalización muy específica para prevenir un comportamiento correcto y seguro por parte de los usuarios a fin de evitar el pánico a la hora de evacuar el edificio.

Este sistema de señalización que utiliza tanto como está compuesto por los siguientes productos:

- 1. Señalización de escaleras**
- 2. Señalización del número de la planta**
- 3. Señalización del número de plantas hasta la salida**
- 4. Señalización del sentido de evacuación**
- 5. Balizamiento de paredes (elementos verticales)**
- 6. Balizamiento de peldaños (huella o contrahuella)**
- 7. Balizamiento de pasamanos**

**Señalización de los recorridos de evacuación y de las salidas en edificios de gran altura**



- A** Señalización con la identificación del tramo de escaleras de evacuación, instalada a nivel superior - **Sinalux®** (pág. 91).
- B** Señalización con la identificación del número de plantas a recorrer hasta la salida, instalada a nivel superior - **Sinalux®** (pág. 91).
- C** Señalización con la identificación del tramo de escaleras de evacuación, instalada a baja altura e intercalada en la banda fotoluminiscente del balizamiento de la pared - **Sinalux²-LLL** (pág. 92).
- D** Señalización con la identificación del número de plantas a recorrer hasta la salida, instalada a baja altura e intercalada en la banda fotoluminiscente del balizamiento de la pared - **Sinalux²-LLL** (pág. 92).
- E** Señalización con la identificación del tramo de escaleras de evacuación, instalada en el suelo e intercalada en la lámina fotoluminiscente del balizamiento del suelo - **Sinalux²-LLL** (pág. 93).
- F** Señalización con la identificación de la planta, instalada en el suelo e intercalada en la lámina fotoluminiscente del balizamiento del suelo - **Sinalux²-LLL** (pág. 92).
- G** Señalización con el número de plantas a recorrer hasta la salida o siguiente planta, intercalada en la lámina fotoluminiscente del balizamiento del suelo e intercalada en la lámina fotoluminiscente del balizamiento del suelo - **Sinalux²-LLL** (pág. 93).
- H** Señalización con el sentido de la evacuación de las escaleras, instalada a nivel superior - **Sinalux®** (pág. 17).
- I** Señalización con el sentido de la evacuación de las escaleras, instalada a baja altura e intercalada en la banda fotoluminiscente del balizamiento de la pared - **Sinalux²-LLL** (pág. 84).
- J** Balizamiento a baja altura con bandas fotoluminiscentes en la pared - **Sinalux²-LLL** (pág. 85).
- K** Balizamiento a nivel del suelo, peldaños con L's (pág. 87) y láminas fotoluminiscentes, autoadhesivas, antideslizantes y antidesgaste (pág. 86) - **Sinalux²-LLL** en policarbonato.

**A** - Señalización con la identificación del tramo de escaleras de evacuación, instalada a nivel superior -  Sinalux®



**B** - Señalización con la identificación del número de plantas a recorrer hasta la salida, instalada a nivel superior -  Sinalux®



## SEÑALIZACIÓN DE EDIFICIOS DE GRAN ALTURA

**C** - Señalización con la identificación del tramo de escaleras de evacuación, instalada a baja altura e intercalada en la banda fotoluminiscente del balizamiento de la pared - Sinalux®-LLL

(mm)  
107x57  
158x83



**D** - Señalización con la identificación del número de plantas a recorrer hasta la salida, instalada a baja altura e intercalada en la banda fotoluminiscente del balizamiento de la pared - Sinalux®-LLL

(mm)  
107x57  
158x83



**E** - Señalización con la identificación del tramo de escaleras de evacuación, instalada en el suelo e intercalada en la lámina fotoluminiscente del balizamiento del suelo - Sinalux®-LLL

(mm)  
107x57  
158x83



Para el balizamiento fotoluminiscente consulte la pág. 86.

**F** - Señalización con la identificación de la planta, instalada en el suelo e intercalada en la lámina fotoluminiscente del balizamiento del suelo -  Sinalux®-LLL

 E 33 95	 E 33 96	 E 33 97	 E 33 98	 E 33 99	 E 34 00	 [mm] 107x57 158x83  Para el balizamiento fotoluminiscente consulte la pág. 86.
 E 34 01	 E 34 02	 E 34 03	 E 34 04	 E 34 05	 E 34 06	
 E 34 07	 E 34 08	 E 34 09	 E 34 10	 E 34 11	 E 34 12	
 E 34 13	 E 34 14	 E 34 15	 E 34 16	 E 34 17	 E 34 18	

**G** - Señalización con el número de plantas a recorrer hasta la salida o siguiente planta, intercalada en la lámina fotoluminiscente del balizamiento del suelo -  Sinalux®-LLL

 E 34 20	 E 34 21	 E 34 22	 E 34 23	 E 34 24	 E 34 25	 E 34 26	 E 34 27	 [mm] 57x107 83x158
 E 34 28	 E 34 29	 E 34 30	 E 34 31	 E 34 32	 E 34 33	 E 34 34	 E 34 35	
 E 34 36	 E 34 37	 E 34 38	 E 34 39	 E 34 40	 E 34 41	 E 34 42	 E 34 43	

 E 34 50	 E 34 51	 E 34 52	 E 34 53	 E 34 54	 E 34 55	 E 34 56	 E 34 57	 E 34 58	 E 34 59	 [mm] 57x107 83x158
 E 34 60	 E 34 61	 E 34 62	 E 34 63	 E 34 64	 E 34 65	 E 34 66	 E 34 67	 E 34 68	 E 34 69	



# Sinalux<sup>®</sup>-AL

SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD FOTOLUMINISCENTE  
EN ALUMINIO PARA INSTALACIÓN EN TÚNELES



## Normativa y reglamentación

El RD 635-2006 de 26 de mayo - Requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carretera del Estado, es la transposición para el ordenamiento jurídico español de la Directiva 2004/54/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de abril de 2004. Dicho Real Decreto es:

- 1 - De obligado cumplimiento para túneles cuya construcción se inicie con posterioridad a la entrada en vigor de este real decreto.
- 2 - La adecuación de los túneles existentes, incluidos en la red transeuropea de carreteras deberá haber concluido antes del 30 de abril de 2014.

En el Anexo III se incluyen señales y símbolos que han de utilizarse en los túneles, muy especialmente en:

- Señalización de apartaderos
- Señalización de salidas de emergencia
- Señalización con la distancia entre dos salidas de emergencia
- Señalización de los puestos de emergencia

### Las salidas de emergencia deben estar localizadas según la siguiente tabla:

Tipo de túneles	Localización	Distancia entre dos salidas de emergencia
Unidireccionales	Interurbanos	400 metros
	Urbanos	200 metros
Bidireccionales	Interurbanos	400 metros
	Urbanos	150 metros

Las dos salidas de emergencia más próximas estarán señalizadas en las paredes a distancias no superiores a 25 m y a una altura de entre 1,0 y 1,5m por encima del nivel de la vía de evacuación, con la indicación de las distancias que hay hasta las salidas.

### Grado de resistencia al fuego

Según el RD 635/2006 de 26 de mayo el grado de resistencia al fuego de todos los equipos del túnel será el adecuado para mantener las necesarias funciones de seguridad en caso de incendio en este.

En los túneles, además de las características de reacción y resistencia al fuego, hay que asegurar que los productos instalados no producen humos y no provocan la caída de partículas/gotas inflamables.

La directiva europea 96/603/CE con los cambios agregados de las directivas 2000/605/CE, 2001/569/CE y 2003/424/CE define que los productos fabricados en aluminio son calificados como pertenecientes a la Clase A1.

### Características técnicas

Señal de aluminio extraduro de 2mm de espesor. Fotoluminiscente especialmente desarrollada para ambientes de reducida luminosidad, obteniéndose su perfecto funcionamiento con una estimulación lumínica de solamente 25 lux en 15 minutos.

**Impresión:** Por serigrafía, con tintas de color mate, de elevada calidad y con una garantía de 5 años sin alteración de los colores impresos.

**Superficie:** Antiestática y de fácil limpieza.

**Características químicas:** No radioactivo. No contiene fósforo ni plomo.

**Película protectora:** En un ambiente tan agresivo como puede ser el interior de un túnel hay que asegurar que las señales estén protegidas. En las señales **Sinalux<sup>®</sup>AL** se aplica una película transparente garantizando así una total protección de la señal. Esta película, además de las características antivandálicas, proporciona una mayor resistencia a los rayos UV, humedad y polución, y garantiza una protección eficaz en locales con elevada agresividad química (ambientes con presencia de agua con una fuerte tendencia ácida o alcalina - por ejemplo: caliza y con cloro). Proporciona adicionalmente una mayor protección en acciones de limpieza con sistemas automáticos de agua a presión.

Los productos Sinalux AL cumplen con las normas UNE 23035-4, ISO 16069 y DIN 67510-4. Cuando estimulados con 1000 lux, durante 5 minutos, sus características fotoluminiscentes son las siguientes:

Características de luminiscencia: considerando una excitación de 1000 lux, durante 5 minutos, con una lámpara 6500K			
Tiempo después de terminada la estimulación	Luminancia - Intensidad luminosa (mcd/m <sup>2</sup> )		Tiempo de atenuación Tiempo con intensidad luminosa superior a 0,3 mcd/m <sup>2</sup>
	10 minutos	60 minutos	
UNE 23035	40 mcd/m <sup>2</sup>	5.6 mcd/m <sup>2</sup>	800 minutos
ISO 16069	140 mcd/m <sup>2</sup>	20 mcd/m <sup>2</sup>	1800 minutos
<b>Sinalux<sup>®</sup>AL</b>	150 mcd/m <sup>2</sup>	21 mcd/m <sup>2</sup>	2000 minutos

En el local de instalación y en conformidad con la norma ISO 16069, la señalización debe cumplir los valores mínimos de fotoluminiscencia definidos en la siguiente tabla:

Características de luminiscencia: considerando una excitación de 25 lux, durante 15 minutos, con una lámpara L 36 W / 21 840 cool white			
Tiempo después de terminada la estimulación	Luminancia - Intensidad luminosa (mcd/m <sup>2</sup> )		
	10 minutos	60 minutos	90 minutos
ISO 16069	30 mcd/m <sup>2</sup>	7 mcd/m <sup>2</sup>	5 minutos
<b>Sinalux<sup>®</sup>AL</b>	80 mcd/m <sup>2</sup>	10 mcd/m <sup>2</sup>	5.5 minutos

## Señalización de Seguridad Fotoluminiscente para Túneles

En un entorno cerrado como son los túneles de carretera y ferroviarios, los accidentes, y en particular los incendios pueden tener consecuencias trágicas. Este riesgo se incrementa debido a la falta de armonización de las informaciones, de las comunicaciones y de los equipos de seguridad.

Es fundamental garantizar que en los primeros diez minutos los usuarios aseguren su propio salvamento e intervengan de forma inmediata para evitar daños mayores.

La señalización de seguridad fotoluminiscente **Sinalux<sup>®</sup>-AL** para túneles proporciona una efectiva disminución de los riesgos dado que alerta de la existencia de salidas de emergencia y de los equipos de lucha contra incendio, reduciendo así las situaciones de pánico.

La señalización de seguridad fotoluminiscente **Sinalux<sup>®</sup>-AL** para túneles se fabrica en una base de aluminio, asegurando así una mayor efectividad en las situaciones más extremas.

**A**



Salida de emergencia a 25m hacia la izquierda y a 375m hacia la derecha.

**B**



Salida de emergencia a 50m hacia la izquierda y a 375m hacia la derecha

**C**



Señal de grandes dimensiones y flechas para habilitar las salidas de emergencia. (pág. 104)



**D Puestos de emergencia**

El objetivo de los puestos de emergencia es proporcionar diversos equipos de seguridad, en particular teléfonos de emergencia y extintores, pero no tienen la finalidad de proteger a los usuarios de la carretera de los efectos de un incendio por lo que deberán tener una señal indicadora.

Estos puestos podrán consistir en una cabina junto a la pared o, preferentemente, un nicho vacío en ella.

Deberán estar equipados como mínimo con un teléfono de emergencia y dos extintores.

Deberán estar localizados cerca de las bocas y en el interior, situados a intervalos no superiores a 150m.

**E Apartaderos**

(Intervalos máximos de 1000m) Los refugios son ensanches para detenerse en caso de emergencia. Deberán tener al menos un teléfono y dos extintores.

**F Salidas de emergencia**



Las salidas de emergencia permitirán a los usuarios del túnel utilizarlas para abandonar el túnel sin sus vehículos y llegar a un lugar seguro en caso de accidente o incendio y también proporcionarán acceso a pie a los servicios de emergencia del túnel. Dichas salidas podrán ser:

- Salidas directas del túnel al exterior,
- Conexiones transversales entre tubos de túnel,
- Salidas a galerías de emergencia.

Deberán estar bien señalizadas y balizadas.

**G**



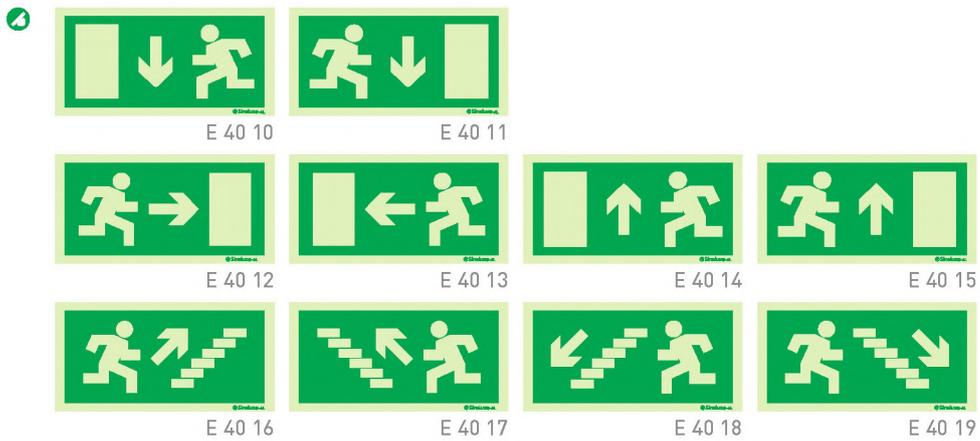
Las salidas de emergencia deben ser numeradas

**Señalización de salidas de emergencia y vías de evacuación**

(mm)  
300x300  
400x400  
420x420  
600x600  
630x630



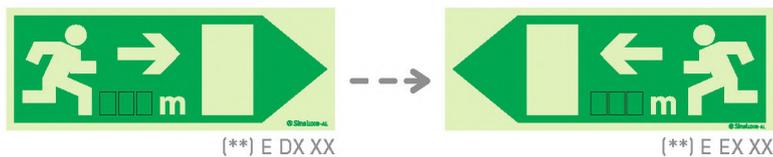
(mm)  
300x150  
320x160  
400x200  
600x300  
640x320  
960x320  
1200x600



(mm)  
600x200  
800x300

Estas señales indican las dos salidas de emergencia más próximas (izquierda y derecha) con la indicación de las respectivas distancias. Deberán ser instalados de 25m en 25m y a una altura de entre 1,1m y 1,5m.

El segundo dígito de la referencia de estas señales indica el sentido de la salida (izquierda o derecha) y los 3 últimos dígitos indican la distancia a recorrer. Ej: La referencia E 10 25 se refiere a la señal de salida a la izquierda y a 25m.



(\*\*) Para las señales E DX XX y E IX XX con distancias diferentes de múltiplos de 25 metros los precios cambian en función de las cantidades de cada señal.

Señalización de salida de emergencia según la norma UNE EN ISO 7010/ UNE 23034

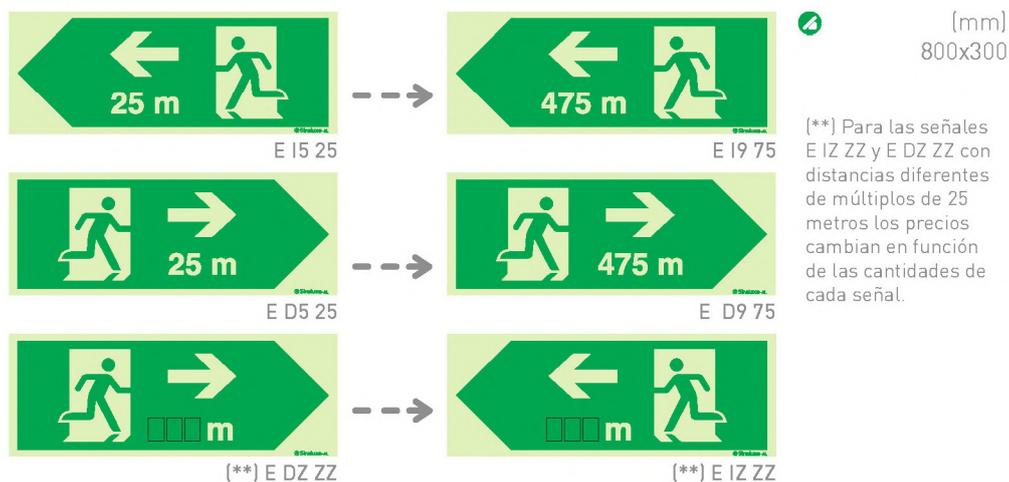


(mm)  
300x300  
400x400  
420x420  
600x600  
630x630



(mm)  
300x150  
320x160  
400x200  
600x300  
640x320  
960x320  
1200x600

Señalización de recorridos de evacuación según la norma UNE EN ISO 7010



(mm)  
800x300

(\*\*) Para las señales E IZ ZZ y E DZ ZZ con distancias diferentes de múltiplos de 25 metros los precios cambian en función de las cantidades de cada señal.

## Señalización de los equipos de emergencia y su localización

(mm)  
300x300  
400x400  
600x600



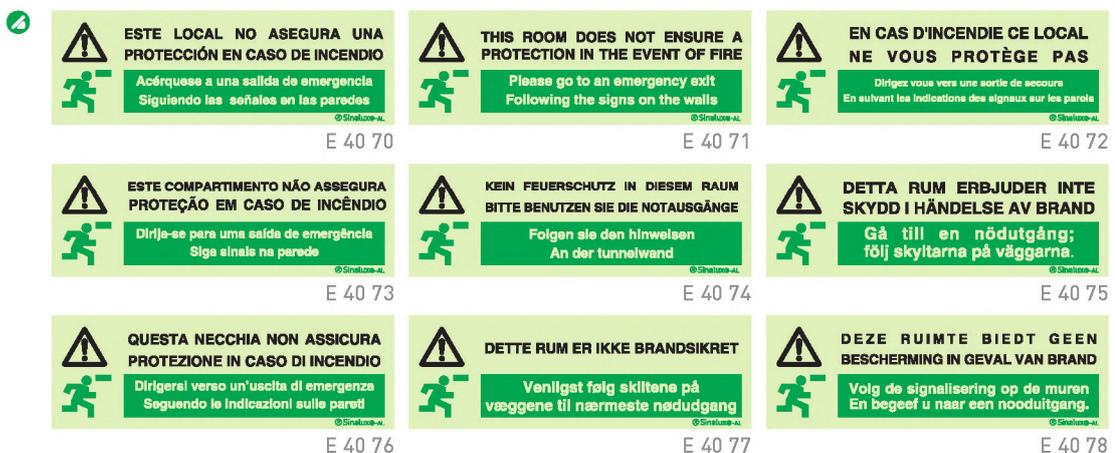
## Señalización de apertura de puertas

(mm)  
400x200  
600x300

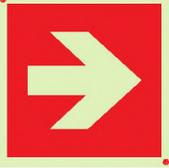


## Señalización para apartaderos y puestos de emergencia

(mm)  
300x100



Señalización de los equipos de alarma, alerta y lucha contra incendios

					[mm] 300x300 400x400 600x600
E 41 02	E 41 04	E 41 06	E 41 07	E 41 08	
		<b>USO EXCLUSIVO DE BOMBEROS</b>	<b>PUERTA CORTAFUEGO MANTENER CERRADA</b>	<b>PUERTA RESISTENTE AL FUEGO CERRAR DESPUES DE UTILIZAR</b>	<b>MANTENER CERRADA KEEP CLOSED</b>
E 41 09	E 41 11	E 41 12	E 41 13	E 41 14	E 41 15
<b>ABRIR SOLO EN CASO DE EMERGENCIA</b>	<b>ALARMA RÓMPASE EN CASO DE INCENDIO</b>	<b>DESCONECTAR EN CASO DE EMERGENCIA</b>	<b>NO DESCONECTAR EN CASO DE INCENDIO</b>	<b>CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>	<b>GRUPO CONTRA INCENDIOS</b>
E 41 16	E 41 17	E 41 18	E 41 19	E 41 20	E 41 21
<b>DISPARO DE EXTINCIÓN</b>	<b>PARO DE EXTINCIÓN</b>				
E 41 22	E 41 23	E 41 24	E 41 25	E 41 26	E 41 27
					
E 41 28	E 41 29	E 41 30	E 41 31	E 41 32	E 41 33

		[mm] 300x300 400x400
E 41 50	E 41 51	

		[mm] 300x400 400x600
E 41 60	E 41 61	

Señalización de los equipos de alarma, alerta y lucha contra incendios

(mm)  
300x300  
400x400  
600x600

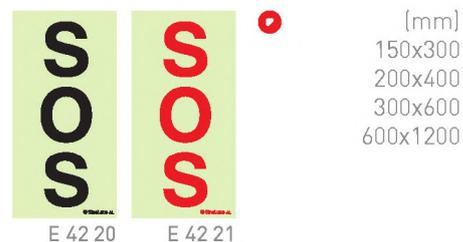


Señalización de los equipos compuestos por medios de alarma, alerta y lucha contra incendios

(mm)  
300x600  
400x800  
600x1200



## Señalización de puestos de emergencia (SOS)



## Señalización de cuadros eléctricos



## Señalización para numerar y balizar las puertas de salida de emergencia



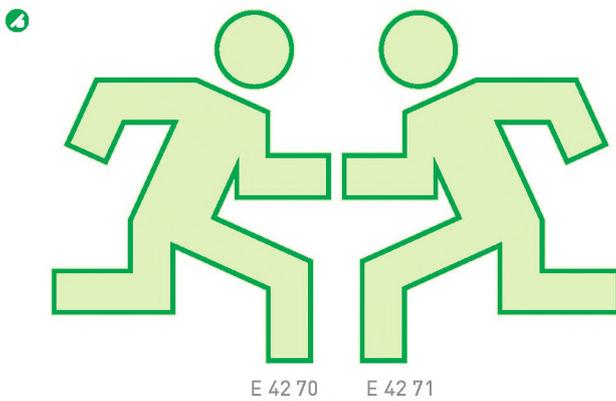
Señales de muy grandes dimensiones para las salidas de emergencia de los túneles



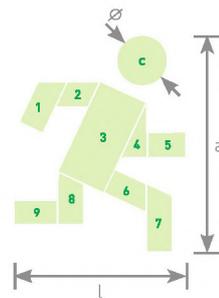
En caso de accidente en un túnel deberá asegurarse una rápida evacuación del mismo. La instalación de señales de muy grandes dimensiones junto a las salidas de emergencia permitirá que esas salidas sean más fácilmente identificables, evitando situaciones de pánico. Estas señales, de la familia, garantizan una rápida evacuación y contribuyen de forma inequívoca al aumento de las condiciones de autoprotección de las personas.

Ø 300  
Ø 400  
Ø 600

Ø - Diámetro de la cabeza



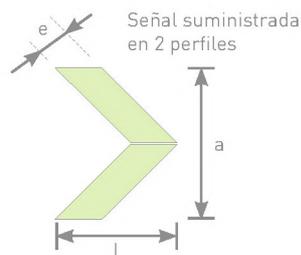
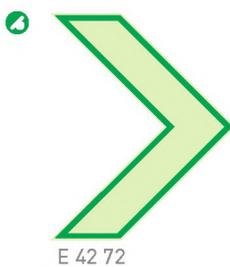
Señal suministrada en 10 piezas



	c	l	a
Ø 300	300	1010	1320
Ø 400	400	1350	1765
Ø 600	600	2020	2640

(mm)  
83  
118  
149

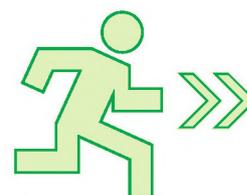
Anchura de los perfiles (e)



	e	l	a
83	83	310	390
118	118	500	680
149	149	740	1024



Las señales de muy grandes dimensiones pueden también ser utilizadas con flechas de diferentes medidas.



Para cada una de las señales de muy grandes dimensiones se recomienda la instalación de flechas proporcionales. Por ejemplo con la señal de diámetro 300mm deberán ser instaladas las flechas con perfil de 83mm.

## Tipos de aplicación

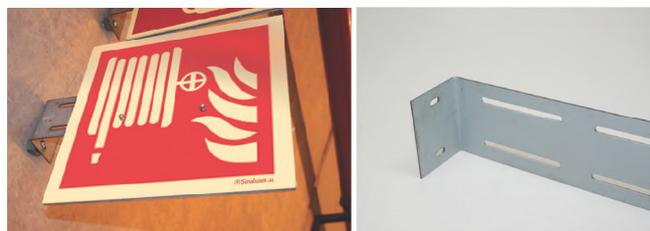
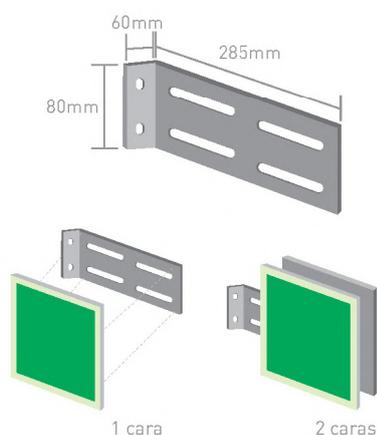
Las señales pueden ser:

**Tipo 1** - A una cara para aplicación pegada a la pared.

**Tipo 2** - A dos caras para aplicación perpendicular a la pared, tipo banderola.

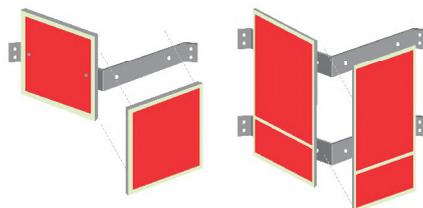
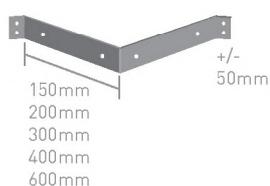
**Tipo P** - A 2 caras formando entre si un ángulo de 90° para aplicación mural.

## Accesorio para señales tipo 2



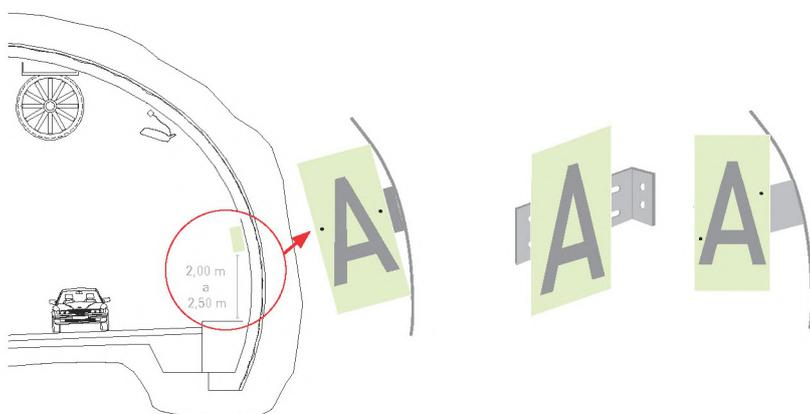
E 42 80

## Accesorio para señales panorámicas



E 42 90

## Instalación de señales en banderola o panorámicas en un túnel



Dada la curvatura propia de un túnel, la instalación en la pared de señales verticales puede hacer que queden torcidas.

El sistema de huecos de los accesorios para señales panorámicas y de banderola permite compensar dicha curvatura lográndose que las señales queden todas en la vertical.



# Sinalux<sup>®</sup>-RL

Señalización de seguridad reflectoluminiscente



## Propiedades retroreflectantes

La capa retroreflectora, utilizada en los productos **Sinalux<sup>®</sup>RL**, cumple con los valores de coeficiente de retroreflexión, prescritos en la norma UNE EN 12899-1 para señalización vertical.

Considerando un ángulo de observación de 20' [0,2º] y un ángulo de incidencia de +30º, los valores para el coeficiente de retroreflexión son los siguientes:

Capa retroreflectora de color blanco	Coeficiente de retroreflexión $\left(\frac{\text{cd}}{\text{lux}\cdot\text{m}^2}\right)$
UNE EN 12899-1	30
<b>Sinalux<sup>®</sup>RL</b>	30

## Propiedades fotoluminiscentes

Los productos **Sinalux<sup>®</sup>RL** ofrecen las siguientes propiedades fotoluminiscentes:

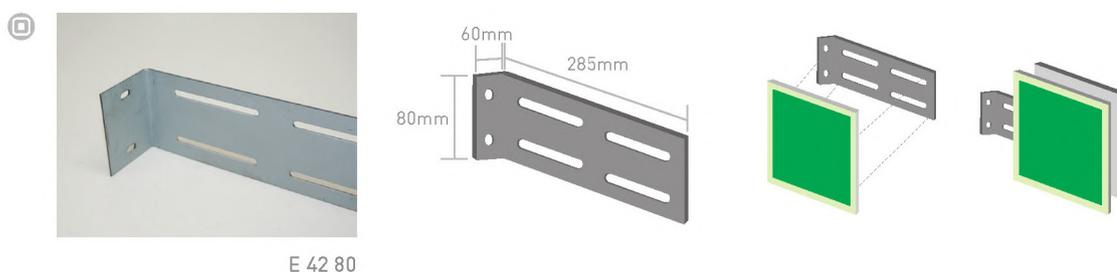
Tiempo después de terminada la estimulación	Intensidad luminosa [mcd/m <sup>2</sup> ]		Tiempo de atenuación Tiempo con intensidad luminosa superior a 0,3 mcd/m <sup>2</sup>
	10 minutos	60 minutos	
<b>Sinalux<sup>®</sup>RL</b>	57 <sup>[1]</sup>	7 <sup>[1]</sup>	845 <sup>[1]</sup>
	28 <sup>[2]</sup>	3,6 <sup>[2]</sup>	460 <sup>[2]</sup>
	20 <sup>[3]</sup>	2,9 <sup>[3]</sup>	380 <sup>[3]</sup>

[1] Valores obtenidos en ensayo por estimulación durante 5 minutos con 1000 lux, según UNE 23035 y DIN 67510 con lámpara de xenón.

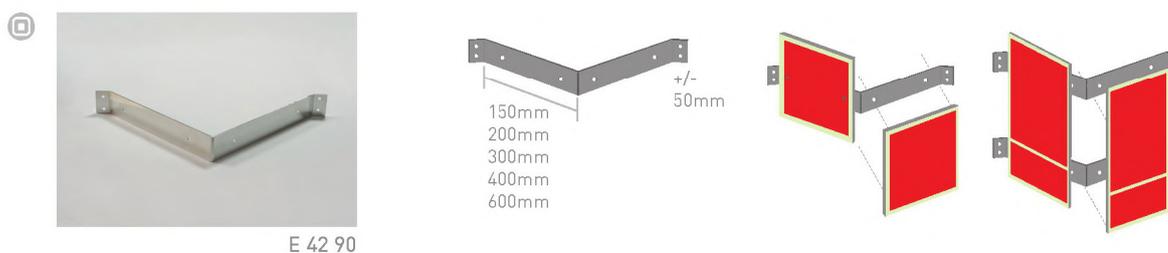
[2] Valores obtenidos en ensayo por estimulación con lámpara OSRAM L 18W/765 (6500K) - Efecto de luz diurna, con 25 lux durante 15 minutos.

[3] Valores obtenidos en ensayo por estimulación con lámpara OSRAM L 18W/840 (4000K) - luz blanca, con 25 lux durante 15 minutos.

## Accesorio para aplicación de dos señales tipo 2 - Banderola



## Accesorio para aplicación de señales panorámicas



## Señalización Reflectoluminiscente

En muchas ocasiones coincide en un mismo punto, zona o área, la circulación de vehículos y el paso de personas.

Por ejemplo:

Aparcamientos públicos, almacenes, pasos subterráneos, túneles, etc.

Unos y otros tienen necesidad de conocer la señalización existente en diferentes situaciones:

- Conductores de vehículos y viandantes o peatones.
- Conductores de vehículos con luz y viandantes a oscuras.

La señalización reflectoluminiscente  **Sinalux®-RL**, es una gran novedad a nivel mundial por los dos factores que reúne en un producto: **La señalización fotoluminiscente y la señalización retroreflectante.**

Este sistema de señalización tiene una doble función:

- Por incidencia de la luz externa (luces de vehículos), responde como un reflector, es decir que devuelve la luz recibida en la misma dirección de la emisión, permitiendo la visión total del objeto (característica ya utilizada en señalización de tráfico).
- En ausencia total de luz, actúa como un producto fotoluminiscente: Estando estimuladas por la luz ambiente a la que han sido expuestas (o a la de los vehículos) y en situación de total oscuridad, las señales permanecerán visibles por un periodo de tiempo elevado.

 **Sinalux®-RL** se fabrica con una generación de pigmentos especiales, de la familia exclusiva  **Sinalux®-LLL** (Low Location Lighting), especialmente investigados y desarrollados para situaciones en las que la iluminación ambiente es muy reducida.

Es la solución ideal para la señalización de aparcamientos, almacenes y minas.

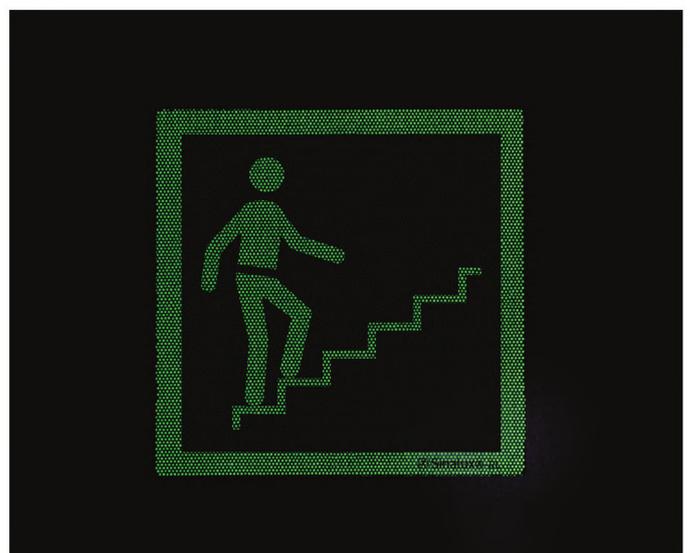
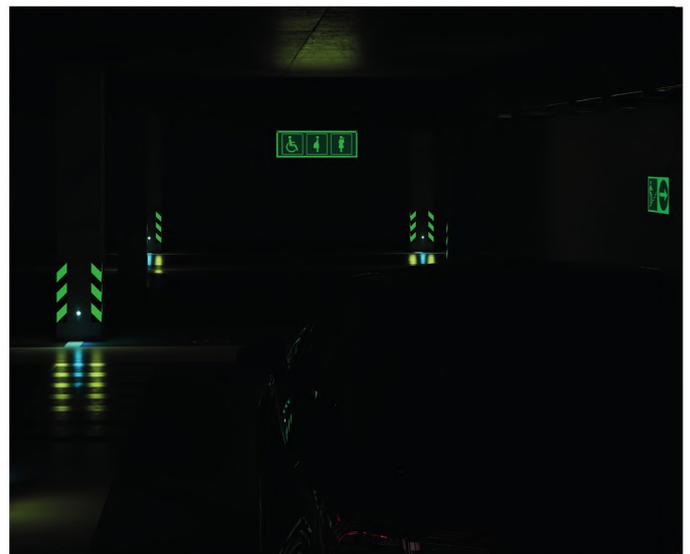
### Efecto retroreflectante

Seguridad retroreflectante para vehículos



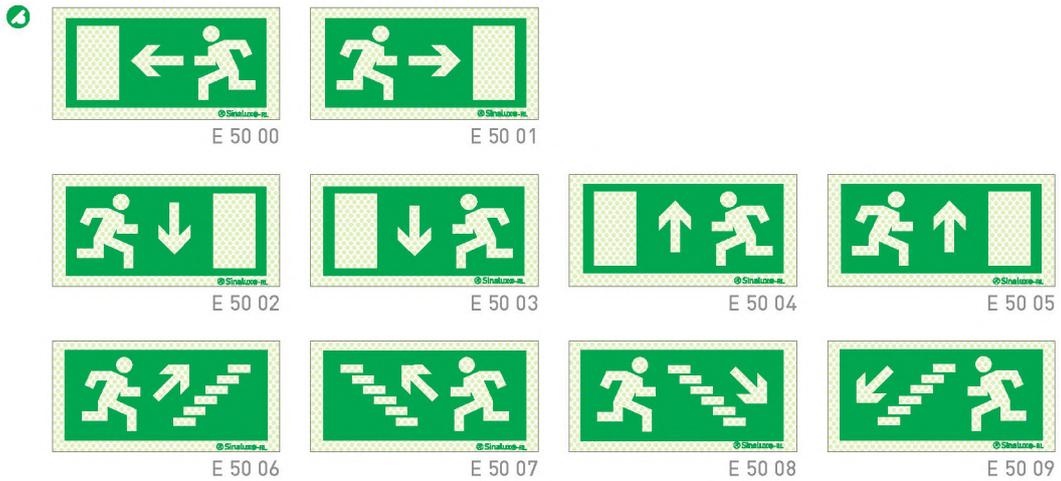
### Efecto fotoluminiscente

Seguridad fotoluminiscentes para peatones y viandantes

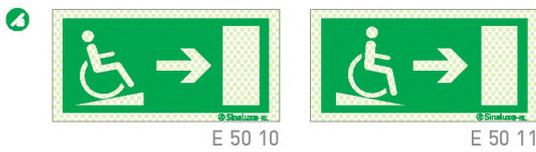


Señalización de emergencia

(mm)  
300x150  
400x200



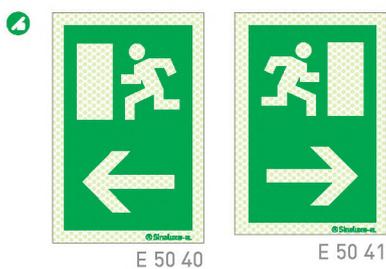
(mm)  
300x150  
400x200



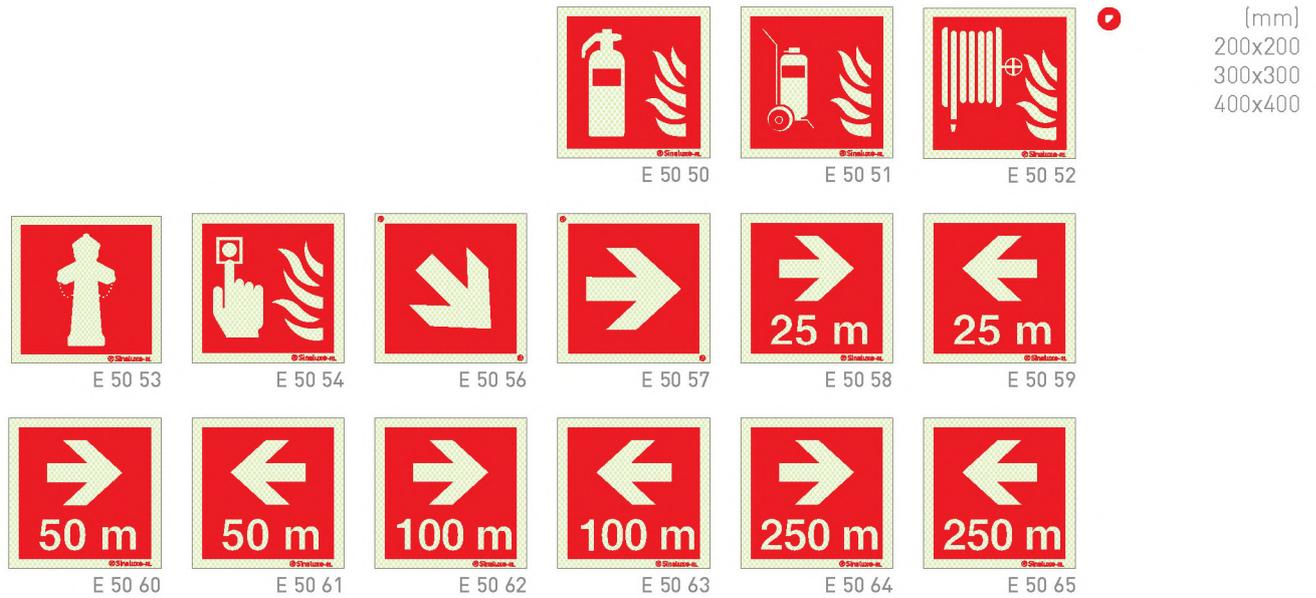
(mm)  
200x200  
300x300



(mm)  
300x400  
400x600



## Señalización de medios de alarma, alerta y lucha contra incendios



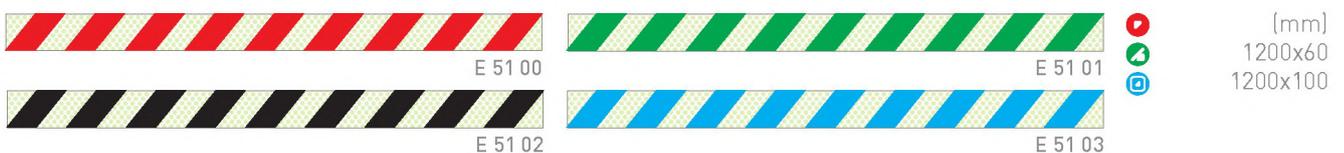
## Números y letras para identificación



## Señalización de zonas peligrosas

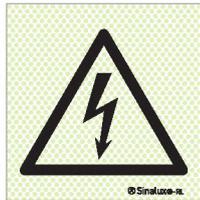


## Señalización de obstáculos



## Señalización de advertencia y peligro

(mm)  
300x300



E 51 10

## Señalización de prohibición

(mm)  
200x200  
300x300  
400x400



E 51 20



E 51 21



E 51 22

## Señalización de puestos de emergencia (SOS)

(mm)  
300x150  
400x200  
600x300  
1200x600



E 51 30



E 51 31

(mm)  
150x300  
200x400  
300x600  
600x1200



E 51 40



E 51 41

## Señalización de información

(mm)  
200x200  
300x300  
400x400  
600x600



E 51 50



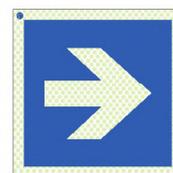
E 51 51



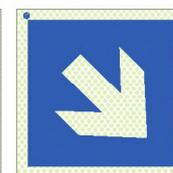
E 51 52



E 51 53



E 51 54



E 51 55

## Señalización para aparcamientos



## Señalización para aparcamiento reservado a personas prioritarias



## Señalización para aparcamiento reservado a vehículos eléctricos



Señalización para aparcamiento con y sin indicación de dirección

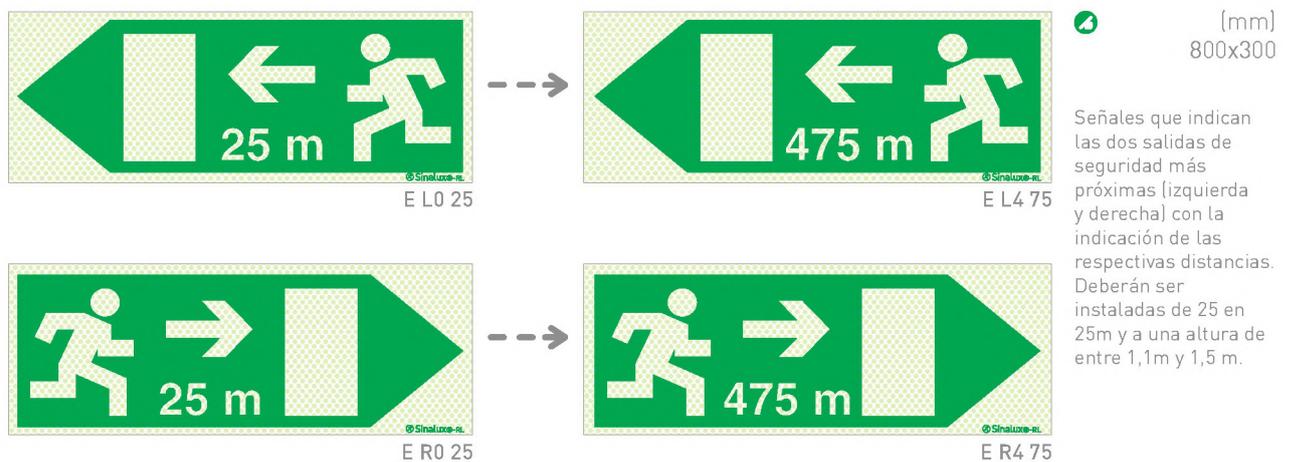
(mm)  
300x300  
400x400  
600x600



## Señalización para salidas de emergencia



## Señalización de recorridos de evacuación para salidas de emergencia



## Señalización de vías de paso de vehículos de emergencia

(mm)  
300x300  
400x400



(mm)  
300x400

En túneles de más de un tubo las conexiones transversales deberán poder permitir el acceso de los vehículos de emergencia al menos cada 1200m.



## Señalización para apartaderos y puestos de emergencia

(mm)  
300x100

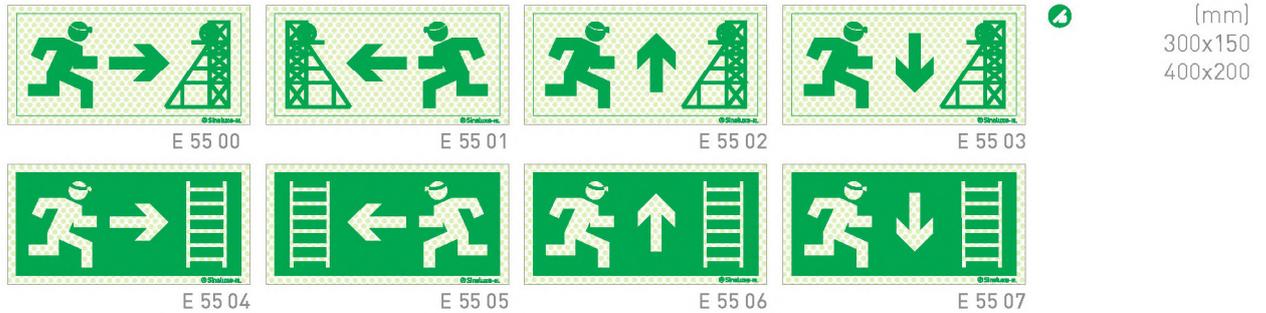


## Señalización para minas

La seguridad en los trabajos de explotación minera está regulada por el Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera y por las sucesivas ITC - Instrucciones Técnicas Complementarias.

La señalización de seguridad  **Sinalux®-RL** cumple con lo estipulado en la ORDEN 1988\739 de 22 de abril, Instrucciones Técnicas Complementarias de los capítulos II, IV y XIII del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad que dice que "Todos los carteles serán reflectantes y estarán iluminados o bien tendrán iluminación propia".

## Señalización de emergencia específica para minas



## Señalización de equipos de emergencia específica para minas

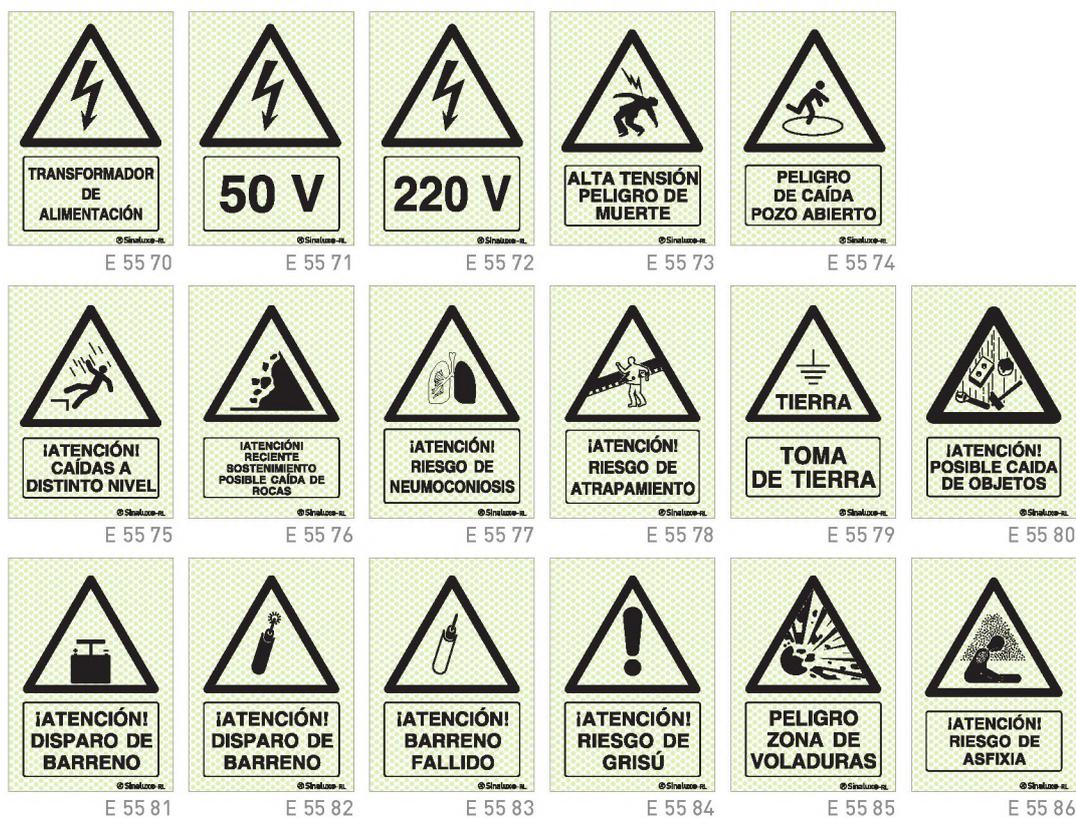


## Señalización de advertencia y peligro específica para minas

(mm)  
300x300



(mm)  
400x600  
600x900



## Señalización de obligación específica para minas

(mm)  
200x200  
300x300  
400x400



## Señalización de obligación específica para minas



(mm)  
400x600  
600x900

## Señalización de prohibición específica para minas



(mm)  
200x200  
300x300  
400x400



(mm)  
400x600  
600x900

## Señalización de prohibición específica para minas

(mm)  
400x600  
600x900



## Señalización con textos específicos para minas

(mm)  
300x150  
400x200



## Señalización con textos específicos para minas

 E 57 40	 E 57 41	 E 57 42	 E 57 43	 E 57 44	 [mm] 300x150 400x200
 E 57 45	 E 57 46	 E 57 47	 E 57 48	 E 57 49	
 E 57 50	 E 57 51	 E 57 52	 E 57 53	 E 57 54	

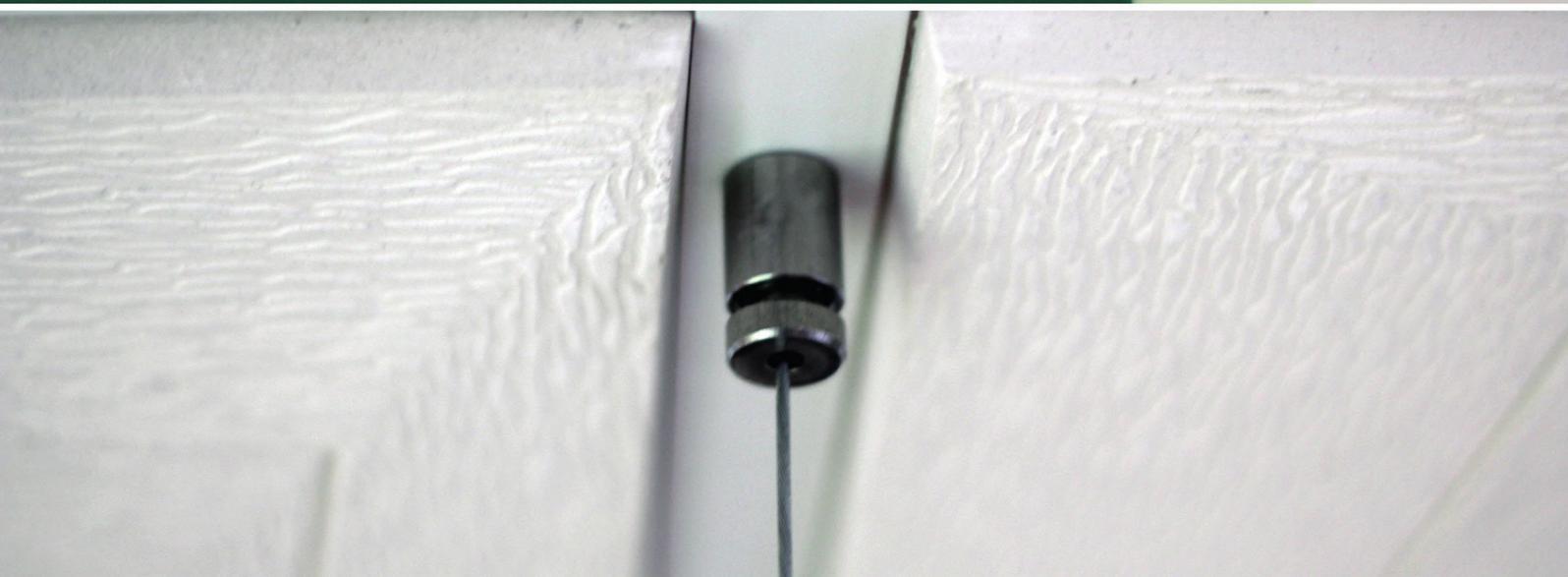
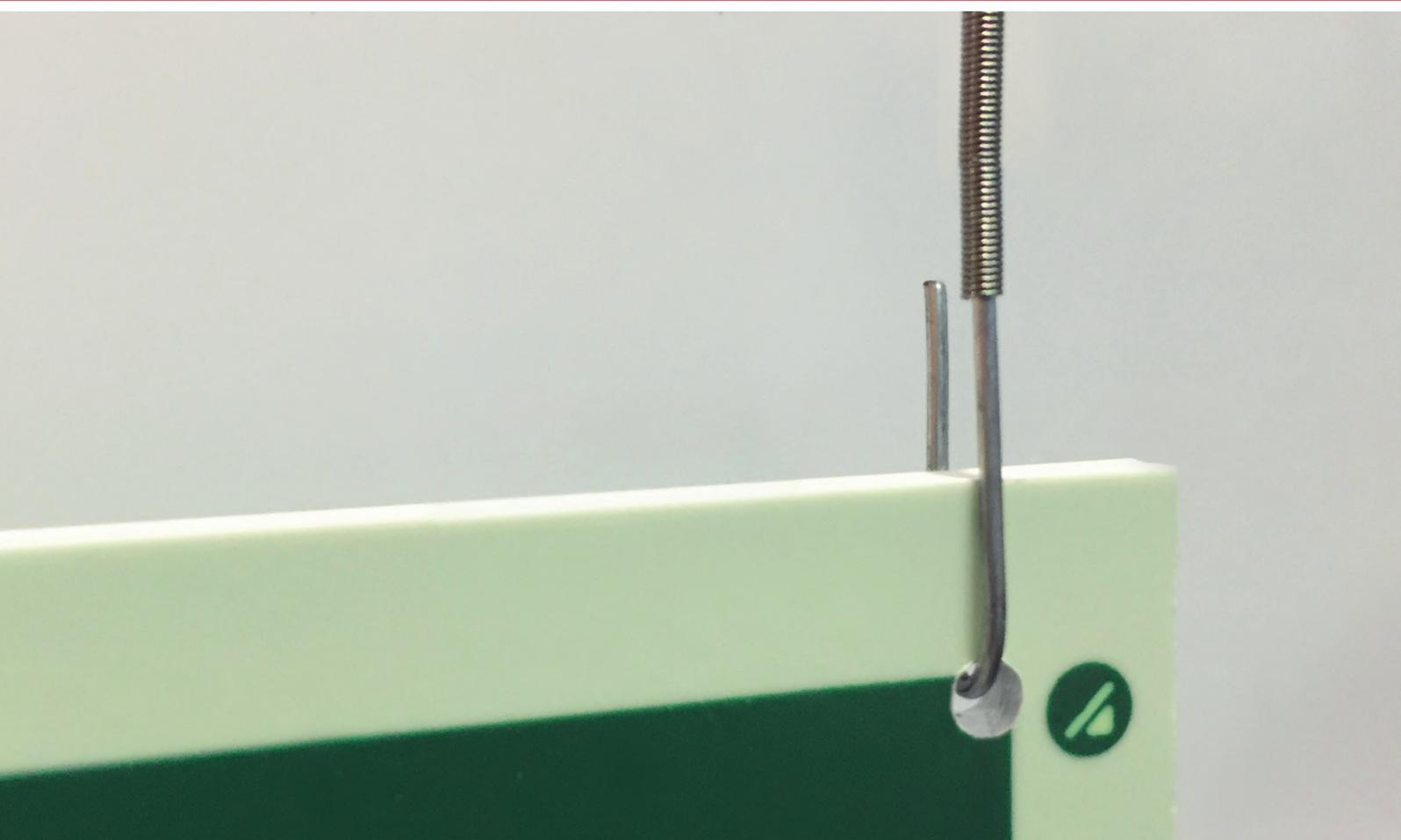
## Señalización de embarque en cintas transportadoras

 E 57 60	 E 57 61	 [mm] 400x300 600x400

 E 57 70	 [mm] 400x600 600x900



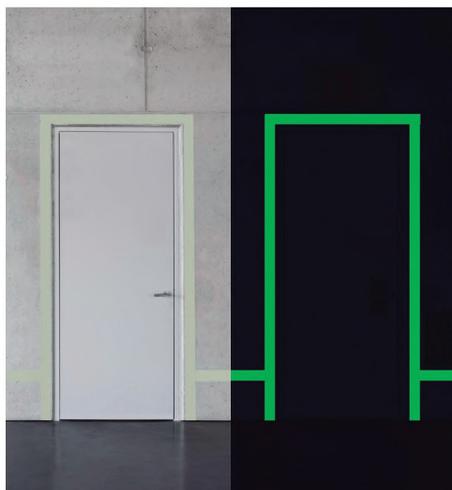
# Kits y Accesorios



## + KITS Y ACCESORIOS

### Kits para enmarcar con un cerco fotoluminiscente las puertas

Es necesario cortar tres perfiles de acuerdo con las medidas de la puerta.



Kit para puerta simple E 60 00

Kit para puerta doble E 60 01

Según exigencia de la norma UNE 23035 Parte 3 las puertas existentes en los recorridos de evacuación deberán ser balizadas con un cerco fotoluminiscente de 5cm de ancho como mínimo.

#### Kit para enmarcar con un cerco una puerta de 1 hoja

Este conjunto está compuesto por:  
5 bandas de PVC fotoluminiscente **Sinalux**.  
Cada banda tiene las dimensiones de 1200x57mm.  
Deben utilizarse dos bandas para cada uno de los cercos laterales y la otra para la parte superior de la puerta.

#### Kit para enmarcar con un cerco una puerta de 2 hojas

Este conjunto está compuesto por:  
6 bandas de PVC fotoluminiscente **Sinalux**.  
Cada banda tiene las dimensiones de 1200x57mm.  
Deben utilizarse dos bandas para cada uno de los cercos laterales y las restantes para la parte superior de la puerta.

### Kits para enmarcar con un cerco fotoluminiscente los extintores

Según la norma UNE 23 035 Parte 3 los aparatos y equipos de protección contra incendios deben enmarcarse con un cerco fotoluminiscente de al menos 5 cm de anchura.

(mm)

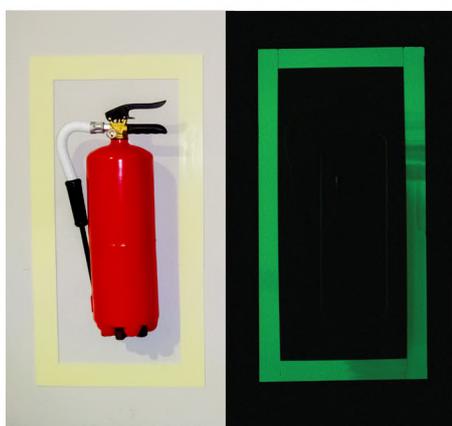
1200x35

1200x57

1200x83



E 05 50



Kit para 5 extintores E 60 10

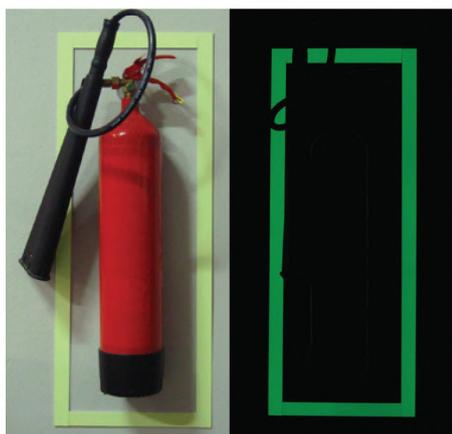
#### Kit para enmarcar con un cerco los extintores portátiles (excepto CO2 de 5Kg)

Este conjunto ha sido desarrollado para todos los extintores portátiles con excepción del extintor de CO2 de 5Kg.  
Un extintor es balizado con cuatro bandas de PVC fotoluminiscente **Sinalux**.

- 2 bandas de 300mm de largo (instalación horizontal)
- 2 bandas de 800mm de largo (instalación vertical)

Ancho de las bandas - 57mm

Cada conjunto contiene bandas suficientes para enmarcar cinco extintores (10 bandas de 300mm y 10 bandas de 800mm).



Kit para 2 extintores de CO<sub>2</sub> de 5kg E 60 11

#### Kit para enmarcar con un cerco los extintores portátiles de CO2 de 5Kg

Este conjunto ha sido desarrollado específicamente para todos los extintores portátiles de CO2 de 5Kg.

Un extintor es balizado con cuatro bandas de PVC fotoluminiscente **Sinalux**.

- 2 bandas de 300mm de largo (instalación horizontal)
- 2 bandas de 900mm de largo (instalación vertical)

Ancho de las bandas - 57mm

Cada conjunto contiene bandas suficientes para enmarcar dos extintores de CO2 de 5Kg (4 bandas de 300mm y 4 bandas de 900mm).

## Kits para balizar los pasamanos de las escaleras

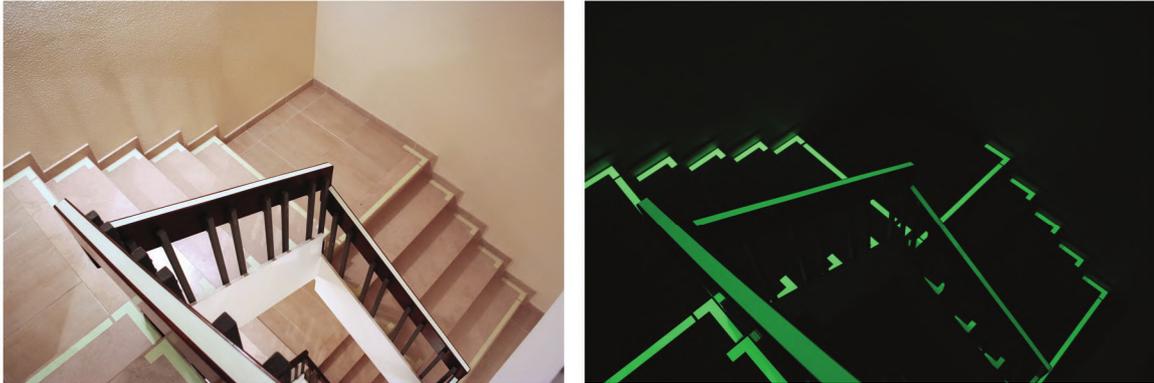
La instalación de láminas fotoluminiscentes en los pasamanos de las escaleras asegura una visualización de dichos pasamanos incluso en situaciones de fallo de luz.

Con esta sencilla instalación, en los tramos de escaleras de evacuación, se incrementan los niveles de seguridad asegurando una evacuación aún más eficiente.

Los kits están compuestos por:

7 láminas de vinilo autoadhesivo fotoluminiscente de 0,3mm de espesor que permiten balizar los pasamanos entre dos rellanos de escaleras.

Cada lámina tiene un largo de 900mm y las anchuras disponibles (16, 27 y 35mm) deberán ser seleccionadas in situ y en función de las formas de los pasamanos (redonda, cuadrada o rectangular).



7 láminas de 900x16mm

E 60 20

7 láminas de 900x27mm

E 60 21

7 láminas de 900x35mm

E 60 22

## Posicionadores Sinalux®

Los posicionadores Sinalux® son los equipos adecuados para efectuar una correcta distribución y fijación de los extintores.

Garantizan una identificación perfecta e inmediata de los extintores, lo que proporciona una utilización rápida y eficaz en una intervención contra incendios.

Sus diseños y acabados permiten un armonioso emplazamiento en cualquier entorno y decoración. Las distintas señales fotoluminiscentes que incorporan estos posicionadores permiten su inmediata localización incluso ante un fallo de luz.

Son la solución ideal para espacios diáfanos donde no existe la posibilidad de taladrar los extintores a la pared como por ejemplo: centros comerciales, centros de exposiciones, recintos feriales, hospitales, museos, monumentos, etc.

### Posicionador P1



Suministro – Caja de 5 unidades



Posicionador P1

[Ver tabla de al lado](#)

#### Características

**Estructura:** 2 piezas independientes (para facilitar el transporte) que se unen a través de un acople.

Base – pieza de forma circular.

Parte superior – pieza de sección plana para pegar las señales de extintor y de agente extintor.

**Material:**

Base – acero lacado

Parte superior – panel compuesto de aluminio de 3mm de espesor

**Color:**

Rojo (RAL 30009) o blanco (RAL 9010)

**Medidas:**

Altura – 2320mm

Base – diámetro de 300mm

Peso – 5kg

#### Señalización

**Señal de extintor:**

Material – Vinilo fotoluminiscente de 0,3 mm de espesor

Medida - 150x150mm

**Señal de agente extintor:**

Material – Vinilo fotoluminiscente de 0,3 mm de espesor

Medida – 150x85mm

#### Anclaje del extintor

Soporte en forma de L instalado en el mástil del posicionador. El extintor se retira elevándolo cerca de 2cm.

Tipo de agente de extintor	Referencias	
	Cor del posicionador	
	Rojo	Blanco
Polvo	E 1R PO	E 1B PO
CO <sub>2</sub>	E 1R CO	E 1B CO
Agua	E 1R AG	E 1B AG
Espuma	E 1R ES	E 1B ES

Es suministrado con 3 tipos de soporte que permite fijar cualquier tipo de extintor portátil a la columna del posicionador.



## Posicionador P2

Con líneas simples y elegantes, este posicionador ofrece un diseño discreto pero con personalidad.

### Características

**Estructura:** 2 piezas independientes (para facilitar el transporte) que se unen a través de un acople

**Material:** acero lacado

**Color:** plateado (inoxidable)

**Medidas:**

Altura – 2320mm

Base – 400x360

**Peso** – 5Kg

### Señalización

**Señal de extintor:**

Material – aluminio fotoluminiscente de 2 caras

Medida - 210x210mm

**Señal de agente extintor:**

Material – aluminio fotoluminiscente

Medida – 75x200mm

### Anclaje del extintor

Soporte en forma de L instalado en el mástil del posicionador.

El extintor se retira elevándolo cerca de 2cm.

Tipo de agente de extintor	Referencias
Polvo	E 21 PO
CO <sub>2</sub>	E 21 CO
Agua	E 21 AG
Espuma	E 21 ES

Es suministrado con 3 tipos de soporte que permite fijar cualquier tipo de extintor portátil a la columna del posicionador.



Suministro – Caja de 4 unidades

Posicionador P2

[Ver tabla de al lado](#)



Accesorio para posicionador (no incluido)

E AC P2

Señal de banderola (2 caras) para señalar los recorridos de evacuación.

Posicionador P2 Doble



El nuevo posicionador doble permite la correcta distribución y fijación de dos extintores en un solo lugar.

Existen sectores de incendio que, sea por su nivel de riesgo intrínseco, sea por la densidad de carga de fuego, deberán estar protegidos por dos extintores con el mismo agente extintor o, incluso, con agentes extintores diferentes.

El nuevo posicionador doble está fabricado en una estructura que ha sido testada y ensayada con dos extintores de hasta 9Kg, lo que permite retirar solamente uno de ellos y mantener el otro sujetado sin que el centro de gravedad del conjunto quede comprometido.

Las distintas señales fotoluminiscentes que se pueden incorporar en este posicionador permiten no solamente identificar su inmediata localización pero también informan sobre que tipo de fuegos cada extintor está capacitado para apagar.

Es la solución ideal para espacios diáfanos donde no existe la posibilidad de taladrar los extintores a la pared, como por ejemplo: almacenes, naves industriales, recintos feriales, etc.

**Ejemplo:**

- E 2I PP - Posicionador con 2 extintores de polvo
- E 2I PH - Posicionador con 1 extintor de polvo y 1 extintor de agua.

Referencias				
E 2I PP	E 2I CC	E 2I HH	E 2I AA	E 2I EE
E 2I PC	E 2I CH	E 2I HA	E 2I AE	
E 2I PH	E 2I CA	E 2I HE		
E 2I PA	E 2I CE			
E 2I PE				

- P - Extintor de polvo
- C - Extintor de CO2
- H - Extintor de agua
- E - Extintor de espuma
- A - Extintor de agua pulverizada

Es suministrado con 3 tipos de soporte que permite fijar cualquier tipo de extintor portátil a la columna del posicionador.



Posicionador P2 doble [Ver tabla de al lado](#)

## Posicionador P3



### Características

**Estructura:** pieza única de sección cuadrada con dos elementos soldados (base del extintor y base del posicionador)

**Material:** acero termolacado

**Color -** Rojo (RAL 3000), negro (RAL 9005) y plateado (inoxidable)

**Medidas:**

Altura – 2320mm

Base – 300x300mm

**Peso** – 9,5kg

### Señalización

**Señal de extintor:**

Material – aluminio fotoluminiscente, tipo 2

Medidas – 200x200mm

**Señal de agente extintor:**

Material – aluminio fotoluminiscente

Medidas – 300x300mm

Tipo de agente de extintor	Referencias		
	Color del posicionador		
	Rojo	Negro	Plateado
Polvo ABC	E 3R PO	E 3N PO	E 3P PO
CO <sub>2</sub>	E 3R CO	E 3N CO	E 3P CO
Agua	E 3R AG	E 3N AG	E 3P AG
Espuma	E 3R ES	E 3N ES	E 3P ES

Es suministrado con 3 tipos de soporte que permite fijar cualquier tipo de extintor portátil a la columna del posicionador.



Posicionador P3

Ver tabla de al lado



Accesorio para posicionador P3 (no incluido)

E AC P3

Señal tipo 2 para identificar los recorridos de evacuación.

## + KITS Y ACCESORIOS

### Protectores de neopreno fotoluminiscentes Sinalux®

Los protectores de neopreno fotoluminiscentes  Sinalux® son un equipamiento de prevención que ofrecen una protección extra evitando daños a los usuarios incluso en condiciones de oscuridad.

Dichos equipamientos permiten la amortiguación de los golpes, disminuyendo así los efectos de una colisión.

Características técnicas de los protectores:

**Material:** neopreno celular de 16mm de espesor

**Resistencia al fuego:** auto extingible (antigua clase M1)

Revestimiento con material fotoluminiscente.

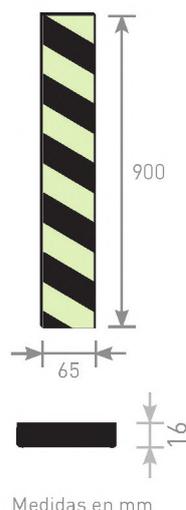
### Protectores para superficies planas



[\*]Ver apartado Sinalux RL - Pág. 108

Parachoques plano E 60 30

[\*]Protectores planos RL E 60 31



Medidas en mm

Pueden ser instalados diversos protectores sobrepuestos para garantizar una mayor zona de protección.

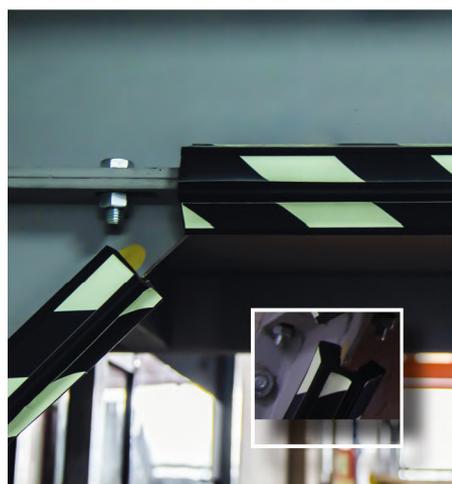
Cada protector se suministra con una cinta bioadhesiva de elevada fijación, permitiendo un pegado rápido y eficaz.

Para superficies con ángulos diferentes a 90° deben instalarse los protectores planos.

Nota: todas las medidas tienen una tolerancia de +-10%.



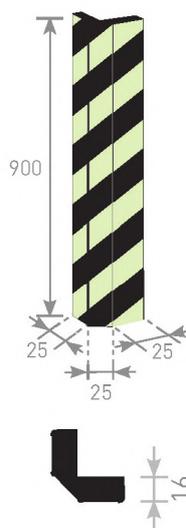
### Protectores de esquinas



[\*]Ver apartado Sinalux RL - Pág. 108

Protectores de esquinas E 60 40

[\*]Protectores de esquinas-RL E 60 41

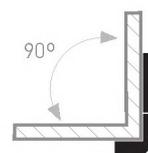


Medidas en mm

Cada protector se suministra con dos cintas bioadhesivas (una en cada cara posterior) garantizando una fijación rápida y duradera.

Se puede incrementar la superficie a proteger, sobreponiendo protectores planos (ref. E 60 30).

Nota: todas las medidas tienen una tolerancia de +-10%.



## Protectores para los bordes de los peldaños Sinalux®

Los perfiles de peldaños de aluminio Sinalux han sido especialmente diseñados para ofrecer protección para los bordes de los peldaños y para que los usuarios puedan subir o descender unas escaleras con seguridad mimo ante un peligro o una emergencia y/o en caso de un corte de energía.

Los perfiles de peldaños están provistos de una superficie de policarbonato fotoluminiscente antideslizante a lo largo de su longitud y en la huella y contrahuellas y en los bordes del perfil de aluminio existen unas ranuras también en su longitud para mejorar aún más las propiedades antideslizantes del perfil de peldaño incluso en caso de un derrame de aceite o lubricante

La tira de policarbonato fotoluminiscente existente en la parte superior del perfil asegura una fácil identificación del borde del peldaño en caso de evacuación descendente, mientras que la superficie de policarbonato fotoluminiscente en la contrahuella asegura lo mismo para subir la escalera.

### Características:

Material: Aluminio

Lámina policarbonato fotoluminiscente: 0,3mm de espesor

Medidas: Ver dibujos técnicos adjuntos

Los protectores para peldaños de aluminio LLL se suministran cortadas según las medidas pretendidas hasta un máximo de 2,5 metros y se suministran con un adhesivo de alta adherencia que permite una fácil instalación en superficies de suelos libres de polvo y grasas.



Protector para los bordes de peldaños fotoluminiscente E 60 50



Protector para los bordes de peldaños con lámina antideslizante en la huella y lámina fotoluminiscente E 60 51



Protector para los bordes de peldaños con lámina antideslizante en la huella E 60 52

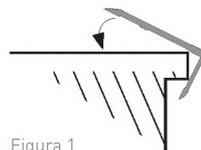


Figura 1



Figura 2

Para obtener una instalación perfecta es necesario presentar primero la parte vertical del perfil en la contrahuella (figura 1) y posar la parte horizontal del perfil presionando contra la huella (figura 2).

## Perfil de aluminio para el suelo

Perfil de aluminio desarrollado para instalar láminas de policarbonato fotoluminiscentes en suelos irregulares.

Tiene características antideslizantes dado que los bordes del perfil están fabricados con un estriado a toda su longitud.



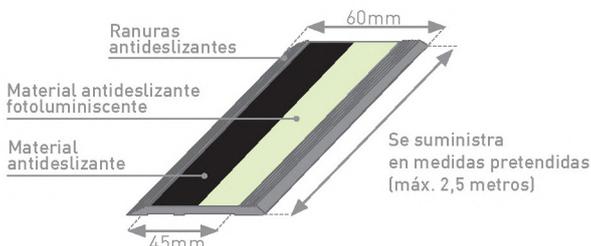
Perfil de aluminio fotoluminiscente para suelos E 60 55



Perfil de aluminio para con lámina antideslizante y lámina fotoluminiscente E 60 56



Perfil de aluminio para suelos con lámina antideslizante en la huella E 60 57



### Características:

Material: Aluminio

Lámina policarbonato fotoluminiscente: 0,3mm de espesor

Medidas: Ver dibujos técnicos adjuntos

## + KITS Y ACCESORIOS

### Marcos Sinalux®

Los marcos  Sinalux® son los accesorios ideales para imprimir un sentido estético a la señalización de seguridad. Con un exquisito diseño, están fabricados con materiales nobles permitiendo hacer la conexión entre las señales y su entorno.

#### Marco antivandálico



E 60 60

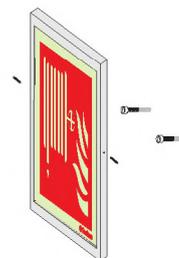
Se suministran con todos los accesorios necesarios para su instalación.

##### Características

**Material:** aluminio

##### Accesorios incluidos:

- 2 tornillos y dos tacos para su fijación en la pared
- 2 arandelas de teflón
- 2 llaves tipo "allen"
- Plantilla de instalación con los huecos



Los marcos se suministran totalmente montados permitiendo una instalación muy sencilla y rápida.

#### Marco palau



E 60 61

El marco Palau está compuesto por un perfil de aluminio muy fino y muy discreto que permite embelezar todas las señales cuadradas y rectangulares de nuestro catálogo.

El conjunto se suministra terminado (4 perfiles de aluminio pegados y montados en la señal).

#### Marco para ensamblar

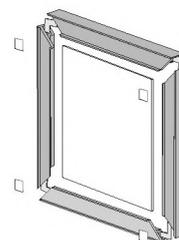


E 60 62

Los marcos para ensamblar se acoplan a las señales proporcionando una decoración que permite la coexistencia armoniosa de la señalización de seguridad con el entorno. Con alto nivel de calidad, diseño, acabado y de fácil montaje, dado que no necesitan de tornillos, son suministrados con los siguientes accesorios:

- 4 perfiles de aluminio anodizado
- 4 L's de conexión para unir los cantos de los perfiles
- 4 cintas autoadhesivas a doble cara cuadradas para pegar en las 4 esquinas del marco.

Los marcos para ensamblar están disponibles para todas las medidas cuadradas y rectangulares de las señales de nuestro catálogo.



## Perfil de aluminio antivandánico

El perfil de aluminio antivandánico debe ser aplicado con la banda de PVC fotoluminiscente **Sinalux**® en instalaciones donde se prevea que haya situaciones de vandalismo.

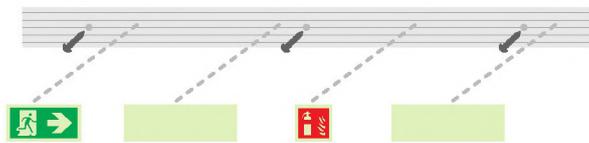
La estructura en aluminio aporta también un sentido estético a la señalización a baja altura permitiendo su integración con todo el entorno.

**Características:**

**Material:** aluminio.

Cada perfil (800mm o 2000mm) se suministra con un tapón de remate.

**Atornillado a la pared:**



Las señales y las bandas se deslizan por el perfil:



(mm)  
800x57  
800x83  
2000x35  
2000x57  
2000x83

Perfil de 800mm E 30 80

Perfil de 2000mm E 30 81



Tapón de remate

E 60 70

## Señalización con acabado magnético



Soporte magnético

E 61 MA

⊗ **Sinalux**® puede suministrar todas las señales a una cara con un acabado magnético que permitirá una firme adhesión a todas las superficies metálicas adecuadas.

Este nuevo acabado consta de una base de caucho magnético compuesto de polvo de ferrita que se aplica a la superficie posterior de la señal, permitiendo que las señales, independientemente de su tamaño, sean instaladas en cualquier superficie metálica.

Este sistema ofrece una solución alternativa para instalar señalización en zonas y locales cuyo riesgo no es permanente o existe la necesidad de cambiar temporalmente la información o el mensaje a transmitir a los usuarios.

Para lograr un contacto magnético perfecto y que garantice el 100% de adhesión, la base donde se va a instalar este sistema de señalización deberá ser plana.

Sin embargo, si la base es curva como por ejemplo, tubos, cilindros, armarios de bocas de incendio, etc., se recomienda que se pruebe antes de instalar la señalización.

### Datos técnico:

Coercividad: HCB [kA / m] = 95; [kA / m] = 99, Remanencia BR (T) 0,16

**Máxima temperatura de exposición:** 80 ° C

Para hacer un pedido con este sistema de señalización debe especificar que desea la señal con acabado magnético.

### Por ejemplo:

E 05 06 Señal de Extintor 210x210mm con acabado magnético.

## Soporte flexible para instalación de señales a 2 caras en banderola



Soporte Tipo 2  
(Banderola) flexible

E 60 80

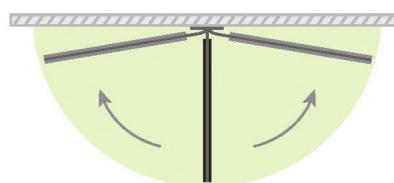
Este soporte flexible posibilita la instalación de las señales en banderola (ver pág. 14) en cualquier lugar y permite la posibilidad de girar la señal 180° [+90° y -90°] sin que se dañe. El eje de este soporte tiene un coeficiente de elasticidad que también proporciona el retorno de la señal a su posición inicial.

### Ventajas:

Ha sido especialmente desarrollado para la instalación en zonas de circulación de carretillas como sea almacenes, supermercados, fábricas, etc.

Su flexibilidad resiste a choques y golpes derivados del movimiento de máquinas o acciones de vandalismo.

Con este soporte se pueden instalar todas las señales del catálogo hasta una longitud máxima de 400mm.



Rotación de 180°

## Nuevas soluciones para instalar señales Tipo 3 colgadas del techo

Este soporte para instalar en el techo permite sujetar una señal pequeña (máximo 400x200mm).  
La cinta doble cara que contiene estos soportes permite la adherencia perfecta a cualquier tipo de techo (yeso, pladur, madera, etc.).  
Se suministra en bolsas de plástico con 40 unidades.



Soporte de fijación  
con cinta doble cara E 01 T3

Este soporte está especialmente indicado para situaciones donde existan techos falsos y donde será necesario instalar una señal sujeta del techo.  
Tiene posibilidad de unirse a la estructura del techo falso sin necesidad de tornillos de sujeción.  
Se suministra en bolsas de plástico con 40 unidades.



Soporte para falso techo E 02 T3

Este soporte magnético para suspender señales de techos metálicos es ideal para señalar situaciones temporales como sean trabajos circunstanciales cuyo plazo de ejecución no tenga un carácter permanente.  
Se suministra en bolsas de plástico con 20 unidades.



Soporte magnético para techo E 07 T3

Estos ganchos en forma de S sirven para sujetar las señales a los soportes pegadas al techo.  
Pueden ser aplicados directamente del soporte a la señal para situaciones donde la altura del techo sea demasiado baja (como sean los techos de los aparcamientos públicos subterráneos) o sujetos a una cadena o hilo que va conectar con la señal.  
Se suministra en bolsas de plástico con 40 unidades.



Gancho - S E 03 T3

Estos ganchos son especialmente indicados para situaciones donde el techo sea más alto que los 2,40m de forma a que la señal se quede apartada del techo más de 30cm en conformidad con la sugerencia de la norma UNE 23034 que por el tema de los humos propone que las señales sean instaladas a más de 30cm del techo.  
Se suministra en bolsas de plástico con 40 unidades.



Gancho doble E 04 T3



**Nuevas soluciones para instalar señales Tipo 3 colgadas del techo**

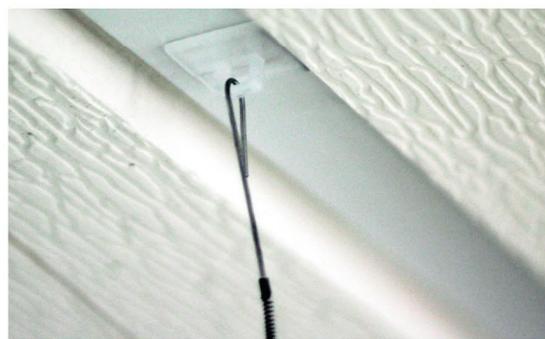
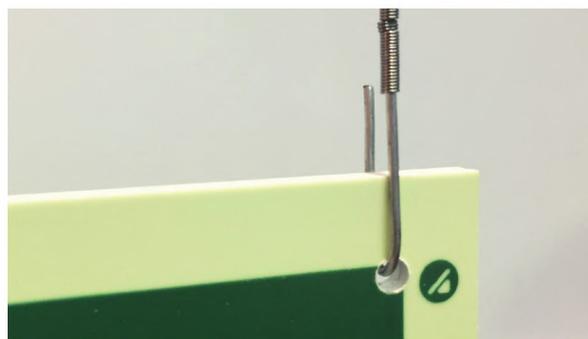


Gancho extensible

E 05 T3

Este gancho tiene la posibilidad de ser extensible hasta una longitud de 1,5m.

La forma helicoidal de su estructura permite distender este gancho para sujetar la señal a una altura conveniente. Son los ganchos recomendables para instalar una señal colgada del techo en zonas cuyo techo sea muy alto como sean gares de trenes, almacenes, centros comerciales, recintos feriales, etc. Se suministra en bolsas de plástico con 40 unidades.



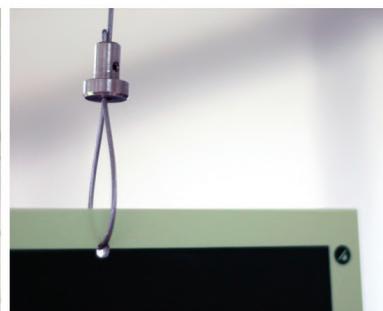
Suspensión con cable de acero

E 06 T3

Este conjunto está formado por 2 cables, tornillos, tacos y herrajes especiales (tornillos embelesadores) y están preparados para sujetar todo el tipo de señales al techo, incluso las señales de grandes dimensiones como sean las señales de 1200x600mm a doble cara dado que son muy pesadas, garantizando que la señal se quede firme sin que haya la posibilidad de caer y dañar alguna persona que esté pasando por debajo de la señal.

Suministrada con 2 tipos de cables de 1500mm de largo – conviene seleccionar el largo pretendido a la altura de hacer el pedido – permite una instalación duradera de una señal al techo. Los herrajes que van a ser instaladas en la señal obligan a que los agujeros que van en la parte superior sean de un diámetro de 4mm, pero dichos huecos serán ejecutados en nuestra fábrica y dichos herrajes van montados en la señal.

Se suministra con 2 cables para sujetar del techo 1 señal.



## Adhesivo Sinalux®

El adhesivo  Sinalux® es la solución para la mayoría de las alternativas de fijación de una señal.

El adhesivo  Sinalux® ha sido desarrollado específicamente para la mejor fijación de las señales en las diversas situaciones (hormigón, madera, vidrio, mosaicos, etc.) y para todos los tipos y dimensiones de señales.

El adhesivo  Sinalux® es de alta viscosidad y excelente adherencia, tipo masilla. Garantiza un secado rápido y eficaz, incluso en superficies rugosas.

### Características:

- Secado inicial ultra rápido que impide el movimiento de la señal incluso durante los primeros segundos.
- Elevada resistencia a las altas temperaturas (hasta 75°).
- Alta resistencia al despegue y a la humedad.
- Después de su retirado de la pistola, el producto no derrama.
- Alta fluidez que permite una fácil aplicación.
- Permite la fijación de señales de cualquier dimensión.

### Modo de Aplicación:

El método más eficaz para una buena y rápida fijación de señales consiste en aplicar cuatro puntos de adhesivo en las esquinas de la señal y presentarlo a la superficie presionando sobre los puntos encolados para que el adhesivo forme una capa muy fina.

Como alternativa, y especialmente en lugares donde nos encontremos actos de vandalismo, podemos aplicar un hilo delgado de adhesivo por todo el perímetro de la señal, a 1cm de los bordes para que no se salga por los laterales, y lo presentamos a la pared presionando ligeramente para que todo el adhesivo quede bien distribuido.

Está disponible en tubos individuales o en cajas de 12 unidades.

Cada tubo se suministra con un tapón para evitar el secado del adhesivo en caso de almacenamiento.

Aplicado correctamente el pegamento con el adhesivo  Sinalux® es muy eficaz.



Adhesivo

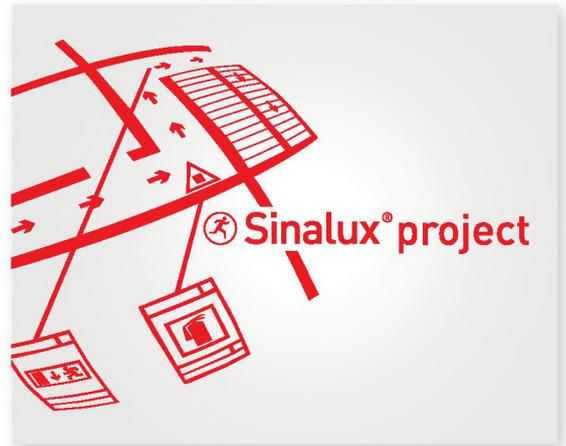
E 61 00

Medida de la señal (mm)	Cantidad de señales	Medida de la señal (mm)	Cantidad de señales
150x150	29	200x300	17
150x200	25	400x200	14
200x200	21	400x300	12
300x150	19	600x400	8



- **Sinalux® Project**

Ⓢ **Sinalux® project** es un programa informático destinado a proyectistas de seguridad para hacer proyectos de señalización de seguridad. Se trata de una herramienta que proporciona la mejor selección de la señalización y, al mismo tiempo, facilitando a las empresas instaladoras la instalación de las señales, como forma de garantizar que lo proyectado es, en efecto, total y correctamente instalado. Esta nueva versión, presenta como principal novedad la posibilidad de realizar los proyectos de señalización no sólo en AutoCAD (Sinalux project v3.0) sino que también en diseños que estén en formato de imagen (jpeg, bmp, png) o en dxf (Ⓢ Sinalux® project v3.0i).



[sinaluxproject@sinalux.com](mailto:sinaluxproject@sinalux.com)

- **Everlux® – SEÑALIZACIÓN PARA LOS TRANSPORTES PÚBLICOS**

El catálogo **Everlux®** para los transportes públicos es destinado a todos los operadores y fabricantes del transporte público (carretera y ferroviario). Basada en la legislación y la normativa vigente la señalización de seguridad fotoluminiscente reflejada en este catálogo visa asegurar el cumplimiento de las normas de seguridad y de los deberes y derechos de todos los viajeros. Dicha señalización puede ser suministrada en diferentes tipos de base pero cumple destacar una base en vinilo que por sus propiedades puede ser considerada como antivandálica.



[www.everluxtransport.com](http://www.everluxtransport.com)

- **EXCELLENCE BY Sinalux®**

Las señales de seguridad Excellence by Sinalux son una solución exquisita en el sector de la señalización de seguridad. Excellence by Sinalux presenta las mejores propiedades fotoluminiscentes estando certificada como Categoría A según normativa aplicable a la señalización de seguridad fotoluminiscente. Además, permite una coexistencia armoniosa en entornos que hayan sido pensados para ser diferentes. Está disponible con distintas bases como sean en acero inoxidable cepillado, latón dorado, PVC transparente, translucido, blanco, negro y bronce. Otro atributo que hace que estas señales sean únicas, es la propiedad de que los colores de fondo sean visibles incluso en total oscuridad.



[www.excellencebysinalux.com](http://www.excellencebysinalux.com)

- **Everlux® – SEÑALIZACIÓN MARÍTIMA**

El catálogo de señalización de seguridad fotoluminiscente para el sector marítimo es una herramienta muy fácil de consultar estructurada por apartados de señales en conformidad con las Resoluciones OMI, convención SOLAS y las normas ISO. El catálogo **Everlux®** permitirá a todos los agentes del sector marítimo (astilleros, ingenierías navales, armadores, proveedores de buques, etc.) un vasto conocimiento sobre las técnicas de los sistemas de señalización de seguridad y su respectiva utilización e instalación. Asegura el cumplimiento de las normas más recientes y por consiguiente la creación de ambientes más seguros para los viajeros y tripulación.

**Certificaciones:** Lloyd's Register Type Approval, Certificación MED y DNV Service Approved Supplier.



[www.everluxmaritime.com](http://www.everluxmaritime.com)

### MÉTODO DE ENSAYO PRÁCTICO PARA LA COMPARACIÓN DE PRODUCTOS FOTOLUMINISCENTES

1. Busque un lugar iluminado por lámparas fluorescentes que le permita, después de apagar las luces, estar totalmente aislado de cualquier fuente de luz (interior o exterior);
2. En ese mismo lugar coloque las diferentes señales con la cara fotoluminiscente hacia arriba y lo más cerca posible de las lámparas fotoluminiscentes (distancia ideal: 20 cm) durante 5 minutos;
3. Sin abandonar el lugar, coloque las señales en una mesa con la cara fotoluminiscente hacia abajo y apague la luz;
4. Espere 2 minutos (a efectos de seguridad, los dos primeros minutos no son válidos);
5. Invierta la posición de las señales (con la cara fotoluminiscente hacia arriba) y observe la reducción de la intensidad de luz durante 15 minutos (a partir de los 15 minutos, las diferencias de luminosidad son proporcionales).



