

GUÍA DE SOLUCIONES

Protección por zona de riesgo

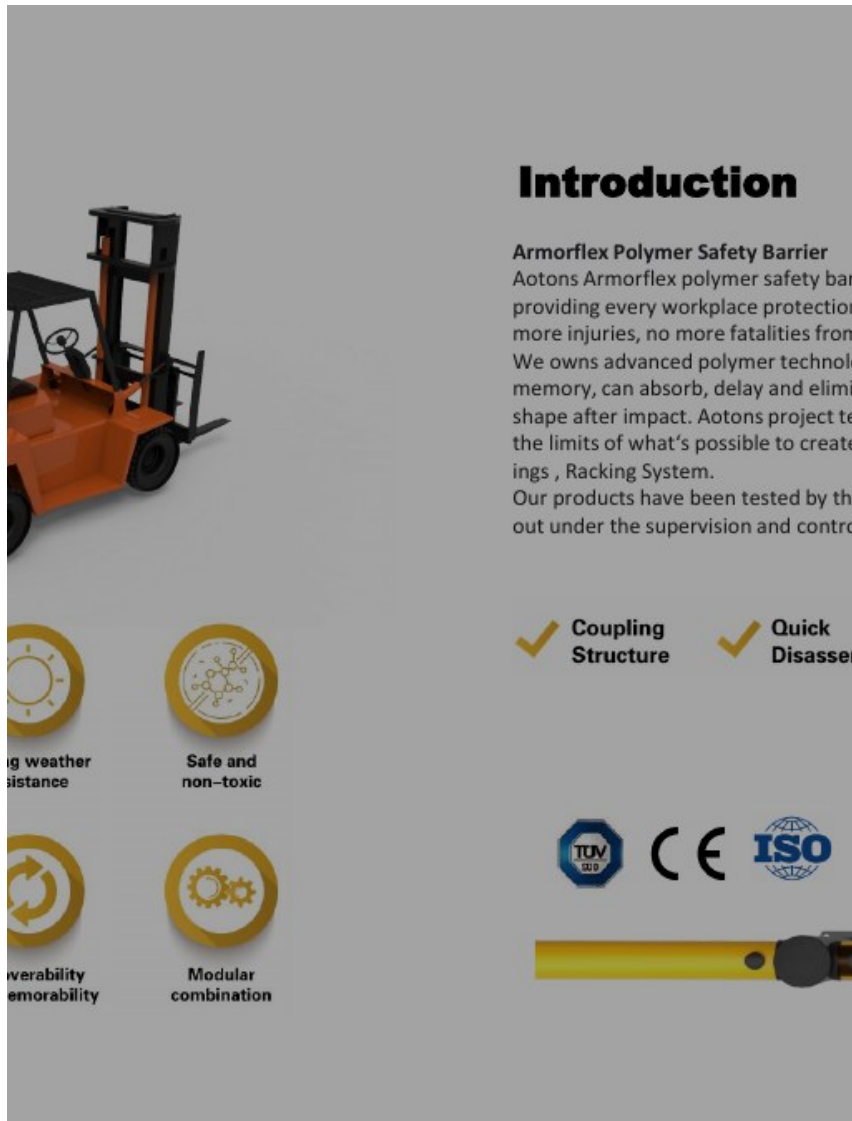
Guía de especificación en español · configuraciones para puertas, columnas, muros, peatones, carga, racks y automatización.

CONTACTO COMERCIAL

Jean P. Idrobo R. · cco@luqia.co · 311 889 3269

Contenido técnico basado en Aotons Area Protection Specification Document · 2024.

Una solución para cada riesgo operativo



Introduction

Armorflex Polymer Safety Barrier
Aotons Armorflex polymer safety barrier providing every workplace protection more injuries, no more fatalities from We owns advanced polymer technology memory, can absorb, delay and eliminate shape after impact. Aotons project the limits of what's possible to create Racking System. Our products have been tested by the out under the supervision and control

✓ **Coupling Structure** ✓ **Quick Disassembly**

g weather resistance Safe and non-toxic

Reversibility and durability Modular combination

TUV ISO

CÓMO ESPECIFICAR

La protección correcta combina masa, velocidad, trayectoria, altura del impacto, geometría del activo y condiciones del piso. El sistema Armorflex® ofrece componentes modulares para construir esa respuesta.

1

Mapear

Personas, activos y rutas.

2

Cuantificar

Masa, velocidad y energía.

3

Configurar

Alturas, rieles y anclajes.

4

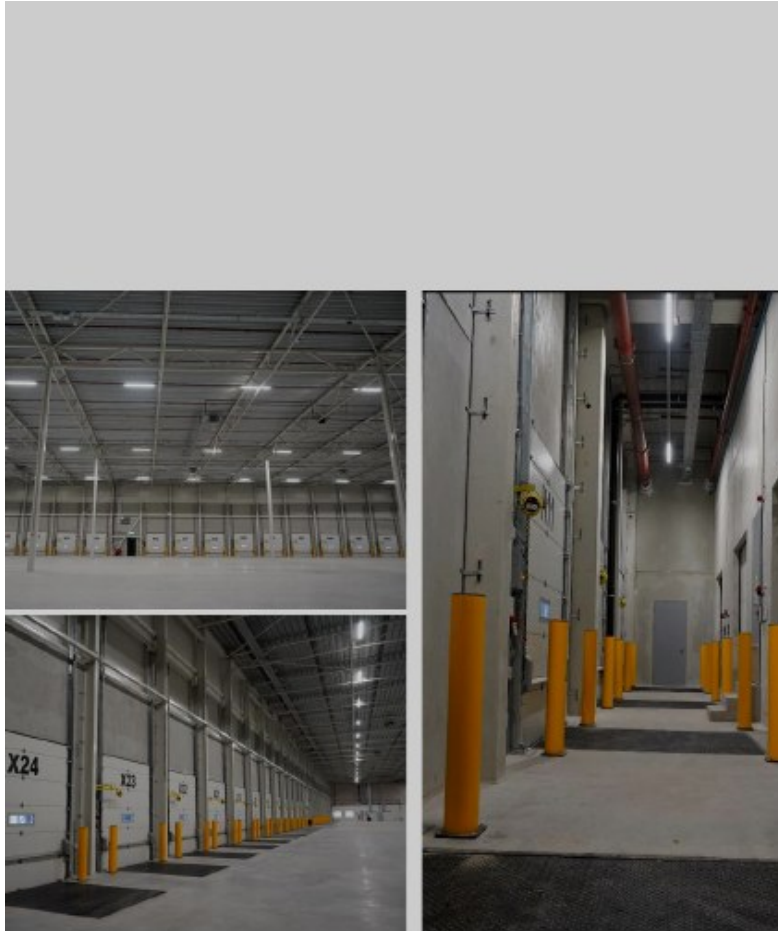
Verificar

Instalación e inspecciones.

REFERENCIA TÉCNICA

El documento de origen indica ensayos supervisados por TÜV y hace referencia al estándar PAS13.

Puertas industriales · bolardo



RESULTADO

Menos impacto. Más continuidad.

QUÉ PROTEGE

El bolardo BO190 bloquea el ingreso de vehículos, conserva el paso peatonal y protege marcos, esquinas, maquinaria y fachadas.

ESPECIFICACIONES

BO190

MATERIAL	Polímero
ALTURA	800 / 1.150 mm
DIÁMETRO	190 mm
PLACA BASE	230×230×14 mm
IMPACTO	6.900 J
ANCLAJE	M12 expansión

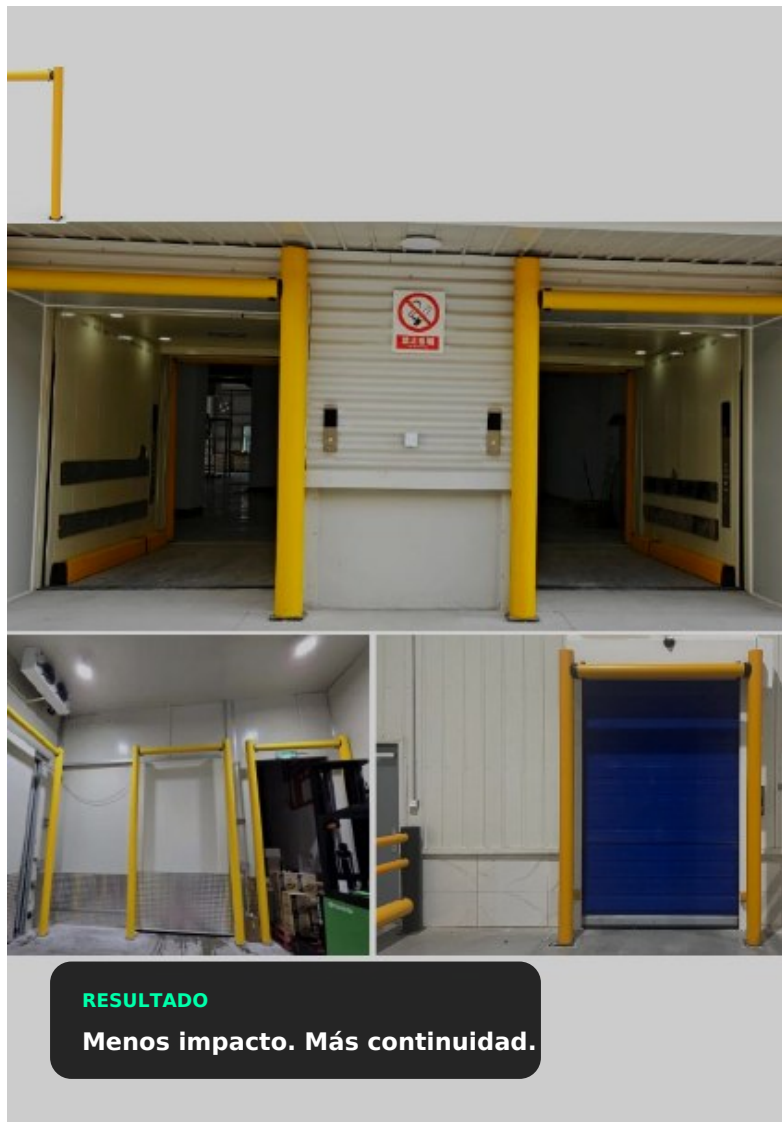
APLICACIONES RECOMENDADAS

Puertas industriales y cualquier ubicación crítica de almacén.

CRITERIO DE SELECCIÓN

Impacto de referencia: montacargas de 6 t a 5,5 km/h.

Puertas industriales · pórtico



QUÉ PROTEGE

El LDSR148 protege laterales y parte superior de puertas y pasajes frente a golpes de vehículos o cargas sobredimensionadas.

ESPECIFICACIONES

LDSR148

ALTURA	3.000-4.500 mm
POSTE	Ø190 mm
RIEL	Ø148 mm
LARGO	3.000 mm
IMPACTO	5.400 J
ANCLAJE	M12 expansión

APLICACIONES RECOMENDADAS

Puertas industriales, portones y pasajes con riesgo de colisión en altura.

CRITERIO DE SELECCIÓN

Impacto de referencia: montacargas de 6 t a 4,8 km/h.

Columnas · protección modular



RESULTADO

Menos impacto. Más continuidad.

QUÉ PROTEGE

Protección envolvente para columnas y soportes. El material flexible reduce daños tanto en la estructura como en el vehículo.

ESPECIFICACIONES

CTR148

ALTURA	1.150 mm
POSTE	Ø168 mm
RIELES	Ø148/100/100 mm
PLACA BASE	200×200×10 mm
IMPACTO	14.400 J
ANCLAJE	M10 expansión

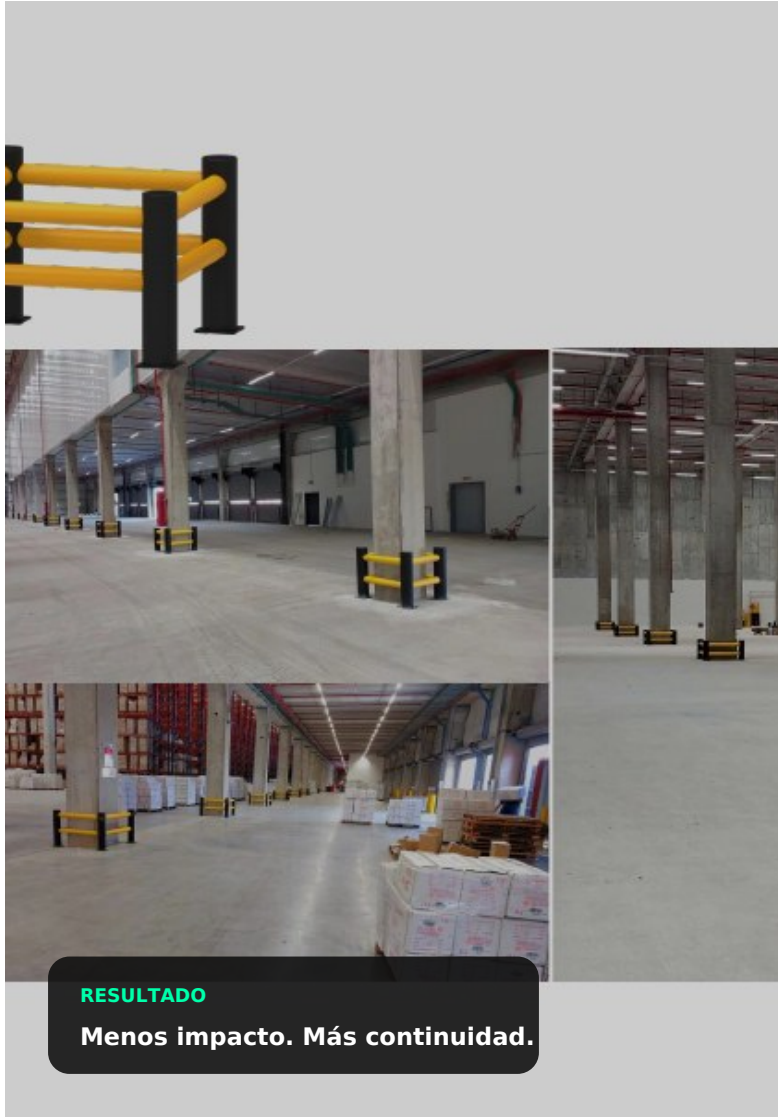
APLICACIONES RECOMENDADAS

Columnas, pilares e infraestructura estructural.

CRITERIO DE SELECCIÓN

Impacto de referencia: montacargas de 4 t a 9,6 km/h.

Columnas · configuraciones especiales



QUÉ PROTEGE

Configuración de dos rieles para columnas con equipos instalados a mayor altura, como extintores u otros accesorios.

ESPECIFICACIONES

168/100 · 2 rieles

ALTURA	800 mm
POSTE	Ø168 mm
RIEL	Ø100 mm
PLACA BASE	200×200×10 mm
IMPACTO	4.800 J
ANCLAJE	M10 expansión

APLICACIONES RECOMENDADAS

Columnas con interferencias o requerimientos de acceso frontal.

CRITERIO DE SELECCIÓN

Impacto de referencia: vehículo de 3 t a 7,5 km/h.

Cuartos fríos · protección baja



RESULTADO

Menos impacto. Más continuidad.

QUÉ PROTEGE

Solución compacta para paredes y columnas en entornos con carros de malla u otros equipos de baja altura.

ESPECIFICACIONES

SR100 + GSR190

ALTURA	350 mm
POSTE	Ø130 mm
RIEL	Ø100 mm
PLACA BASE	200×200×10 mm
IMPACTO	4.800 J
ANCLAJE	M10 expansión

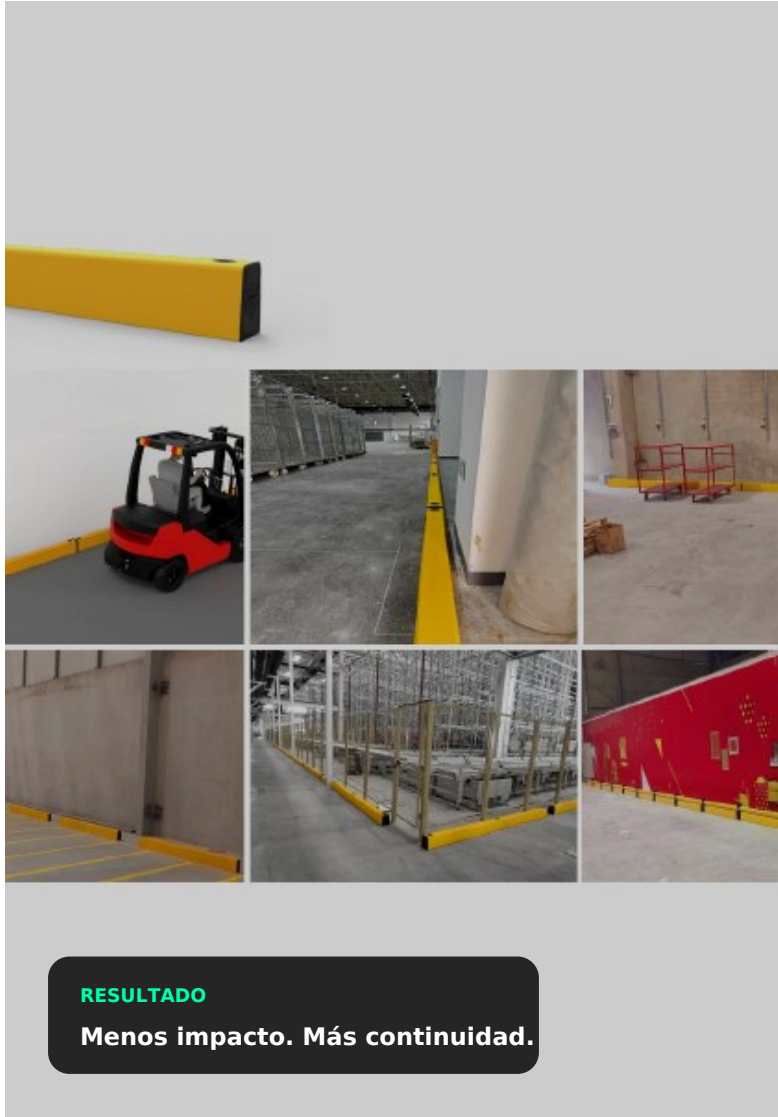
APLICACIONES RECOMENDADAS

Paneles sándwich, muros y columnas de cuartos fríos.

CRITERIO DE SELECCIÓN

La altura reducida responde al perfil de riesgo del caso original; valide siempre el equipo circulante.

Muros y activos a nivel de piso



RESULTADO

Menos impacto. Más continuidad.

QUÉ PROTEGE

La barrera GSR190 se monta directamente al piso y protege contra golpes bajos y penetración de horquillas.

ESPECIFICACIONES

GSR190

ALTURA	190 mm
ANCHO	130 mm
LARGO	2.000 mm
TERMINAL	Caucho
IMPACTO	5.800 J
ANCLAJE	M16 expansión

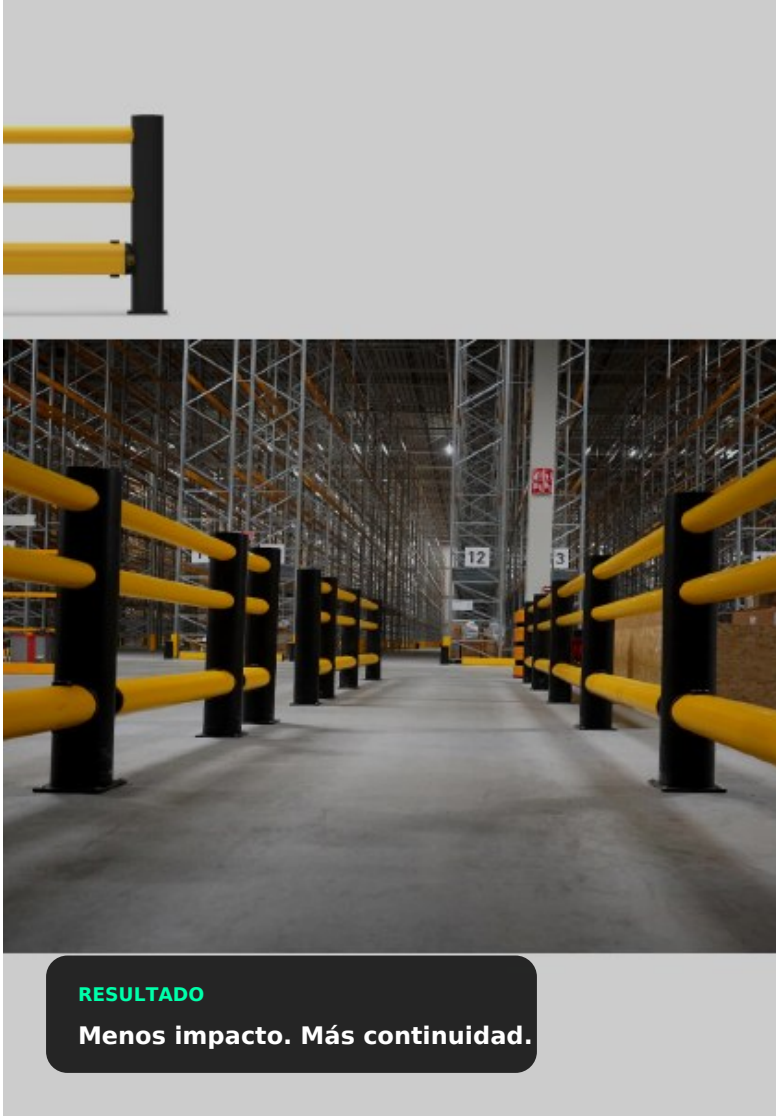
APLICACIONES RECOMENDADAS

Muros, parqueaderos, estaciones de carga y sistemas de racks.

CRITERIO DE SELECCIÓN

Impacto de referencia: montacargas de 6 t a 5 km/h.

Rutas peatonales



RESULTADO

Menos impacto. Más continuidad.

QUÉ PROTEGE

La TR148 define pasillos visibles, ordena la operación y separa personas de rutas vehiculares o áreas inseguras.

ESPECIFICACIONES

TR148

ALTURA	1.150 mm
POSTE	Ø168 mm
RIELES	Ø148/100/100 mm
PLACA BASE	200×200×10 mm
IMPACTO	14.400 J
ANCLAJE	M10 expansión

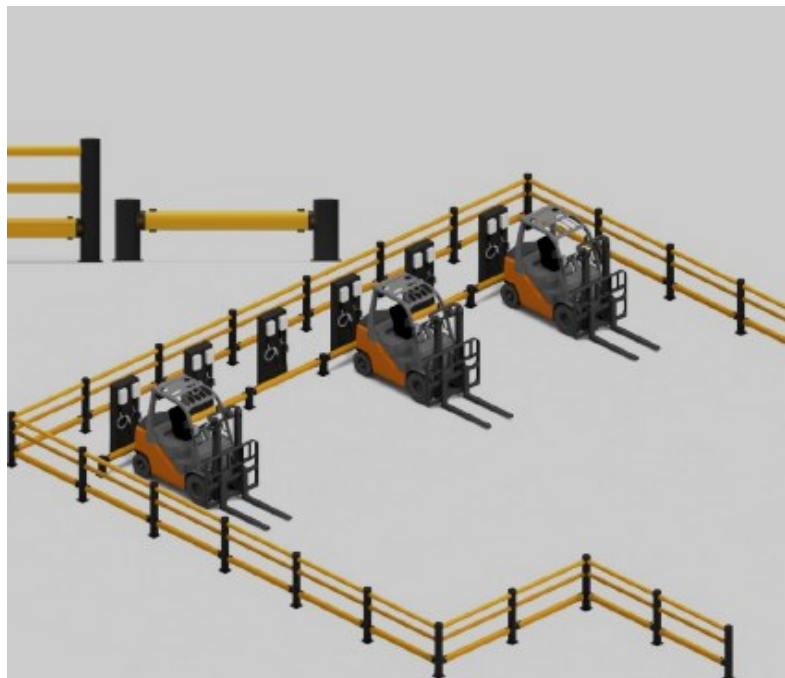
APLICACIONES RECOMENDADAS

Pasillos peatonales, accesos, recepción, oficinas y almacenes.

CRITERIO DE SELECCIÓN

Impacto de referencia: montacargas de 4 t a 9,6 km/h.

Estaciones de carga de montacargas



RESULTADO

Menos impacto. Más continuidad.

QUÉ PROTEGE

Protege cargadores, vehículos y personal para evitar paradas operativas, reparaciones y exposición eléctrica.

ESPECIFICACIONES

SR148 + TR148

ALTURA	450 mm
POSTE	Ø168 mm
RIEL	Ø148 mm
PLACA BASE	200×200×10 mm
IMPACTO	14.400 J
ANCLAJE	M10 expansión

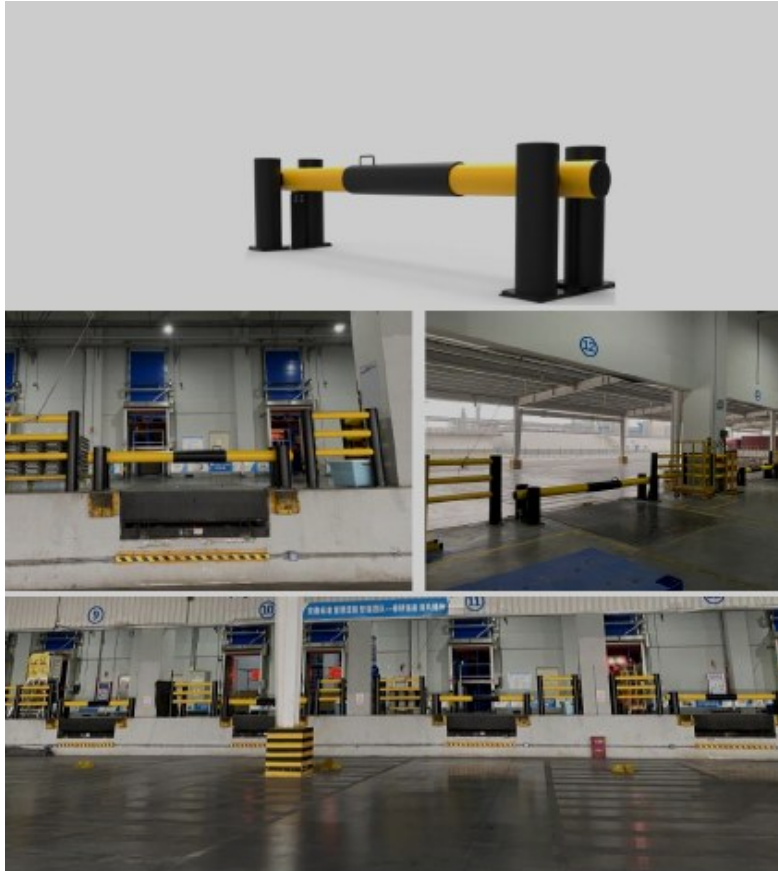
APLICACIONES RECOMENDADAS

Estaciones de carga de baterías para montacargas.

CRITERIO DE SELECCIÓN

Puede complementarse con GSR190 para proteger la zona contra horquillas a nivel de piso.

Muelles de carga



RESULTADO

Menos impacto. Más continuidad.

QUÉ PROTEGE

El PSR168 reduce el riesgo de caída de empleados o montacargas y protege el borde de la bahía durante la operación.

ESPECIFICACIONES

PSR168

ALTURA	700 mm
DIÁMETRO	Ø168 mm
PLACA BASE	200×200×10 mm
IMPACTO	3.600 J
ANCLAJE	M10 expansión

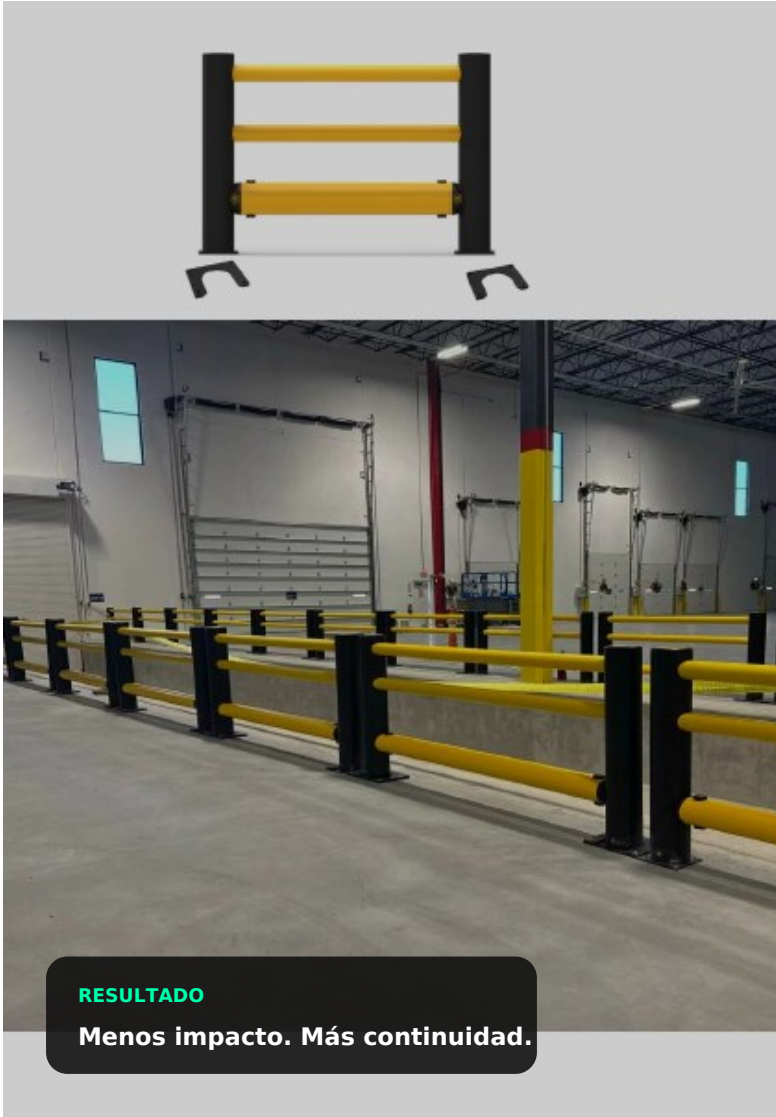
APLICACIONES RECOMENDADAS

Muelles y puertas de carga.

CRITERIO DE SELECCIÓN

Impacto de referencia: montacargas de 4 t a 4,8 km/h.

Piso hundido de carga



RESULTADO

Menos impacto. Más continuidad.

QUÉ PROTEGE

Barrera deslizante: se retira para operar y se devuelve a su posición al finalizar, reduciendo el riesgo de caída al desnivel.

ESPECIFICACIONES

TR148 + placa

ALTURA	1.150 mm
POSTE	Ø168 mm
RIELES	Ø148/100/100 mm
PLACA BASE	200×200×10 mm
IMPACTO	14.400 J
ANCLAJE	M10 expansión

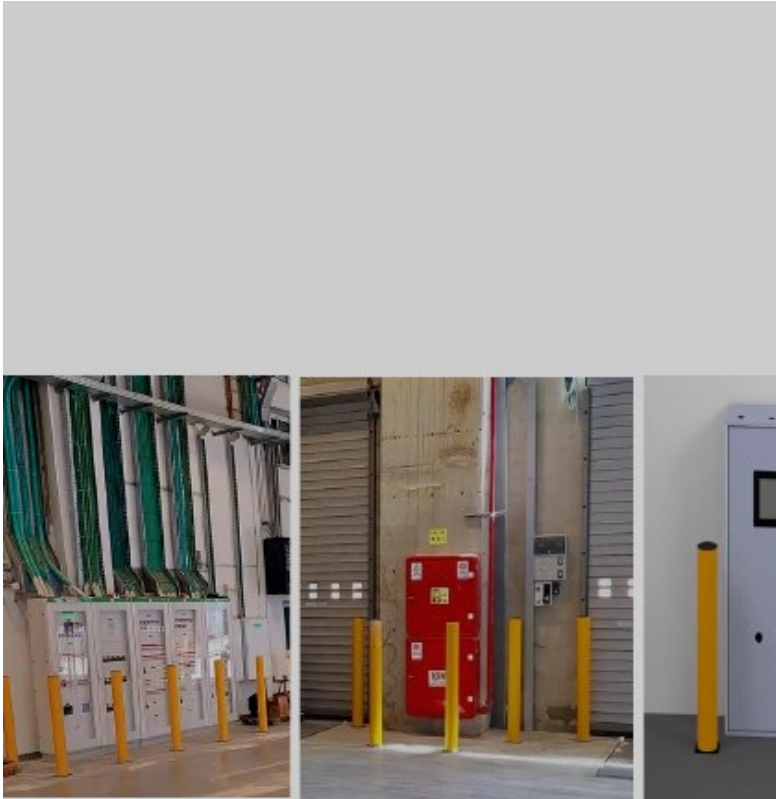
APLICACIONES RECOMENDADAS

Zonas de carga con piso hundido o desniveles operativos.

CRITERIO DE SELECCIÓN

Integre el movimiento de la barrera al procedimiento seguro de apertura y cierre del muelle.

Tableros, tuberías y gabinetes



RESULTADO

Menos impacto. Más continuidad.

QUÉ PROTEGE

El BO168 protege activos críticos sin impedir la apertura de puertas ni el acceso para inspección o mantenimiento.

ESPECIFICACIONES

BO168

ALTURA	1.150 mm
DIÁMETRO	Ø168 mm
PLACA BASE	200×200×10 mm
IMPACTO	3.600 J
ANCLAJE	M10 expansión

APLICACIONES RECOMENDADAS

Tableros eléctricos, tuberías, gabinetes contra incendio y maquinaria.

CRITERIO DE SELECCIÓN

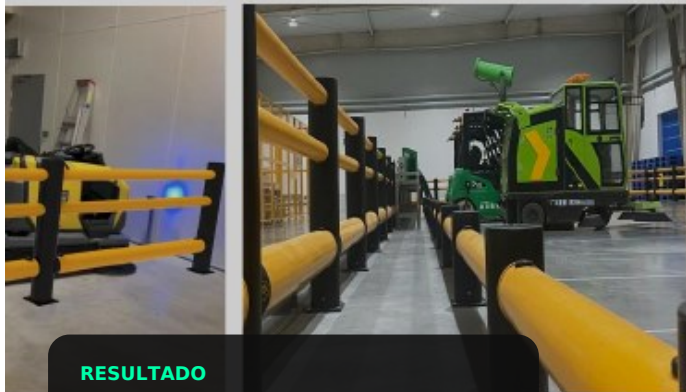
Ubique los bolardos fuera del barrido de puertas y de las zonas obligatorias de acceso técnico.

Racks, robots y gabinetes de datos



SR100 + GSR190

Robot Charging Area Protection



RESULTADO

Menos impacto. Más continuidad.

Model: SR148 Or TR148

QUÉ PROTEGE

Combinaciones modulares para reducir impactos sobre racks, estaciones de robots de limpieza, carga de drones y gabinetes IDFA.

ESPECIFICACIONES

Racks

MODELOS	RG142 / SR148
COMPLEMENTOS	GSR190 / BO130
REFUERZO	DR100

Automatización

DRONES	SR100 + GSR190
ROBOT LIMPIEZA	TR148 + placa
GABINETE IDFA	SR148 o TR148

APLICACIONES RECOMENDADAS

Almacenes automatizados, cuartos de datos, zonas de recarga y extremos de racks.

CRITERIO DE SELECCIÓN

El diseño final debe partir de un mapa de riesgos, radios de giro y velocidades reales de operación.

Inspección y mantenimiento preventivo

ing Area Protection



L00 + GSR190

obot Charging Area Protection



I: SR148 Or TR148

CADA MES

Limpie con paño suave y seco. No utilice químicos agresivos ni materiales abrasivos.

CADA 6 MESES

Revise pernos, uniones y postes extremos. Compruebe manualmente que no existan holguras.

CADA AÑO

Verifique el apriete de anclajes de expansión: M10 $\geq$ 50 Nm y M12 = 80 Nm.

DESPUÉS DE UN IMPACTO

Inspeccione la zona, confirme la fijación al piso, revise conexiones y registre las piezas dañadas.

ASESORÍA COMERCIAL

Jean P. Idrobo R. · Chief Commercial Officer

cco@luqia.co · 311 889 3269