

Muchos hacen señales...
Solo nosotros sabemos cómo



Catálogo de Productos

Señalización



Bloqueo y Etiquetado



Todos nuestros productos
están respaldados en normas
nacionales e internacionales



Garantía y respaldo que nadie más le da

ÍNDICE GENERAL DE PRODUCTOS

PAG.

SEÑALIZACIÓN	1
Normatividad e instrucciones generales	1
Evacuación y emergencias	2
Evacuación	3
Condición Segura	5
Contra incendios	6
Planos de Evacuación	7
Demarcación fotoluminiscente	7
Emergencias con productos químicos	8
Bajo normas NTC-ISO 3864 y NTC-ISO 7010	9
Prohibición	9
Precaución	10
Obligación	12
Bajo normas ANSI Z535	16
Peligro	18
Advertencia	22
Atención	26
Aviso	29
Especializada	32
De información general	32
Tableros integrales	33
Rotulado de productos químicos	34
Sistema Globalmente Armonizado (SGA)	34
Transporte de sustancias peligrosas	35
Señalización de tubería	36
Temporales de piso	37
Bilingües	38
Parqueaderos	38
Construcción vía pública	38
Kit de señalización para obra	40
Viales	42
Preventivas	42
Reglamentarias	43
Informativas de servicios generales y especiales	44
Dispositivos viales	45
Arquitectónica	49
Modular	49
Premium	50
Láser	51
Señales personalizadas	51
De Pedestal	52
Convencional	52
Tubulares	53
BLOQUEO Y ETIQUETADO	54
Tarjetas de Prevención de Accidentes (TPA)	54
Bloqueadores eléctricos	55
Dispositivos de bloqueo múltiple	58
Bloqueadores de válvulas	59
Candados de bloqueo	61
Kits de bloqueo	62
Estaciones de bloqueo	66
Verificador de Ausencia de Tensión	68

Descubra la Excelencia en Productos de Seguridad del Consejo Colombiano de Seguridad

En nuestro catálogo, encontrará una selecta gama de productos diseñados meticulosamente por el CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD. Cada artículo cumple con los más altos estándares de la legislación y normatividad nacional e internacional, garantizando su uso y aplicación correctos para su tranquilidad y seguridad. ¡Hacer su pedido es fácil y conveniente! Siga estas sencillas instrucciones para asegurar una experiencia de compra óptima.

¡Obtenga una Cotización Personalizada y realice su Orden de Compra hoy mismo!

Contáctenos directamente o envíe su solicitud de cotización u orden de compra a nuestro correo electrónico exclusivo: senalizacion@ccs.org.co. ¡Estamos listos para atenderle!

Aproveche Nuestros Descuentos Exclusivos por Volumen

5% de Descuento: Para compras entre 100 y 200 unidades sobre la tarifa aplicable (Afiliado o No Afiliado al CCS).

10% de Descuento: Para compras de 201 unidades en adelante (antes de IVA). Este descuento no aplica para la línea de bloqueadores.

Opciones de Envío Flexibles y Transparentes

Pedidos Menores a \$250.000 (antes de IVA): adicione \$15.000 para envíos dentro y fuera de Bogotá.

Pedidos entre \$250.000 y \$1.000.000: adicione \$30.000 al valor total de su pedido antes de IVA.

Pedidos Mayores a \$1.000.000 o que incluyen Señales de Pedestal y Viales: el costo del envío se cotizará según la cantidad y el destino.

Recuerde que los fletes están sujetos a IVA por ley.

Múltiples Métodos de Pago para su Comodidad

Tarjetas de débito y crédito
Transferencias bancarias
Consignaciones nacionales
Pagos en línea: PSE, PayU
Billeteras virtuales
Cheque

Información Bancaria para su Pago:
Razón Social: CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD
NIT: 860007378-0
Banco: BANCOLOMBIA
Cuenta Corriente No. 03300737809

Condiciones de Pago Preferenciales

Afiliados al CCS: Facturación a 30 días desde la fecha de factura y recibo a satisfacción.

No Afiliados al CCS: Abono mínimo del 50% del valor total del pedido (antes de IVA) para iniciar el procesamiento.

Tiempos de Entrega Claros y Opciones Flexibles

El tiempo de entrega se indicará en su cotización y se contará en días hábiles desde el siguiente día hábil de recibida su Orden de Compra. Si su pedido está listo antes de lo previsto y no podemos realizar la entrega, usted tiene dos opciones:

1. Recogerlo en nuestras instalaciones en Bogotá, Cra. 20 No. 39 – 52, Barrio la Soledad (Lunes a Viernes, 8:00 a.m. a 4:00 p.m.).
2. Autorizar el despacho a través de nuestros operadores logísticos, asumiendo los costos de envío.

Esperamos su pedido y estamos listos para brindarle el mejor servicio.

SEÑALES

Las señales de seguridad están diseñadas con base en los colores de seguridad y contraste, y las formas geométricas y significados, determinados en las Normas Técnicas Colombianas NTC-ISO 3864-1:2011. Símbolos gráficos. Colores de seguridad y señales de seguridad. Parte 1: Principios de diseño para señales de seguridad y demarcaciones de seguridad, NTC-ISO 3864-3:2012. Símbolos gráficos. Colores de seguridad y señales de seguridad. Parte 3: Principios de diseño de símbolos gráficos utilizados en señales de seguridad, y NTC-ISO 7010:2021. Símbolos gráficos. Colores de seguridad y señales de seguridad. Señales de seguridad registradas. Así como en las normas internacionales ISO 16069: Sistemas de Señalización de Rutas de Evacuación, y ANSI Z535: Señales y Colores de Seguridad.

Aplican para una amplia gama de necesidades del sector empresarial, industrial y productivo, y con ellas se busca identificar los riesgos que puedan causar lesiones o enfermedades a los trabajadores, al público en general o daños a la propiedad, informar sobre condiciones de seguridad y equipos de protección, así como sobre instalaciones, servicios y equipos de uso privado o público.

CARACTERÍSTICAS DE NUESTROS MATERIALES

El CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD utiliza la última tecnología para la impresión de la señalización: TINTAS UV y una BANDA DE SECADO CON LÁMPARAS ULTRAVIOLETA (UV), así como impresión digital laminada en alta resolución. El uso de TINTAS UV ofrece una MEJOR PRESENTACIÓN Y RESISTENCIA a las condiciones medioambientales. De igual forma, las SEÑALES EN LÁMINA GALVANIZADA Y DE ALUMINIO cuentan con revestimiento EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, lo cual se traduce en mayor durabilidad, seguridad y resistencia al óxido y la corrosión.

Garantía: Garantía de 1 año por defectos inherentes al producto: láminas, tintas, vinilos, cintas, etc. No se responde por daños o deterioros causados por mal uso o destinación del producto, daños infligidos por terceros o limpieza inadecuada.

EL CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD utiliza
VINOLO FOTOLUMINISCENTE VINILOS REFLECTIVOS



150/20mcd/2000min



INSTRUCCIONES PARA IDENTIFICAR LAS SEÑALES QUE NECESITA

Para solicitar la referencia que se ajusta a su necesidad siga estas instrucciones:

1. Identifique la referencia del material de acuerdo con la tabla de MATERIALES DISPONIBLES que aparece en esta página.
2. Agréguele el NUMERO DE REFERENCIA que aparece en la parte inferior derecha de cada señal.
3. Seleccione el TAMAÑO deseado de acuerdo con los tamaños que aparecen en la parte inferior izquierda de cada señal o señalados en la página respectiva.
4. La REFERENCIA COMPLETA para hacer el pedido de la señal que usted desea es el resultado de las tres anteriores.
5. Una vez identificada la referencia, indique la cantidad.

TABLA DE MATERIALES DISPONIBLES DE SEÑALIZACIÓN

Consulte esta tabla para identificar el material que necesite para su señalización, teniendo en cuenta las instrucciones anteriores:

TABLA DE MATERIALES

REF. MATERIAL	DESCRIPCIÓN	TIPO DE FIJACIÓN	USO
LP	Lámina Poliestireno 1mm	Cinta autoadhesiva doble faz de espuma de uretano marca 3M® de alta resistencia	Interior
LIMP	Lámina Polímero semirrígido 0.7 mm y fotoluminiscente Implaser® B	Cinta autoadhesiva doble faz de espuma de uretano marca 3M® de alta resistencia	Interior Exterior
LPR	Lámina Poliestireno 1 mm y Vinilo Autoadhesivo Reflectivo Grado Ingeniería Prismático (EGP) marca 3M®	Cinta autoadhesiva doble faz de espuma de uretano marca 3M® de alta resistencia	Interior Exterior
VA	Vinilo Autoadhesivo de Seguridad	Autoadhesivo	Interior
VAF	Vinilo Autoadhesivo Fotoluminiscente de alto brillo (32 horas de luminosidad) marca Implaser®	Autoadhesivo	Interior Exterior
VAR	Vinilo Autoadhesivo Reflectivo Grado Ingeniería Prismático (EGP) marca 3M®	Autoadhesivo	Interior Exterior
LA	Lámina Acrílico Cristal calibre 2 mm	Cinta autoadhesiva doble faz de espuma de uretano marca 3M® de alta resistencia	Interior Exterior
LAB	Lámina Acrílico Opal calibre 2 mm Bandera	Cinta autoadhesiva doble faz de espuma de uretano marca 3M® de alta resistencia	Interior Exterior
LAF - LABF	Lámina Acrílico Opal calibre 2 mm y Vinilo Fotoluminiscente de alto brillo (32 horas de luminosidad) marca Implaser®	Cinta autoadhesiva doble faz de espuma de uretano marca 3M® de alta resistencia	Interior Exterior
LAR - LABR	Lámina Acrílico Opal calibre 2 mm y Vinilo Autoadhesivo Reflectivo Grado Ingeniería Prismático (EGP) marca 3M®	Cinta autoadhesiva doble faz de espuma de uretano marca 3M® de alta resistencia	Interior Exterior
LG - LGB	Lámina Galvanizada calibre 26 (0.45mm) con revestimiento en pintura electrostática por una cara	Orificios en las cuatro esquinas para sujeción con tornillo	Interior Exterior
LGF - LGBF	Lámina Galvanizada calibre 26 (0.45mm) con revestimiento en pintura electrostática por una cara y vinilo Fotoluminiscente de alto brillo (32 horas de luminosidad) marca Implaser®	Orificios en las cuatro esquinas para sujeción con tornillo	Interior Exterior
LG	Lámina Galvanizada calibre 20 (0.97mm) para señales en pedestal y señales construcción vía pública con revestimiento en pintura electrostática por una cara	Orificios en las cuatro esquinas para sujeción con tornillo	Interior
LGR - LGBR	Lámina Galvanizada calibre 26 (0.45mm) con revestimiento en pintura electrostática por una cara y Vinilo Reflectivo Grado Ingeniería Prismático (EGP) marca 3M®	Orificios en las cuatro esquinas para sujeción con tornillo	Interior
LGR	Lámina Galvanizada calibre 16 (1.5mm) para señales viales con revestimiento en pintura electrostática por una cara y Vinilo Autoadhesivo Reflectivo Grado Ingeniería Prismático (EGP) marca 3M®	Orificios en las cuatro esquinas para sujeción con tornillo	Interior
LAL	Lámina de aluminio calibre 1 mm, con revestimiento en pintura electrostática por una cara	Orificios en las cuatro esquinas para sujeción con tornillo	Interior
LALR	Lámina de aluminio calibre 1 mm, con revestimiento en pintura electrostática por una cara y Vinilo Autoadhesivo Reflectivo Grado Ingeniería Prismático (EGP) marca 3M®	Orificios en las cuatro esquinas para sujeción con tornillo	Interior
LM	Lámina magnética calibre 30 (0.8 mm)	Magnética	Interior Exterior

Colores y formas de las señales de seguridad

COLOR	SIGNIFICADO
ROJO	Prohibición
AZUL	Obligación
AMARILLO	Precaución
VERDE	Condición de seguridad

FORMA GEOMÉTRICA	SIGNIFICADO
●	Prohibición
▲	Acción de mando
▲	Prevención
■ ■	Información
■ ■	Instrucciones

COLOR DE SEGURIDAD	COLOR DE CONTRASTE
Blanco	ROJO
Blanco	AZUL
Negro	AMARILLO
Blanco	VERDE
Negro	BLANCO
Blanco	NEGRO

Un paso adelante en fotoluminiscencia
SEÑALES FOTOLUMINISCENTES IMPLASER®



IMPLASER®

Identificación de producto:

Todas las señales fotoluminiscentes Implaser® B han sido fabricadas en forma EXCLUSIVA para el CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD. Cuentan con la certificación según norma UNE 23035/4:2003, certificada por la Asociación Española de Normalización y Certificación, AENOR, que garantiza el cumplimiento mínimo de fotoluminiscencia exigido por la norma ISO 16069:2017. Sistemas de señalización de rutas de evacuación. Traen impresa la información de identificación completa exigida por la norma en un lugar visible de:

Tipo de material, niveles de fotoluminiscencia, tiempo de atenuación y código QR (código de barras bidimensional) para acceder a la ficha técnica de la señal, desde su teléfono inteligente (exceptuando el tamaño de 12X7 cm). Además, se brinda la información de fecha de fabricación y número de lote para trazabilidad de la señal en cuanto a valores finales del lote del producto, así como valores iniciales de materia prima fotoluminiscente con las que se fabricó.

Los colores y pictogramas están diseñados con base en las recomendaciones de las normas ISO 3864-1 e ISO 7010.

Características de los materiales:

Polímero semirrígido blanco de 0,7 mm + Material impreso fotoluminiscente, sin contenido de fósforo y plomo apreciables (inferior a 0,01%), a base de pigmentos fotoluminiscentes inertes de SrAl₂O₄: EuDy, resistentes a temperaturas superiores a 1.000°C + Protección exterior UV. El espesor total de la señal es de aproximadamente 0,8 mm (±5%). Apta para exteriores, lavable con agua y detergentes neutros. NO SE ENNEGRECE AL SOL.

Instrucciones de instalación de las señales IMPLASER®

Para su correcto funcionamiento la señal deberá estar instalada:

1. En zonas directamente afectadas por iluminación solar o bien dentro de zona de influencia de luminarias (ver figuras)
2. Una señal instalada en zona de sombra no funcionará con buenos rendimientos. Es necesario el aporte inicial de energía para que la señal pueda devolverla en forma de luz.
3. Una señal bien conservada tiene ciclos de carga y descarga ilimitados.

Características mínimas de fotoluminiscencia declaradas después de cámara de niebla salina:

Tiempo	Valores certificados señales Implaser® B	Valores de ISO 16069:2017
Luminiscencia 10 minutos:	150 mcd/m ² *	140 mcd/m ²
Luminiscencia 60 minutos:	20 mcd/m ²	20 mcd/m ²
Tiempo de atenuación:	2.000 minutos	1.800 minutos

* milicandelas por metro cuadrado

CERTIFICADOS de ensayos realizados según UNE 23035 y en laboratorios autorizados por el Comité Técnico de Certificación de Aenor (CTC/011), España:

RADIOACTIVIDAD: Universidad de Zaragoza

TOXICIDAD Y COMPOSICIÓN: Instituto de Ciencias de Materiales de Aragón (ICMA)

CAMARA DE NIEBLA SALINA:

Laboratorio de Óptica Aido

LUMINISCENCIA: Laboratorio de Óptica Aido

AUTOEXTINGUIBILIDAD: Laboratorio Afiti-Licof

LEGISLACIÓN

Al no haber legislación ni normatividad al respecto en Colombia, con las señales Implaser garantizamos que las señales cumplen con la siguiente legislación española, excediendo por mucho los valores de fotoluminiscencia mínimos de las legislaciones en América:

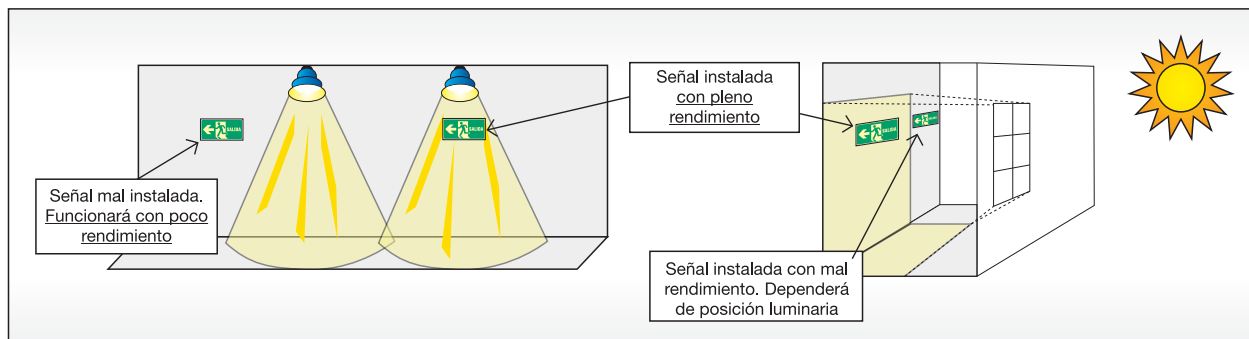
RD 485/1997 sobre señalización de seguridad.

RD 486/1997 sobre lugares de trabajo.

RD 685/2006 sobre seguridad en túneles de carretera.

CTE 2006 (aprobado por RD 314/2006 y modificado por RD 1371/2007)

RSCIEI 2003 (aprobado por RD 2267/2004)



EVACUACIÓN

El siguiente cuadro muestra una guía de cómo se deben interpretar las flechas de evacuación de acuerdo con el lugar en que se encuentre ubicada la señal, según la norma ISO 16069.

Norma ISO 16069 (2017)
Ejemplos de señales a utilizar en rutas de evacuación
y significado de flechas direccionales

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL AL UBICARSE DE FRENTE A ESTA	EJEMPLO CON TEXTO	EJEMPLO CON TEXTO BILINGÜE
Siga a la derecha bajando (indica cambio de nivel).		
Siga hacia la derecha subiendo (indica cambio de nivel).		
Siga a la izquierda bajando (indica cambio de nivel).		
Siga a la izquierda subiendo (indica cambio de nivel).		
a) Siga adelante a partir de este punto. b) Atraviese y siga adelante a partir de este punto; cuando la señal está ubicada encima de una puerta (en el dintel), (indica la dirección del desplazamiento). c) Siga adelante subiendo a partir de este punto (indica cambio de nivel).		
Siga a la derecha a partir de este punto (indica dirección de desplazamiento).		
Siga a la izquierda a partir de este punto (indica dirección de desplazamiento).		
Siga adelante bajando a partir de este punto (indica dirección de desplazamiento).		



TIPO BANDERA

Las señales de seguridad tipo bandera se ofrecen en las siguientes opciones:



EVACUACIÓN

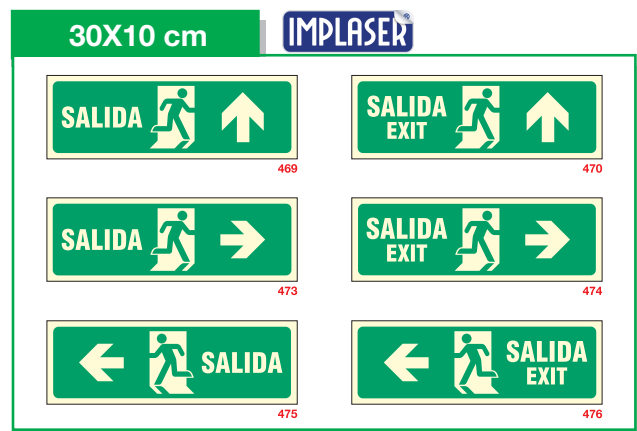
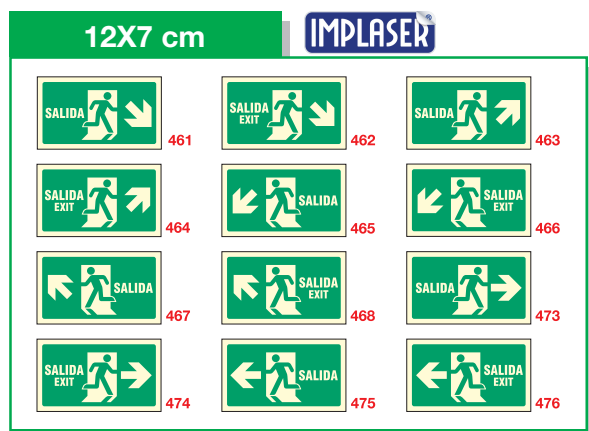


CONTRA INCENDIOS

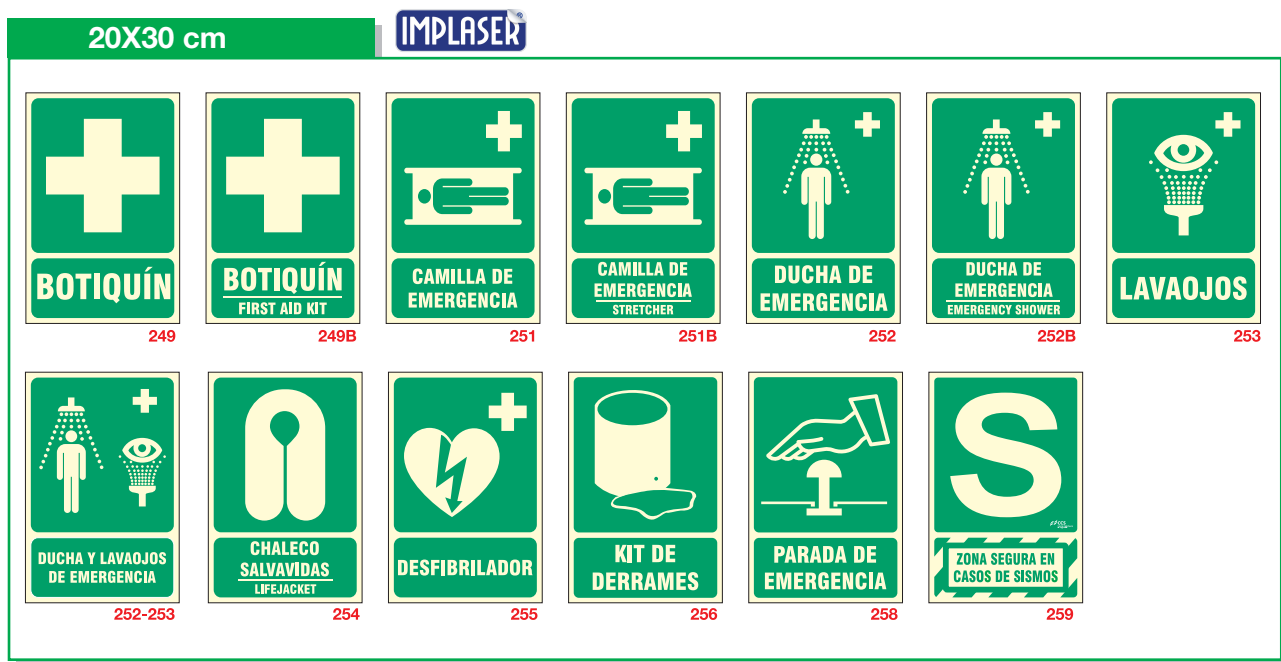


SEGURIDAD

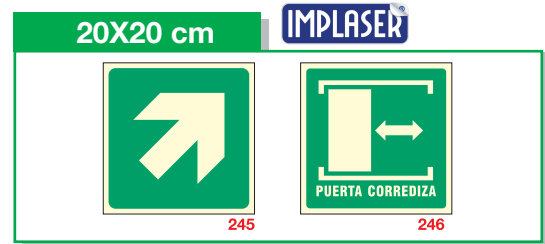
Señales



CONDICIÓN SEGURA

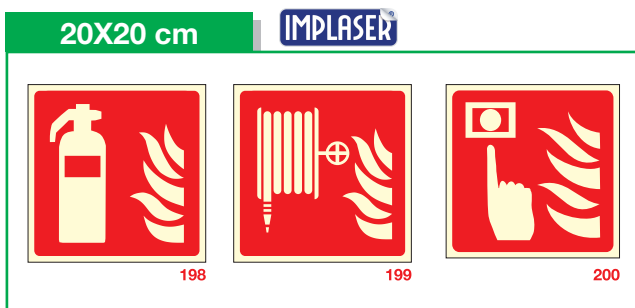
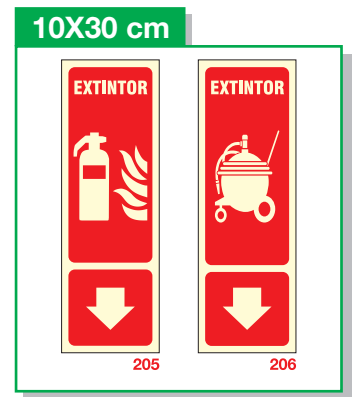
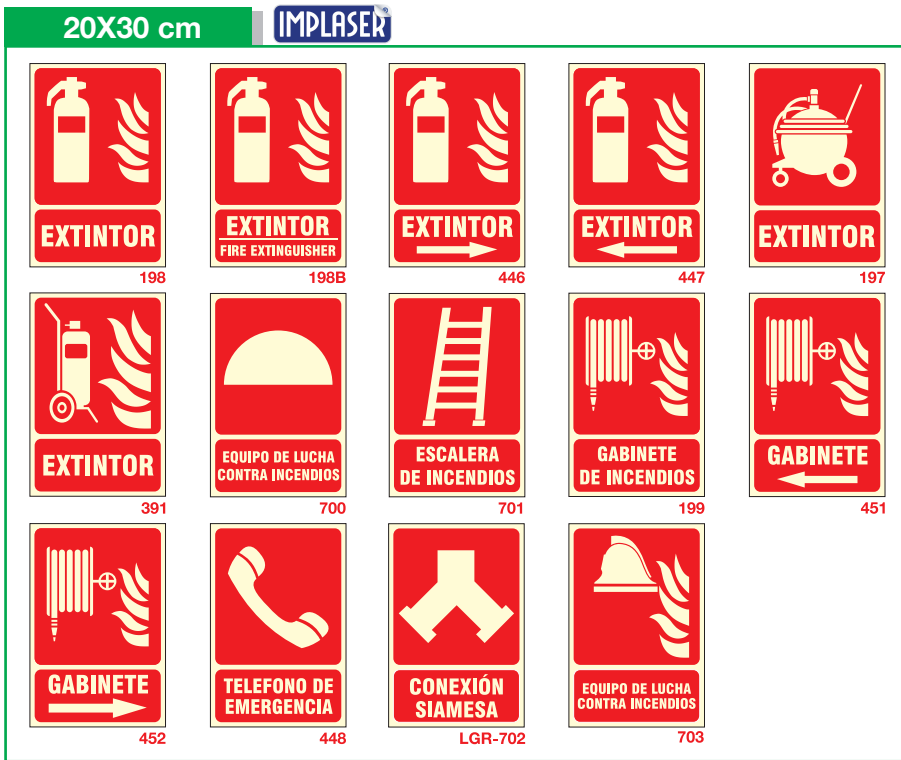


Señales



CONTRA INCENDIOS

Algunos pictogramas pueden diferir con los mostrados



PLANO ISO 23601:2009



CON VINOLO FOTOLUMINISCENTE
IMPLASER B® 21.5X28 50X30
76X56 100X60

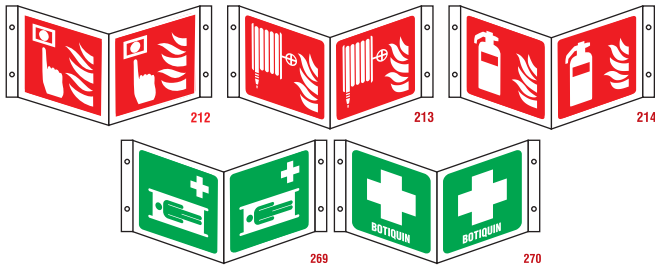
SENCILLO CON CINTA DOBLE FAZ:
Lámina de acrílico 2 mm
CON DILATADORES EN ALUMINIO:
Lámina de acrílico 3 mm

Para la elaboración de los planos de evacuación el cliente debe suministrar los archivos digitales junto con una copia impresa en donde se indiquen las rutas, los equipos de protección contra incendio y las condiciones de seguridad, de acuerdo con su plan de evacuación.



Estos productos se elaboran con vinilo fotoluminiscente autoadhesivo Implaser® B

SEÑALES EN "V" ALTA VISIBILIDAD



LAV(SENCILLA) - LAVF(FOTOLUMINISCENTE) - LAMINA DE ACRILICO - CARAS DE 15 X 15 cm



Disponibles en LG y LGR para exteriores

Disponibles en pedestal de 1, 2 y 3 caras

DEMARCACIÓN FOTOLUMINISCENTE



Demarcación fotoluminiscente tipo Implaser® A (según norma UNE 23035/4:2003).

Sirven para indicar rutas de evacuación, sin interrupciones, y que permiten su visibilidad aún en zonas con presencia de humo. Gracias a su sencilla instalación en pisos, paredes y escaleras posibilita la creación de rutas de evacuación a lo largo de todo su recorrido. En sus diversas modalidades, también sirven para advertir peligros o prohibiciones de entrada a una determinada zona, delimitación de zonas en piso, como línea de seguridad en bordes de escalones o señalización en zonas de trabajo con tránsito de personal y maquinaria.

Su instalación es apta tanto en lugares privados como como de pública concurrencia (centros comerciales, hoteles, aeropuertos, hospitales, estaciones, etc.)

Características de fotoluminiscencia

Tiempo	Valores certificados señales Implaser® A	Valores de UNE 23035-4 (2003): Clase A
Luminiscencia 10 minutos:	300 mcd/m ² *	210 mcd/m ²
Luminiscencia 60 minutos:	40 mcd/m ²	29 mcd/m ²
Tiempo de atenuación:	3.500 minutos	3.000 minutos

* milicandelas por metro cuadrado

Demarcaciones para pisos

BA0101L (100x5 cm) - ADVERTENCIA DE PROHIBICIÓN
Fotoluminiscente y Antideslizante – Adhesivo 3M



BA0102L (100x5 cm) - ADVERTENCIA DE PELIGRO
Fotoluminiscente y Antideslizante – Adhesivo 3M



BA0103L (100x6 cm) – DEMARCACIÓN DE ESCALONES Y PISOS
Fotoluminiscente y Antideslizante – Adhesivo 3M



BA0104L (100x10 cm) – DEMARCACIÓN DE ESCALONES Y PISOS
Fotoluminiscente y Antideslizante – Adhesivo 3M



PROHIBICIÓN ISO 3864-1

TAMAÑOS Vertical: 15x22 - 20x30 - 30x45 - 40x60 // Horizontal: 30x15 - 40x20 - 50x25 - 60x30



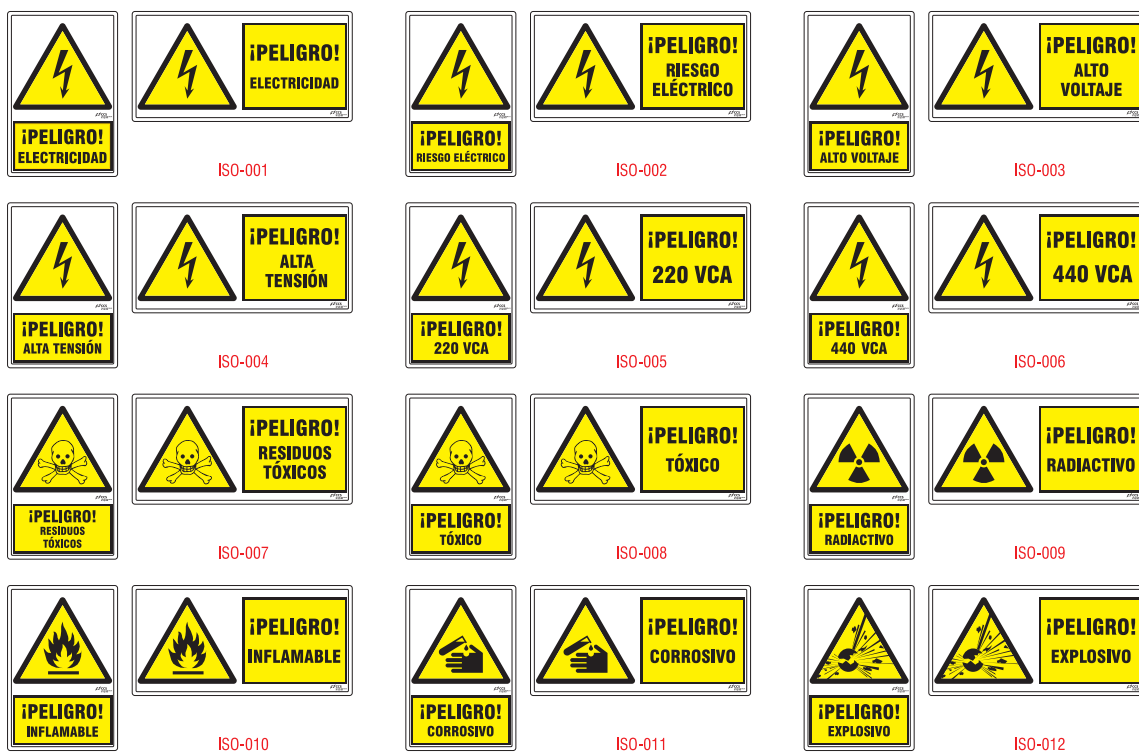
Señales

TAMAÑOS Vertical: 15x22 - 20x30 - 30x45 - 40x60
Horizontal: 30x15 - 40x20 - 50x25 - 60x30



PRECAUCIÓN ISO 3864-1

TAMAÑOS Vertical: 15x22 - 20x30 - 30x45 - 40x60 // Horizontal: 30x15 - 40x20 - 50x25 - 60x30

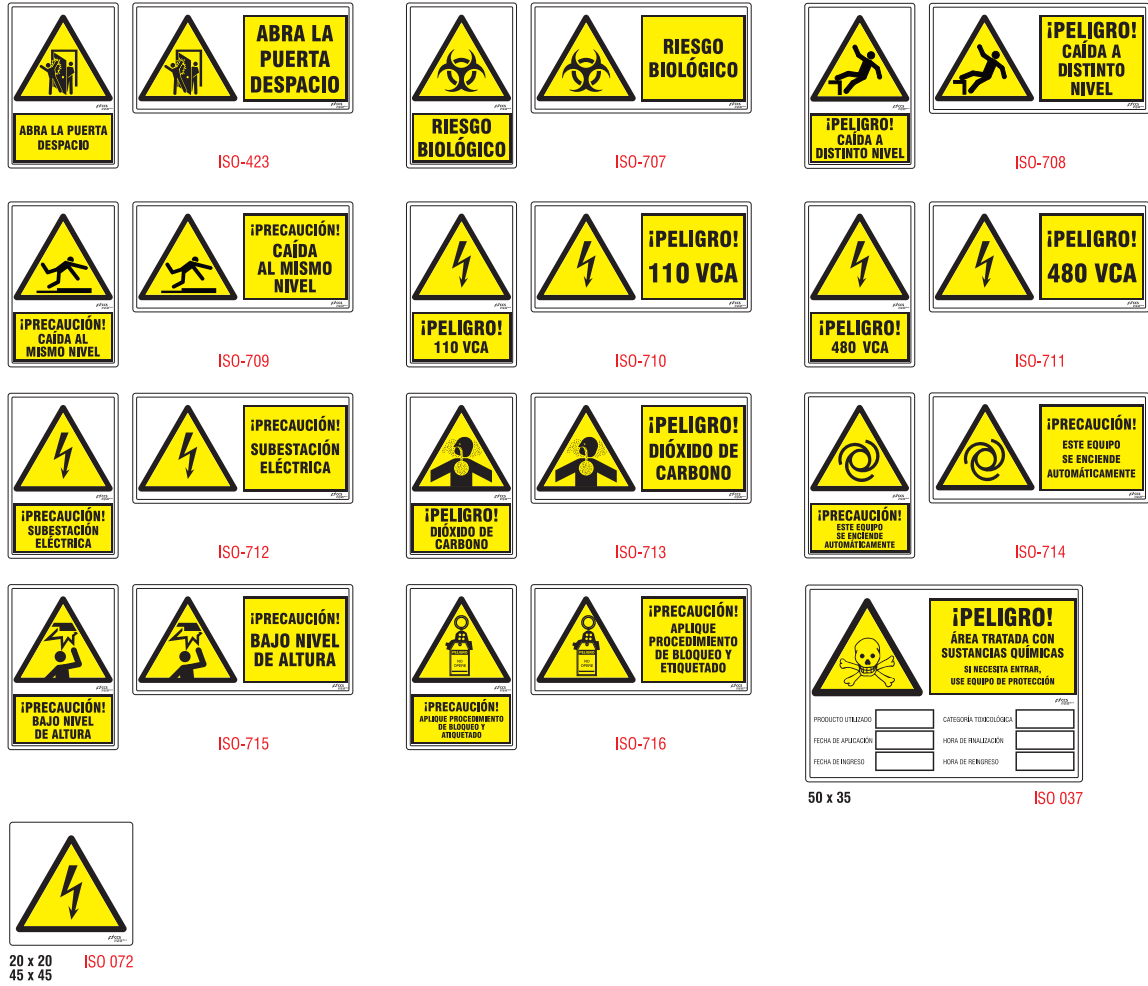


TAMAÑOS Vertical: 15x22 - 20x30 - 30x45 - 40x60 // Horizontal: 30x15 - 40x20 - 50x25 - 60x30

	 ¡PELIGRO! ALTA TEMPERATURA		 ¡PELIGRO! SUPERFICIE CALIENTE		 ¡PELIGRO! LINEA DE ALTA PRESIÓN
	ISO-013		ISO-039		ISO-041
	 ¡PELIGRO! ALTA PRESIÓN		 ¡PELIGRO! PISO RESBALOSO		 ¡PELIGRO! PLAGUICIDAS ÁREA DE ALMACENAMIENTO
	ISO-704		ISO-042		ISO-043
	 ¡PELIGRO! ALMACENAMIENTO DE QUÍMICOS		 ¡PRECAUCIÓN! PASO DE MONTACARGAS MANTENGA DESPEJADO		 ¡CUIDADO! RIESGO MECÁNICO PIEZAS EN MOVIMIENTO
	ISO-045		ISO-074		ISO-075
	 ¡PRECAUCIÓN! SI TIENE PROBLEMAS CON ESTA MÁQUINA AVISE AL SUPERVISOR		 ¡PRECAUCIÓN! ASCENSOR SOLO PARA CARGA NO PARA PASAJEROS		 ¡PRECAUCIÓN! CILINDROS VACÍOS
	ISO-076		ISO-077		ISO-078
	 ¡PRECAUCIÓN! CILINDROS LLENOS		 ¡PRECAUCIÓN! REVIRE LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS ANTES DE USAR		 ÁREA DE RADIACIÓN SOLO PERSONAL AUTORIZADO
	ISO-079		ISO-082		ISO-083
	 ¡PRECAUCIÓN! RAYOS ULTRAVIOLETA PROTEJA SUS OJOS Y SU PIEL		 ¡PRECAUCIÓN! RAYOS ULTRAVIOLETA		 ¡PELIGRO! RADIACIONES UV EN SOLDADURA
	ISO-087		ISO-705		ISO-706
	 ¡PRECAUCIÓN! ÁREA EN FUMIGACIÓN MANTÉNGASE ALEJADO		 ¡PRECAUCIÓN! ALTO NIVEL DE RUIDO		 ¡PELIGRO! ALTA PRESIÓN
	ISO-088		ISO-414		ISO-415
	 ¡PELIGRO! SUSTANCIAS QUÍMICAS		 ¡PRECAUCIÓN! SUPERFICIE CALIENTE		 ¡PRECAUCIÓN! CUIDE SUS PASOS
	ISO-416		ISO-417		ISO-418
	 MANTÉNGASE ALERTA		 ¡PELIGRO! RIESGO DE ATRAPAMIENTO		 ¡PELIGRO! ESPACIO CONFINADO
	ISO-419		ISO-420		ISO-422

Señales

TAMAÑOS Vertical: 15x22 - 20x30 - 30x45 - 40x60 // Horizontal: 30x15 - 40x20 - 50x25 - 60x30

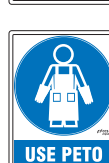
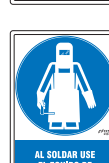


OBLIGACIÓN ISO 3864-1

TAMAÑOS Vertical: 15x22 - 20x30 - 30x45 - 40x60 // Horizontal: 30x15 - 40x20 - 50x25 - 60x30



TAMANOS Vertical: 15x22 - 20x30 - 30x45 - 40x60 // Horizontal: 30x15 - 40x20 - 50x25 - 60x30

					
	ISO-140		ISO-719		ISO-141
					
	ISO-142		ISO-143		ISO-144
					
	ISO-145		ISO-146		ISO-147
					
	ISO-148		ISO-149		ISO-150
					
	ISO-425		ISO-426		ISO-427
					
	ISO-428		ISO-429		ISO-430
					
	ISO-431		ISO-432		ISO-433
					
	ISO-434		ISO-435		ISO-436
					
	ISO-437		ISO-406		ISO-720

Señales

SEGURIDAD

Motivación - Obligación

TAMAÑOS
Vertical: 15x22 - 20x30 - 30x45 - 40x60
Horizontal: 30x15 - 40x20 - 50x25 - 60x30



PERSONALIZACIÓN

Las señales de EPP también se pueden personalizar de acuerdo con la combinación que necesite.



TAMAÑOS: 30x20 - 50x30



TAMAÑOS: 30x20 - 50x30



ISO-160



ISO-387



ISO-388



ISO-389



ISO-390



ISO-738



ISO-742



ISO-743



ISO-744



ISO-745

MOTIVACIÓN

TABLERO REGISTRO DE SEGURIDAD
LAMINA DE ACRILICO - 50 x 70 cm

NOMBRE DE LA EMPRESA*
NOMBRE DEL AREA / DEPARTAMENTO

HA TRABAJADO
** DIAS
SIN LESIONES INCAPACITANTES
** DIAS
SIN ACCIDENTES DE TRABAJO

SU FAMILIA LO NECESITA
¡AYUDENOS A CONSEGUIR
EL OBJETIVO!

* Personalizado
** Para usar con marcador borrable

132

TAMAÑO: 60x20



116



117



118



119



120



121



122



123



124



125



126



127



128



129



130



131

Señales y Colores de Seguridad ANSI Z535

Señales de seguridad diseñadas bajo la serie de normas ANSI Z535.

Colores y pictogramas basados en normas ISO 3864 e ISO 7010 para una mejor comprensión de las señales de seguridad.

Adoptadas por OSHA de EE.UU. en 2013.

Actualice ya su sistema de señalización y cumpla con las normas internacionales vigentes.

Algunas ventajas

- Proporcionar más información sobre los niveles de riesgo* y cómo responder a ellos.
- El uso de advertencias más eficaces, respaldadas por la investigación y una moderna metodología de evaluación de riesgos.

*Niveles de Riesgo

PELIGRO

Alto riesgo de muerte

ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones graves con posibilidad de muerte

ATENCIÓN

Riesgo de lesiones moderadas

AVISO

Normas de comportamiento

Formato OSHA / ANSI

Colores ISO 3864
Pictogramas ISO 7010
- Prohibición
- Precaución
- Obligación



Color y palabra que determina el nivel de riesgo

Tipo de riesgo

Consecuencia del riesgo

Forma de prevención

PELIGRO ANSI Z535

Alto riesgo de muerte

TAMAÑOS Horizontal: 22x15 - 30x20 - 45x30 - 60x40



ANSI-P-001



ANSI-P-002



ANSI-P-724
DISPONIBLE EN 10X7 CM



ANSI-P-003



ANSI-P-004



ANSI-P-710



ANSI-P-005



ANSI-P-006



ANSI-P-711



ANSI-P-712



ANSI-P-007



ANSI-P-008



ANSI-P-009



ANSI-P-010



ANSI-P-011



ANSI-P-012



ANSI-P-013



ANSI-P-049



ANSI-P-033



ANSI-P-036



ANSI-P-040



ANSI-P-041



ANSI-P-074



ANSI-P-043



ANSI-P-045



ANSI-P-049



ANSI-P-051



ANSI-P-054



ANSI-P-055



ANSI-P-056



ANSI-P-058



ANSI-P-062



ANSI-P-064



ANSI-P-066



ANSI-P-067



ANSI-P-068



ANSI-P-069



ANSI-P-071



ANSI-P-088



ANSI-P-422

TAMANOS Horizontal: 22x15 - 30x20 - 45x30 - 60x40

Señales

TAMAÑOS Horizontal: 22x15 - 30x20 - 45x30 - 60x40



ANSI-P-089



ANSI-P-091



ANSI-P-092



ANSI-P-093



ANSI-P-725



ANSI-P-433



ANSI-P-141



ANSI-P-032



ANSI-P-708



ANSI-P-703



ANSI-P-031



ANSI-P-032



ANSI-P-034



ANSI-P-038



ANSI-P-044



ANSI-P-053



ANSI-P-060



ANSI-P-061



ANSI-P-083



ANSI-P-090



ANSI-P-726



ANSI-P-727



ANSI-P-754



ANSI-P-746



ANSI-P-747



ANSI-P-748



ANSI-P-749



ANSI-P-750



ANSI-P-751



ANSI-P-752



ANSI-P-753



ANSI-P-001



ANSI-P-002



ANSI-P-724



ANSI-P-003



ANSI-P-004



ANSI-P-710



ANSI-P-005



ANSI-P-006



ANSI-P-711



ANSI-P-712



ANSI-P-007



ANSI-P-008



ANSI-P-009



ANSI-P-010



ANSI-P-011



ANSI-P-012



ANSI-P-013



ANSI-P-409



ANSI-P-033



ANSI-P-036



ANSI-P-040



ANSI-P-041



ANSI-P-704



ANSI-P-043

TAMAÑOS Verticales:
15x22 - 20x30 - 30x45 - 40x60

TAMAÑOS Vertical: 15x22 - 20x30 - 30x45 - 40x60



ANSI-P-045



ANSI-P-049



ANSI-P-051



ANSI-P-054



ANSI-P-055



ANSI-P-056



ANSI-P-058



ANSI-P-062



ANSI-P-064



ANSI-P-066



ANSI-P-067



ANSI-P-068



ANSI-P-069



ANSI-P-071



ANSI-P-088



ANSI-P-422



ANSI-P-089



ANSI-P-091



ANSI-P-092



ANSI-P-093



ANSI-P-725



ANSI-P-433



ANSI-P-141



ANSI-P-714



ANSI-P-708



ANSI-P-703



ANSI-P-031



ANSI-P-032



ANSI-P-034



ANSI-P-038

TAMAÑOS Vertical: 15x22 - 20x30 - 30x45 - 40x60



ANSI-P-044

ANSI-P-053

ANSI-P-060

ANSI-P-061

ANSI-P-083

ANSI-P-090



ANSI-P-726

ANSI-P-727

ANSI-P-754

ANSI-P-746

ANSI-P-747

ANSI-P-748



ANSI-P-749

ANSI-P-750

ANSI-P-751

ANSI-P-752

ANSI-P-753



45 x 45
60 x 60

ANSI-P-037



45 x 45
60 x 60

ANSI-P-728

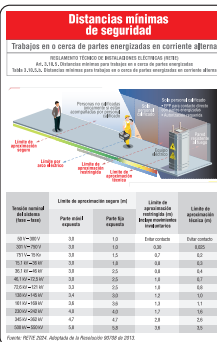


45 x 45
60 x 60

ANSI-P-XXX



45 x 45
60 x 60



ADVERTENCIA ANSI Z535

Riesgo de lesiones graves con posibilidad de muerte

SEGURIDAD

Peligro ANSI Z535

TAMAÑOS Horizontal: 22x15 - 30x20 - 45x30 - 60x40



ANSI-AD-016



ANSI-AD-023



ANSI-AD-410



ANSI-AD-411



ANSI-AD-057



ANSI-AD-415



ANSI-AD-416



ANSI-AD-417



ANSI-AD-



ANSI-AD-107



ANSI-AD-110



ANSI-AD-729



ANSI-AD-112



ANSI-AD-115



ANSI-AD-133



ANSI-AD-134



ANSI-AD-730



ANSI-AD-135



ANSI-AD-138



ANSI-AD-731



ANSI-AD-139



ANSI-AD-732



ANSI-AD-140



ANSI-AD-733



ANSI-AD-141



ANSI-AD-142



ANSI-AD-147



ANSI-AD-148

TAMAÑOS Horizontal: 22x15 - 30x20 - 45x30 - 60x40



ANSI-AD-149



ANSI-AD-428



ANSI-AD-434



ANSI-AD-



ANSI-AD-435



ANSI-AD-436



ANSI-AD-437



ANSI-AD-716



ANSI-AD-713



ANSI-AD-721



ANSI-AD-420



ANSI-AD-734



ANSI-AD-735



ANSI-AD-081



ANSI-AD-087



ANSI-AD-084



ANSI-AD-421



ANSI-AD-706



ANSI-AD-755

TAMAÑOS Vertical: 15x22 - 20x30 - 30x45 - 40x60



ANSI-AD-016



ANSI-AD-023



ANSI-AD-410



ANSI-AD-411



ANSI-AD-057



ANSI-AD-415

Señales

TAMAÑOS Verticales: 15x22 - 20x30 - 30x45 - 40x60



ANSI-AD-416



ANSI-AD-417



ANSI-AD-418



ANSI-AD-107



ANSI-AD-110



ANSI-AD-729



ANSI-AD-112



ANSI-AD-115



ANSI-AD-133



ANSI-AD-134



ANSI-AD-730



ANSI-AD-135



ANSI-AD-138



ANSI-AD-731



ANSI-AD-139



ANSI-AD-732



ANSI-AD-140



ANSI-AD-733



ANSI-AD-141



ANSI-AD-142



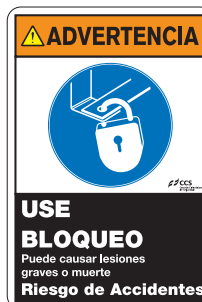
ANSI-AD-147



ANSI-AD-148



ANSI-AD-149



ANSI-AD-428



ANSI-AD-434



ANSI-AD-435



ANSI-AD-436



ANSI-AD-437



ANSI-AD-716



ANSI-AD-716

TAMAÑOS: 20x30 - 30x45 - 40x60 - 50x75



ANSI-AD-713



ANSI-AD-721



ANSI-AD-720



ANSI-AD-734



ANSI-AD-735



ANSI-AD-081



ANSI-AD-087



ANSI-AD-084



ANSI-AD-421



ANSI-AD-706



ANSI-AD-755



ANSI-AD-151



ANSI-AD-152



ANSI-AD-153



ANSI-AD-155



ANSI-AD-156



ANSI-AD-157



ANSI-AD-158



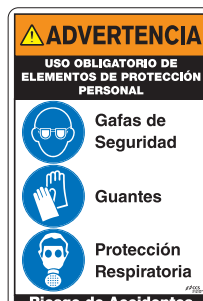
ANSI-AD-158D



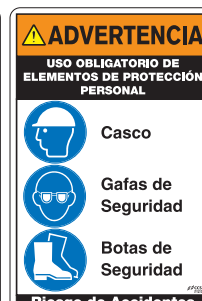
ANSI-AD-159



ANSI-AD-160



ANSI-AD-387



ANSI-AD-388



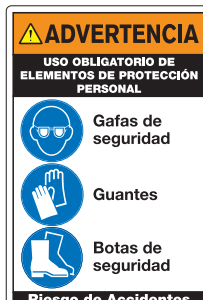
ANSI-AD-389



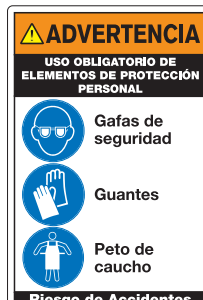
ANSI-AD-756



ANSI-AD-757



ANSI-AD-758



ANSI-AD-759

ATENCIÓN ANSI Z535

Riesgo de lesiones moderadas

TAMAÑOS Horizontal: 22x15 - 30x20 - 45x30 - 60x40



ANSI-AT-025



ANSI-AT-026



ANSI-AT-027



ANSI-AT-408



ANSI-AT-409



ANSI-AT-042



ANSI-AT-070



ANSI-AT-074



ANSI-AT-075



ANSI-AT-736



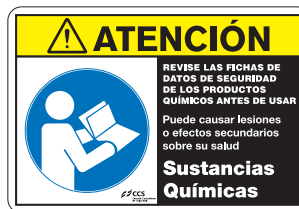
ANSI-AT-076



ANSI-AT-077



ANSI-AT-080



ANSI-AT-082



ANSI-AT-418



ANSI-AT-419



ANSI-AT-423



ANSI-AT-099



ANSI-AT-101



ANSI-AT-103



ANSI-AT-104



ANSI-AT-105



ANSI-AT-106



ANSI-AT-107



ANSI-AT-108



ANSI-AT-111



ANSI-AT-113



ANSI-AT-114

TAMAÑOS Horizontal: 22x15 - 30x20 - 45x30 - 60x40



ANSI-AT-424



ANSI-AT-737



ANSI-AT-136



ANSI-AT-139



ANSI-AT-143



ANSI-AT-145



ANSI-AT-434



ANSI-AT-437



ANSI-AT-720



ANSI-AT-174



ANSI-AT-175



ANSI-AT-178



ANSI-AT-179



ANSI-AT-181



ANSI-AT-715



ANSI-AT-709



ANSI-AT-414



ANSI-AT-065



ANSI-AT-760

TAMAÑOS Vertical: 15x22 - 20x30 - 30x45 - 40x60



ANSI-AT-025



ANSI-AT-026



ANSI-AT-027



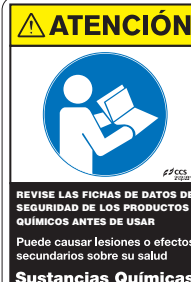
ANSI-AT-408



ANSI-AT-409



ANSI-AT-042

 ATENCIÓN PROHIBIDO ARROJAR RETAL AL SUELO Puede causar daños, lesiones o accidentes Evite Accidentes ANSI-AT-070	 ATENCIÓN Paso de Montacargas Puede causar daños o lesiones MANTENGA DESPEJADO ANSI-AT-074	 ATENCIÓN Piezas en Movimiento Riesgo mecánico NO OPERAR CON EL PROTECTOR ABIERTO ANSI-AT-075	 ATENCIÓN Piezas en Movimiento Riesgo mecánico MANTENGA SUS MANOS ALEJADAS ANSI-AT-736	 ATENCIÓN SI TIENE PROBLEMAS CON ESTA MÁQUINA AVISE AL SUPERVISOR Puede causar daños o lesiones Evite Accidentes ANSI-AT-076	 ATENCIÓN ASCENSOR SOLO PARA CARGA NO PARA PERSONAS Puede causar lesiones Evite Accidentes ANSI-AT-077
 ATENCIÓN MANTENGA LOS CILINDROS ASEGURADOS Puede causar lesiones o daños Almacenamiento de cilindros ANSI-AT-080	 ATENCIÓN REVISE LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS ANTES DE USAR Puede causar lesiones o efectos secundarios sobre su salud Sustancias Químicas ANSI-AT-082	 ATENCIÓN CUIDE SUS PASOS Puede causar lesiones o daños Riesgo de Caída ANSI-AT-418	 ATENCIÓN Riesgo Genérico Evite Accidentes MANTÉNGASE ALERTA ANSI-AT-419	 ATENCIÓN ABRA LA PUERTA DESPACIO Puede causar lesiones o daños Evite Accidentes ANSI-AT-423	 ATENCIÓN Obstáculos en el piso Puede causar lesiones o daños CAMINE CON PRECAUCIÓN ANSI-AT-099
 ATENCIÓN DEJE LAS GUARDAS DE LA MÁQUINA EN SU SITIO Puede causar daños o lesiones Riesgo de Accidente ANSI-AT-101	 ATENCIÓN DETENGA LA MÁQUINA PARA ENGRASARLA, LIMPIARLA O REPARARLA Las piezas móviles pueden aplastar y cortar Riesgo de Atrapamiento ANSI-AT-103	 ATENCIÓN Equipo en Reparación Puede causar lesiones o daños NO OPERAR ANSI-AT-104	 ATENCIÓN Máquina en Reparación Puede causar lesiones o daños NO OPERAR ANSI-AT-105	 ATENCIÓN NO OPERE ESTA MÁQUINA SIN AUTORIZACIÓN Puede causar daños o lesiones Riesgo de accidente ANSI-AT-106	 ATENCIÓN Caída de Objetos Puede causar lesiones o daños TRANSEITE CON PRECAUCIÓN ANSI-AT-107
 ATENCIÓN Hombres Trabajando Puede causar lesiones o daños TRANSEITE CON PRECAUCIÓN ANSI-AT-108	 ATENCIÓN Tránsito de Montacargas Puede causar lesiones o daños TRANSEITE CON PRECAUCIÓN ANSI-AT-111	 ATENCIÓN Personal trabajando en este circuito MANTÉNGASE ALEJADO ANSI-AT-113	 ATENCIÓN DESPACIO Puede causar lesiones o daños Respete el límite de velocidad ANSI-AT-114	 ATENCIÓN Riesgo de Caída Puede causar lesiones o daños CAMINE CON CUIDADO ANSI-AT-424	 ATENCIÓN USE TAPABOCAS Puede contaminar el producto Buenas prácticas de manufactura ANSI-AT-737
 ATENCIÓN USE TAPABOCAS Puede causar problemas respiratorios Aire Contaminado ANSI-AT-136	 ATENCIÓN USE GUANTES Puede causar lesiones Riesgo de Accidentes ANSI-AT-139	 ATENCIÓN USE PETO Puede causar lesiones o daños Riesgo de derrames o salpicaduras ANSI-AT-143	 ATENCIÓN USE OVEROL Puede causar lesiones o daños Riesgo de derrames o salpicaduras ANSI-AT-145	 ATENCIÓN USE EL PASAMANOS Puede causar lesiones o daños Riesgo de Caída ANSI-AT-434	 ATENCIÓN USE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Puede causar lesiones o daños Riesgo de accidente ANSI-AT-437

TAMAÑOS Vertical: 15x22 - 20x30 - 30x45 - 40x60



AVISO ANSI Z535

Normas de comportamiento

TAMAÑOS Horizontal: 22x15 - 30x20 - 45x30 - 60x40



Señales

SEGURIDAD

Aviso ANSI Z535

TAMAÑOS Horizontal: 22x15 - 30x20 - 45x30 - 60x40



TAMAÑOS Vertical: 15x22 - 20x30 - 30x45 - 40x60



TAMAÑOS Vertical: 15x22 - 20x30 - 30x45 - 40x60



ANSI-AV-412



ANSI-AV-078



ANSI-AV-079



ANSI-AV-081



ANSI-AV-144



ANSI-AV-737



ANSI-AV-146



ANSI-AV-425



ANSI-AV-426



ANSI-AV-427



ANSI-AV-430



ANSI-AV-432



ANSI-AV-161



ANSI-AV-163



ANSI-AV-165



ANSI-AV-170



ANSI-AV-171



ANSI-AV-172



ANSI-AV-173



ANSI-AV-176



ANSI-AV-180



ANSI-AV-722



ANSI-AV-723



ANSI-AV-022



ANSI-AV-762



ANSI-AV-763



ANSI-AV-764

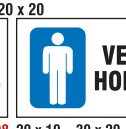


ANSI-AV-765

ESPECIALIZADA INFORMACIÓN

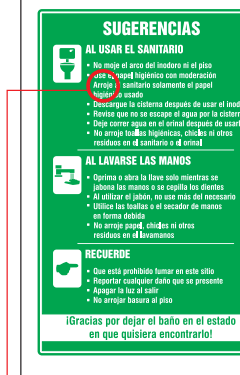
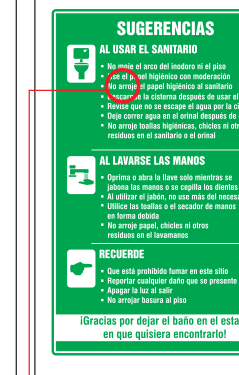
ESPECIALIZADA

Información

 ESCALERAS 20 x 20 271	 ESCALERAS 20 x 20 272	 ESCALERAS 20 x 20 273	 ESCALERAS 20 x 20 274	 MUJERES 10 x 10 20 x 20 275	 HOMBRES 10 x 10 20 x 20 276	 MUJERES 10 x 10 20 x 20 277	 HOMBRES 10 x 10 20 x 20 278	 ASCENSOR 20 x 20 279
 CAFETERÍA 10 x 10 20 x 20 280	 CASINO 10 x 10 20 x 20 281	 COCINA 10 x 10 20 x 20 282	 BAÑO 10 x 10 20 x 20 283	 HOMBRES 10 x 10 20 x 20 284	 BAÑO MUJERES 10 x 10 20 x 20 285	 MUJERES 10 x 10 20 x 20 286	 BAÑOS NIÑOS 10 x 10 20 x 20 394	 BAÑOS NIÑAS 10 x 10 20 x 20 395
 BAÑOS 10 x 10 20 x 20 293	 BAÑOS 10 x 10 20 x 20 478	 BAÑOS 10 x 10 20 x 20 479	 BAÑO 12 x 12 20 x 20 397	 BAÑO 12 x 12 20 x 20 396	 TELÉFONO 10 x 10 20 x 20 480	 SHUT DE BASURAS 10 x 10 20 x 20 296	 CUARTO DE ASEO 10 x 10 20 x 20 299	 POCETA DE ASEO 10 x 10 20 x 20 481
 BAÑOS 20 x 10 30 x 20 294	 BAÑOS 20 x 10 30 x 20 295	 BAÑOS 20 x 10 30 x 20 297	 CUARTO DE ASEO 20 x 10 30 x 20 298	 VESTIER HOMBRES 20 x 10 30 x 20 300	 VESTIER MUJERES 20 x 10 30 x 20 301	 VESTIERES 20 x 10 30 x 20 310		

15x22 - 20x30 - 30x45

22x15 - 30x20 - 45x30

 Respire con tranquilidad Breathe easy Este espacio es 100% libre de humo de tabaco y aerosoles emitidos por sus sucedáneos e imitadores. (Artículo 19 Ley 1335 de 2009 y Artículo 1 Ley 2354 de 2024)	 Respire con tranquilidad Breathe easy Este espacio es 100% libre de humo de tabaco y aerosoles emitidos por sus sucedáneos e imitadores. (Artículo 19 Ley 1335 de 2009 y Artículo 1 Ley 2354 de 2024)	 Respire con tranquilidad Breathe easy Este espacio es 100% libre de humo de tabaco y aerosoles emitidos por sus sucedáneos e imitadores. (Artículo 19 Ley 1335 de 2009 y Artículo 1 Ley 2354 de 2024)	 SUGERENCIAS AL USAR EL SANITARIO • No arroje el arco del inodoro ni el piso. • Use papel higiénico con moderación. • Arroje el sanitario solamente el papel. • Limpie el sanitario. • Descargue la cisterna después de usar el inodoro. • Evite que no se escape el agua por la cisterna. • Deje correr agua en el orinal después de usarlo. • No arroje losillos higiénicos, chicles ni otros residuos en el sanitario o el orinal. AL LAVARSE LAS MANOS • Cepille o abra la boca solo mientras se jabona las manos o se cepilla los dientes. • Al utilizar el jabón, no use más del necesario. • Utilice los jabones o el saponificador de manos en forma debida. • No arroje papel, chicles ni otros residuos en el lavamanos. RECUERDE • Que está prohibido fumar en este sitio. • Reportar cualquier daño que se presente. • Apagar la luz al salir. • No arrojar basura al piso. ¡Gracias por dejar el baño en el estado en que quisiera encontrarlo!	 SUGERENCIAS AL USAR EL SANITARIO • No arroje el arco del inodoro ni el piso. • Use papel higiénico con moderación. • Arroje el sanitario solamente el papel. • Limpie el sanitario. • Descargue la cisterna después de usar el inodoro. • Evite que no se escape el agua por la cisterna. • Deje correr agua en el orinal después de usarlo. • No arroje losillos higiénicos, chicles ni otros residuos en el sanitario o el orinal. AL LAVARSE LAS MANOS • Cepille o abra la boca solo mientras se jabona las manos o se cepilla los dientes. • Al utilizar el jabón, no use más del necesario. • Utilice los jabones o el saponificador de manos en forma debida. • No arroje papel, chicles ni otros residuos en el lavamanos. RECUERDE • Que está prohibido fumar en este sitio. • Reportar cualquier daño que se presente. • Apagar la luz al salir. • No arrojar basura al piso. ¡Gracias por dejar el baño en el estado en que quisiera encontrarlo!
--	--	--	--	---

XXX

XXX

XXX

20 x 30 303

30 x 15 60 x 20 291

30 x 15 60 x 20 292

XXX

XXX

XXX

15 x 7 305

15 x 7 306

TABLEROS INTEGRALES

TABLERO INTEGRAL DE SEGURIDAD



PERSONALIZACIÓN

Personalice los tableros con las señales de seguridad y/o logos que apliquen de acuerdo con cada área.



TABLERO DE BIENVENIDA



200 X 110

440

* El logo, el nombre del área, el texto de bienvenida y las señales se personalizan de acuerdo con los riesgos y las políticas de la empresa

ROTULADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

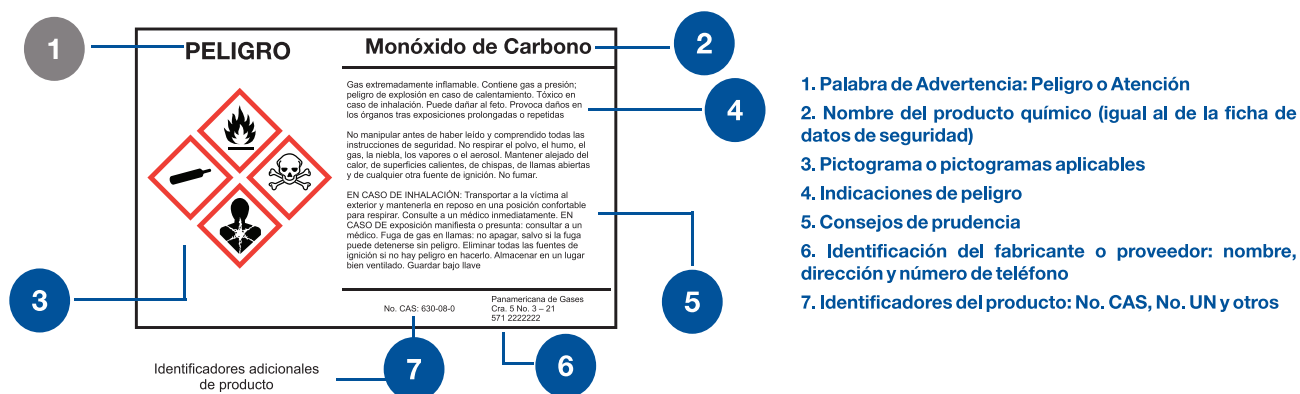
SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO (SGA) ETIQUETADO*

El SGA abarca todos los productos químicos que presentan peligros. El modo de comunicación del peligro del SGA a través de una etiqueta puede variar según la clase de producto o de la fase de su ciclo de vida, y debe ser acorde con la ficha de datos de seguridad del producto actualizada. La audiencia a la que se dirige el SGA son los consumidores, los trabajadores, incluidos los del sector del transporte, y los servicios que actúan en caso de emergencia. Su propósito es proteger a las personas, las instalaciones y el medio ambiente.

Uno de los objetivos del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) es el de contar con un sistema de comunicación de peligros armonizado, con unas etiquetas, fichas de datos de seguridad y símbolos fácilmente comprensibles y basados en los criterios de clasificación establecidos para el SGA. Los peligros están clasificados en físicos, a la salud y al medio ambiente, y se representan de acuerdo con los siguientes pictogramas:



El pictograma NUNCA puede ser utilizado solo, siempre deberá ir integrado a la etiqueta, como se muestra en el siguiente ejemplo:



Nota: El tamaño de la etiqueta deberá ser proporcional al tamaño y forma del envase o empaque y de la cantidad de información requerida por el SGA contenida en la ficha de datos de seguridad.

Algunos ejemplos de colocación de los elementos del SGA en las etiquetas*

Ejemplo 1:

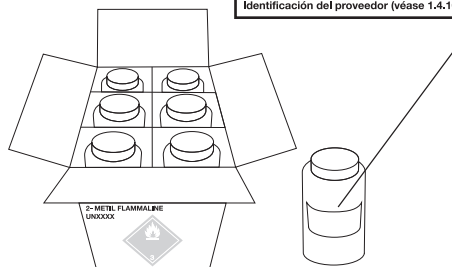
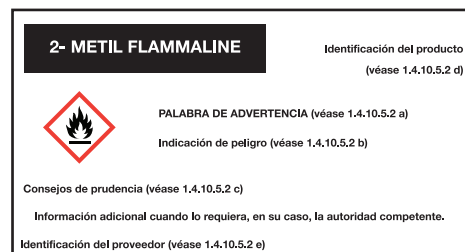
Embalaje/envase combinado para un líquido inflamable de Categoría 2

Embalaje/envase exterior: Caja con una etiqueta de transporte para líquidos inflamables*

Embalaje/envase interior: Botellas de plástico con una etiqueta SGA advirtiendo del peligro**

* En los embalajes/envases exteriores sólo se requieren las marcas y etiquetas de las Naciones Unidas para el transporte.

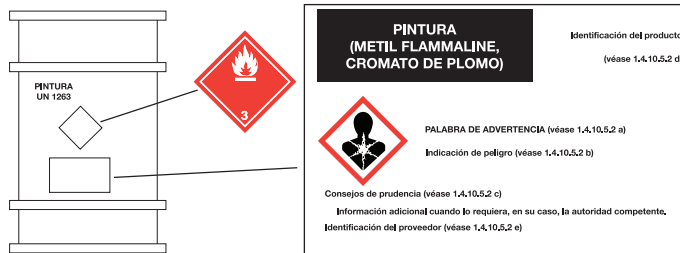
** En lugar del pictograma del SGA que figura en la etiqueta de los embalajes/envases interiores puede usarse un pictograma de líquido inflamable del modo indicado en las "Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo". * En los embalajes/envases exteriores sólo se requieren las marcas y etiquetas de las Naciones Unidas para el transporte.



Ejemplo 5:

Embalaje/envase simple para un producto con toxicidad específica de órganos diana Categoría 1 y que es un líquido inflamable de Categoría 2

Nota: La etiqueta SGA y el pictograma y las marcas del líquido inflamable requeridos por las "Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo", pueden también presentarse de forma combinada.



SEÑALES SGA EN LOS LUGARES DE TRABAJO

En el caso del almacenamiento de productos químicos, los posibles riesgos se ven reducidos por estar contenidos esos productos en un envase o embalaje, pero en caso de accidente, trabajadores y servicios de emergencia tienen que conocer qué medidas tomar. Por eso es importante para ellos que la información pueda leerse a distancia mediante una señal dispuesta en el lugar de almacenamiento. El tamaño de la señal variará según la distancia de observación y la disposición y tamaño del área de almacenamiento.

TRANSPORTE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

Para el transporte de mercancías peligrosas se deben usar los pictogramas prescritos por la Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas:

CLASE 1: Sustancias y objetos explosivos						CLASE 2: Gases			CLASE 3: Líquidos Inflamables	
										
TSP-001 RPQ-001	TSP-028 RPQ-028	TSP-029 RPQ-029	TSP-002 RPQ-002	TSP-003 RPQ-003	TSP-004 RPQ-004	TSP-005 RPQ-005	TSP-006 RPQ-006	TSP-007 RPQ-007	TSP-008 RPQ-008	

CLASE 4: Sólidos Inflamables			CLASE 5:		CLASE 6:		CLASE 7: Material radiactivo			
										
TSP-009 RPQ-009	TSP-010 RPQ-010	TSP-011 RPQ-011	TSP-012 RPQ-012	TSP-013 RPQ-013	TSP-014 RPQ-014	TSP-015 RPQ-015	TSP-016 RPQ-016	TSP-017 RPQ-017	TSP-018 RPQ-018	TSP-024 RPQ-024

CLASE 8: Sustancias corrosivas		CLASE 9: Sustancias peligrosas varias		COMPLEMENTARIAS		TRANSPORTE TERRESTRE		TRANSPORTE AEREO	
									
TSP-019 RPQ-019		TSP-020 RPQ-020		TSP-021 RPQ-021	TSP-022 RPQ-022	TSP-025 RPQ-025	TSP-026 RPQ-026	TSP-027 RPQ-027	

TSP para VEHÍCULOS DE TRANSPORTE: 25X25 cm en Vinilo Autoadhesivo Reflectivo (VAR)
RPQ para CAJAS Y EMPAQUES: 10X10 CM en Vinilo Autoadhesivo (VA)

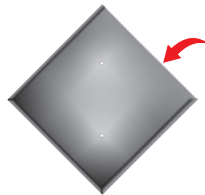
Las referencias TSP y NU se pueden solicitar montadas en LP, LG o LM.

PLACA DE NACIONES UNIDAS



El número varía según el tipo de sustancia.

BASES PARA PLACA DE NACIONES UNIDAS Y TSP



ROMBO NFPA



12,5 X 12,5
25 X 25
50 X 50

369

SEÑALIZACIÓN DE TUBERÍA

El Consejo Colombiano de Seguridad ofrece los sistemas de identificación de tuberías, de acuerdo con estándares internacionales (ANSI/ASME A13.1-2007), con el fin de prevenir accidentes en procesos de mantenimiento o situaciones de emergencia en ductos ubicados en: plantas industriales exteriores o interiores, edificaciones residenciales, instalaciones comerciales y campos petrolíferos, entre otros.

COLORES SUGERIDOS SEGUN NORMA ANSI / ASME A13.1-2007

TIPO DE FLUIDO	COLOR DEL FONDO	COLOR DE LETRA	EJEMPLO DE COLOR Y LETRA
Fluidos para extinguir incendios	Rojo de seguridad	Blanco	Texto
Fluidos tóxicos y corrosivos	Naranja de seguridad	Negro	
Fluidos inflamables	Amarillo de seguridad	Negro	
Fluidos combustibles	Marrón de seguridad	Blanco	Texto
Agua potable, fría, de caldera, etc	Verde de seguridad	Blanco	
Aire comprimido	Azul de seguridad	Blanco	
A definir por el usuario*	Morado de seguridad	Blanco	
A definir por el usuario*	Blanco	Negro	Texto
A definir por el usuario*	Gris de seguridad	Negro	
A definir por el usuario*	Negro	Blanco	Texto

* Aplica para las sustancias que no clasifiquen en ninguna de las categorías establecidas por la norma y que, de acuerdo con el experto, se vea la necesidad de crear una categoría diferente, para lo cual, los empleados deben estar capacitados en cuanto a la operación y los riesgos de los sistemas de tuberías.

CARACTERÍSTICAS

Referencia PMU-ESP

Vinilo autoadhesivo con:

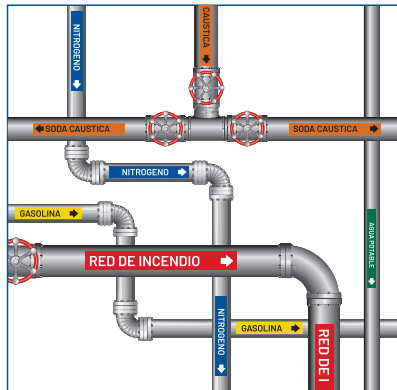
- Resistencia alta a Aceites y Agua Salada
- Resistencia moderada a Ácidos y Bases
- Resistencia baja a Solventes

Duración estimada a la intemperie: 5 - 8 años

Resistente a la radiación UV

Resistente a Temperaturas entre -40 °C y 82 °C

Resistencia a la Humedad 50%-70 RH



Diámetro externo de tubería (")	Tipo de señal	Largo Franja (A)	Altura Texto (B)
- 3/4"	C	15 cm	10 mm
3/4" - 1"	B	20 cm	13 mm
1 1/2" - 2"	B	20 cm	19 mm
2 1/2" - 6"	A	30cm	32 mm
8" - 10"		60 cm	64 mm
+ 10"		80 cm	89mm

Los tamaños y colores de las señales se basan en las recomendaciones de la ANSI/ASME A13.1-2007.

Guía de clasificación de fluidos según norma ANSI / ASME A13.1-2007

FLUIDOS PARA EXTINGUIR INCENDIOS

- Agua contra incendio
- Agua para el rociador
- Espuma
- Red contra incendio
- Red de incendio

FLUIDOS TÓXICOS Y CORROSIVOS

- Acido
- Acido nítrico
- Acido sulfúrico
- Amoniaco
- Hipoclorito
- Soda cáustica
- Sulfato de aluminio

FLUIDOS COMBUSTIBLES

- Aceite
- Aceite caliente
- Aceite combustible
- Aceite lubricante

FLUIDOS INFLAMABLES

- Acetato de etilo
- Acido Nítrico
- ACPM
- Alcohol
- Crudo
- Gas Natural
- Gas Propano
- Gasolina
- Kerosene
- Solvente

AGUA POTABLE, FRÍA, DE CALDERA Y OTRAS AGUAS

- Agua
- Agua caliente
- Agua de proceso
- Agua fría
- Agua no potable
- Agua de caldera
- Agua potable
- Aguas lluvias
- Aguas residuales

AIRE COMPRIMIDO

- Aire
- Aire comprimido
- Aire para instrumentos
- Nitrógeno
- Oxígeno

TEMPORALES DE PISO

Las señales de piso se utilizan para indicar situaciones temporales que impiden o restringen transitoriamente el paso por una zona determinada o llaman la atención sobre una condición de riesgo temporal.

Ideales para ubicar en corredores, y vías de circulación,

restaurantes, cocinas, centros comerciales, oficinas y en general en todos los sitios donde se necesite dar aviso temporal de alguna situación.

Impresas por ambas caras, de larga duración y con un sistema de fácil plegado para reducir espacio de almacenamiento.



Elaboradas en resina
TAMAÑO: 30 cm ancho X 60 cm alto
Práctico sistema plegadizo y fácil de cargar
Peso 600 gramos



DP-005



DP-007



DP-008



DP-009



DP-010

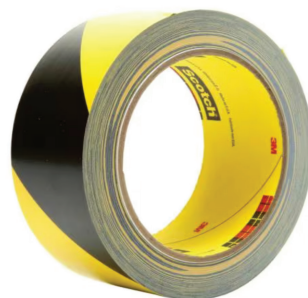


DP-011



Personalice la señal de piso de acuerdo con sus necesidades.

Cintas de demarcación



Amarillo/Negro 3M®

Rollo de 2" X 33 metros

Ideal para la rápida identificación de áreas y obstáculos peligrosos donde existe el riesgo de que la gente se golpee, se caiga o tropiece o que caigan cargas

SEÑALES BILINGÜES

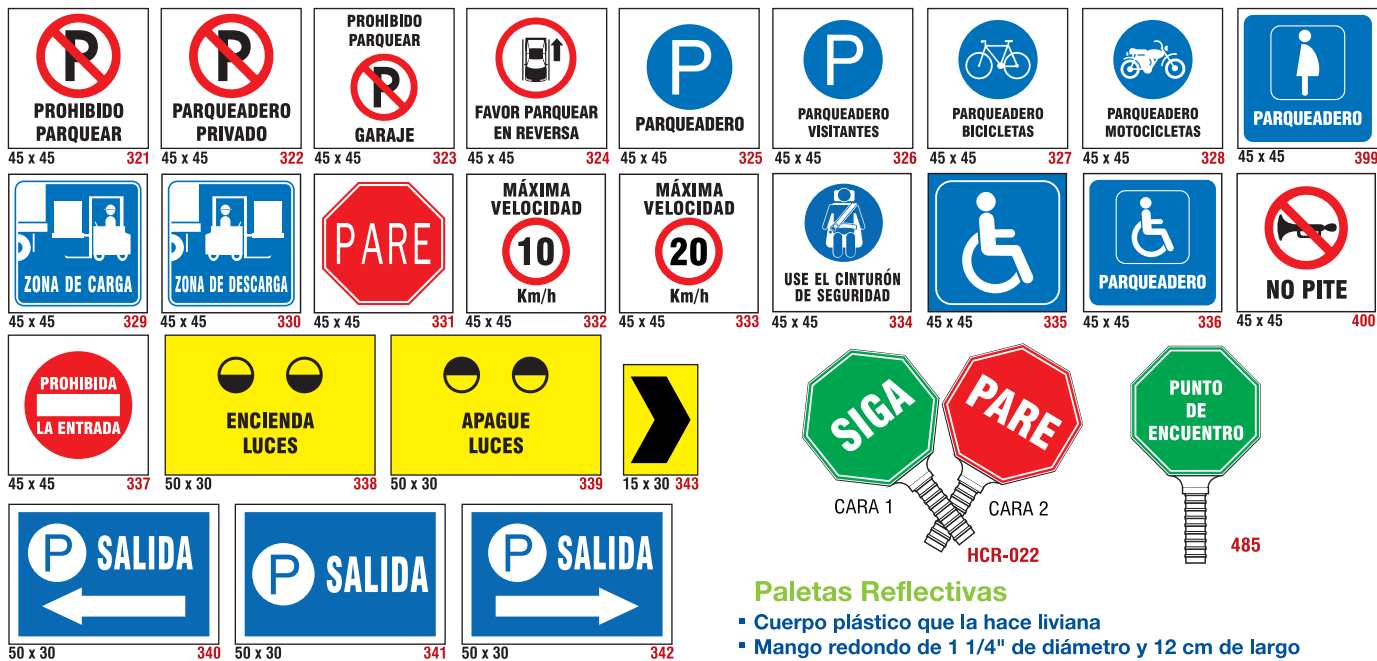
Ante el aumento de la movilidad laboral y de la presencia de empresas de otros países en la región, cuya lengua materna es el inglés, el Consejo Colombiano de Seguridad le ofrece la posibilidad de elaborar la señalización de seguridad en textos bilingües español/inglés. Esta es una muestra de algunas de las señales que puede mandar a elaborar.



PARQUEADEROS

Disponibles en estos materiales

LP LA LG LPR LGR



Paletas Reflectivas

- Cuerpo plástico que la hace liviana
- Mango redondo de 1 1/4" de diámetro y 12 cm de largo
- Señal de 30 x 30 cm en vinilo autoadhesivo reflectivo

CONSTRUCCIÓN VÍA PÚBLICA

Disponibles en estos materiales

LG LGR

La señalización y medidas de seguridad para obras en la vía tienen como objetivo fundamental que el tránsito a través o en los bordes de la zona donde se realizan las obras sea seguro y expedito, con la mínima alteración posible de las condiciones normales de circulación, garantizando a su vez la seguridad de los trabajadores y de los trabajos.

Ello requiere que las señales y medidas utilizadas reglamenten la circulación, adviertan de peligros, guíen adecuadamente a los conductores a través de la zona de trabajo y protejan tanto a éstos como a los trabajadores.

Aquí se muestran algunas de las señales más usuales.



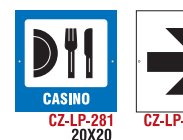
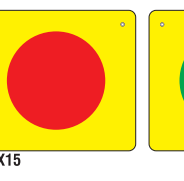
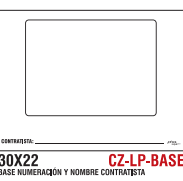
CONSTRUCCIÓN KIT DE SEÑALIZACIÓN PARA OBRA



Diseñamos un completo kit de señales para obras en construcción, incluyendo las referencias más usuales para las diferentes etapas de una obra. En tamaños, materiales y tipo de sujeción que se adaptan a las circunstancias variantes y que permiten su reutilización cuando se culmina una obra y se inicia otra.

Con un diseño económico y versátil, permite manejar de forma estándar el sistema de señalización que requiere cualquier obra en construcción, cumplir con la normatividad vigente y, lo más importante, transmitir acertadamente los mensajes de seguridad al personal de la empresa, sus contratistas y visitantes.

abricadas en lámina de poliestireno y con ojaletes metálicos en las esquinas superiores o en los extremos, permiten que sean sujetadas rápida y fácilmente con diferentes tipos de materiales encontrados normalmente en una obra, como alambre, cabuya, amarres, guayas, puntillas, tornillos y otros.





45X30

CZ-ANSI-P-LP-NP



45X30

CZ-ANSI-P-LP-AQ



45X30

CZ-ANSI-P-LP-AC



60X40

30X20

CZ-ANSI-AD-LP-107



45X30

CZ-ANSI-AD-LP-ACD



30X20

CZ-ANSI-AD-LP-PE



45X30

CZ-ANSI-AT-LP-418



40X60

CZ-ANSI-P-LP-EXCP



30X45

CZ-LP-PLM



20X30

CZ-ANSI-P-LP-422



40X60

CZ-ANSI-P-LP-CS



20X30

CZ-ANSI-P-LP-141



20X30

CZ-ANSI-P-LP-LADV



20X30

CZ-ANSI-P-LP-CV



30X45

CZ-LP-TRMP



30X45

SI-P-LP-708



20X30

CZ-ANSI-P-LP-CAT



20X30

CZ-ANSI-P-LP-422



20X30

CZ-ANSI-P-LP-RE



20X30

CZ-ANSI-P-LP-141



20X30

CZ-ANSI-AD-LP-721



20X30

CZ-ANSI-AD-LP-ATRP



20X30

CZ-ANSI-AD-LP-436



20X30

CZ-ANSI-AD-LP-115



20X30

CZ-ANSI-AV-LP-014



20X30

CZ-ANSI-AV-LP-PBB



VIALES

La señalización vial vertical cumple importantes funciones como son: advertir al usuario de la existencia de una condición peligrosa y su naturaleza, indicarle las limitaciones, prohibiciones o restricciones sobre su uso, y guiarlo con la información para identificar localidades, destinos, sitios de interés turístico, geográficos, intersecciones, cruces, distancias, prestación de servicios, etc. El CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD le ofrece las señales viales, diseñadas con base en el Manual de Señalización Vial: Dispositivos uniformes para la regulación del tránsito en calles, carreteras y ciclorrutas de Colombia, del Ministerio de Transporte (2024), y elaboradas con vinilos reflectivos de última generación marca 3M.

Vinilo Reflectivo tipo IV (AMARILLAS) / tipo XI (AMARILLO LIMÓN)

3M

PREVENTIVAS

TAMAÑO: 60X60 / 75X75 / 90X90

LG calibre 16 / Pedestal monolítico en tubo galvanizado redondo de 2" x 2 mm / Pintura electrostática

SP-01  CURVA CERRADA A LA IZQUIERDA	SP-02  CURVA CERRADA A LA DERECHA	SP-03  CURVA PRONUNCIADA A LA IZQUIERDA	SP-04  CURVA PRONUNCIADA A LA DERECHA	SP-05  CURVA Y CONTRACURVA CERRADA PRIMERA A LA IZQUIERDA	SP-06  CURVA Y CONTRACURVA CERRADA PRIMERA A LA DERECHA	SP-07  ZONA DE CURVAS SUCESIVAS LA PRIMERA A LA IZQUIERDA	SP-08  ZONA DE CURVAS SUCESIVAS LA PRIMERA A LA DERECHA
SP-09  CURVA Y CONTRACURVA PRONUNCIADA PRIMERA A LA IZQUIERDA	SP-10  CURVA Y CONTRACURVA PRONUNCIADA PRIMERA A LA DERECHA	SP-11  INTERSECCIÓN DE VÍAS	SP-12  VÍA LATERAL IZQUIERDA	SP-13  VÍA LATERAL DERECHA	SP-14  INTERSECCIÓN EN "T"	SP-15  INTERSECCIÓN EN "Y"	SP-16  BIFURCACIÓN A LA IZQUIERDA
SP-17  BIFURCACIÓN A LA DERECHA	SP-18  INTERSECCIÓN ESCALONADA PRIMERA A LA IZQUIERDA	SP-19  INTERSECCIÓN ESCALONADA PRIMERA A LA DERECHA	SP-20  GLORIETA	SP-21  INCORPORACIÓN DE TRÁNSITO DESDE A LA IZQUIERDA	SP-22  INCORPORACIÓN DE TRÁNSITO DESDE A LA DERECHA	SP-23  PROXIMIDAD DE SEMÁFORO	SP-24  SUPERFICIE RIZADA
SP-25  PROXIMIDAD DE RESALTO	SP-25B  PROXIMIDAD A REDUCTOR TRAPEZOIDAL / POMPEYANO	SP-25C  UBICACIÓN DE REDUCTOR TRAPEZOIDAL / POMPEYANO	SP-26  DEPRESIÓN	SP-27  PENDIENTE FUERTE DE DESCENSO	SP-27A  PENDIENTE FUERTE DE ASCENSO	SP-28  REDUCCIÓN DE CALZADA A AMBOS LADOS	SP-29  PROXIMIDAD A SEÑAL DE "PARE"
SP-30  REDUCCIÓN DE LA CALZADA A LA IZQUIERDA	SP-31  REDUCCIÓN DE LA CALZADA A LA DERECHA	SP-32  ENSANCHAMIENTO SIMÉTRICO DE LA CALZADA	SP-33  PROXIMIDAD DE SEÑAL "CEDA EL PASO"	SP-34  ENSANCHAMIENTO DE LA CALZADA A LA IZQUIERDA	SP-35  ENSANCHAMIENTO DE LA CALZADA A LA DERECHA	SP-36  PUENTE ANGOSTO	SP-37  TÚNEL
SP-38  PESO MÁXIMO BRUTO VEHICULAR PERMITIDO	SP-39  DOS SENTIDOS DE TRÁNSITO	SP-41  TRES CARRILES DE TRÁNSITO, UNO EN CONTRAFLUJO	SP-42  ZONA DE DESPRENDIMIENTO DE ROCAS	SP-43  TRES CARRILES DE TRÁNSITO, DOS EN CONTRAFLUJO	SP-44  SUPERFICIE DESLIZANTE	SP-45  MAQUINARIA AGRÍCOLA EN LA VÍA	SP-46  ZONA DE PEATONES
SP-46A  PROXIMIDAD DE CRUCE PEATONAL	SP-46B  UBICACIÓN DE CRUCE PEATONAL	SP-46C  PRIORIDAD PEATONAL ZONA CON PRIORIDAD PEATONAL	SP-47  ZONA ESCOLAR	SP-47A  PROXIMIDAD A CRUCE ESCOLAR	SP-47B  UBICACIÓN DE CRUCE ESCOLAR	SP-48  NIÑOS JUGANDO	SP-49  PRESENCIA DE ANIMALES EN LA VÍA
SP-49A  CRUCE DE ANIMALES EN LA VÍA	SP-50  ALTURA LIBRE	SP-51  ANCHO LIBRE	SP-52  CRUCE FERROVIARIO A NIVEL SIN BARRERA	SP-52A  CRUCE FERROVIARIO A NIVEL CON BARRERA	SP-53  BARRERA	SP-54  CRUZ DE SAN ANDRÉS	SP-55  INICIO DE SEPARADOR DOS SENTIDOS

VIALES

SP-55A INICIO DE SEPARADOR UN SENTIDO	SP-56 TERMINACIÓN DE VÍA CON SEPARADOR DOS SENTIDOS	SP-56A TERMINACIÓN DE VÍA CON SEPARADOR UN SENTIDO	SP-57 FINAL DEL PAVIMENTO	SP-57A CAMBIO DE TEXTURA EN SUPERFICIE RODADURA	SP-59 CICLISTAS EN LA VÍA	SP-59A PROXIMIDAD A CRUCE DE CICLISTAS	SP-59B UBICACIÓN DE CRUCE DE CICLISTAS
SP-67 RIESGO DE SINISTRO	SP-69 CURVA MUY CERRADA A LA IZQUIERDA	SP-70 CURVA MUY CERRADA A LA DERECHA	SP-71 PROYECCIÓN DE GRAVILLA	SP-72 SALIDA DE VEHÍCULOS DE BOMBEROS	SP-73 RÁFAGAS DE VIENTO LATERAL	SP-74 DESNIVEL SEVERO	SP-75 DELINEADOR DE CURVA HORIZONTAL
SP-76 LONGITUD MÁXIMA PERMITIDA	SP-77 ZONA DE NIEBLA	SP-78 PUENTE LEVADIZO	SP-79 VEHÍCULOS DE CARGA O EXTRA DIMENSIONADOS	SP-80 TRICIMÓVILES EN LA VÍA			

REGLAMENTARIAS

Vinilo Autoadhesivo Reflectivo tipo IV

3M

TAMAÑO: 60X60 / 75X75 / 90X90

LG calibre 16 / Pedestal monolítico en tubo galvanizado redondo de 2" x 2 mm / Pintura electrostática

SR-01 PARE	SR-02 CEDA EL PASO	SR-03 DIRECCIÓN OBLIGADA O SIGA DE FRENTE	SR-04 NO PASE	SR-05 GIRO A LA IZQUIERDA SOLAMENTE	SR-06 PROHIBIDO GIRAR A LA IZQUIERDA	SR-07 GIRO A LA DERECHA SOLAMENTE	SR-08 PROHIBIDO GIRAR A LA DERECHA
SR-09 GIRO EN "U" SOLAMENTE	SR-10 PROHIBIDO GIRAR EN "U"	SR-11 CIRCULACIÓN EN AMBOS SENTIDOS	SR-12 CIRCULACIÓN EN TRES CARRILES UNO EN CONTRAFLUJO	SR-13 CIRCULACIÓN EN TRES CARRILES DOS EN CONTRAFLUJO	SR-14 PROHIBIDO CAMBIO DE CALZADA IZQUIERDA A DERECHA	SR-14A PROHIBIDO CAMBIO DE CALZADA DERECHA A IZQUIERDA	SR-16 CIRCULACIÓN PROHIBIDA DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES
SR-17 VEHÍCULOS PESADOS A LA DERECHA	SR-18 CIRCULACIÓN PROHIBIDA DE VEHÍCULOS DE CARGA	SR-18A CIRCULACIÓN PROHIBIDA DE VEHÍCULOS CON EJE ADICIONAL	SR-18B CIRCULACIÓN PROHIBIDA DE VEHÍCULOS DESTINADOS AL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS	SR-19 PEATONES A LA IZQUIERDA	SR-20 CIRCULACIÓN PROHIBIDA DE PEATONES	SR-21 CIRCULACIÓN PROHIBIDA DE CABALGADURAS	SR-22 CIRCULACIÓN PROHIBIDA DE BICICLETAS Y MOTOCICLOS
SR-23 CIRCULACIÓN PROHIBIDA DE MOTOCICLETAS	SR-24 CIRCULACIÓN PROHIBIDA DE MAQUINARIA AGRÍCOLA	SR-25 CIRCULACIÓN PROHIBIDA DE VEHÍCULOS DE TRACCIÓN ANIMAL	SR-26 NO ADELANTAR	SR-28 PROHIBIDO PARQUEAR	SR-28A PROHIBIDO PARQUEAR O DETENERSE	SR-28A PROHIBIDO PARQUEAR O DETENERSE	SR-29 PROHIBIDO PITAR
SR-30 VELOCIDAD MÁXIMA PERMITIDA	SR-30A VELOCIDAD MÍNIMA PERMITIDA	SR-30B VELOCIDAD MÁXIMA PERMITIDA SALIDA	SR-31 PESO MÁXIMO BRUTO PERMITIDO	SR-32 ALTURA MÁXIMA PERMITIDA	SR-33 ANCHO MÁXIMO PERMITIDO	SR-34 ZONA DE ESTACIONAMIENTO DE TAXIS	SR-35 CIRCULACIÓN CON LUCES BAJAS

Señales

VIALES

Reglamentarias

SR-36  RETÉN	SR-38  SENTIDO ÚNICO DE CIRCULACIÓN	SR-39  CIRCULACIÓN EN AMBOS SENTIDOS	SR-40  ZONA EXCLUSIVA DE PARADERO	SR-41  PROHIBIDO EL ASCENSO Y DESCENSO DE PASAJEROS	SR-42  ZONA DE CARGUE Y DESCARGUE	SR-43  PROHIBIDO EL CARGUE Y DESCARGUE	SR-44  CONSERVAR ESPACIAMIENTO
SR-45  INDICACIÓN DE SEPARADOR DE TRÁNSITO A LA IZQUIERDA	SR-46  INDICACIÓN DE SEPARADOR DE TRÁNSITO A LA DERECHA	SR-47  NO BLOQUEAR INTERSECCIÓN	SR-48  FIN RESTRICCIÓN	SR-49  PRIORIDAD AL SENTIDO CONTRARIO	SR-50  PROHIBIDO GIRAR A LA DERECHA CON LUZ ROJA	SR-51  CIRCULACIÓN PROHIBIDA DE CARROS DE MANO	SR-52  CIRCULACIÓN PROHIBIDA DE BUSES
SR-53  CIRCULACIÓN PROHIBIDA DE MOTOCARROS	SR-54  CIRCULACIÓN PROHIBIDA DE CUATRIMOTOS	SR-55  LONGITUD MÁXIMA PERMITIDA	SR-56  PRIORIDAD PEATONAL	SR-58  CARRIL EXCLUSIVO	SR-59  DISTANCIA LATERAL DE SEGURIDAD CON CICLISTA		

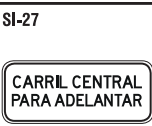
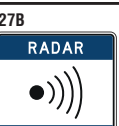
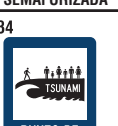
Vinilo Autoadhesivo Reflectivo tipo IV



INFORMATIVAS DE SERVICIOS GENERALES Y ESPECIALES

TAMAÑO: SEGUN REFERENCIA

LG calibre 16 / Pedestal monolítico en tubo galvanizado redondo de 2" x 2 mm / Pintura electrostática

SI-07  SITIO DE PARQUEO	SI-07A  ZONA ESPECIAL DE PARQUEO	SI-07B  ZONA ESPECIAL DE PARQUEO DE BICICLETAS	SI-07C  ZONA ESPECIAL DE PARQUEO DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS	SI-08  PARADERO DE BUSES	SI-09  ESTACIONAMIENTO DE TAXIS	SI-09A  ESTACIONAMIENTO DE TRICIMÓVILES	SI-10  TRANSBORDADOR
SI-11  VÍA PARA CICLISTAS	SI-11A  PRIORIDAD VÍA PARA CICLISTAS	SI-13  ZONA MILITAR	SI-14  AEROPUERTO	SI-15  HOSPEDAJE	SI-16  PRIMEROS AUXILIOS	SI-16A  HOSPITAL	SI-17  SERVICIOS SANITARIOS
SI-18  RESTAURANTE	SI-19  TELÉFONO	SI-20  IGLESIA	SI-21  TALLER	SI-22  ESTACIÓN DE SERVICIO	SI-22A  ESTACIÓN DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS	SI-23  MONTALLANTAS	SI-25  PASO O INSTALACIÓN ACCESIBLE
SI-25A  CRUCE DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL	SI-27  SEGURIDAD VIAL	SI-27A  SEGURIDAD VIAL EN INTERSECCIONES SEMAFORIZADA	SI-27B  RADAR PEDAGÓGICO	SI-29  TRANSPORTE FERROVIARIO	SI-30  TRANSPORTE MASIVO	SI-30A  TRANSPORTE POR CABLE	SI-31  ZONA RECREATIVA
SI-32  TSUNAMI RUTA DE EVACUACIÓN	SI-33  ZONA DE RIESGO RIESGO POR TSUNAMI	SI-34  PUNTO DE ENCUENTRO POR TSUNAMI	SI-35A  SISTEMA PARA DETECCIÓN ELECTRÓNICA	SI-35A  ZONA DE CONTROL CON SISTEMA TECNOLÓGICO DE DETECCIÓN			

Tachas reflectivas con lente 3M®



Dispositivo de control vial con reflectores en sus caras expuestas al tránsito que generan un efecto de reflejo de la luz del vehículo para guiar a los conductores. Fabricadas en ABS inyectado de alta resistencia, reflectores hechos de policarbonato con capa protectora antiabrasión, que se sueldan al cuerpo de forma que no se desprende ni deja entrar agua o polvo.

11.6 cm largo x 9.2 cm ancho x 2.2 cm de altura
Para su adhesión, se puede utilizar pegante epoxy, bitumen o acrílico.



Señalizador tubular

Dispositivo plástico compuesto por una base negra rellenable, con manija y tapón, y un poste tubular naranja con 3 bandas reflectivas y 3 ganchos para sujetar la cinta de precaución, malla naranja o cadena plástica. Material amigable con el medio ambiente al ser fabricado en polietileno HDPE obtenido mediante procesos de reciclaje, y siendo a su vez reciclable después de su vida útil.

140 cm de altura x 8 cm de diámetro / 3 franjas de reflectivo de 7.5 cm cada una / Base de 60 cm de largo x 36 cm de ancho x 7.5 cm de altura



Conos viales

Empleados para delinear carriles temporales de circulación, cuando se entra en zonas de reglamentación especial y, en general, para la desviación temporal del tránsito por una ruta específica. Cumplen con las especificaciones de Inviás.

90 cm de alto con tres franjas reflectivas / Base cuadrada de 41 cm



Resalto vial reductor de velocidad

Dispositivo fabricado en polipropileno PE (reciclado y reciclable) que se instala en las vías para forzar a los conductores a reducir la velocidad de su vehículo. Amarillo negro con 12 pernos de instalación en acero templado y uniones metálicas que siguen las diferencias en el pavimento.

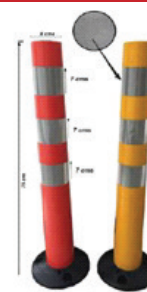
Cintas reflectivas 3M® grado Diamante
105 cm largo x 35 cm ancho x 5 cm de altura



Hito flexible para canalización vial

Fabricado en plástico flexible con la capacidad para recuperar su forma después de recibir impactos de vehículos a velocidad moderada, resistiendo el paso de la llanta sobre el mismo. Se utiliza para acompañar diversos sistemas de canalización vial y ayudan a guiar al conductor en las salidas o en las separaciones viales exclusivas.

75 cm de altura x 8 cm de diámetro / Base negra de 20 cm de diámetro / con 3 franjas de reflectivo 3M® grado Diamante / Colores disponibles: naranja y amarillo



Canalizador vial Jaguar



Canalizador vial fabricado en plástico de alta resistencia al impacto con excelentes propiedades mecánicas y máxima estabilidad de color. Construcción modular conformado por 2 piezas de anclaje macho - hembra, reflector en vidrio templado de rango de reflectividad de 360°. Con cintas reflectivas 3M® grado Diamante que aumentan su visibilidad.

83 cm de largo x 21 cm de ancho x 18 cm de altura



Estoperol plástico

Dispositivo de control vial fabricado en polipropileno PE de alta resistencia, con forma de esfera, que se instala en las vías con el propósito de causar un leve golpe a las llantas de los vehículos, causando un leve sonido que genera una alerta al conductor en cambios de carril o aproximación a zonas de alerta, como pasos peatonales o zonas escolares.

Con espigo (el espigo ayuda a reducir su desprendimiento) o sin espigo de 10 cm x 2.5 cm / Con espigo o sin espigo de 11 cm x 3 cm
Para su adhesión, se puede utilizar pegante epoxy, bitumen o acrílico.



Tachón plástico (bordillo no traspasable)

Los tachones se instalan en el pavimento en hileras con el fin de canalizar el tráfico vehicular y cruces peligrosos o agujas que requieran la reducción de velocidad. Tachón plástico mejorado en polipropileno de alto impacto con 2 insertos reflectivos 3m®, de alta resistencia con pernos templados para instalación.

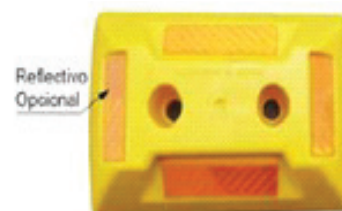
40 cm largo x 15 cm ancho x 8 cm de altura



Tachón plástico con reflector

Tachón plástico para delineación vial modelo TOPO, con reflectivos tipo microprisma en sus 2 caras frontales para mejorar su visibilidad en horario nocturno. Fabricado en plástico ABS de alto impacto, reflectores incrustados de alto desempeño, especializado para señalización horizontal, estabilizante UV y pernos de acero templado.

25 cm largo x 17 cm ancho x 7 cm de altura



Topellantas plástico mini

Topellantas diseñado para estacionamientos de vehículos livianos, sirve como tope de parqueo para evitar golpear el vehículo contra muro o postes. Fabricado en plástico inyectado de alta resistencia al impacto con 2 reflectivos 3M®.

50 cm largo x 17 cm ancho x 10 cm de altura



Multivalla plástica para señalización temporal

Sirve como apoyo visual en las zonas de intervención de obras en construcción. Tiene paneles en sus caras para colocar en vinilo reflectivo (no lo incluye) los mensajes de señalización de obra en la vía, desviación o delimitación, reemplazando las estructuras metálicas que pueden ser contundentes y que están prohibidas como bases de señales temporales. Fabricado en polietileno HDPE de alta resistencia (reciclado y reciclable).

117 cm de altura x 66 cm ancho x 20 cm de profundidad



Cinta de Precaución / Peligro no pase

Cinta de cerramiento y/o demarcación plástica no reflectiva, calibre 2.5. Rollo de 10 cm de ancho x 500 metros de largo.



Pegante para tachas

Pegante con catalizador marca Pintuco para tachas. Alta resistencia, duración y rápido secado.

Unidad e empaque: 1.6 kg (rendimiento 25 tachas x unidad de pegante)

Cinta Conspicuity 3M™

Seis veces más reflectiva que las cintas para marcaje convencional, la cinta 3M™ Conspicuity™, es una lámina prismática diseñada para marcar el contorno y volumen de los vehículos para una visibilidad y detección superiores. Estudios demuestran que el marcaje con Conspicuity™ reduce significativamente la probabilidad de serios accidentes, ya que los vehículos con marcaje reflectivo proveen mejor información visual, para que los conductores puedan tomar decisiones de forma mas rápida y precisa.

3M y el Consejo Colombiano de Seguridad le ofrecen cinta para marcaje de vehículos Conspicuity™ con la imagen corporativa de su compañía. Marque su flota de vehículos y haga más seguras las calles y carreteras.

Presentación:

Rollo de 5 cm x 45.7 m

Colores: BLANCO/ROJO - BLANCO - ROJO - AMARILLO

Rollo de 10 cm x 45.7 m

Color: BLANCO/ROJO





Sistema gráfico de fácil actualización

MODULAR

En el CCS además de cumplir con la normatividad nacional e internacional en nuestros productos de señalización de seguridad; basamos el desarrollo de nuestros sistemas de señalización arquitectónica en estándares internacionales como lo es el Sistema DOT, en cuanto a la identificación y regulación de los espacios en aspectos como tamaño,

DISEÑO

Sistema de señalización concebido bajo un concepto de modularidad que permite dar una amplia variedad de soluciones a las diferentes necesidades de identificación y orientación que se presentan en una organización.

FORMA

Su forma curvilínea hace que cada módulo de señalización en conjunto con el sistema gráfico se destaque en cada espacio donde tiene presencia.

FUNCIONAMIENTO

Cada módulo está compuesto por una base contenedora y un soporte para la gráfica, la cual se adapta a la imagen corporativa de su empresa y puede ser producida en screen, impresión digital o vinilo de corte; esta pieza puede ser desarrollada por separado, haciendo que el sistema sea actualizable sin

INSTALACIÓN

- A pared
- Suspendido a techo
- A ras de techo
- Bandera
- Fijado a piso

* Las gráficas y textos presentes, son representativos, estos varían según los requerimientos de cada cliente.

Identificadores de áreas o de accesos y direccionadores

Formas de Instalación

P A pared B Bandera RT A ras de techo ST Suspendido a F Fijado a piso



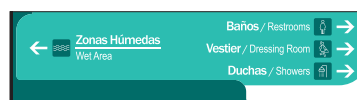
AM.60X20



AM.60X20



AM.60X20



AM.60X20

* Las gráficas y textos presentes, son representativos, estos varían según los requerimientos de cada cliente.



AM.25x12



AM.30x12



12



AM.20x30



AM.30x30



AM.15x15



AM.20x15



AM.30x15



AM.40x15



AM.60x15



AM.80x15



AM.80x15

Carteleras



AM.80x50.Car



AM.80x50.Car



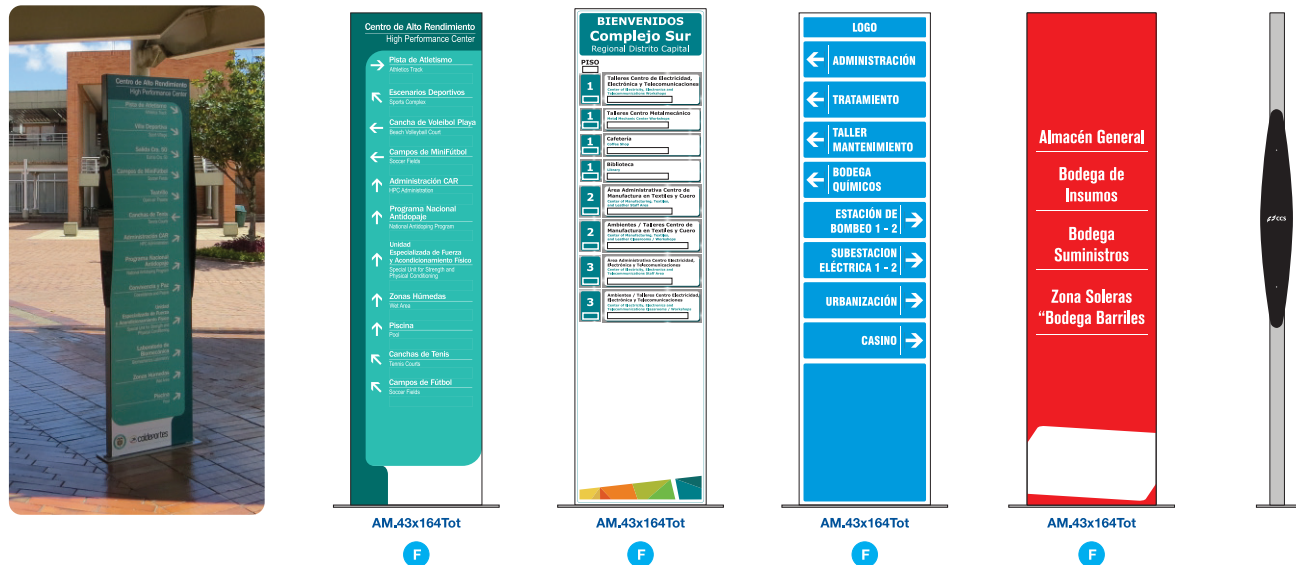
AM.75x80.Car

ARQUITECTÓNICA

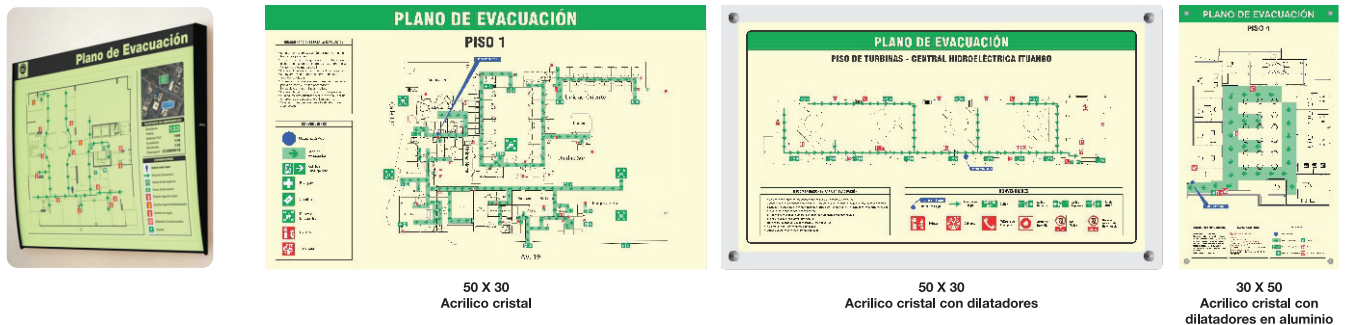
Directorios



Tótems



Planos de evacuación



* El módulo es el mismo para planos de evacuación (Ref: AM.50x75,Pla y AM.70x55,Pla).

PREMIUM

Garantía
2
Años

ARQUITECTÓNICA

Premium

Identificadores de áreas o de accesos



Direccionadores



Directorios



Carteleros



Planos de evacuación



Tótems



DISEÑO

Sistema de señalización que da respuesta a las diferentes necesidades de identificación y orientación que se presentan en una organización.

Fabricación en acero inoxidable tipo SAE 304 y en acrílico cristal de 5mm, que le aportan un acabado moderno y ofrece gran resistencia al uso, haciéndolo adecuado para

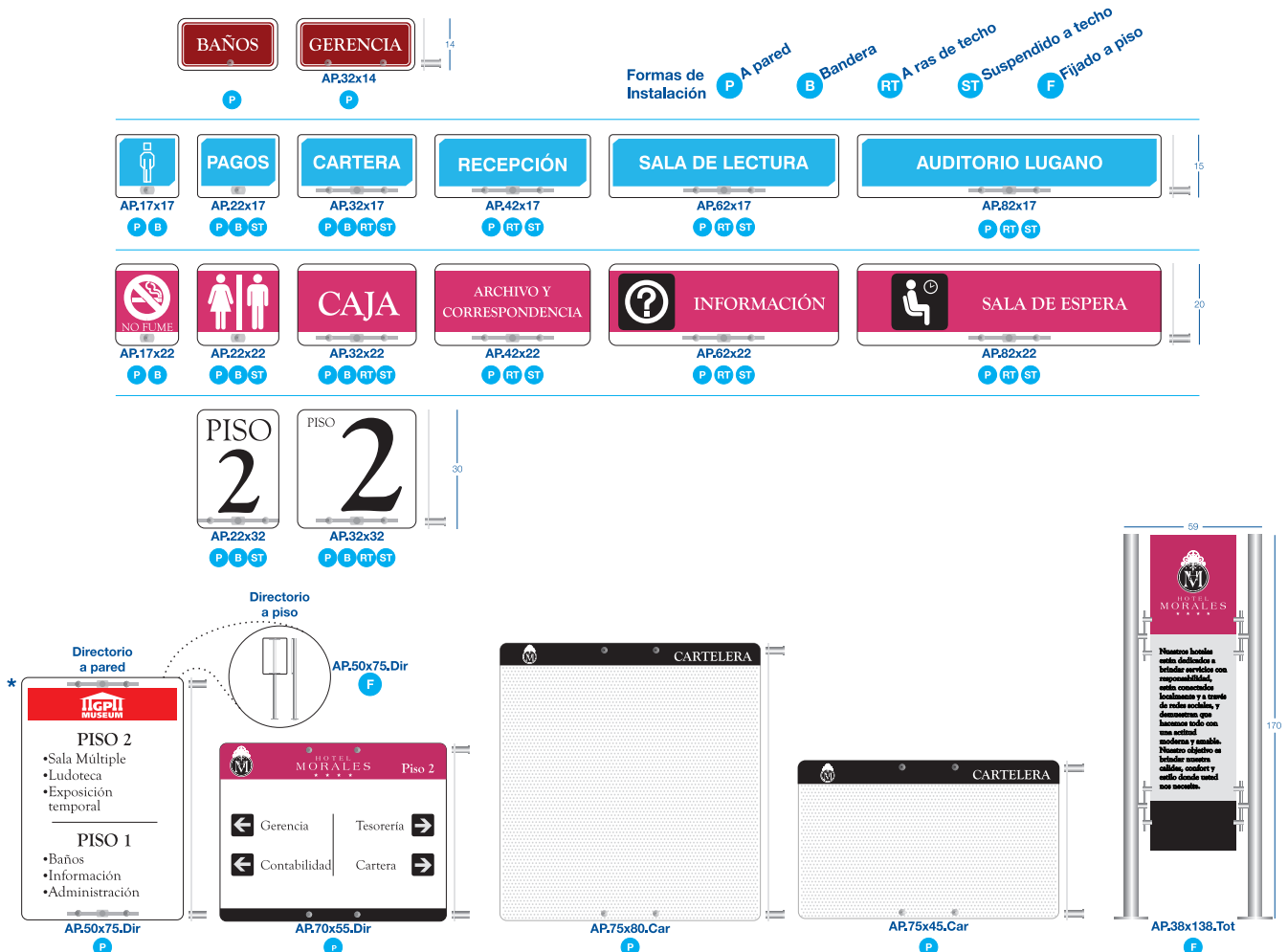
FUNCIONAMIENTO

Teniendo como base una serie de herrajes estandarizados, es posible adaptar el tamaño de la base de acrílico de acuerdo al tipo de lectura requerida y al lugar de fijación, según el tipo de señalización al que haya lugar.
Es posible cambiar la base gráfica sin tener que reemplazar el herraje.

INSTALACIÓN

- A pared
- Suspending a techo
- A ras de techo
- Bandera
- Fijado a piso

* Las gráficas y textos presentes, son representativos, estos varían según los requerimientos de cada cliente.



* El módulo es el mismo para planos de evacuación (Ref: AP.50x75.Pla y AP.70x55.Pla).

LÁSER

CORTE Y GRABADO LÁSER

El CCS, con el propósito de mantenerse a la vanguardia, ahora cuenta con una máquina de corte y grabado láser, gracias a esto es posible crear soluciones de señalización desarrolladas especialmente para satisfacer las necesidades de cada cliente, donde para su desarrollo prima la imagen corporativa de su compañía o de su marca.

Esta tecnología nos permite transformar diferentes tipos de materiales no metálicos, logrando una gran variedad de formas, grabados, combinaciones de colores, materiales, texturas, alto relieves donde se incluye la señalización para personas con discapacidad visual, así como la opción de textos en braille.



Señales Personalizadas

Personalice textos, motivos y colores de acuerdo con sus necesidades

Disponibles en estos materiales

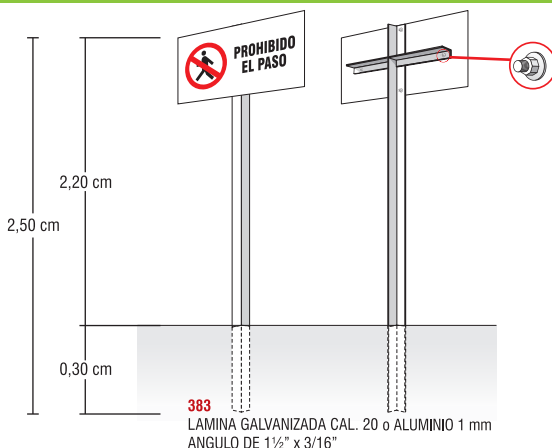
LP

LA

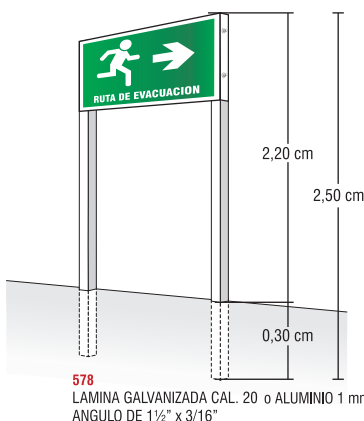


CONVENCIONAL

Indispensables para señalar en las áreas externas riesgos de seguridad, rutas de evacuación y puntos de encuentro, ubicación de equipos de protección y atención de emergencias, y en general toda información que permita la estadía y tránsito seguro de trabajadores y visitantes. Cualquiera de las señales en pedestal las puede solicitar de una sola cara o por ambas caras. Utilice la tabla de la derecha para guiarse y seleccionar el tamaño adecuado y combínelo con cualquiera de las referencias de señalización que aparecen en este catálogo. Para señales viales ver páginas 42, 43 y 44.



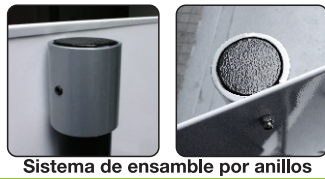
**TODAS NUESTRAS SEÑALES
EN PEDESTAL ESTAN
RECUBIERTAS CON
PINTURA ELECTROSTATICA**



PEDESTAL Ref. 383	
1 PATA / 1 CARA	
TAMAÑO	
60X30X250	45X45X250
30X20X250	50X30X250
20X30X250	60X40X250
60X60X250	
1 PATA / 2 CARAS	
TAMAÑO	
60X30X250	60X40X250
50X30X250	45X45X250
60X60X250	
PEDESTAL Ref. 578	
2 PATAS / 1 CARA	
TAMAÑO	
200X122X250	80X60X250
60X60X250	90X60X250
100X100X250	45X45X250
70X50X250	
2 PATAS / 2 CARAS	
TAMAÑO	
60X60X250	90X60X250
80X60X250	70X50X250
100X100X250	
PEDESTAL Ref. 386	
2 PATAS / 1 CARA	
TAMAÑO	
60X30X170	60X60X170
45X45X170	
2 PATAS / 2 CARAS	
TAMAÑO	
60X30X170	60X60X170
45X45X170	



TUBULARES



Sistema de ensamble por anillos

Señales

Garantía
2
AÑOS

Completo sistema de señalización basado en pedestales que maximiza su uso tanto en espacios abiertos exteriores como interiores, dada su versatilidad y aspecto moderno, el cual brinda opciones de **pedestales móviles, móviles anclados, fijados a tierra, atornillados y caballetes** para señalización temporal.

El sistema modular de anillos rompe con el esquema estandar de señalización de pedestales en ángulo metálico, esta compuesto por 4 tipos postes metálicos, 12 tipos anillos y 5 tipos de láminas, estandarizados, que al ser combinados, dan



Las gráficas y textos presentes, son representativos, estos varían según los requerimientos de cada cliente.

FORMAS DE INSTALACIÓN



Móvil



Móvil Anclado



Fijo a Tierra



Fijo Atornillado

ACABADOS

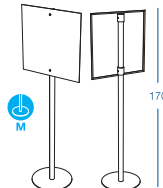
LG: Lámina Galvanizada

LA: Lámina Aluminio

LGR: Lámina Galvanizada Reflectiva

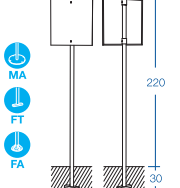
LAR: Lámina Aluminio Reflectiva

Pedestal móvil de 1 o 2 caras



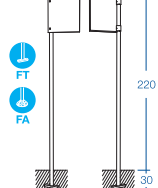
1 cara: Ref: PT.1M.1L1-(ancho x alto)
2 caras: Ref: PT.1M.2L1-(ancho x alto)

Pedestal Fijo de 1 o 2 caras



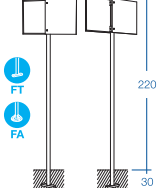
1 cara: PT.1MA.1L1-(ancho x alto)
PT.1FT.1L1-(ancho x alto)
PT.1FA.1L1-(ancho x alto)
2 caras: PT.1MA.2L1-(ancho x alto)
PT.1FT.2L1-(ancho x alto)
PT.1FA.2L1-(ancho x alto)

Pedestal Fijo Bandera 1



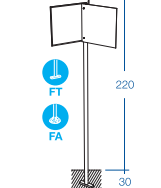
PT.1FT.1L2-(45x45)
PT.1FA.1L2-(45x45)

Pedestal Fijo Bandera 2



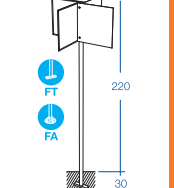
PT.1FT.2L2-(45x45)
PT.1FA.2L2-(45x45)

Pedestal Fijo Bandera 3



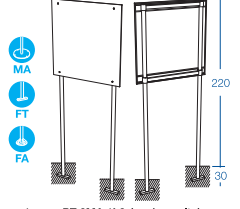
PT.1FT.3L2-(45x45)
PT.1FA.3L2-(45x45)

Pedestal Fijo Bandera 4



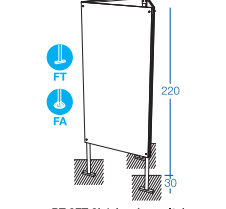
PT.1FT.4L2-(45x45)
PT.1FA.4L2-(45x45)

Pedestal Fijo de 2 postes y 1 o 2 caras



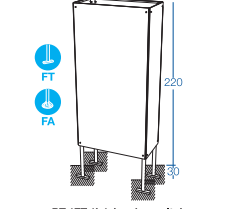
1 cara: PT.2MA.1L3-(ancho x alto)
PT.2FT.1L3-(ancho x alto)
PT.2FA.1L3-(ancho x alto)
2 caras: PT.2MA.2L3-(ancho x alto)
PT.2FT.2L3-(ancho x alto)
PT.2FA.2L3-(ancho x alto)

Pedestal Fijo de 3 postes y 3 caras



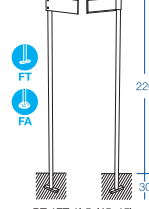
PT.3FT.3L4-(ancho x alto)
PT.3FA.3L4-(ancho x alto)

Pedestal Fijo de 4 postes y 4 caras



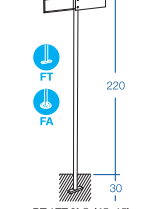
PT.4FT.4L4-(ancho x alto)
PT.4FA.4L4-(ancho x alto)

Pedestal Fijo Aspas 1



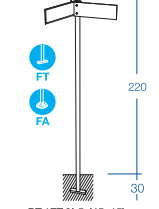
PT.1FT.1L5-(45x15)
PT.1FA.1L5-(45x15)

Pedestal Fijo Aspas 2



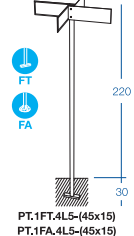
PT.1FT.2L5-(45x15)
PT.1FA.2L5-(45x15)

Pedestal Fijo Aspas 3



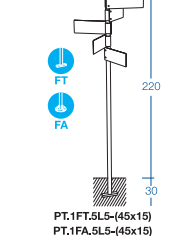
PT.1FT.3L5-(45x15)
PT.1FA.3L5-(45x15)

Pedestal Fijo Aspas 4



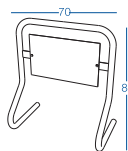
PT.1FT.4L5-(45x15)
PT.1FA.4L5-(45x15)

Pedestal Fijo Aspas múltiple 5

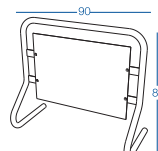


PT.1FT.5L5-(45x15)
PT.1FA.5L5-(45x15)

Caballetes



PT.CT-L-50x30



PT.CT-L-70x50

TAMAÑOS DE LÁMINAS

	Alto	30	20	45	30	30	40	60	60	70	56	56	96	96	196	196	15
Ancho	20	30	45	50	60	60	70	56	56	76	86	96	196	76	96	45	
Móvil de 1 o 2 caras			X			X											
Fijo de 1 o 2 caras	X	X	X	X	X	X	X	X									
Fijos de bandera			X														
Fijo de 2 postes y 1 o 2 caras											X	X	X	X	X	X	
Fijo de 3 postes y 3 caras											X		X	X	X		
Fijo de 4 postes y 4 caras												X		X	X		
Fijos de aspas																	X
Caballetes				X				X									

Bloqueo y Etiquetado

Los productos de bloqueo y etiquetado (LOCKOUT/TAGOUT) están diseñados para proteger al personal de lesiones causadas por la puesta en marcha repentina de máquinas o equipos, o la liberación de energía peligrosa durante labores de mantenimiento y reparación.

Están enmarcados dentro de lo que se conoce como Control de Energías Peligrosas y tienen como respaldo legal y normativo el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, RETIE (Ministerio de Minas y Energía 2013), la resolución 5018 (Ministerio de Trabajo 2019), que establece lineamientos en seguridad y salud en el trabajo en los procesos de generación, transmisión, distribución y comercialización de la energía eléctrica, la norma Control de Energía Peligrosa (Bloqueo/Etiquetado) del Título 29 del Código de Normas Federales (29 CFR) Parte 1910.147, de la Administración para la Seguridad y Salud en el Trabajo (OSHA) de Estados Unidos, que requiere establecer un programa de control de energías peligrosas y aplicar procedimientos que incluyan los dispositivos adecuados para el bloqueo y etiquetado.

Para ofrecer los mejores productos de esta línea, el CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD es, desde hace muchos años, Distribuidor Autorizado de la firma PANDUIT, líder mundial en soluciones para la industria en general y los sectores de energía y telecomunicaciones, entre otros.

TARJETAS DE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES - TPA

Identificación segura, práctica y oportuna de situaciones temporales o labores específicas riesgosas con máquinas y equipos. Elaboradas en lámina de poliestireno de 1 mm, ojaleta plástico, con una (1) abrazadera plástica, 6 rótulos autoadhesivos y empaque en bolsa de polietileno.

TAMAÑO
8,5 cm x 15 cm



DISPENSADORES DE TPA



DTP-00

TAMAÑO: 60 cm x 50 cm
Base en poliestireno 3 mm
5 bolsillos en acrílico 3 mm
Capacidad:
60 tarjetas
12 por bolsillo



DTP-01

TAMAÑO:
Alto 20 cm x ancho 10 cm
x profundidad 4 cm
Acrílico 3 mm
Capacidad: 10 tarjetas

TPA PERSONALIZADA



TPA-035

Personalice sus TPA con la foto del encargado de realizar el bloqueo. Impresión digital sobre lámina de poliestireno con recubrimiento UV



REVERSO



TPA-036



REVERSO



TPA-037



REVERSO



TPA-038

Frente



TPA-039

Tamaño: 16X15 cm

Frente



TPA-040

Tamaño: 16X15 cm

Sticker Eléctrico

OBSERVACIÓN: _____

FECHA Y TURNO: _____

NOMBRE: _____

FIRMA / TEL. ó RADIO: _____

No. OT / CONTRATO: _____

No. CERTIFICADO: _____

VA-600

Reverso



Reverso



Sticker Proceso

UBICACIÓN: _____

NOMBRE: _____

FECHA: _____

TURNO: _____

No. PERMISO: _____

VA-601

Tamaño: 6X4,5 cm

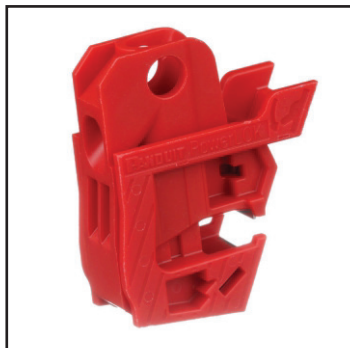
Distribuidor Autorizado



BLOQUEADORES ELÉCTRICOS

Dispositivos de bloqueo PowerLOK® para interruptores de circuitos

Para bloquear de manera fácil y sencilla interruptores unipolares o multipolares (como interruptores de 120/227 V)



PSL-PCB

Bloqueador Interruptor de Circuito PowerLOK®



PSL-PCBNT

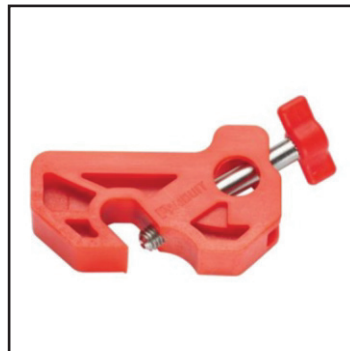
Bloqueador Interruptor de Circuito PowerLOK®
"No necesita herramienta"

Dispositivos de bloqueo para interruptores de circuitos miniatura

De forma rápida bloquean interruptores de circuito miniatura, comúnmente usados en automatización industrial y control de motores.



PSL-MCB
Bloqueador Interruptor
de Circuito Miniatura y
Guardamotores



PSL-MCBNT
Bloqueador Interruptor
de Circuito Miniatura y
Guardamotores
"No necesita herramienta"

Dispositivos de bloqueo para interruptores de circuito universal

Sea ajustan a interruptores unipolares o multipolares, bloquean rápidamente interruptores de circuito como los de 120/227 V. Diseño compacto y universal. No se necesita orificio en la palanca del interruptor. No hay necesidad de modificar el tablero o desenergizar el panel. Ideales para aplicaciones en industrias y ambientes extremos.



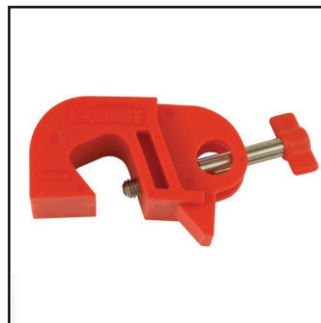
PSL-CB
Bloqueador Interruptor
de Circuito Universal



PSL-CBNT
Bloqueador Interruptor
de Circuito Universal
"No necesita herramienta"



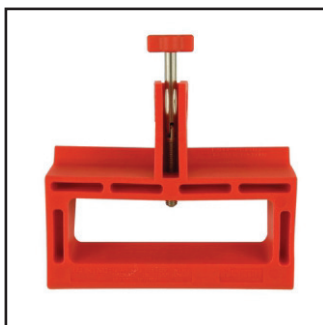
PSL-CBIL
Bloqueador Interruptor
de Circuito tipo Square
D I-LINE / Federal
Pacific (FPE)



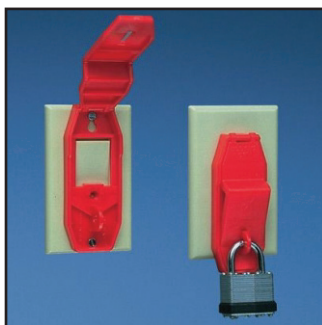
PSL-CBILNT
Bloqueador Interruptor de
Circuito tipo Square D I-LINE /
Federal Pacific (FPE)
"No necesita herramienta"

Dispositivos de bloqueo para interruptores de circuito de manija grande

Bloquea rápidamente interruptores con manijas grandes (como los de 480/600 V).



PSL-CBL
Bloqueador Interruptor de
Circuito de Manija grande



PSL-WS1A
Bloqueador Universal
Interruptores de Pared

Dispositivos de bloqueo para enchufes eléctricos



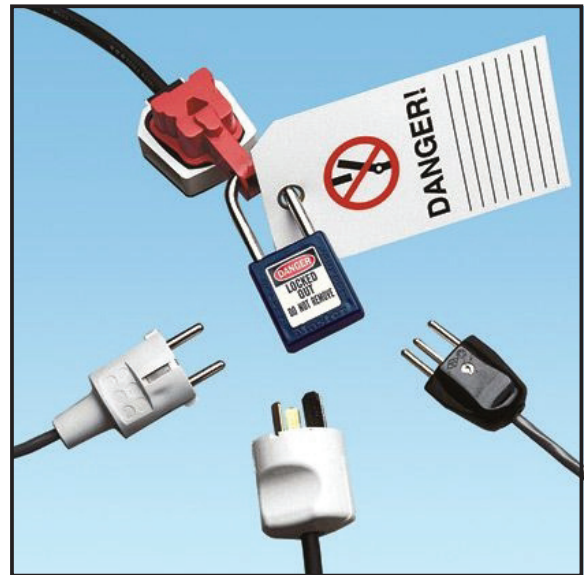
PSL-CL110
Bloqueador universal
enchufes eléctricos
120 V



PSL-CL480
Bloqueador universal
enchufes eléctricos
240-480 V



PSL-P
Bloqueador enchufes
industriales



PSL-PI
Bloqueador universal
enchufes

DISPOSITIVOS DE BLOQUEO MÚLTIPLE

Las fuentes de energía pueden ser bloqueadas rápida cuando los procedimientos requieren que varios trabajadores operen en un mismo equipo. Gran variedad de estilos y tamaños que se adaptan a múltiples aplicaciones. Una vez que cada trabajador complete sus tareas irá retirando su candado y el dispositivo solo podrá retirarse hasta que se quite el último candado. Permiten hasta 6 candados.



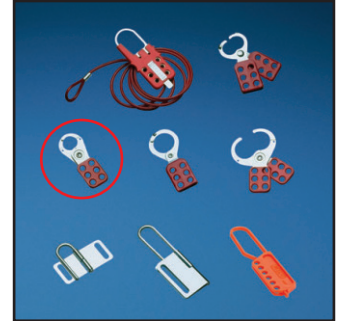
PSL-MLD
Dispositivo de bloqueo múltiple con cable de 1.8 m



PSL-MLDH-X
Dispositivo de bloqueo múltiple sin cable



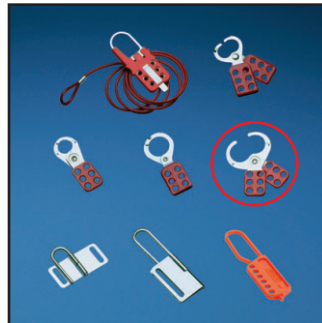
PSL-1
Dispositivo de bloqueo múltiple sin cable
Gancho CON seguro de 25.4 mm de diámetro



PSL-1A
Dispositivo de bloqueo múltiple sin cable
Gancho SIN seguro de 25.4 mm de diámetro



PSL-1.5
Dispositivo de bloqueo múltiple sin cable
Gancho CON seguro de 38.1 mm de diámetro



PSL-1.5A
Dispositivo de Bloqueo Múltiple sin cable
Gancho SIN seguro de 38.1 mm de diámetro



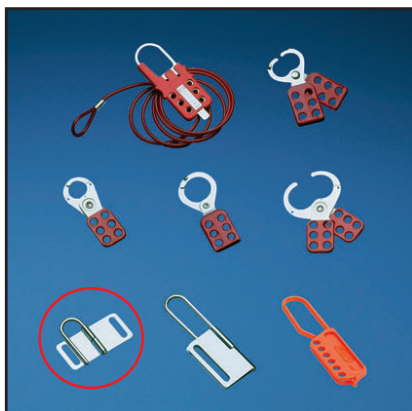
PSL-1013
Dispositivo de bloqueo múltiple en aluminio antichispas
Gancho SIN seguro de 25.4 mm de diámetro



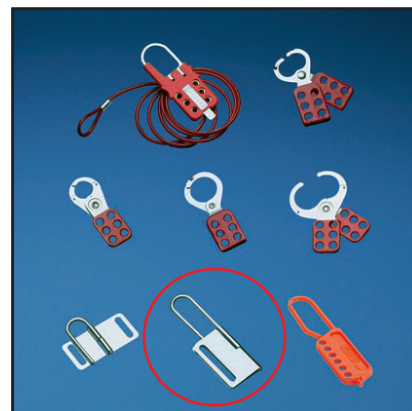
PSL-1014
Dispositivo de bloqueo múltiple en aluminio antichispas
Gancho SIN seguro de 38.1 mm de diámetro



PSL-NC3
Dispositivo de bloqueo múltiple dieléctrico



PSL-HD1
Dispositivo de bloqueo de trabajo pesado 25x25 mm (hasta 5 candados)



PSL-HD3
Dispositivo de bloqueo de trabajo pesado 25x76 mm (hasta 7 candados)



PSL-1008
Dispositivo de bloqueo con cable de 1.82 m
Carrete que enrolla el cable. Asegura varios dispositivos en forma rápida y segura: alargue e introduzca el cable a través de varios dispositivos e inserte el extremo de vuelta para ceñirlo. Al ajustar el cable, se asegura con un candado de bloqueo.

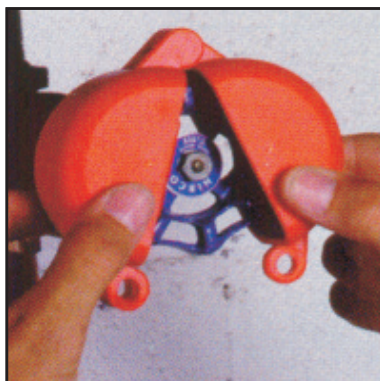


PSL-1017
Dispositivo de bloqueo a base de giro con cable de 1.82 m
Atraviese el cable por varios dispositivos y con un giro al cerrojo ciña el cable.

BLOQUEADORES DE VÁLVULAS

Bloqueadores de válvulas de compuerta

Bloquea rápida y fácilmente válvulas de compuerta que regulan el paso de energía hidráulica, neumática o química.



Referencia	Diámetro válvula
PSL-V2A	1.0"-2.5" (2.5 - 6.4 cm)
PSL-V6A	2.5"-6.5" (6.4 - 16.5 cm)
PSL-V9	6.5"-10.0" (16.5 - 25.4 cm)
PSL-V13	10.0"- 13.0" (25.4 - 33.0 cm)

Bloqueadores de válvulas de bola o esfera

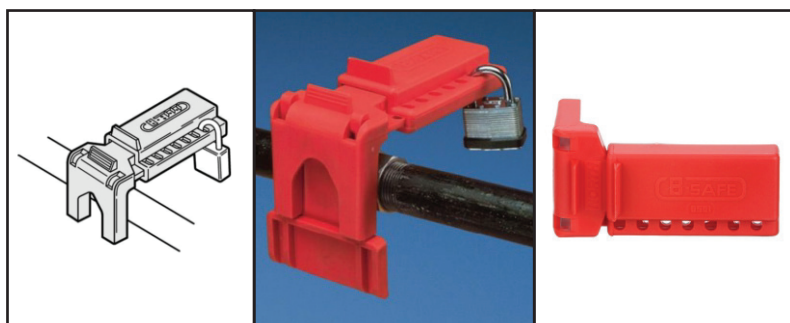
Bloquea rápida y fácilmente válvulas de bola o esfera que regulan el paso de energía hidráulica, neumática o química. Evitan que las válvulas sean giradas con su exclusivo diseño de alas angulares que se abren y cierran. Funcionan en tubo paralelo o perpendicular. Incluyen etiqueta de PELIGRO BLOQUEADO.



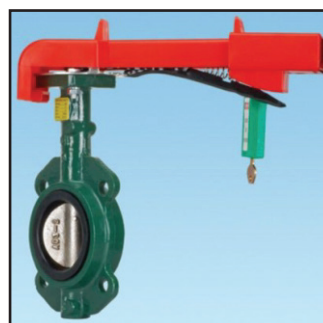
Referencia	Para válvula de bola	Se ajusta a manijas
PSL-1059	3/8"-1 1/4" (0.95 - 3.17 cm)	Hasta de 5/8" ancho x 1/4" grosor
PSL-1058	1 1/2"-2.0" (3.81 - 5.0 cm)	Hasta de 1 1/2" ancho x 1/2" grosor

Bloqueadores de válvulas de bola / mariposa

Bloquea rápida y fácilmente válvulas de bola / mariposa que regulan el paso de energía hidráulica, neumática o química. Se adapta a diámetros que van de 1/4" a 8".

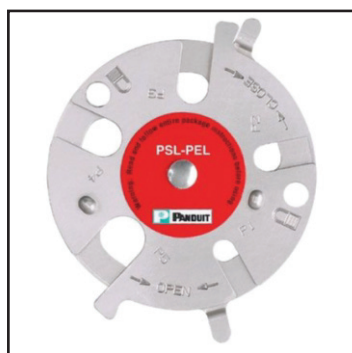


Referencia	Diámetros
PSL-BV1	1/4" - 1" (0.63-2.54 cm)
PSL-BV2	1 1/4" - 3" (3.17-7.62 cm)
PSL-BV3	2" - 8" (5.0-20.32 cm)

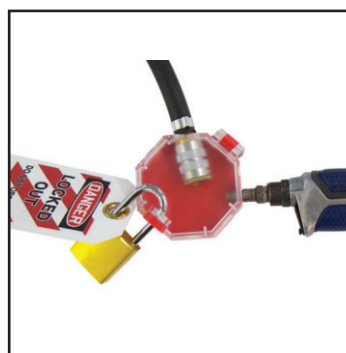


Bloqueadores de válvulas mariposa	
PSL BFV	Diámetros de 1/4" - 8" (0.63-20.32 cm)

BLOQUEADORES DE ENERGÍA NEUMÁTICA



PSL-PEL
Bloqueador de energía neumática en acero inoxidable con 5 orificios para bloquear las terminaciones macho de mangueras neumáticas.



PSL-1012
Bloqueador versátil de energía neumática con 7 orificios que aceptan la mayoría de las terminaciones macho y hembra. Cubierta transparente con bisagra de acero anti vandalismo.

CANDADOS DE BLOQUEO

Candados Dieléctricos

Cuerpo de aluminio sólido y grillete recubiertos totalmente aislados que brindan protección contra riesgos eléctricos en operaciones de bloqueo y etiquetado. Cada candado viene con una llave. Se pueden solicitar personalizados con llave común, llave maestra o combinados.

Grillete 1 1/2" (38.1 mm)

Cuerpo corto altura 1.77" (45 mm)



PSL-8
Rojo



PSL-8GR
Verde



PSL-8BU
Azul



PSL-8OR
Naranja



PSL-8YL
Amarillo



PSL-8BL
Negro

Grillete 1 1/2" (38.1 mm)

Cuerpo largo altura 2.99" (75.9 mm)



PSL-8-LB
Rojo



PSL-8GR-LB
Verde



PSL-8BU-LB
Azul



PSL-8BL-LB
Negro

Candados de Aluminio

Cuerpo de aluminio sólido con acabado en aluminio anodizado para soportar condiciones ambientales extremas y resistir a la corrosión. Cada candado viene con dos llaves. Se pueden solicitar personalizados con llave común, llave maestra o combinados.

Grillete corto 1.04" (26.4 mm)

Cuerpo altura 1.6" (40.6 mm)



PSL-7
Rojo



PSL-7GR
Verde



PSL-7BU
Azul



PSL-7OR
Naranja



PSL-7BL
Negro

Grillete largo 3" (76.2 mm)

Cuerpo altura 1.6" (40.6 mm)



PSL-7-LS
Rojo



PSL-7GR-LS
Verde



PSL-7BU-LS
Azul



PSL-7BL-LS
Negro

Candados de Acero Laminado

Grillete en acero reforzado para prevenir corte y oxidación, antivandálicos. Recubiertos con capa de acero galvanizado para mayor resistencia a la corrosión en ambientes agresivos. Cada candado viene con dos llaves.

Disponibles con bandas en colores ROJO, NEGRO, AZUL, VERDE, BLANCO, AMARILLO

Grillete corto ¾" (19 mm)	
Referencia	Color
PSL-6	Rojo
PSL-6BL	Negro
PSL-6WH	Blanco



Grillete largo 2" (51 mm)	
Referencia	Color
PSL-6BL-LS	Negro
PSL-6GR-LS	Verde
PSL-6WH-LS	Blanco
PSL-6YL-LS	Amarillo

Candados en Acero Inoxidable

Cuerpo metálico macizo con acabado en cromo y grillete en acero inoxidable para uso en condiciones climáticas y ambientales severas. Cada candado viene con dos llaves.



Grillete corto
1" (25.4 mm)
Cuerpo altura
1.4" (35.6 mm)
PSL- 9



Grillete largo
2.5" (63.5 mm)
Cuerpo altura
1.4" (35.6 mm)
PSL-9-LS

KITS DE BLOQUEO

Kits de Bloqueo para Electricistas

PSL-PK-EA



Referencia	Contiene
PSL-PK-EA Para electricistas	(1) PSL-PK - Canguro (puede adquirirlo por separado) (1) Destornillador (1) Candado de Seguridad para Bloqueo PSL-8 (rojo) (1) Dispositivo de Bloqueo Múltiple PSL-MLD (1) Bloqueador para Interruptores de Pared (Tipo Pestaña) PSL-WS (1) Bloqueador Universal para Interruptores Termomagnéticos "No necesita herramienta" PSL-CBNT (1) Bloqueador para Enchufes Industriales PSL-P (5) Tarjetas de identificación PVT-30

PSL-PK-EAP



Referencia	Contiene
PSL-PK-EAP Para electricistas	(1) PSL-PK - Canguro (puede adquirirlo por separado) (1) Destornillador (1) Candado de Seguridad para Bloqueo PSL-8 (rojo) (1) Dispositivo de Bloqueo Múltiple PSL-MLD (1) Bloqueador para Interruptores de Pared (Tipo Pestaña) PSL-WS (1) PSL-PCBNT Bloqueador Interruptor de Circuito PowerLOK® "No necesita herramienta" (1) Bloqueador para Enchufes Industriales PSL-P (5) Tarjetas de identificación PVT-30

Kits de Bloqueo para Mantenimiento Industrial

PSL-KT-MROA



Referencia	Contiene
PSL-KT-MROA Para personal de mantenimiento y reparación	(1) PSL-BX - Maleta de cargar plástica de 165 x 127 x 368 mm (puede adquirirla por separado) (1) Destornillador (3) Candados de Seguridad para Bloqueo PSL-8 (rojo) (1) Dispositivo de Bloqueo Múltiple PSL-MLD (2) Bloqueadores para Interruptores de Pared (Tipo Pestaña) PSL- WS (2) Bloqueadores Universales para Interruptores Termomagnéticos "No necesita herramienta" PSL-CBNT (2) Bloqueadores para Enchufes Industriales PSL-P (1) Bloqueador para Válvulas de Compuerta PSL-V6A (1) Bloqueador para Válvulas de Compuerta PSL-V2A (1) Bloqueador para Válvulas de Esfera PSL-BV2 (1) Bloqueador Universal para Enchufes Eléctricos PSL-CL110 (10) Tarjetas de identificación PVT-44

PSL-KT-MROAP



Referencia	Contiene
PSL-KT-MROAP Para personal de mantenimiento y reparación	(1) PSL-BX - Maleta de cargar plástica de 165 x 127 x 368 mm (puede adquirirla por separado) (1) Destornillador (3) Candados de Seguridad para Bloqueo PSL-8 (rojo) (1) Dispositivo de Bloqueo Múltiple PSL-MLD (2) Bloqueadores para Interruptores de Pared (Tipo Pestaña) PSL- WS (2) PSL-PCBNT Bloqueadores Interruptores de Circuito PowerLOK® "No necesita herramienta" (2) Bloqueadores para Enchufes Industriales PSL-P (1) Bloqueador para Válvulas de Compuerta PSL-V6A (1) Bloqueador para Válvulas de Compuerta PSL-V2A (1) Bloqueador para Válvulas de Esfera PSL-BV2 (1) Bloqueador Universal para Enchufes Eléctricos PSL-CL110 (10) Tarjetas de identificación PVT-44

Kits de Bloqueo para Contratistas Eléctricos

PSL-KT-CONA



Referencia	Contiene
PSL-KT-CONA Para contratistas eléctricos	(1) PSL-KT - Maleta de cargar plástica de 127 x 89 x 279 mm (puede adquirirla por separado) (1) Destornillador (6) Candados de Seguridad para Bloqueo PSL-8 (rojo) (1) Dispositivo de Bloqueo Múltiple sin Cable PSL-1A (1) Dispositivo de Bloqueo Múltiple PSL-MLD (3) Bloqueadores para Interruptores de Pared (Tipo Pestaña) PSL-WS (3) Bloqueadores Universales para Interruptores Termomagnéticos "No necesita herramienta" PSL-CBNT (3) Bloqueadores para Enchufes Industriales PSL-P (15) Tarjetas de identificación PVT-98

PSL-KT-CONAP



Referencia	Contiene
PSL-KT-CONAP Para contratistas eléctricos	(1) PSL-KT - Maleta de cargar plástica de 127 x 89 x 279 mm (puede adquirirla por separado) (1) Destornillador (6) Candados de Seguridad para Bloqueo PSL-8 (rojo) (1) Dispositivo de Bloqueo Múltiple sin Cable PSL-1A (1) Dispositivo de Bloqueo Múltiple PSL-MLD (3) Bloqueadores para Interruptores de Pared (Tipo Pestaña) PSL-WS (3) PSL-PCBNT Bloqueadores Interruptores de Circuito PowerLOK® "No necesita herramienta" (3) Bloqueadores para Enchufes Industriales PSL-P (15) Tarjetas de identificación PVT-98

Kits de Bloqueo para Paneles de Distribución de Energía (Centros de Carga)

PSL-KT-PWR



Referencia	Contiene
PSL-KT-PWR Caja en acero para montar en la pared o utilizar como caja portátil	(1) PSL-STATION - Maleta de cargar metálica para montar a pared (puede adquirirla por separado) (1) Destornillador (2) Candados de Seguridad para Bloqueo PSL-8 (rojo) (1) Dispositivo de Bloqueo Múltiple PSL-MLD (2) Bloqueadores Universales para Interruptores Termomagnéticos "No necesita herramienta" PSL-CBNT (2) Bloqueadores para uso con Interruptores tipo Square D I-LINE*/Federal Pacific (FPE) de los E.U. "No necesita herramienta" PSL-CBILNT (2) Bloqueadores para Interruptores Termomagnéticos de Caja Moldeada PSL-CBL (1) Bloqueadores para Enchufes Industriales PSL-P (25) Tarjetas de identificación PVT-23-Q

PSL-KT-PWRP



Referencia

Contiene

PSL-KT-PWRP

Caja en acero para montar en la pared o utilizar como caja portátil

- (1) PSL-STATION - Maleta de cargar metálica para montar a pared (puede adquirirla por separado)
- (1) Destornillador
- (2) Candados de Seguridad para Bloqueo PSL-8 (rojo)
- (1) Dispositivo de Bloqueo Múltiple PSL-MLD
- (2) PSL-PCBNT Bloqueadores Interruptores de Circuito PowerLOK® "No necesita herramienta"
- (2) Bloqueadores para uso con Interruptores tipo Square D I-LINE*/Federal Pacific (FPE) de los E.U. "No necesita herramienta" PSL-CBILNT
- (2) Bloqueadores para Interruptores Termomagnéticos de Caja Moldeada PSL-CBL
- (1) Bloqueadores para Enchufes Industriales PSL-P
- (25) Tarjetas de identificación PVT-23-Q

CAJAS DE BLOQUEO GRUPAL



Caja metálica para bloqueo en grupo

- Ideal para administrar múltiples empleados y fuentes de energía involucrados en un procedimiento de bloqueo grupal. Una vez bloqueadas todas las fuentes de energía, todas las llaves se introducen en la caja. El líder pone un candado hasta que el trabajo se finaliza y todos los miembros del grupo son despejados del área.
- Recibe hasta 13 candados (no incluidos).
- Cuerpo en lámina de acero con pintura electrostática
- Dimensiones: 9.1" (231.1 ancho x 205.7 alto x 90.5 mm profundidad)

PSL-GLBN

Cuerpo en lámina de acero con pintura electrostática

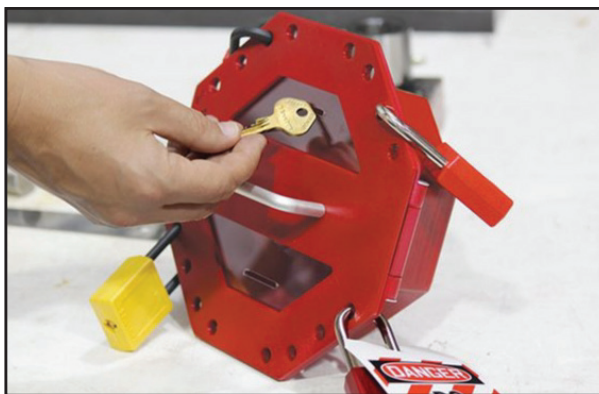
PSL-GLBNSS

Cuerpo en acero inoxidable



Caja plástica transparente para bloqueo en grupo PSL-1026

Con visibilidad de llaves y candados. 16 ganchos para colgar llaves. Recibe hasta 42 candados. Cuenta con orificio para candado del supervisor. No hay acceso a las llaves de los dispositivos bloqueados hasta que se retire el último candado. Orificio posterior para montar a pared y soporte inferior para poner en el piso. Ranura en el frente para guardar llaves adicionales. Tamaño 13" x 13" x 3 1/2"



Caja plástica portátil para bloqueo en grupo PSL-1025

Pequeña y portátil. Con ranura en la parte superior para insertar y guardar las llaves. Tapa de diseño único que al girarse queda asegurada. Con dos ventanas transparentes y agarradera. Guarda interna que evita acceso no permitido y vandalismo. Tamaño 7 3/4" x 7 3/4"

ESTACIONES DE BLOQUEO Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

PSL-4SWCA



Referencia

PSL-4SWCA

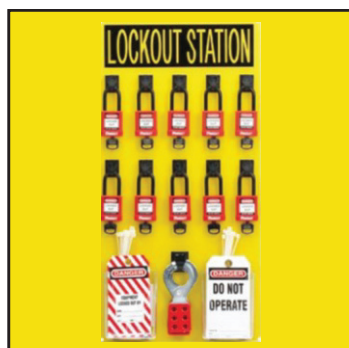
Descripción

Tablero de seguridad con candados para 4 usuarios

Contiene

- (1) PSL-4SA Tablero de 241 x 305 mm
- (4) PSL-8 - Candado dieléctrico grillete de 38.1 mm
- (3) PSL-1.5 - Portacandado 38 mm para 6 candados
- (15) Tarjetas de Prevención de Accidentes TPA-025 (español)
- (15) Tarjetas de identificación PVT-98 (inglés)

PSL-10SWCA



Referencia

PSL-10SWCA

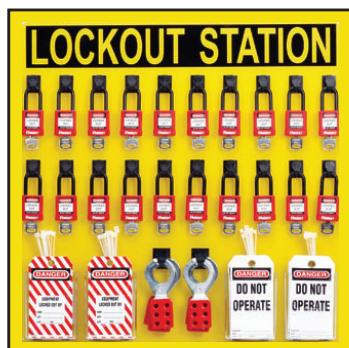
Descripción

Tablero de seguridad con candados para 10 usuarios

Contiene

- (1) PSL-10SA Tablero de 305 x 483 mm (puede adquirirlo por separado)
- (10) PSL-8 - Candado dieléctrico grillete de 38.1 mm
- (3) PSL-1.5 - Portacandado 38 mm para 6 candados
- (15) Tarjetas de Prevención de Accidentes TPA-025 (español)
- (15) Tarjetas de identificación PVT-98 (inglés)
- (10) Tarjetas de Prevención de Accidentes TPA-006 (español)
- (10) Tarjetas de identificación PVT-44 (inglés)

PSL-20SWCA



Referencia

PSL-20SWCA

Descripción

Tablero de seguridad con candados para 20 usuarios

Contiene

- (1) PSL-20SA Tablero de 610 x 483 mm (puede adquirirlo por separado)
- (20) PSL-8 - Candado dieléctrico grillete de 38.1 mm
- (6) PSL-1.5 - Portacandado 38 mm para 6 candados
- (25) Tarjetas de Prevención de Accidentes TPA-025 (español)
- (25) Tarjetas de identificación PVT-98 (inglés)
- (25) Tarjetas de Prevención de Accidentes TPA-006 (español)
- (25) Tarjetas de identificación PVT-44 (inglés)

ACCESORIOS



Chapas para candado

- Las chapas para candados asisten en el cumplimiento con los estándares de OSHA que requieren que el equipo sea modificado para aceptar dispositivos de cierre y bloqueo.
- Las chapas montadas sobre la superficie están hechas de acero forjado de 3.00 mm.

Referencia	Descripción	Unidad de empaque
PSL-PE1	Chapa angulada (incluye tornillos)	10
PSL-PE2	Chapa recta (incluye tornillos)	10



Cadena

- Cadena opcional de 229 mm de largo que permite la colocación de dispositivos de bloqueo en lugares predeterminados.

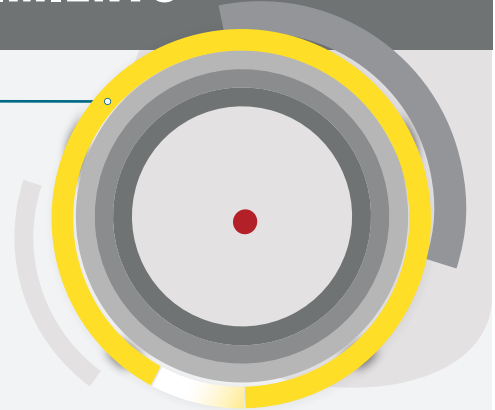
Referencia	Descripción
PSL-PC	Cadena de acero 229 mm largo

VeriSafe™ | Cumplimiento

LOGRE UNA REDUCCIÓN DE HASTA 20% EN LESIONES ELÉCTRICAS LABORALES, TAN SOLO ASEGURANDO EL CUMPLIMIENTO

Más de 90%

del personal técnico y eléctrico de una gran empresa de químicos no sabe cómo ejecutar una prueba exhaustiva de ausencia de tensión, cuando se les solicita que comprueben que no hay corriente eléctrica presente.*



VeriSafe™

VERIFICADOR DE AUSENCIA DE TENSION

Al no detectar tensión, los indicadores no se encienden. Esto no garantiza la ausencia de tensión.



El ROJO indica que hay corriente AC peligrosa.



Presionar el botón "TEST" inicia la prueba de voltaje, que marca la luz AMARILLA intermitente de precaución.



El VERDE indica que está verificada la ausencia de tensión.

VeriSafe™ Verificador de Ausencia de Tensión (AVT), apoya el cumplimiento desempeñar pruebas de verificación de corriente en la secuencia adecuada: cada vez y en cada prueba.



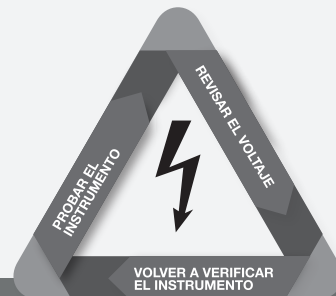
VeriSafe™ AVT

Previene exposición directa a riesgos o peligros y determina el estado del voltaje antes de que el operador acceda a una máquina o equipo.



Método Tradicional

Determinar la ausencia de tensión mediante instrumentos portátiles representa riesgos por exposición a peligros eléctricos.



VeriSafe™

VERIFICADOR DE AUSENCIA DE TENSION

*K. Crawford y N. K. Haggerty, "Compruebe antes de tocar. Parece más fácil decirlo que hacerlo." IEEE Industry Applications Magazine, pp. 32-39, Mayo/Junio de 2008.

©2017 Panduit Corporation. All rights Reserved. SFLL04-SA-SPA
For more information visit: www.pages.panduit.com/verisafe4

PANDUIT™

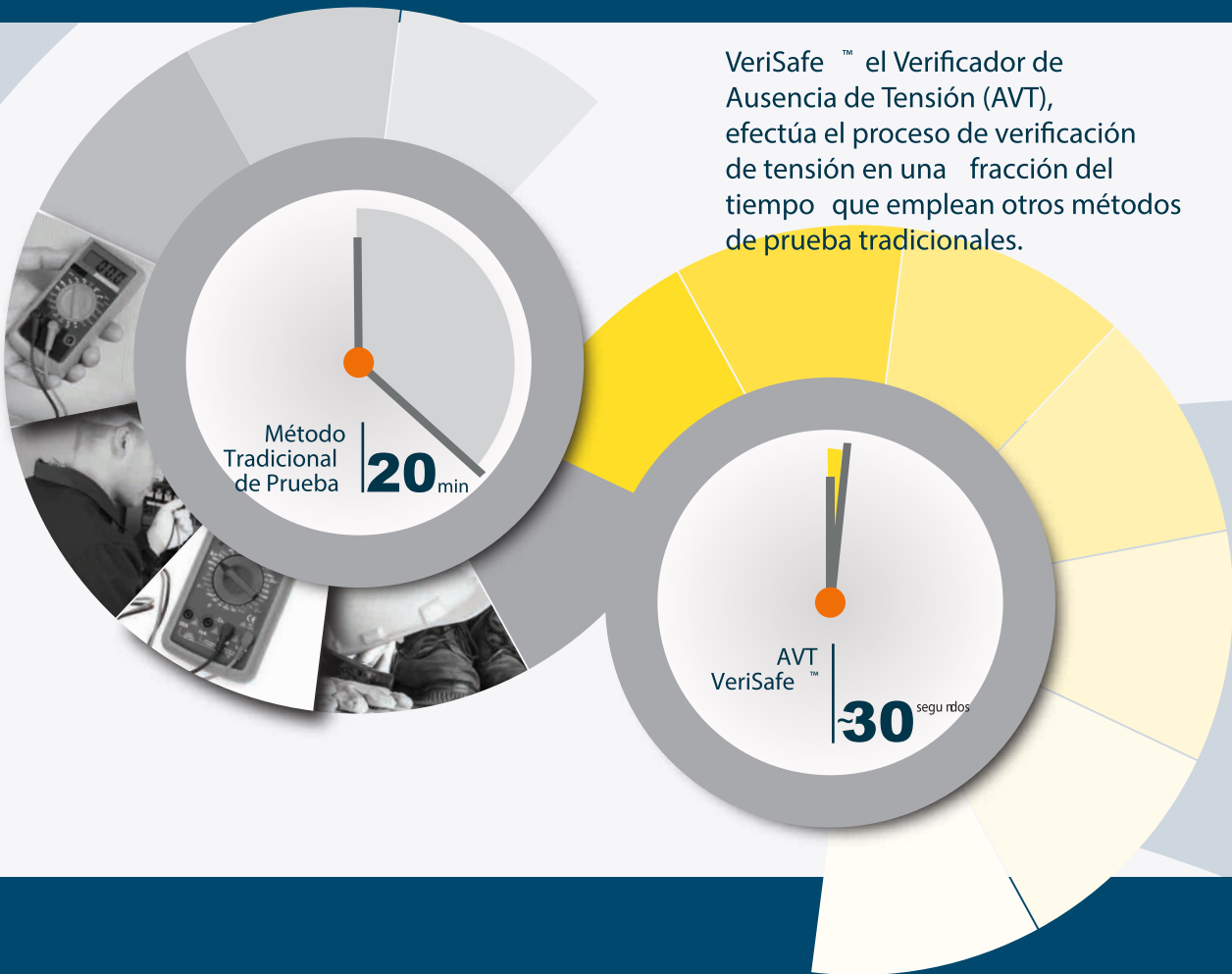
infrastructure for a connected world

VeriSafe™ | Productividad

EFECTUAR MÁS PASOS IMPLICA MAYOR TIEMPO DE PRUEBA Y POR TANTO MAYOR EXPOSICIÓN A PELIGROS ELÉCTRICOS POTENCIALES

Accesorios

VeriSafe™ el Verificador de Ausencia de Tensión (AVT), efectúa el proceso de verificación de tensión en una fracción del tiempo que emplean otros métodos de prueba tradicionales.



Detector de Ausencia de Voltaje AVT VeriSafe™

El detector de ausencia de voltaje (AVT) VeriSafe es un medidor de montaje fijo que se usa para verificar si un circuito está desconectado de la alimentación eléctrica antes de abrir un gabinete eléctrico. Una vez instalado, un trabajador eléctrico calificado puede, con solo presionar un botón, verificar la ausencia de tensión y ver una indicación activa cuando se confirma la ausencia de tensión. El módulo del indicador está diseñado para un orificio ciego de 30 mm con muesca en un panel, y el módulo de aislamiento se puede montar en un carril DIN o en una superficie mediante tornillos.

Componentes



VS-AVT-C08-L10

El dispositivo AVT VeriSafe™ automatiza y simplifica el proceso de la prueba de verificación de la ausencia de voltaje. Incluye dispositivo de prueba AVT equipado con cables del sensor de 10 pies (3 metros), cable del sistema de 8 pies (2,2 m) y batería de litio industrial.

VS-AVT-C02-L03

El dispositivo AVT VeriSafe™ automatiza y simplifica el proceso de la prueba de verificación de la ausencia de voltaje. Incluye dispositivo de prueba AVT equipado con cables del sensor de 3 pies (0,9 m) , cable del sistema de 2 pies (0,6 m) y batería de litio industrial.

Contactos de salida

El AVT incluye un conjunto de salidas de señales redundantes de contacto seco para usar de manera opcional con sistemas de control. Estos contactos están ubicados en el módulo de aislamiento. Las salidas están normalmente abiertas y cerradas solo cuando el indicador verde de ausencia de tensión está encendido. Si se lo conecta a estos contactos, el AVT se puede usar como entrada para un sistema de control y como un registro cuando se verifique la ausencia de tensión.

	Cableado recomendado Para la supervisión redundante del estado de la salida	Especificaciones de los contactos de salida • Dos canales, unipolares, normalmente abiertos • Cierre del relé ante la verificación de ausencia de voltaje • Aislamiento de entrada/salida de 5000 Vrms • Contactos con capacidad nominal de 30 V c.a./c.c. • Corriente de carga de 80 mA c.a. RMS/mA c.c. • Resistencia en conducción de 30 Ω (máx.) • Compatible con cables de hasta 16 AWG • En conformidad con la norma SIL 3 • Ciclo de trabajo: 10 segundos por ciclo de prueba
--	--	--

Aplicaciones

Sistema eléctrico	Para usar en sistemas de AC monofásicos y trifásicos
Rango de detección de tensión	Hasta 600 V AC (50/60 Hz), 600 V DC; tolerancia nominal: +10 %
Umbral de ausencia de tensión	3 V (consulte la sección Consideraciones sobre la instalación para obtener más información)
Categoría de sobretensión	III (600 V)
Grado de protección*	Módulo del indicador: para montaje en superficie plana, en una caja TIPO (UL, NEMA y CSA) 1, 12, 4, 4X o IP66
	Módulo de aislamiento: tipo abierto, IP20

El grado de protección especificado está relacionado únicamente con el módulo del indicador. Para cumplir con los requisitos de TIPO (UL, NEMA y CSA) 1, 12, 4 o 4X, monte el producto en una superficie plana de una caja que cumpla con la clasificación TIPO UL o NEMA correspondiente. Verifique que el sello y los o-rings estén limpios para garantizar un sellado adecuado.

Entorno

Temperatura de funcionamiento	32 °F a 140 °F (0 °C a 60 °C)
Temperatura de almacenamiento	-49 °F a 185 °F (-45 °C a 85 °C)
Humedad	5 % a 90 % sin condensación; nominal de 80 % a 40 °C, con disminución lineal hasta 50 % a 60 °C
Grado de contaminación	3
Altitud	Hasta 2000 metros (1,24 millas)

Batería

Tipo	Industrial de litio AA de 3,6 V; consulte la tabla de la sección Mantenimiento para ver una lista de baterías compatibles.
------	--

Seguridad funcional

Modo de funcionamiento	Continuo, alta demanda				
Tasa de fallas	λ_{SD}	λ_{SU^3}	λ_{DD}	λ_{DU}	SFF^4
	65	371	152	10	98,3 %
Niveles de integridad de seguridad admitidos	SIL 3				
Tiempo de respuesta a la demanda	10,1 segundos				
Tipo de dispositivo	Tipo A				
Capacidad sistemática	SC 3				
Tiempo de respuesta en el manejo de errores	10,3 segundos				
Informe de referencia	PAN 16/01-050 R002				
Modos de funcionamiento	Modo SIL únicamente				



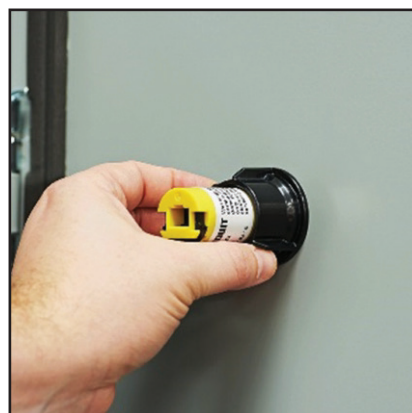
Modo de instalación



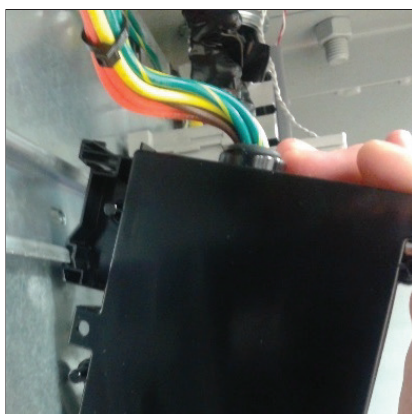
1. Inserte el módulo del indicador en el orificio ciego de 30 mm y alinee la muesca antirrotación. Asegúrese de que la arandela de goma esté colocada en la parte exterior del gabinete.



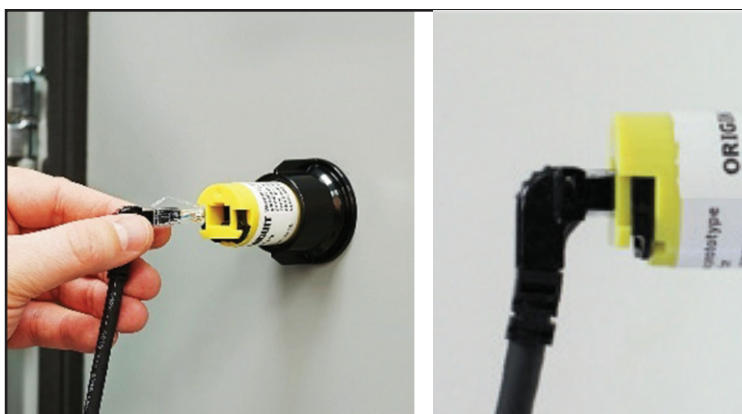
2. Coloque la tuerca del panel con la brida apuntando hacia la superficie interna del gabinete.



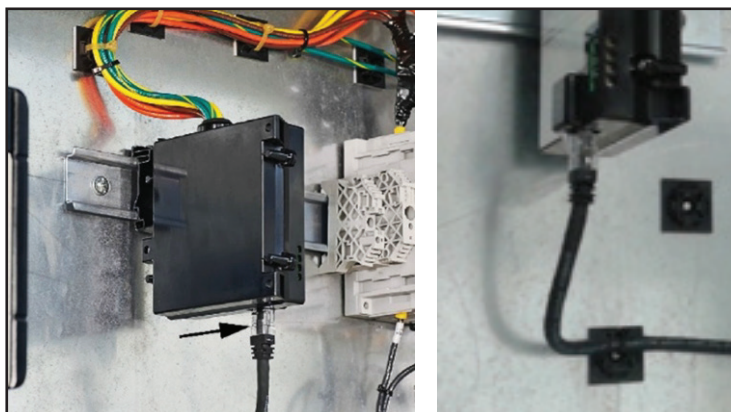
3. Ajuste la tuerca del panel hasta que tanto esta como la arandela de obturación hagan contacto completo con la superficie del gabinete. Luego, ajuste otro ¼ de vuelta. Ajuste la tuerca del panel solo con los dedos; no la apriete demasiado.



4. Calce el módulo de aislamiento en el carril DIN. De manera alternativa, el módulo de aislamiento se puede montar en cualquier superficie con tres tornillos de cabeza alomada #8 u otro elemento de sujeción compatible. Se recomienda el montaje en superficie con tornillos en entornos con muchas vibraciones.



5. Inserte el extremo del cable de sistema del AVT con el conector de ángulo recto en la parte posterior del módulo del indicador. Presione firmemente hacia el interior de la abertura hasta que sienta que haya calzado. Tire del conector para asegurarse de que haya calzado correctamente.



6. Inserte el otro extremo del cable de sistema del AVT en el conector que se encuentra en la parte inferior del módulo del indicador.

El cable de sistema del AVT se debe fijar con soportes para cable u otros medios para liberar la tensión y evitar que se dañe. Verifique que la puerta de la caja se abra y se cierre sin tensar el cable de sistema.



7. Coloque terminales en los cables del sensor y de conexión a tierra. Fije los cables del sensor a los conductores y aisle las conexiones.

- Para que el AVT funcione correctamente, los cables del sensor de cada fase y de conexión a tierra no deben estar en contacto directo entre sí, como se muestra en la figura.
- Las terminales de los cables del sensor del mismo color deben colocarse en el mismo conductor. Cada conductor debe tener al menos un conjunto de cables del sensor, como se muestra en los diagramas esquemáticos.
- No hay límites de distancia máxima entre los dos cables de cada fase; sin embargo, no se deben instalar elementos del circuito entre ellos.
- No extienda los cables del sensor con un empalme.
- Emplee métodos de conexión aprobados, y siga los códigos y las normas locales cuando coloque los terminales en los cables del sensor.
- Fije los cables del sensor a los conductores para evitar que los cables estén en contacto con tierra en caso de que la terminación falle.
- Consulte la sección Consideraciones sobre la instalación para obtener más información.



8. Controle que el tendido de los cables del sensor y del cable de sistema del AVT evite los bordes filosos, puntos de apriete y daños mecánicos.

Fije los cables del sensor con precintos sujetacables, abrazaderas, soportes o cinta para aliviar la tensión y evitar que se muevan en caso de que el punto de terminación falle.



Aisle las terminaciones.

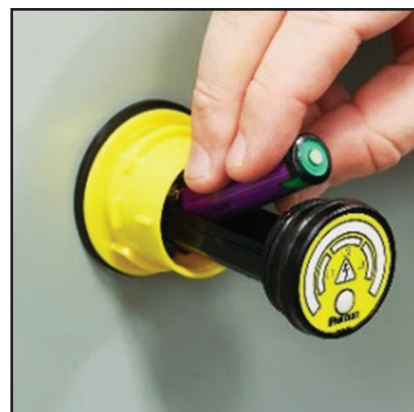




9. Coloque la etiqueta de instrucciones inmediatamente debajo o al lado del módulo del indicador, en la parte exterior de la caja (consulte la Nota 1). Marque la etiqueta para indicar en qué lugar del circuito está instalado el AVT.



10. Coloque la etiqueta de la tapa con el idioma que corresponda, si no es inglés.



10. Coloque la batería. Para obtener más detalles, consulte la sección Reemplazo de la batería del manual.

Nota 1: La etiqueta de instrucciones está aprobada por UL para su aplicación en acero galvanizado e inoxidable, ABS, policarbonato y superficies pintadas con poliéster. El instalador puede verificar si la etiqueta se adhiere correctamente a otros tipos de superficies.



Mayores Informes

senalizacion@ccs.org.co

BOGOTÁ / CUNDINAMARCA

RODRIGO FORERO FRANCO

☎ Cel. 310 235 6896

✉ rodrigo.forero@ccs.org.co

RICARDO LEAL PRIETO

☎ Cel. 316 299 8960

✉ milton.leal@ccs.org.co

REGIONAL ANTIOQUIA / EJE CAFETERO

ANTIOQUIA / CALDAS / CHOCÓ / QUINDÍO / RISARALDA

✉ ccsmedellin@ccs.org.co

REGIONAL CENTRO ORIENTE

BOYACÁ / CAQUETÁ / CASANARE / HUILA / META /
SANTANDER / NTE. SANTANDER / PUTUMAYO / TOLIMA

✉ lila.serrano@ccs.org.co

karen.rodriguez@ccs.org.co

ORLANDO BAUTISTA DUARTE

☎ Cel. 311 502 5749

✉ orlando.bautista@ccs.org.co

REGIONAL OCCIDENTE

CAUCA / NARIÑO / VALLE

✉ ccscali@ccs.org.co

REGIONAL COSTA CARIBE

ATLÁNTICO / BLIVAR / CESAR / CORDOBA /
GUAJIRA / MAGDALENA / SAN ANDRÉS / SUCRE

✉ ccsbarranquilla@ccs.org.co