



Catálogo 2018

# Productos



# RETORNO DE LA INVERSIÓN

## ¿Qué es un Retorno de la Inversión?

Hay muchas formas diferentes de calcular el retorno de la inversión (RDI) y éste depende en dónde lo apliquemos. En pocas palabras, un retorno de la inversión es cuando hay un resultado financiero positivo en la compra de un artículo o servicio dentro de un período de tiempo dado. Un ejemplo fácil para un retorno de la inversión es un plan de interés fijo; usted invierte 1000€ y el tipo de interés es del 5%. Su ganancia es de 50€ después de 1 año. En A-SAFE, calculamos el retorno de la inversión en comparación con un cliente que considera una solución alternativa de barrera metálica y los ahorros que se generarán durante varios períodos de tiempo.

## Qué considera A-SAFE

Para calcular el retorno de la inversión usamos varias ventajas del sistema de barreras **A-SAFE**, entre ellas :

No incluimos reparaciones de vehículos y podría ser un costo elevado adicional



Menos daños a la barrera (reemplazos de postes y barreras)



Menos daños en el suelo




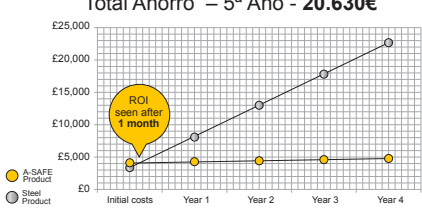

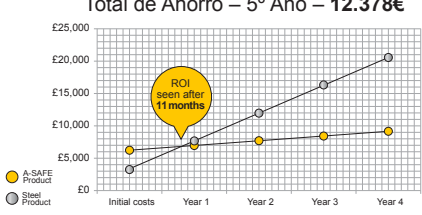

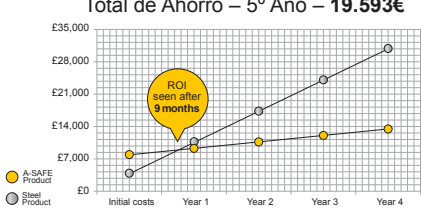
Menos mantenimiento (no se repinta, no se corroen etc.)



Reparaciones de vehículos

## Ejemplo de Retorno sobre Inversión

Los siguientes ejemplos muestran una comparación de costes de compra y mantenimiento durante un período de 12 a 48 meses en una zona de alto tráfico. Alto tráfico significa más de 100 movimientos en un periodo de 24 horas. Los costes incluyen la sustitución de las piezas de la barrera.

50m x Barrera - Movimiento Alto Tráfico		
Traffic Line - Round Tube - 2 Ralles 	2000mm centro postes	Coste Inicial - 4.494€ Mantenimiento - 5.392€
	A-SAFE Pedestrian 2 Ralles	
Total Ahorro - 5º Año - 20.630€ 		
50m x Barrera sin Pasamano - Movimiento Alto Tráfico		
Armco Ralles on Rigid Posts 	2500mm centro postes	Coste Inicial - 3.921€ Mantenimiento - 5.018€
	A-SAFE Traffic - Low Level	
Total de Ahorro - 5º Año - 12.378€ 		
50m x Barrera con Pasamano - Movimiento Alto Tráfico		
Armco Ralles on Rigid Posts 	1600mm centro postes	Coste Inicial - 6.084€ Mantenimiento - 7.423€
	A-SAFE Traffic + 2 Ralles	
Total de Ahorro - 5º Año - 19.593€ 		



Fórmula:

¿Cómo calcular la energía de un vehículo cuando impacta?

**$\frac{1}{2}$  Peso x Velocidad<sup>2</sup> = Julios**

Energía de impacto probada

**28,950 Julios**

Equivalen a una velocidad y vehículo

8 toneladas **x** **6** millas p/h

Impacto a 45° en barrera de 2000mm

Test de impacto	Ángulos de impacto en barrera de 2000mm			
	90°	45°	22.5°	10°
Máxima energía en la barra (Julios)	20,500	28,950	53,550	118,000

Máxima energía en postes finales a 90°	6,900
Máxima energía en postes medios a 90°	6,900

<p>Flexibilidad a máxima energía 380mm</p>	<p>Fuerza transmitida a los anclajes 34kN</p>
--------------------------------------------	-----------------------------------------------

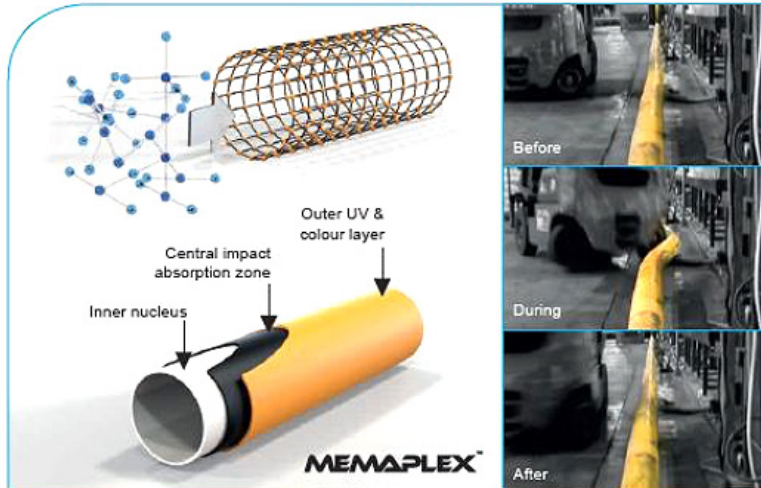
Propiedad del material	<b>MEMAPLEX™</b>
Rango de temperatura	-10°C a 50°C
Temperatura de ignición	370°C a 390°C
Punto de inflamabilidad	350°C a 370°C
Toxicidad	Sin peligro
Resistencia química	Excelente – ISO/TR 10358
Estabilidad de intemperie (Escala gris)	5/5*
Estabilidad a la luz (Blue Wool Scale)	7/8**
Clasificación Estática (Resistividad de superficie)	1015 - 1016 Ω
Juntas para higiene	Si

\*1 poco – 5 máximo  
\*\*1 poco – 8 máximo

Productos certificados por TÜV Nord.



**Flexible ante impactos.**



**Muy bajo mantenimiento:  
No se oxida y no necesita pintarse.**



**Menos reparaciones del suelo ya que sólo  
se transmite el 20% del impacto a las fijaciones.**



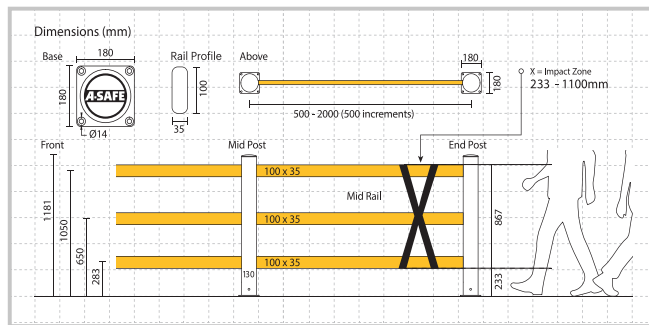
## Pedestrian Barriers – Barreras peatonales

### eFlex™ Pedestrian Barrier 3 Rail

**RESISTENCIA = 2,000 Julios**

- 100x35mm Raíles
- Base revestida electroforética

Especificaciones técnicas

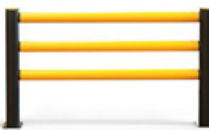
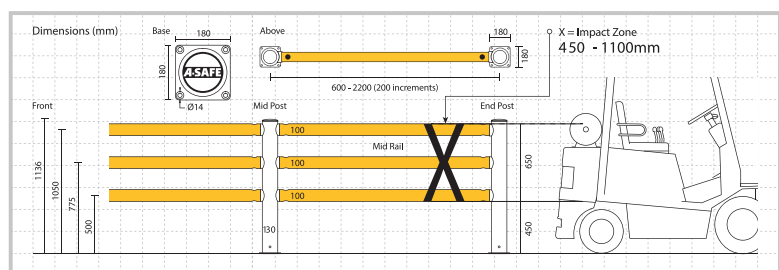


### iFlex™ Pedestrian Barrier 3 Rail

**RESISTENCIA = 8,200 Julios**

- 100mm Ø Raíles
- Zona de impacto = 450 - 1100mm
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Base revestida electroforética
- Opciones adicionales para las bases
- Higiénicamente selladas

Especificaciones técnicas



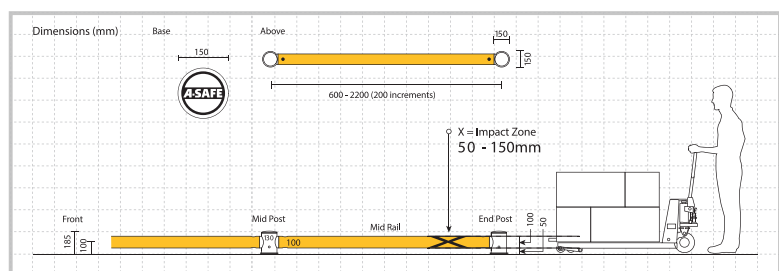
## Traffic Barriers – Barreras de tráfico

### mFlex™ Single Traffic Barrier Ground Level

**RESISTENCIA = 3,850 Julios**

- 100mm Ø Raíles
- Zona de impacto = 50 - 150mm
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Base revestida electroforética
- Opciones adicionales para las bases
- Higiénicamente selladas

Especificaciones técnicas

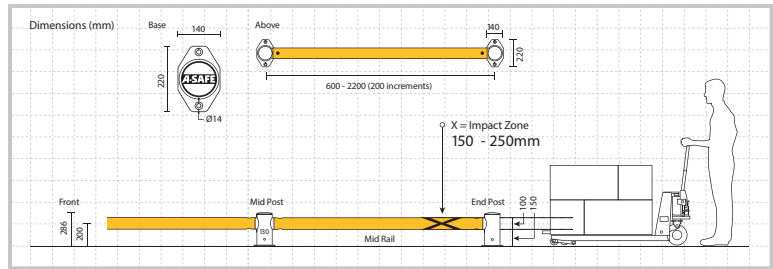


## mFlex™ Single Traffic Barrier

**RESISTENCIA = 3,850 Julios**

- 100mm Ø Raíles
- Zona de impacto = 150 - 250mm
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Base revestida electroforética
- Opciones adicionales para las bases
- Higiénicamente selladas

### Especificaciones técnicas

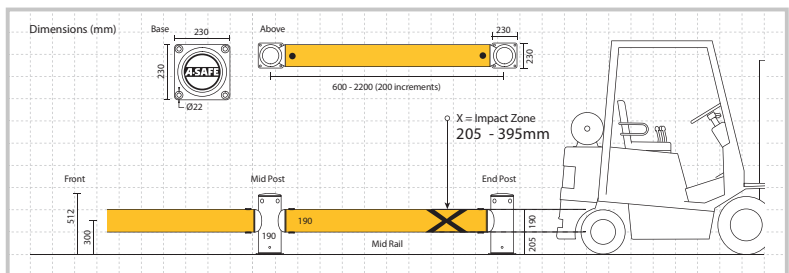


## iFlex™ Single Traffic Barrier

**RESISTENCIA = 21,350 Julios**

- 190mm Ø Raíles
- Zona de impacto = 205 - 395mm
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Base revestida electroforética
- Opciones adicionales para las bases
- Higiénicamente selladas

### Especificaciones técnicas

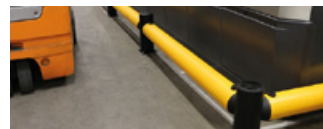
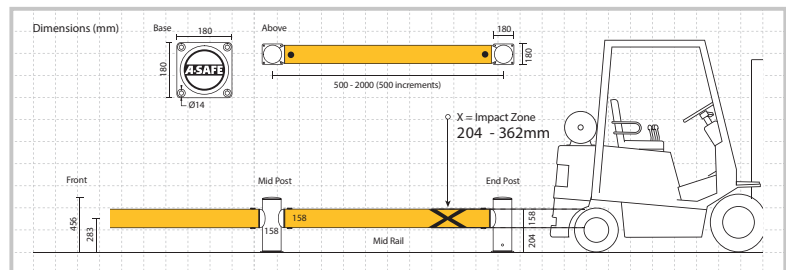


## eFlex™ Single Traffic Barrier

**RESISTENCIA = 14,400 Julios**

- 158mm Ø Raíles
- Zona de impacto = 204 - 362mm
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Base revestida electroforética

### Especificaciones técnicas

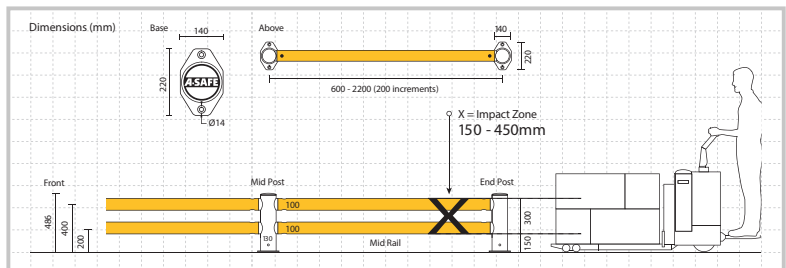


## mFlex™ Double Traffic Barrier

**RESISTENCIA = 6,500 Julios**

- 100mm Ø Raíles
- Zona de impacto = 150 - 450mm
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Base revestida electroforética
- Opciones adicionales para las bases
- Higiénicamente selladas

### Especificaciones técnicas

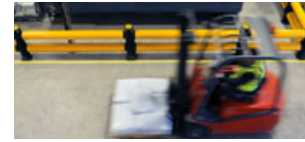
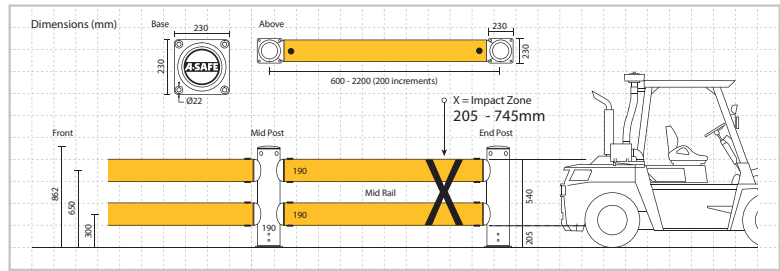


## iFlex™ Double Traffic Barrier

**RESISTENCIA = 28,950 Julios**

- 190mm Ø Raíles
- Zona de impacto = 205 - 745mm
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Base galvanizada
- Opciones adicionales para las bases
- Anclaje reforzado
- Collarines rotativos
- Distancia mínima entre postes
- Higiénicamente selladas

### Especificaciones técnicas

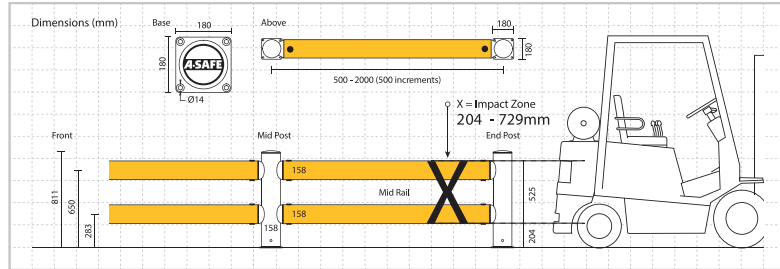


## eFlex™ Double Traffic Barrier

**RESISTENCIA = 19,000 Julios**

- 158mm Ø Raíles
- Zona de impacto = 204 - 729mm
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Base revestida electroforética

### Especificaciones técnicas

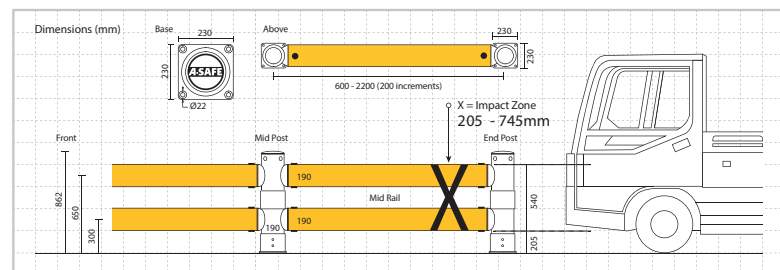


## Atlas™ Double Traffic Barrier

**RESISTENCIA = 28,950 Julios**

- 190mm Ø Raíles
- Zona de impacto = 205 - 745mm
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Base galvanizada
- Opciones adicionales para las bases
- Anclaje reforzado
- Collarines rotativos
- Distancia mínima entre postes
- Higiénicamente selladas

### Especificaciones técnicas

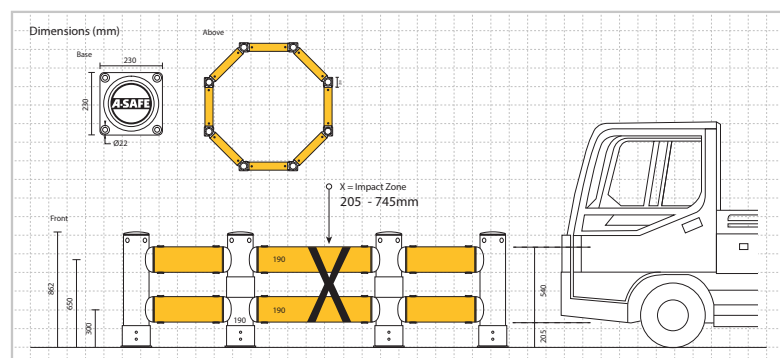


## Atlas™ Polygon Traffic Barrier

**RESISTENCIA = 28,950 Julios**

- 190mm Ø Raíles
- Zona de impacto = 205 - 745mm
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Base galvanizada
- Opciones adicionales para las bases
- Anclaje reforzado
- Collarines rotativos
- Distancia mínima entre postes
- Higiénicamente selladas

### Especificaciones técnicas

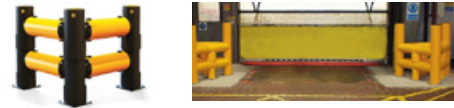
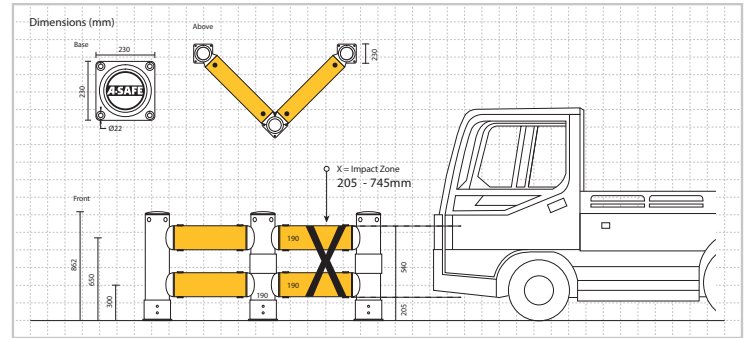


## Atlas™ Triangle Traffic Barrier

**RESISTENCIA = 28,950 Julios**

- 190mm Ø Raíles
- Zona de impacto = 205 - 745mm
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Base galvanizada
- Opciones adicionales para las bases
- Anclaje reforzado
- Collarines rotativos
- Distancia mínima entre postes
- Higiénicamente selladas

### Especificaciones técnicas



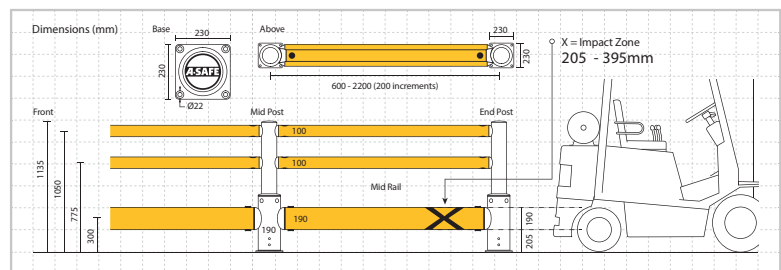
## Traffic Barrieres + / Barreras de tráfico +

### iFlex™ Single Traffic Barrier+

**RESISTENCIA = 21,350 Julios**

- 190mm Ø Raíles
- Zona de impacto = 205 - 395mm
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Base revestida electroforética
- Opciones adicionales para las bases
- Higiénicamente selladas

### Especificaciones técnicas

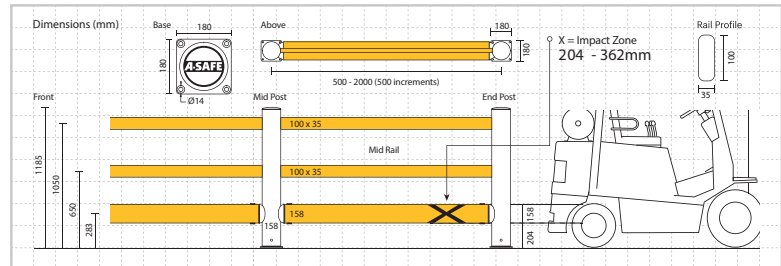


### eFlex™ Single Traffic Barrier+

**RESISTENCIA = 14,400 Julios**

- 158mm Ø Raíles
- Zona de impacto = 204 - 362mm
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Base revestida electroforética

### Especificaciones técnicas

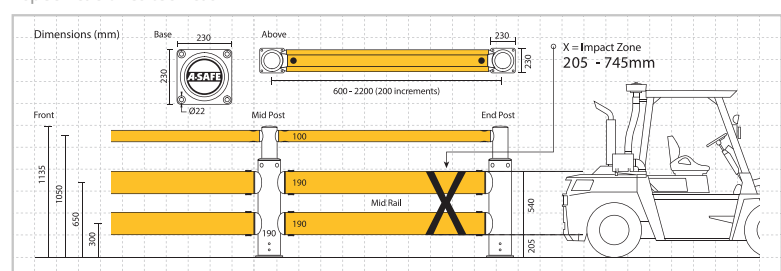


### iFlex™ Double Traffic Barrier+

**RESISTENCIA = 28,950 Julios**

- 190mm Ø Raíles
- Zona de impacto = 205 - 745mm
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Base revestida electroforética
- Opciones adicionales para las bases
- Higiénicamente selladas

### Especificaciones técnicas



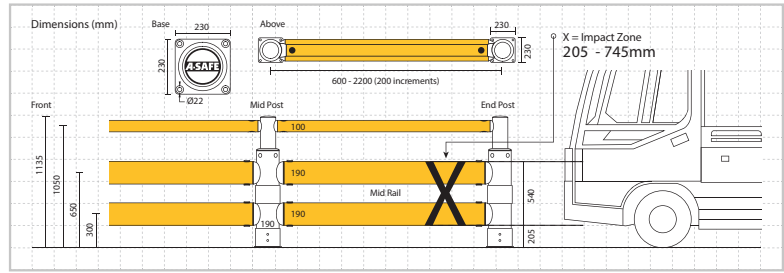


## Atlas™ Double Traffic Barrier+

**RESISTENCIA = 28,950 Julios**

- 190mm Ø Raíles
- Zona de impacto = 205 - 745mm
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Base galvanizada
- Opciones adicionales para las bases
- Anclaje reforzado
- Collarines rotativos
- Distancia mínima entre postes
- Higiénicamente selladas

### Especificaciones técnicas



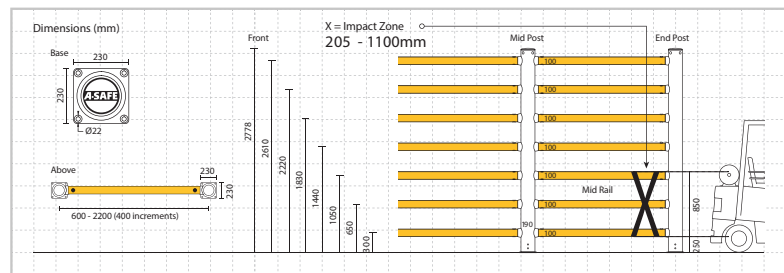
## High Level Barriers – Barreras con protección en altura

### iFlex™ High Level Pedestrian Barrier 7 Rail

**RESISTENCIA = 8,200 Julios**

- 100mm Ø Raíles
- Zona de impacto = 250 - 1100mm
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Base revestida electroforética
- Opciones adicionales para las bases
- Higiénicamente selladas

### Especificaciones técnicas

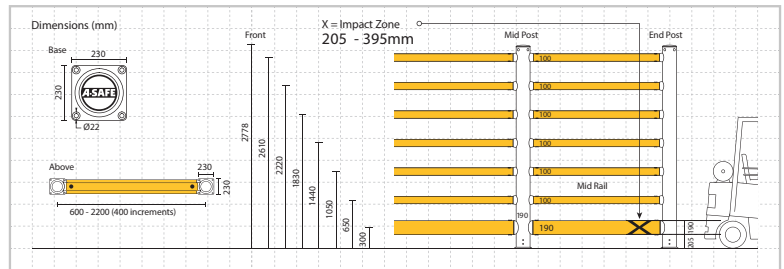


### iFlex™ High Level Single Traffic Barrier+ 6 Rails

**RESISTENCIA = 21,350 Julios**

- 190mm Ø Raíles
- Zona de impacto = 205 - 395mm
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Base revestida electroforética
- Opciones adicionales para las bases
- Higiénicamente selladas

### Especificaciones técnicas

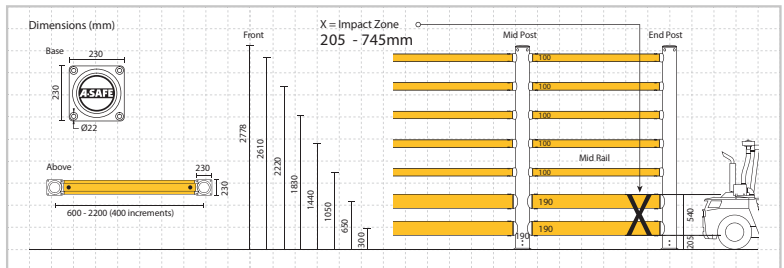


### iFlex™ High Level Double Traffic Barrier+ 5 Rails

**RESISTENCIA = 28,950 Julios**

- 190mm Ø Raíles
- Zona de impacto = 205 - 745mm
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Base revestida electroforética
- Opciones adicionales para las bases
- Higiénicamente selladas

### Especificaciones técnicas



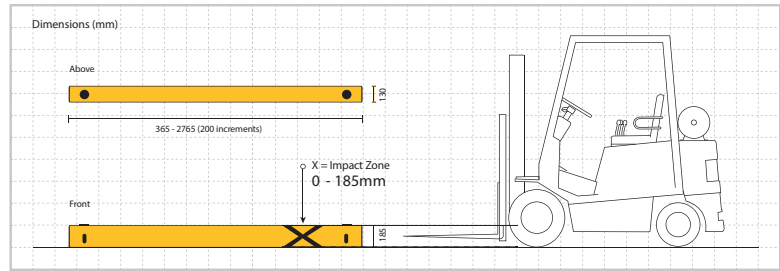
# Kerb Barriers – Bordillos / Zócalos

## iFlex™ ForkGuard™ Kerb Barrier

**RESISTENCIA = 4,200 Julios**

- Zona de impacto = 0 - 185mm
- Sistema reforzado AERO™

Especificaciones técnicas

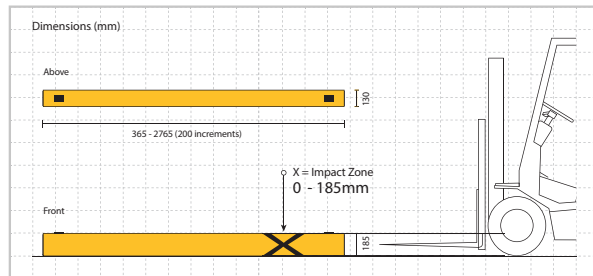


## eFlex™ ForkGuard™ Kerb Barrier

**RESISTENCIA = 3,000 Julios**

- Zona de impacto = 0 - 185mm
- Fácil de instalar
- Desviación del impacto

Especificaciones técnicas



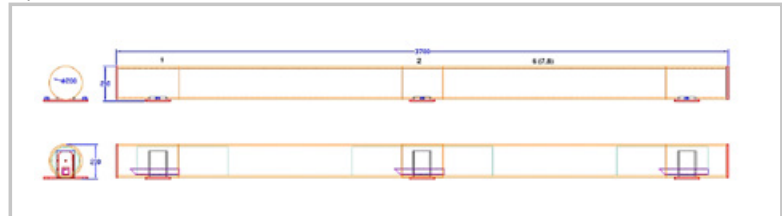
# A-Safe Protection – Protecciones A-Safe

## Ground traffic barrier

**RESISTENCIA = 9,400 Julios**

- Zona de impacto = 0 - 210 mm
- Higiénicamente selladas
- Base galvanizada

Especificaciones técnicas

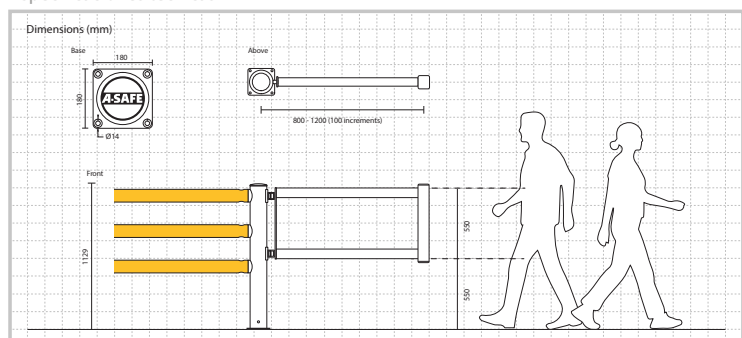


# Gates – Puertas

## iFlex™ Swing Gate Short

- Cierre automático hidráulico
- Apertura a 180°
- Tope de puerta incluido
- Base revestida electroforética
- Opciones adicionales para las bases

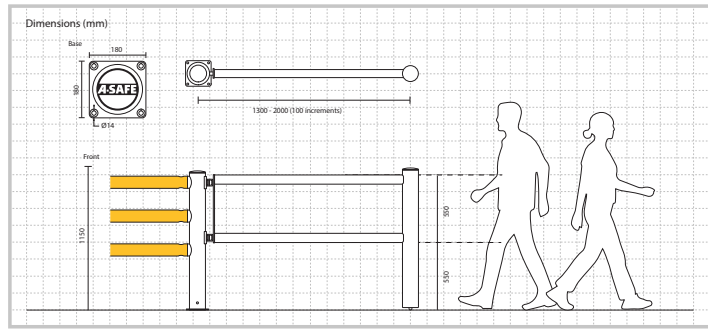
Especificaciones técnicas



## iFlex™ Swing Gate Long

- Punto permanente de apertura
- Apertura a 180°
- Tope de puerta incluido
- Base revestida electroforética
- Opciones adicionales para las bases

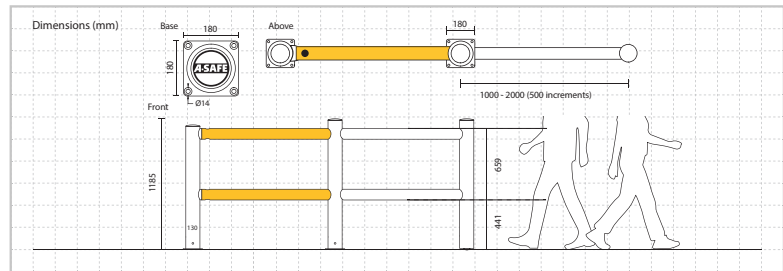
### Especificaciones técnicas



## iFlex™ Slide Gate

- Punto permanente de apertura
- Deslizamiento telescópico
- Espacio optimizado
- Base revestida electroforética
- Opciones adicionales para las bases

### Especificaciones técnicas



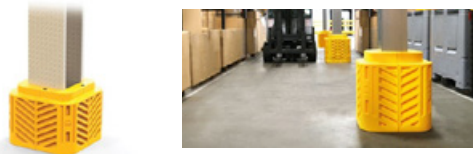
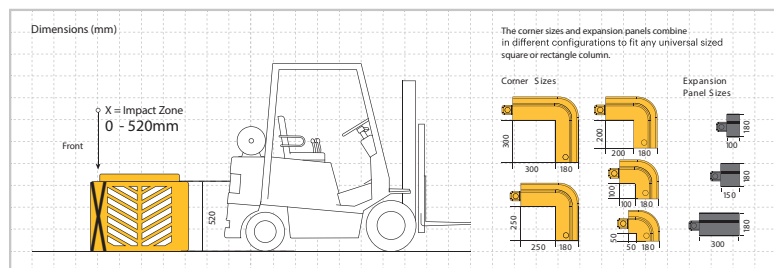
# Column Guards – Protectores de columna

## FlexiShield Column Guard

**RESISTENCIA = 2,200 Julios**

- Zona de impacto = 0 - 520mm Por unidad
- Se pueden apilar para proteger en más altura
- Para todo tipo de columna cuadrada o rectangular
- Recubrimiento total de la columna
- Desviación del impacto
- Fijaciones ocultas
- Fácil de instalar

### Especificaciones técnicas

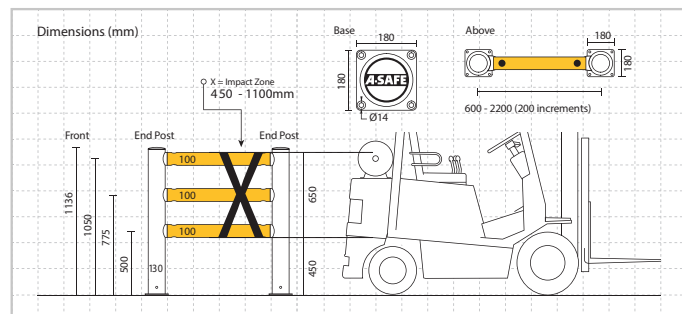


## iFlexRaíles Column Guard

**RESISTENCIA = 8,200 Julios**

- 100mm Ø Raíles
- Zona de impacto = 450 - 1100mm
- Valido para cualquier forma y tipo de columna
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Base revestida electroforética
- Opciones adicionales para las bases
- Protección aislada
- Higiénicamente selladas

### Especificaciones técnicas

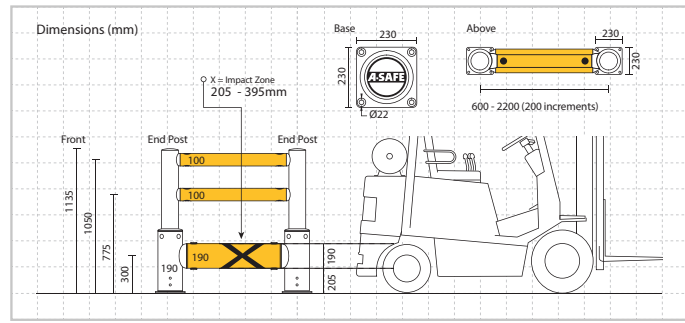


## iFlexRaíles Column Guard+

**RESISTENCIA = 21,350 Julios**

- 190mm Raíles
- Zona de impacto = 205 - 395mm
- Valido para cualquier forma y tipo de columna
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Base revestida electroforética
- Opciones adicionales para las bases
- Protección aislada
- Higiénicamente selladas

### Especificaciones técnicas



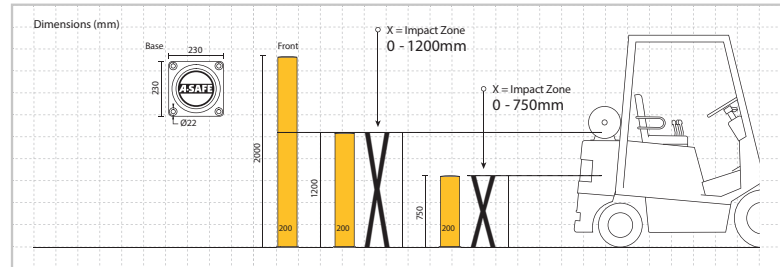
## Bollards – Bolardos

### Bollard

**RESISTENCIA = 7,600 Julios**

- Zona de impacto = 0 - 1200mm
- Estructura absorbente del impacto
- Base revestida electroforética
- Opciones adicionales para las bases

### Especificaciones técnicas



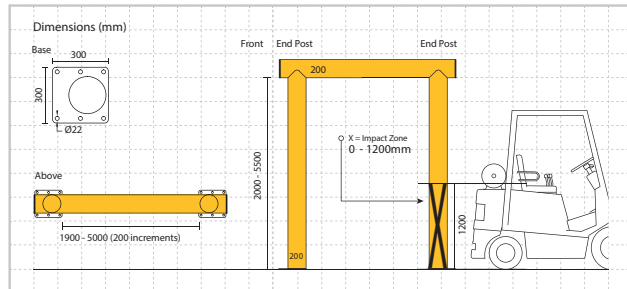
## Height Restrictor – Restrictores de altura

### Height Restrictor

**RESISTENCIA = 7,600 Julios**

- Zona de impacto = 0 - 1200mm
- Estructura absorbente del impacto
- Base galvanizada
- Opciones adicionales para las bases

### Especificaciones técnicas



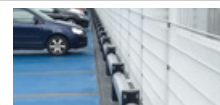
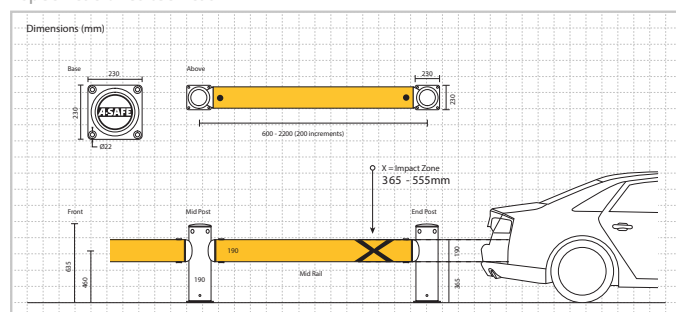
## Car Park Barriers – Barreras de parking

### Single Car Park Barrier

**RESISTENCIA = 21,350 Julios**

- 190mm Ø Raíles
- Zona de impacto = 365 - 555mm
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Base galvanizada

### Especificaciones técnicas

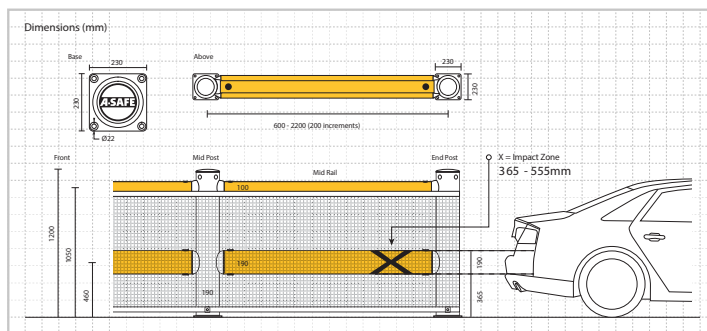


## Vehicle Impact & Anti-Climb Car Park Barrier

**RESISTENCIA = 21,350 Julios**

- 190mm Raíles
- Zona de impacto = 365 - 555mm
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Base galvanizada

### Especificaciones técnicas



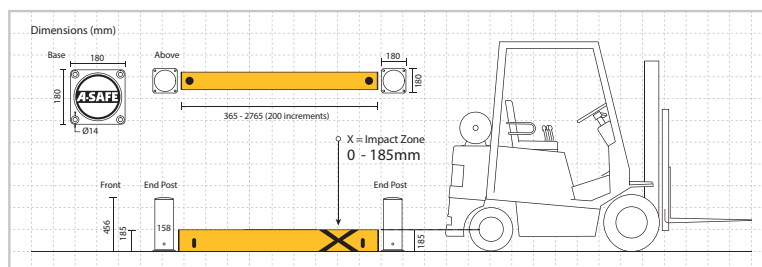
## RackEnd Barriers – Barreras de estantería

### eFlex™ RackEnd Posts with iFlex ForkGuard™

**RESISTENCIA = 4,200 Julios**

- Zona de impacto = 0 - 185mm
- AERO Anti-Pierce Core
- Fácil de instalar

### Especificaciones técnicas

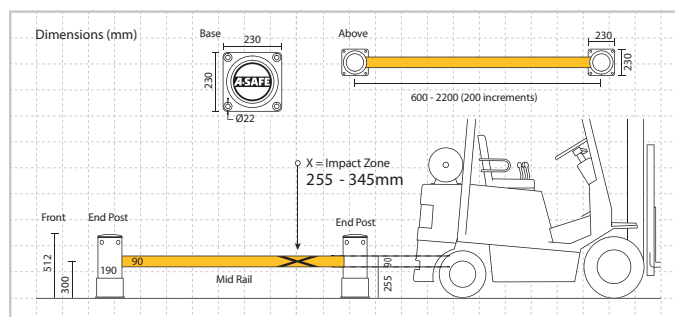


### eFlex™ Single RackEnd Barrier

**RESISTENCIA = 5,600 Julios**

- 90x90mm Raíles
- Zona de impacto = 255 - 345mm
- Collarines rotativos
- Fácil de instalar

### Especificaciones técnicas

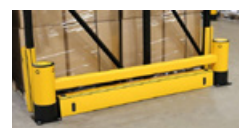
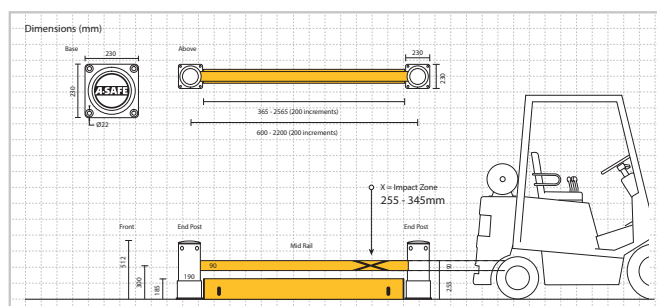


### eFlex™ Single RackEnd Barrier with iFlex ForkGuard™

**RESISTENCIA = 5,600 Julios**

- 90x90mm Raíles
- Zona de impacto = 255 - 345mm
- AERO Anti-Pierce Core
- Collarines rotativos
- Fácil de instalar

### Especificaciones técnicas

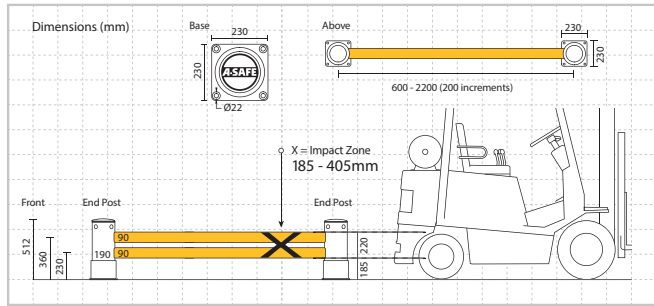


## eFlex™ Double RackEnd Barrier

**RESISTENCIA = 8,400 Julios**

- 90x90mm Raíles
- Zona de impacto = 185 - 405mm
- Collarines rotativos
- Fácil de instalar

### Especificaciones técnicas

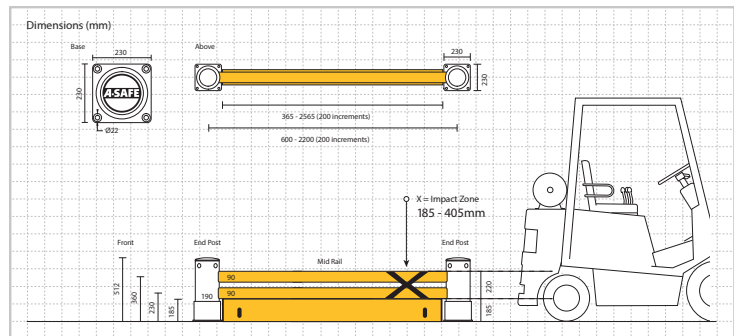


## eFlex™ Double RackEnd Barrier with iFlex ForkGuard™

**RESISTENCIA = 8,400 Julios**

- 90x90mm Raíles
- Zona de impacto = 185 - 405mm
- Collarines rotativos
- Fácil de instalar
- Sistema reforzado AERO™

### Especificaciones técnicas

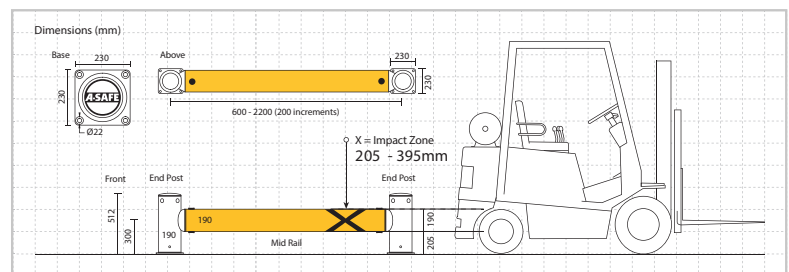


## iFlex™ Single RackEnd Barrier

**RESISTENCIA = 21,350 Julios**

- 190mm Ø Raíles
- Zona de impacto = 205 - 395mm
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Collarines rotativos
- Opciones adicionales para las bases
- Higiénicamente selladas

### Especificaciones técnicas

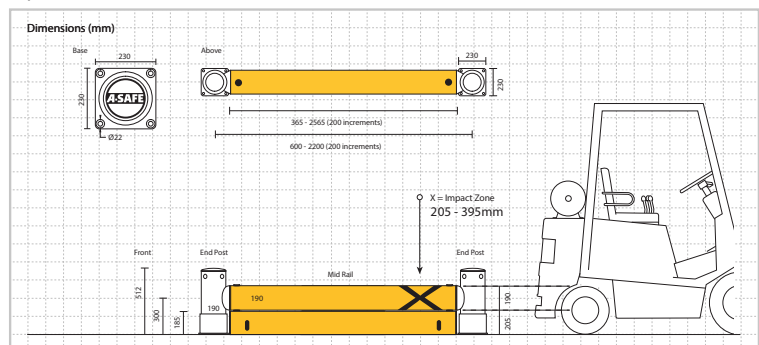


## iFlex™ Single RackEnd Barrier with iFlex ForkGuard™

**RESISTENCIA = 21,350 Julios**

- 190mm Ø Raíles
- Zona de impacto = 205 - 395mm
- Tecnología de Acoplamiento Patentada
- Sistema reforzado AERO™
- Collarines rotativos
- Opciones adicionales para las bases
- Higiénicamente selladas

### Especificaciones técnicas



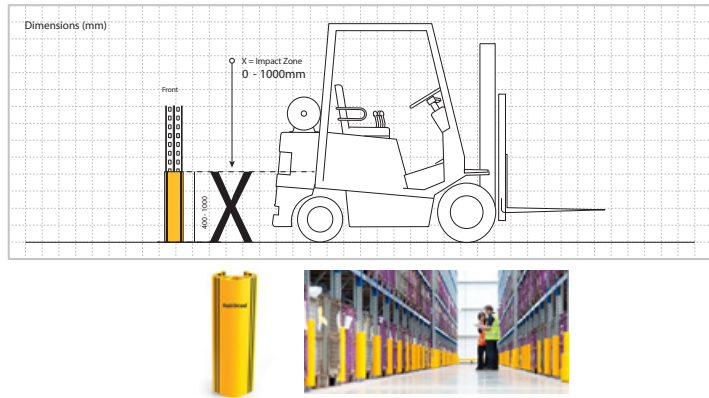
# Rack leg protectors – Protectores de puntales de estantería

## RackGuard™ Rack Leg Protector

**RESISTENCIA = 800 Julios**

- Colocación por presión
- Fácil de instalar

Especificaciones técnicas

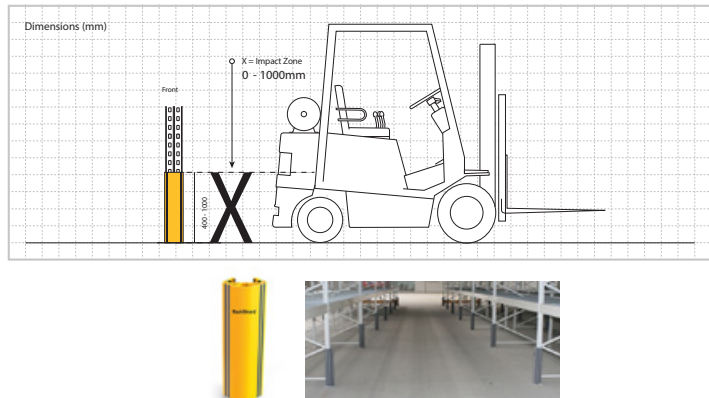


## RackGuard™ Freezer Leg Protector

**RESISTENCIA = 800 Julios**

- Colocación por presión
- Fácil de instalar
- Diseñado para cámaras de hasta -40°C

Especificaciones técnicas

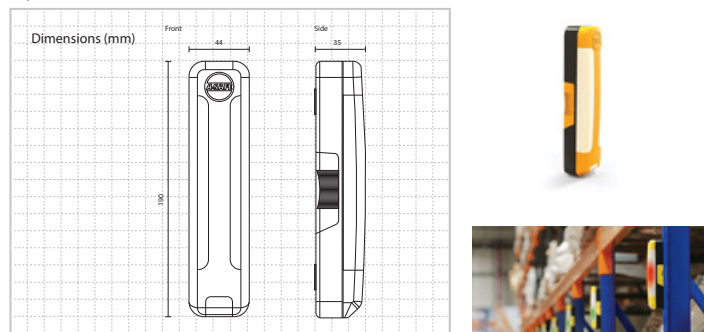


# RackEye™

## RackEye™

Es nuestra primera innovación en la línea de prevención y detección.

Especificaciones técnicas

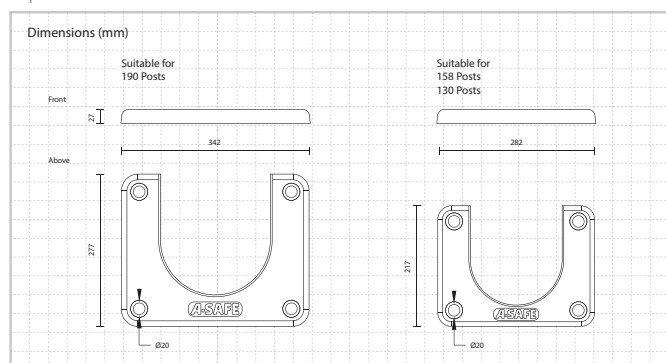


# Slider Plates – Bases removibles

## Slider Plate

- Para postes de 130mm, 158mm y 190mm
- Hierro fundido
- Fácil de instalar

Especificaciones técnicas

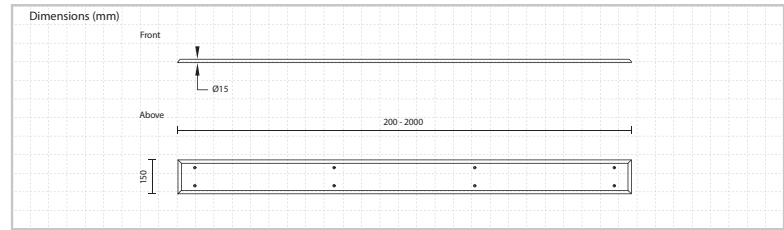


# Wall Guards – Protector de paredes

## Wall Buffer

- Espacio optimizado
- Fácil de instalar

### Especificaciones técnicas

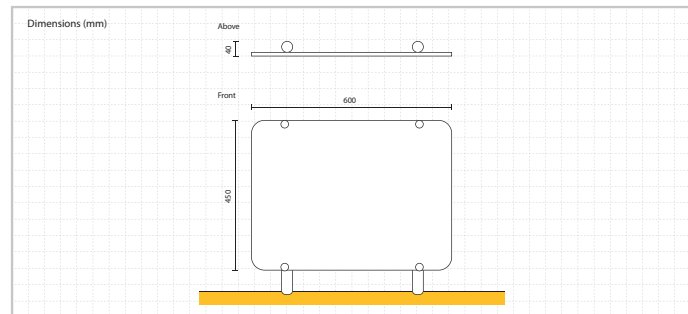


# Safety Signs – Señalítica

## Sign Boards

- Ideal para información de higiene y seguridad
- Fácil de instalar

### Especificaciones técnicas

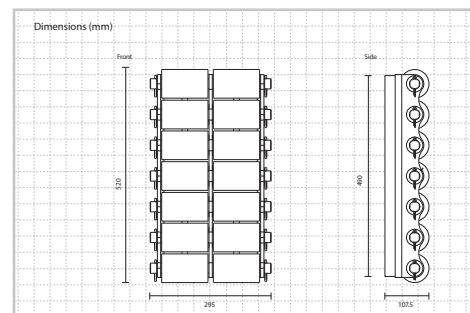


# Dock Buffers – Protectores de muelles

## Dock Roller

- Sistema de rodillos
- Polímero de alta resistencia
- Capa de absorción de impactos

### Especificaciones técnicas

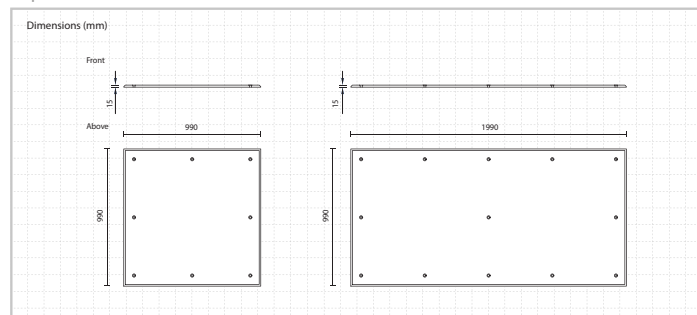


# Trailer Plates – Soporte apoyo remolque

## Trailer Plates

- Montado sobre el suelo o encastrado
- Resistente al polvo y la corrosión

### Especificaciones técnicas



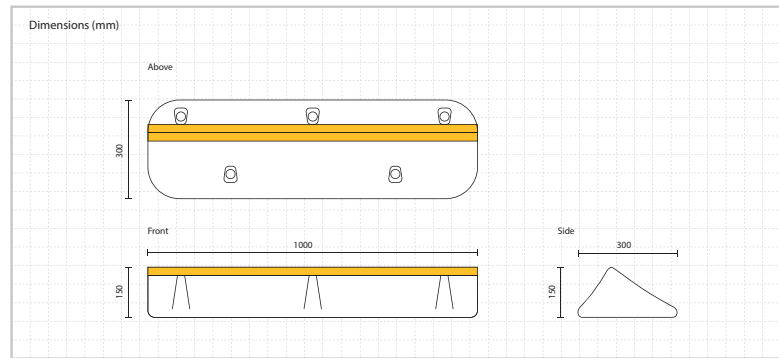


# Wheel Stops – Tope para ruedas camión

## Truck Stops

- Goma reciclada
- Fácil de instalar

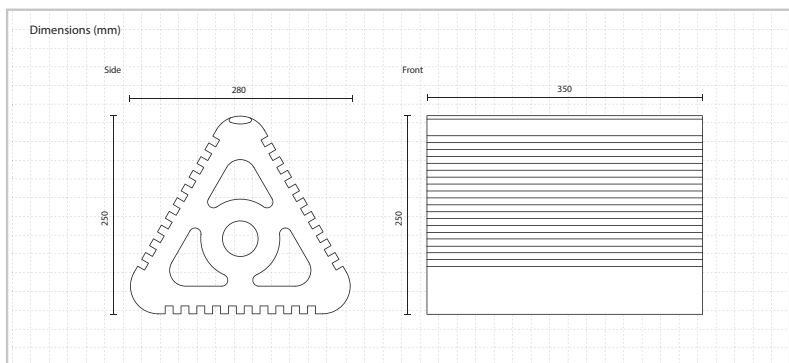
### Especificaciones técnicas



## Wheel Chock - Calzo para ruedas

- Goma EPDM

### Especificaciones técnicas



## Nuestras Marcas

Atlas™

iFlex™

eFlex™

mFlex™

ForkGuard™

RackGuard™

RackEye™



**ALTIMSA BALEAR S.L**



**A-SAFE DISTRIBUIDOR AUTORIZADO - BALEARES**

<http://www.altimsa.com>