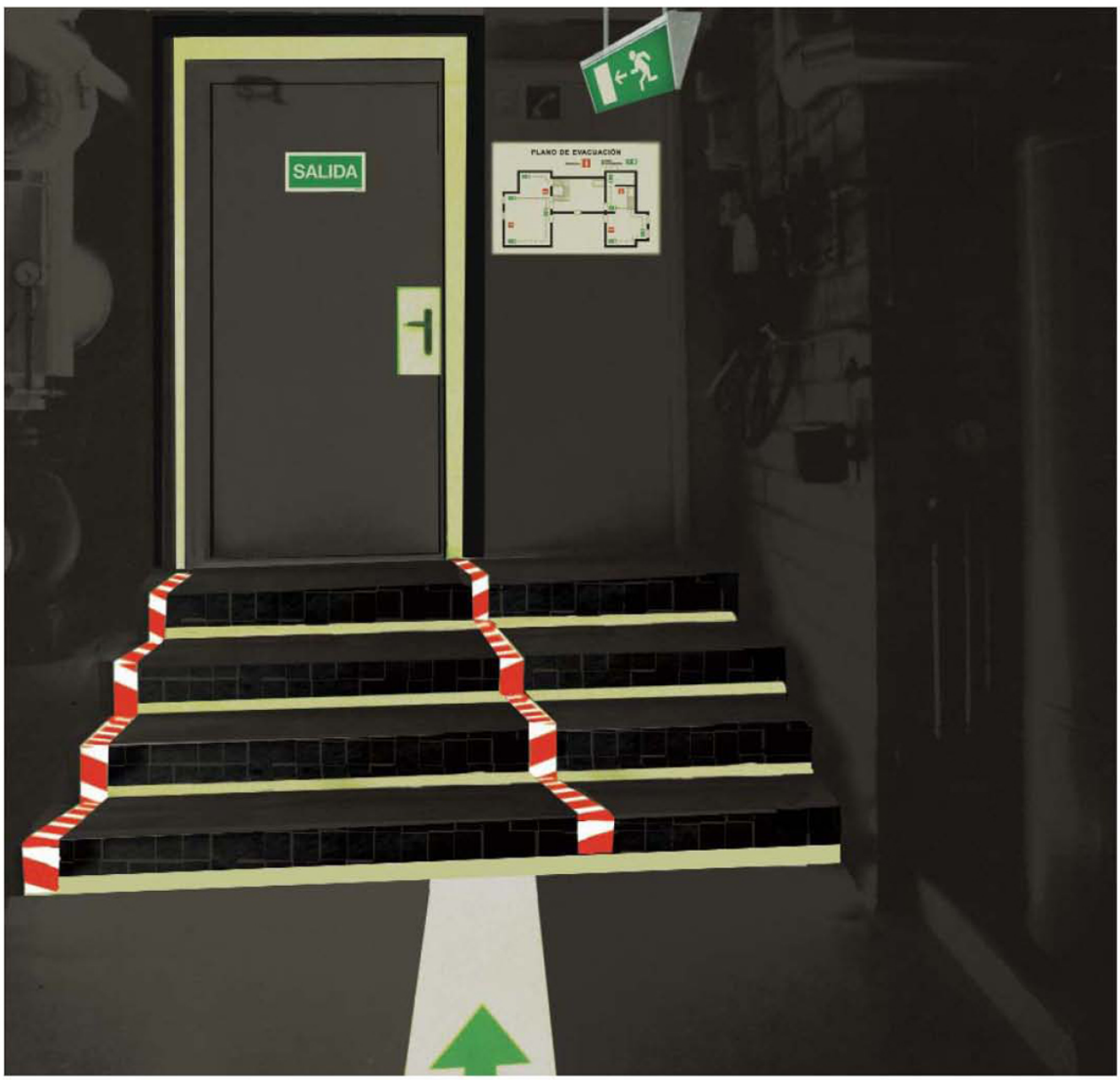
he2an

ROTULOS, S.L.

Señalización de Seguridad y Emergencia



Introducción

La obligatoriedad de establecer un sistema de información relativo a la seguridad en lugares públicos tales como obras, centros y lugares de trabajo responde al cumplimiento de las normas fijadas en las correspondientes directivas aplicables a todo el ámbito de la Unión Europea.

La gama de señalización de seguridad y emergencia fabricada por Rótulos Ayllón,S.A. y comercializada bajo la marca Letrayón, según normas UNE 23 033, UNE 23 034 y UNE 23 035 (partes I, II, III, IV) y cumplen con los criterios de la Directiva /92/58 CEE del Consejo del 24 de Junio de 1992, cuya transposición al Derecho Español se recoge en el Real Decreto 485/1997 del 14 de abril de 1997.

Así mismo, el Real Decreto 2177/1996 del 4 de Octubre de 1997, por el cual se aprueba la Norma Básica de Edificación NBE-CPI/96 (Condiciones de protección contra incendios en los edificios), indica la necesidad de que toda la señalización de emergencia disponga de fuentes luminosas incorporadas, ya sean externas o internas, o bien sean autoluminescentes, en cuyo caso, cumplirán la norma UNE 23 035, en cuanto a características de emisión luminosa como se recoge en la tabla de valores de luminancia.

Toda la gama de señales de emergencia Letrayón, están fabricadas con material autoestingible (clase MI) resistente a los rayos UV y no contienen sustancias nocivas (ni plomo ni fósforo) ni sustancias radioactivas.

Las disposiciones existentes en materia de seguridad regulan un sistema de información, independiente de los idiomas, de fácil interpretación.

La señalización de seguridad debe llamar rápidamente la atención ante objetos o situaciones susceptibles de peligro, así como indicar claramente el emplazamiento de dispositivos y equipos necesarios desde el punto de vista de la seguridad.

Ateniéndonos a estas disposiciones, presentamos en la página siguiente, cuadros de orientación relativos al emplazamiento, las dimensiones, la distancia y los colores, según normas UNE 1 115 y UNE 81 501

Aquí mostramos una tabla con los valores mínimos de luminancia, que exige la Norma UNE 23 035 en los materiales luminiscentes de categoría B. Como se puede comprobar los valores mínimos exigidos por ley son inferiores a los ofertados por Letrayón

VALORES DE LUMINANCIA		
	UNE 23035 CATEGORÍA B	
10 MINUTOS	40 mcd./m²	127 mcd./m²
60 MINUTOS	5,8 mcd./m²	14 mcd./m²
TIEMPO DE ATENUACIÓN 0,32 mcd./m²	800 MINUTOS	1400 MINUTOS

La ausencia de información sobre el camino a seguir puede causar considerables obstáculos para las personas que huyen. La falta de visibilidad hace que las personas pierdan la orientación y se genere pánico.

Cuadro 1 / Colores de seguridad

Color de seguridad	Significado	Aplicación
ROJO	Parada / Prohibición Este color se utilizará para designar a los "Equipos de lucha contra incendios"	Señales de parada / Señales de prohibición Dispositivos de desconexión de urgencia
AMARILLO	Atención / Zona de peligro	Señalización de riesgos / Señalización de umbrales, pasajes peligrosos, obstáculos, etc
VERDE	Situación de seguridad / Primeros auxilios	Señalización de pasajes y salidas de socorro Dispositivos de socorro / Puestos de primeros auxilios y salvamento
AZUL	Señales de obligación / Indicaciones	Obligación de llevar equipos de protección personal / Emplazamiento de teléfono, talleres, etc

Cuadro 2 / Combinaciones de colores de seguridad y formas geométricas

Color de seguridad	Círculo	Triángulo equilátero	Rectángulo o Cuadrado
ROJO	Prohibición		Equipos de lucha contra incendios
AMARILLO		Atención / Peligro	
VERDE			Zona de seguridad / Salida de socorro Dispositivos de socorro / Primeros auxilios
AZUL	Obligación		Información o instrucción

Cuadro 3 / Colores de contraste

Color de seguridad	Color de contraste	Color de símbolos
ROJO	BLANCO	NEGRO
AMARILLO	NEGRO	NEGRO
VERDE	BLANCO	BLANCO
AZUL	BLANCO	BLANCO

Cuadro 4 / Relación entre dimensión característica de una señal y distancia máxima de observación

Dimensión (mm)	Distancia máxima según la forma (Mts)		
	△	○	□
297	8,74	12,42	13,28
210	6,18	8,78	9,39
148	4,36	6,19	6,62
105	3,09	4,39	4,70

Para calcular las dimensiones necesarias de una señal se aplicará, hasta una distancia máxima de 50 mts., la siguiente fórmula:

$$S \geq \frac{L^2}{2.000}$$

S: superficie de la señal en metros cuadrados
L: distancia máxima en metros desde la cual debe ser visualizada la señal

Señales Fotoluminiscentes de Evacuación

• SEÑALES DE EVACUACIÓN normalizadas según norma UNE 23 033, UNE 23 034 y UNE 23 035 fabricadas en placas de 1,1 mm de espesor y serigrafiadas sobre material fotoluminiscente de categoría B.

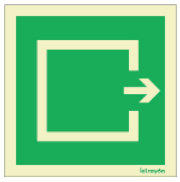
SF-12

SF-13

SF-14

SF-15 I

SF-15 D


SF-16

SEÑALES DE EVACUACIÓN

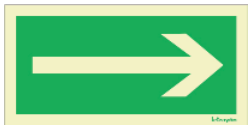
10Ref.	Descripción	Medidas
SF122114	PLACA FOT. NO USAR SF-12	210X148 mm.
SF132121	PLACA FOT. FLECHA SF-13	210X210 mm.
SF142121	PLACA FOT. BARRA ANTIPÁNICO SF-14	210X210 mm.
SF152121D	PLACA FOT. SALIDA DERCHA SF-15 D	210X210 mm.
SF152121I	PLACA FOT. SALIDA IZQUIERDA SF-15 I	210X210 mm.
SF162121	PLACA FOT. SALIDA SF-16	210X210 mm.
SF572914	PLACA FOT. EXIT SF-57	297X148 mm.
SF592910	PLACA FOT. SALIDA SF-59	297X105 mm.
SF592914	PLACA FOT. SALIDA SF-59	297X148 mm.
SF602914	PLACA FOT.SALIDA EMERGEN SF-60	297X148 mm.
SF602921	PLACA FOT.SALIDA EMERGEN SF-60	297X210 mm.
SF612910	PLACA FOT.FLECHA SF-61	297X105 mm.
SF612914	PLACA FOT.FLECHA SF-61	297x148 mm.
SF622910	PLACA FOT.SIN SALIDA SF-62	297X105 mm.
SF622914	PLACA FOT.SIN SALIDA SF-62	297X148 mm.

SF-57

SF-60

SF-62

SF-59


SF-61

SEÑALES FOTOLUMINISCENTES DE EVACUACIÓN

SEÑALES DE EVACUACIÓN		
Ref.	**Descripción**	**Medidas**
SF422914D	PLACA FOT.DIRECCIONAL SF-42 D	297X148 mm.
SF422914I	PLACA FOT.DIRECCIONAL SF-42 I	297X148 mm.
SF422921D	PLACA FOT.DIRECCIONAL SF-42 D	297X210 mm.
SF422921I	PLACA FOT.DIRECCIONAL SF-42 I	297X210 mm.
SF452914D	PLACA FOT.DIRECCIONAL SF-45 D	297X148 mm.
SF452914I	PLACA FOT.DIRECCIONAL SF-45 I	297X148 mm.
SF452921D	PLACA FOT.DIRECCIONAL SF-45 D	297X210 mm.
SF452921I	PLACA FOT.DIRECCIONAL SF-45 I	297X210 mm.
SF472914D	PLACA FOT.BAJADA SF-47 D	297X148 mm.
SF472914I	PLACA FOT.BAJADA SF-47 I	297X148 mm.
SF472921D	PLACA FOT.BAJADA SF-47 D	297X210 mm.
SF472921I	PLACA FOT.BAJADA SF-47 I	297X210 mm.
SF482914D	PLACA FOT.SUBIDA SF-48 D	297X148 mm.
SF482914I	PLACA FOT.SUBIDA SF-48 I	297X148 mm.
SF482921D	PLACA FOT.SUBIDA SF-48 D	297X210 mm.
SF482921I	PLACA FOT.SUBIDA SF-48 I	297X210 mm.

SF-42 I

SF-42 D

SF-47 I

SF-47 D

SF-45 I

SF-45 D

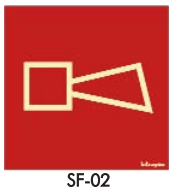
SF-48 I

SF-48 D

SEÑALES FOTOLUMINISCENTES CONTRA INCENDIOS

• SEÑALES CONTRA INCENDIOS normalizadas según norma UNE 23 033, UNE 23 034 y UNE 23 035 fabricadas en placas de 1,1 mm de espesor y serigrafiadas sobre material fotoluminiscente de categoría B.

SF-01



SF-02

SF-03

SEÑALES CONTRA INCENDIOS

Ref.	Descripción	Medidas
SF012121	PLACA FOT. CARRO EXTINCIÓN SF-01	210X210 mm.
SF022121	PLACA FOT. SEÑAL ACÚSTICA SF-02 .	210X210 mm.
SF0031414	PLACA FOT. EXTINTOR SF-03	148X148 mm.
SF032121	PLACA FOT. EXTINTOR SF-03	210X210 mm.
SF032929	PLACA FOT. EXTINTOR SF-03	297X297 mm.
SF061414	PLACA FOT. BOCA INCENDIO SF-06	148X148 mm.
SF062121	PLACA FOT. BOCA INCENDIO SF-06	210X210 mm.
SF062929	PLACA FOT. BOCA INCENDIO SF-06	297X297 mm.
SF081010	PLACA FOT. PULSADOR SF-08	105X105 mm.
SF082121	PLACA FOT. PULSADOR SF-08	210X210 mm.

SF-06

SF-08

SEÑALES FOTOLUMINISCENTES CONTRA INCENDIOS

PAN-03

PAN-06

PAN-08

SF-34

SF-38

SEÑALES CONTRA INCENDIOS

Ref.	Descripción	Medidas
PN032121	PANOR.FOT.EXTINTOR PAN03	210X210 mm.
PN062121	PANOR.FOT.BOCA INC.PAN06	210X210 mm.
PN082121	PANOR.FOT.PULSADOR PAN08	210X210 mm.
SF342129	PLACA FOT.EXTINTOR SF-34	210X297 mm.
SF381725	PLACA FOT.EXTINTOR SF-38	170X250 mm.
SF382334	PLACA FOT.EXTINTOR SF-38	230X340 mm.
SF442914D	PLACA FOT.EXTINTOR SF-44 D	297X148 mm
SF442914I	PLACA FOT.EXTINTOR SF-44 I	297X148 mm
SF631725	PLACA FOT.NO UTILIZAR SF-63	170X250 mm.
SF662334	PLACA FOT.BOCA INCENDIO SF-66	230X340 mm.
SF881725	PLACA FOT.PULSADOR SF-88	170X250 mm.

SF-44I

SF-44D

SF-63

SF-66

SF-88

SEÑALES DE PROHIBICIÓN

• SEÑALES DE PROHIBICIÓN normalizadas según Norma UNE 81 501 y serigrafiadas sobre placas de poliestireno de 1mm de espesor. Todas las referencias y medidas disponibles para su entrega inmediata.

SP-01

SP-02

SP-03

SP-04

SP-05

SP-06

SP-07

SEÑALES DE PROHIBICIÓN		
Ref.	Descripción	Medidas
SP012121	PLACA PROHIBICIÓN SP-01	210X210 mm.
SP012929	PLACA PROHIBICIÓN SP-01	297X297 mm.
SP022121	PLACA PROHIB. PERROS SP-02	210X210 mm.
SP032121	PLACA PROHIB. FUEGO SP-03	210X210 mm.
SP042121	PLACA PROHIB. FUMAR SP-04	210X210 mm.
SP042929	PLACA PROHIB. FUMAR SP-04	297X297 mm.
SP052121	PLACA PROHIB. PASO SP-05	210X210 mm.
SP052929	PLACA PROHIB. PASO SP-05	297X297 mm.
SP062121	PLACA PROHIB. ENTRADA SP-06	210X210 mm.
SP062929	PLACA PROHIB. ENTRADA SP-06	297X297 mm.
SP072335	PLACA PROHIB. PASO SP-07	230X350 mm.
SP082121	PLACA PROHIB. PASO SP-08	210X210 mm.
SP082929	PLACA PROHIB. PASO SP-08	297X297 mm.
SP102335	PLACA PROHIB. FUMAR SP-10	230X350 mm.
SP113211	PLACA PROHIB. FUMAR SP-11	320X160 mm.
SP122334	PLACA PROHIB. FUMAR SEGÚN LEY SP-12 .	230X340mm.
SA122129	ADHES. PROHIB. FUMAR SEGÚN LEY SP-12	210X297mm.
SP132121	PLACA PROHIB. PASO AJENO SP-13	210X210 mm.

SP-08

SP-10

SP-11

SP-12

SP-13

SEÑALES DE OBLIGACIÓN

S0-01

S0-02

• SEÑALES DE OBLIGACIÓN normalizadas según Norma UNE 81 501 serigrafiadas sobre placas de poliestireno de 1mm de espesor. Todas las referencias y medidas disponibles para su servicio inmediato.

SEÑALES DE OBLIGACIÓN		
Ref.	Descripción	Medidas
SO012334	PLACA OBLIG. GAFAS SO-01	230x340 mm.
SO022334	PLACA OBLIG. GUANTES SO-02 .	230x340 mm.
SO032334	PLACA OBLIG. BOTAS SO-03	230x340 mm.
SO042334	PLACA OBLIG. CASCO SO-04	230x340 mm.
SO052334	PLACA OBLIG. PROT. OIDOS SO-05	230x340 mm.
SO062334	PLACA OBLIG. REDECILLA SO-06	230x340 mm.
SO072334	PLACA OBLIG. GAFAS/PANT. SO-07	230x340 mm.
SO082334	PLACA OBLIG. MASCARILLA SO-08	230x340 mm.

S0-03

S0-04

S0-05

S0-06

S0-07

S0-08

Señales de Información

SW-01

• SEÑALES INFORMATIVAS normalizadas fabricadas en placas de 1 mm de espesor y serigrafiadas sobre poliestireno. Todas las referencias y medidas disponibles para su entrega inmediata.

SW-02

SW-03

SW-04

SW-05

SEÑALES DE INFORMACIÓN		
Ref.	Descripción	Medidas
SW012121	PLACA INFORMACIÓN SW-01	210X210 mm.
SW022121	PLACA INFOR. PARKING SW-02	210X210 mm.
SW032121	PLACA INFOR. TELEFONO SW-03	210X210 mm.
SW042121	PLACA INFOR. MINUSVALIDO SW-04	210X210 mm.
SW052121	PLACA INFOR. FUMADORES SW-05	210X210 mm.
SW062121	PLACA INFOR. ASEOS SW-06	210X210 mm.
SW071414	PLACA INFOR. SEÑORAS SW-07	148X148 mm.
SW072121	PLACA INFOR. SEÑORAS SW-07	210X210 mm.
SW081414	PLACA INFOR. CABALLEROS SW-08	148X148 mm.
SW082121	PLACA INFOR. CABALLEROS SW-08	210X210 mm.
SW092121	PLACA ZONA VIDEOVIGILANCIA	210X210 mm.

SW-09

SW-06

SW-07

SW-08

SEÑALES DE ADVERTENCIA

• SEÑALES DE ADVERTENCIA DE PELIGRO normalizadas según Norma UNE 81 501 fabricadas en placas de 1 mm de espesor y serigrafiadas sobre poliestireno. Todas las referencias y medidas disponibles para su entrega inmediata.

SX-01

SX-02

SA-03/SX-03

SA-04/SX-04

SEÑALES DE PELIGRO

Ref.	Descripción	Medidas
SA03105	ADH. RIESGO ELECTRICO	105mm.
SA03148	ADH. RIESGO ELECTRICO	148 mm.
SA04105	ADH. ELECTRICO (RAYO)	105mm.
SA04148	ADH. ELECTRICO (RAYO)	148 mm.
SX011414	PLACA PELIGRO INTOXICACIÓN SX-01	148X148 mm.
SX021414	PLACA PELIGRO INCENDIO SX-02	148X148 mm.
SX031414	PLACA PELIGRO R. ELECTRICO SX-03	148X148 mm.
SX041414	PLACA PELIGRO ELECTRICO SX-04	148X148 mm.
SX051414	PLACA PELIGRO CORROSIÓN SX-05	148X148 mm.
SX061414	PLACA PELIGRO M.COMBURENTE SX-06	148X148 mm.
SX071414	PLACA PELIGRO INDEFINIDO SX-07	148X148 mm.
SX081414	PLACA PELIGRO RADIACIÓN SX-08	148X148 mm.
SX091414	PLACA PELIGRO CARRETILLAS SX-09	148X148 mm.

SX-05

SX-06

SX-07

SX-08

SX-09