

Información Técnica

Cómo se calcula el impacto de energía de un vehículo



$$\frac{1}{2} \text{ Masa} \times \text{Velocidad}^2 = \text{Julios}$$

Energía de Impacto Verificada
41.000 Julios

Vehículo equivalente y velocidad

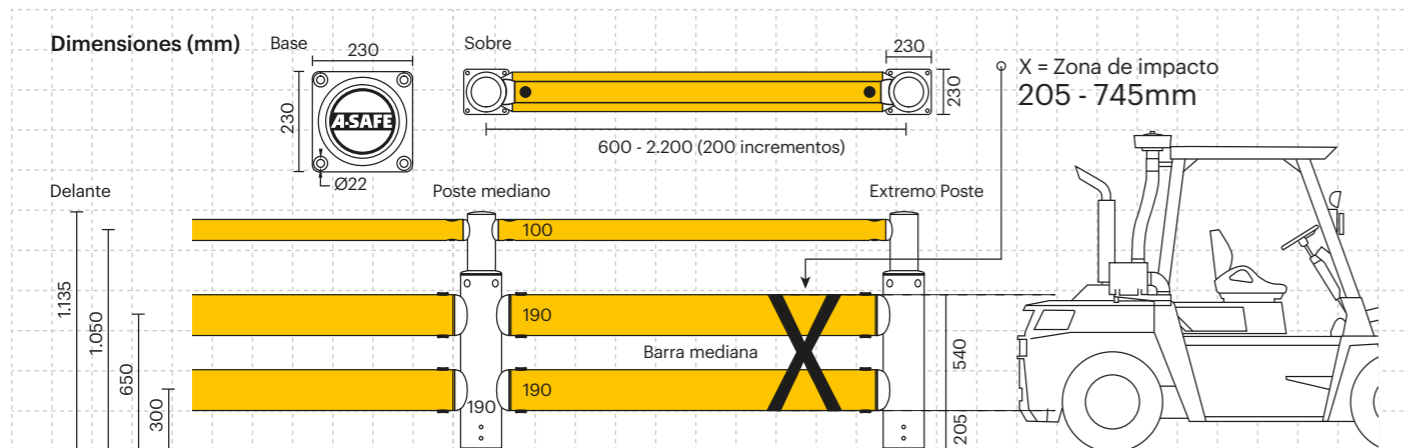
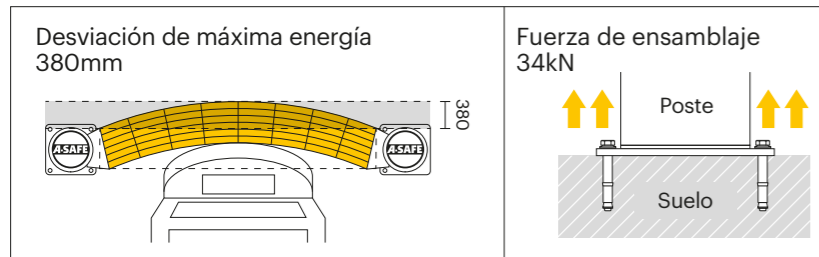
10,6 toneladas X **10 km/h**
Impacto

Impacto a 45° en Barra media sobre Centros de Postes de 2.000 mm

Prueba de Impactos	Ángulos de Impacto sobre Centros de Postes 2.000mm			
	90°	67,5°	45°	22,5°
Barra media Energía máxima (Julios)	20.500	24.017	41.000	139.983
Energía máxima extremo poste (Julios) - 90°	6.900			
Energía Máxima Poste mediano (Julios) - 90°	6.900			

Propiedades del material	MEMAPLEX™
Rango de Temperatura	-10°C hasta 50°C
Temperatura de combustión	370°C a 390°C
Punto de inflamación	350°C a 370°C
Riesgo de Toxicidad	No es peligroso
Resistencia a productos químicos y Resistencia a la intemperie	Excelente - ISO/TR 10358
Estabilidad a la luz (Escala Grey)	5/5*
Índice estático (Escala Blue Wool)	7/8**
(Resistividad superficie)	1015 - 1016 Ω
Sellados higiénicos	si

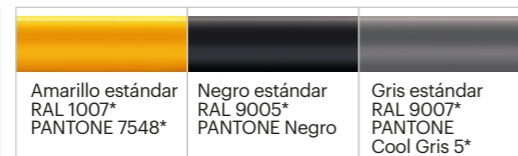
* Escala clima : 1 es muy baja y 5 excelente
** Escala estabilidad a la luz: 1 es muy baja y 8 excelente



Modelos de Postes



Modelos de Barras



Combinaciones de color

*Tenga en cuenta que los colores listados de los RAL y los PANTONE son los que casan más con los colores estándar A-SAFE, pero quizá no casen exactamente con el color del producto actual y debe tomarse sólo como guía.



iFlex™

Barrera de Seguridad Doble Traffic Plus

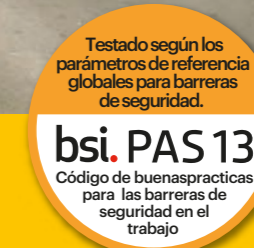
A-SAFE



Diseñada para proteger a personas y a edificios y equipos de daños tanto en interior como en exterior.

La Barra Doble proporciona resistencia máxima y protege frente a vehículos desviados en áreas de grandes impactos. Esta robusta barrera de doble función separa y guía a peatones y conductores, mientras que protege, también, físicamente contra fuerzas pesadas, evitando incidentes y accidentes.

Ideal para la circulación de vehículos pesados y áreas de alto tráfico rodado.



Diseñados para un rendimiento máximo

Ya sea en resistencia, flexibilidad y memoria interna de nuestro exclusivo material Memaplex™, o bien en la extraordinaria absorción de energía de nuestro exclusivo sistema de acoplamiento en tres fases, se destinan una gran cantidad de recursos técnicos en cada producto A-SAFE, con el fin de garantizar que estos respondan perfectamente cada vez que se necesite. Estamos continuamente innovando para resolver los grandes retos de seguridad en el lugar de trabajo en nombre de nuestros clientes, y nuestras numerosas patentes dan fe de nuestro compromiso con la investigación y el desarrollo.

Polímero de máxima resistencia
Generado de una composición exclusiva con las más sofisticadas poliolefinas y aditivos de caucho, mezclados por manos expertas para obtener una fuerza y flexibilidad sin igual.

Recuperación sin comparación
a través de una exclusiva memoria interna que permite a la barrera flexionarse, amortiguar y volver a su forma original repetidamente tras un impacto, ahorrando enormes gastos en reparaciones de barreras y vehículos

Enorme rentabilidad
en la prevención de incidentes y eliminación de inactividad, porque las barreras, vehículos, suelos y equipos no necesitan reemplazarse ni repararse.

Multidireccional
Este Sistema asegura un ajuste aerodinámico en cualquier instalación y la eliminación de ángulos difíciles.

Mantenimiento mínimo
El material es resistente al agua y a los productos químicos, no es corrosivo, no se raya y es de un solo color para evitar que se oxide, se decape o se corroa y tener que volverlo a pintar.

Modularidad exclusiva
Permite reemplazar las barras y postes in situ sin cambiar las secciones de la barrera contigua.

Sistema de absorción de energía
El Sistema patentado disipa las fuerzas de impacto a través de la barrera y las aleja del suelo y de las fijaciones, previniendo daños costosos.

Sellado Higiénico
Eliminan los puntos de penetración de suciedades.

Seguros frente a residuos de alimentos, Fácil de limpiar, superficie resistente al agua.

Ergonómico
Este diseño no tiene bordes salientes.

Suelos sin daños
Se absorbe el 80% de la fuerza de impacto y se transfiere solamente el 20% al suelo.

(La) Cobertura electroforética de zinc y níquel
como estándar en las placas de soporte proporciona protección puntera contra los daños por corrosión.

Material revolucionario de 3 capas

- Núcleo de reforzamiento interior
- Zona de Absorción de Impactos
- Capa exterior de color resistente a los rayos UVA

Ingeniería avanzada
La reorientación molecular durante el proceso de fabricación crea una memoria interna única que permite a las barreras retomar su forma completamente después de cada impacto.

OPCIONES DE BASE ADICIONALES

Pernos avellanados Crean una superficie plana que previene daños en las ruedas de vehículos cuando se aproximan a las barreras.	Acero galvanizado Mayor resistencia al clima para uso en exterior y ambientes de clima extremo.	Acero inoxidable 316 Estándar Modelo de máxima Resistencia, no se oxida ni se corroe y es resistente a potentes productos de limpieza. Ideal para ambientes higiénicos.	Acero inoxidable 316 Avellanado Modelo de máxima Resistencia, no se oxida ni se corroe y es resistente a potentes productos de limpieza. Ideal para ambientes higiénicos.

Sistema de Absorción de Energía

Sistema patentado de 3 fases que se activa secuencialmente para la absorción de energía sin igual

Poste Pasador Conector de Poste a Barra Pasador de Rail Bolsa de compresión

Fase 1: la barra Memaplex™ se dobla para absorber impactos, iniciando el deslizamiento de las fijaciones de la barra y así transfiriendo la carga de energía a la bolsa de compresión.

Fase 2: La compresión de la bolsa continúa para dispersar la energía mientras los enganches giran alrededor del pasador del poste para activar más la absorción.

Fase 3: En máxima energía, los enganches giran más, atrayendo el pasador del poste e induciendo la torsión del poste para disipar las fuerzas residuales.