



GISULMEX

Expertos en soluciones de seguridad para equipos móviles y peatones

Somos una empresa especializada en tecnología de seguridad industrial.

En GISULMEX desarrollamos y distribuimos sistemas inteligentes para montacargas, que previenen accidentes y aumentan la eficiencia operativa en entornos industriales.

Seguridad de
equipos móviles



Protección de
activos



Delimitación de
áreas



Sistema de pesaje
móvil



Divisiones

Telemetría



Integraciones



En GISULMEX transformamos la seguridad industrial en un sistema integral. Nuestras divisiones combinan tecnología, innovación y experiencia para cubrir cada aspecto del entorno operativo: desde la detección de peatones y la telemetría inteligente, hasta la delimitación visual, el pesaje móvil y la protección de activos. Unificamos soluciones que trabajan juntas para crear espacios de trabajo más seguros, eficientes y conectados.

Nuestra historia

GISULMEX nace con una visión clara: elevar los estándares de seguridad en la industria mexicana, donde montacargas, peatones y vehículos comparten diariamente espacios de alto riesgo. Identificamos una necesidad crítica: prevenir accidentes mediante soluciones tecnológicas confiables, efectivas y accesibles.



Con base en ello, desarrollamos un portafolio estratégico de soluciones internacionales de alto desempeño, que incluye sensores UWB, proyectores LED, reductores de velocidad y sistemas de protección industrial.

Cada producto se integra bajo un enfoque consultivo y personalizado, adaptado a las condiciones reales de cada operación.

Hoy, GISULMEX se consolida como un aliado estratégico en seguridad industrial, comprometido con la protección de las personas, la continuidad operativa y el cumplimiento

La confianza de las mejores compañías



Sensores anticolisión

IPAS está diseñado para reducir el riesgo de colisión entre peatones y vehículos en movimiento en su lugar de trabajo.

El sistema utiliza tecnología RF para medir con precisión la distancia entre vehículos y peatones, proporcionando una advertencia de colisión altamente confiable.

Tag Peatonal

El IPAS Pedestrian Tag es un dispositivo de seguridad diseñado para proteger a los peatones en entornos industriales, detectando la proximidad de vehículos y alertando al usuario mediante vibración y sonido. Utiliza tecnología Ultra Wideband (UWB) para medir con precisión la distancia entre el peatón y los vehículos cercanos.



¿Para qué funciona?

- Alertar al trabajador cuando un montacargas está demasiado cerca.
- Reducir accidentes en áreas donde peatones y vehículos comparten espacio.
- Mejorar la reacción del personal, incluso si están distraídos o tienen obstrucciones visuales.
- Crear una zona de seguridad personalizada alrededor de cada trabajador.



Vehicle tag/indicator

El IPAS Indicator es un dispositivo de alerta visual y sonora diseñado para advertir a conductores sobre la proximidad de peatones y vehículos en zonas de trabajo industriales. Se conecta al IPAS Vehicle Tag y emite alarmas en la cabina del vehículo cuando se detecta un peatón o un vehículo en la zona de peligro.

Especificaciones técnicas

Distancia máxima de detección	30m
Alimentación	9-32v DC
Consumo de energía	≤ 4W
Temperatura de operación	-30°C a 85°C
Peso	442 g
Protección	IP65

¿Para qué funciona?

Funciona como la interfaz de advertencia para el conductor. Cuando el sistema detecta un riesgo, emite alarmas directamente en la cabina para que el operador frene o maniobre con precaución.



Alerta en cabina



Aviso sonoro/visual



Prevención de colisión



Torreta flashlight

El IPAS Flash Light Zone Tag es un dispositivo de seguridad diseñado para prevenir colisiones entre vehículos y peatones en entornos industriales. Utiliza tecnología Ultra Wideband (UWB) para detectar vehículos y peatones en movimiento, activando una alerta visual mediante luces intermitentes. Su carcasa resistente IP65 lo hace ideal para su uso en almacenes, fábricas, puertos y sitios de construcción.



Especificaciones técnicas

Distancia máxima de detección	30m
Alimentación	9-32v DC
Consumo de energía	≤ 4W
Temperatura de operación	-30°C a 85°C
Protección	IP65

¿Para qué funciona?

Sirve para alertar visualmente en áreas ruidosas o de baja visibilidad. Al detectar una peatón o vehículo en movimiento, enciende su luz para advertir a todos en el área sobre la presencia de maquinaria o personal.



Luz
intermitente



Resistencia
IP65

IPAS 2.0

IPAS 2.0 es un sistema avanzado de prevención de colisiones basado en tecnología UWB que protege a operadores, peatones y vehículos dentro de entornos industriales.

Su arquitectura modular permite configurar soluciones de seguridad adaptadas a cada operación mediante etiquetas inteligentes, zonas programables y alertas visuales, audibles o hápticas.

Con mediciones de distancia de alta precisión y una interfaz intuitiva, IPAS 2.0 mejora la seguridad operativa sin afectar la productividad, creando un entorno más controlado, eficiente y libre de riesgos.



Alta precisión

Medición precisa de distancia impulsada por la tecnología UWB



Rango optimizado de precaución/peligro

Ajustes de rango fino y amplias opciones configurables



Alerta bidireccional

Alertas visuales de sonido y de vibración completas para peatones y conductores



Fácil instalación y operación

No se requiere registro ni calibración, gracias a nuestro diseño centrado en el usuario

Pedestrian Tag (PT)



El Pedestrian Tag (PT) es una etiqueta portátil que alerta a los trabajadores mediante vibración y sonido cuando un vehículo equipado con IPAS 2.0 se aproxima. Detecta señales UWB de los Vehicle Tags y activa avisos al entrar en rangos de precaución o peligro; su diseño resistente y batería recargable permiten un uso continuo y práctico.

Especificaciones técnicas

Alimentación	Batería Li-Po 250mAh
Duración de batería	Hasta 54 horas
Carga	Puerto de contacto
Alertas	LED indicador, vibración y sonido
Frecuencia UWB	6.5 GHz / 500 MHz BW
Comunicación	Bluetooth 5.0
Dimensiones	44 × 44 × 13.6 mm
Temperatura de operación	-20°C a 60°C

¿Para qué funciona?

Protege al peatón al interactuar con las zonas configurables del vehículo (precaución/peligro inminente), permitiendo una reacción escalonada ante el riesgo.

Batería recargable



Diseño Resistente



Detección Multizona



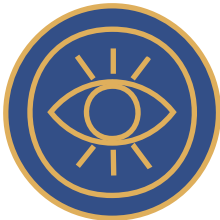
Flash Zone Tag

El Flash Zone Tag (FZT) mejora la seguridad en zonas de baja visibilidad activando alertas visuales y sonoras al detectar la aproximación de un vehículo equipado con Vehicle Tag. Su tecnología UWB permite accionar luces estroboscópicas, altavoces o dispositivos externos, advirtiendo a peatones y operadores incluso cuando no portan tags personales.



¿Para qué funciona?

Funciona como un sistema de advertencia ambiental. Avisa a cualquier persona en el área que un vehículo se acerca, accionando luces o alarmas externas.



Alta visibilidad



Alerta a peatones

Especificaciones técnicas

Alimentación	12–48V DC
Comunicación	CAN 2.0B
Indicadores	LED x4, buzzer
Frecuencia UWB	6.5 GHz / 500 MHz BW
Detección máxima	30 m
Montaje	Base magnética (3 puntos)
Temperatura de operación	-30°C a 85°C



Vehicle tag (VT)

El Vehicle Tag (VT) es el componente principal que permite a los vehículos detectar peatones, zonas y otros vehículos mediante tecnología UWB de alta precisión. Mide distancias en tiempo real y, en modo Multi VT, permite configurar zonas de advertencia específicas alrededor del vehículo para prevenir colisiones durante maniobras.

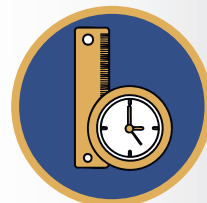
Especificaciones técnicas

Alimentación	12-48v DC
Comunicación	CAN 2.0B, Bluetooth 5.0
Frecuencia UWB	6.5 GHz / 500 MHz BW
Detección máxima	30 m
Consumo	máx. 500 mA
Temperatura de operación	-30°C a 85°C

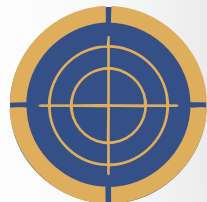
¿Para qué funciona?

Es el cerebro a bordo del montacargas. Calcula constantemente la distancia con otros objetos y decide cuándo emitir una alerta, permitiendo configurar zonas de seguridad personalizadas para maniobras.

Medición
tiempo real



Alta
precisión



Configuración
de zonas





E-Mode Tag

El E-Mode Tag (EMT) trabaja junto al Vehicle Tag para habilitar el Extended Mode del sistema IPAS 2.0, creando zonas de detección con formas adaptadas al tamaño y movimiento del vehículo. Mediante mediciones UWB de distancia y ángulo, el EMT permite una cobertura lateral y trasera más precisa en maniobras complejas o entornos estrechos.

Especificaciones técnicas

Alimentación	12-48v DC
Comunicación	CAN 2.0 B
Detección máxima	30 m
Temperatura de operación	-30°C a 70°C
Montaje	Base magnética

¿Para qué funciona?

Permite que la zona de seguridad no sea solo un círculo, sino que se adapte a la forma del vehículo, protegiendo mejor los costados y la parte trasera en pasillos angostos.



Cobertura Lateral



Detección de ángulos

Zone Tag (EMT)

El Zone Tag (ZT) define áreas seguras dentro de la operación donde las alertas del sistema IPAS 2.0 se desactivan temporalmente. Al detectar la entrada de un vehículo mediante UWB, el ZT silencia automáticamente las alertas, reactivándolas al salir de la zona, lo que mejora la comodidad sin comprometer la seguridad.



Especificaciones técnicas

Alimentación	12-48v DC
Comunicación	CAN 2.0 B
Detección máxima	30 m
Temperatura de operación	-30°C a 70°C
Montaje	Base magnética

¿Para qué funciona?

Evita que las alarmas suenen innecesariamente en zonas donde no hay riesgo de atropello, reactivando la protección apenas el vehículo sale a trabajar.



Gestión
inteligente



IPAS Controller (CON)

El IPAS Controller es la unidad central que coordina la comunicación entre todos los tags del sistema IPAS 2.0 y ofrece al operador información clara desde su pantalla táctil. Recibe señales UWB, identifica proximidades peligrosas y emite alertas visuales o sonoras; además, permite configurar rangos de detección e integrarse con alarmas o sistemas externos.

Especificaciones técnicas

Alimentación	12-48v DC
Pantalla	LCD táctil de 3.5" con interfaz intuitiva
Comunicación	CAN 2.0B
Temperatura de operación	-30°C a 70°C
Alertas	LED izquierda/derecha, sonido, voz

¿Para qué funciona?

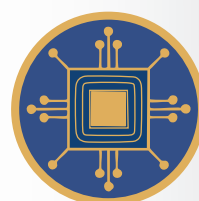
Es el panel de control del conductor. Identifica proximidades peligrosas, emite las alertas y permite configurar los rangos de detección.



Alerta visual/sonora



Pantalla touch



Centro de datos

KeyPad Access

El KeyPad Access es un sistema de control de acceso diseñado para restringir el uso de montacargas y vehículos industriales únicamente a operadores autorizados.

Funciona mediante un teclado programable que permite activar el encendido solo al ingresar un código válido. Su construcción robusta en acero inoxidable lo hace resistente al uso intensivo y a condiciones exigentes, asegurando un mayor nivel de seguridad en planta y reduciendo riesgos de uso indebido o robo de equipos.

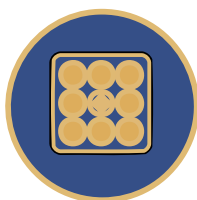


Especificaciones técnicas

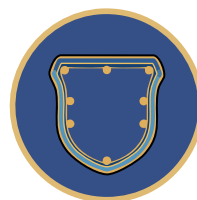
- Más de 50 códigos de operador.
- Voltaje: 12 / 24 / 48 / 80 VDC.
- Construcción en acero inoxidable, resistente y a prueba de agua.
- Botón integrado de arranque/parada.
- Compatible con montacargas eléctricos y de combustión.

¿Para qué funciona?

Asegura un mayor nivel de seguridad en planta al reducir riesgos de uso indebido o robo, garantizando que solo personal capacitado opere el equipo.



Teclado
numérico



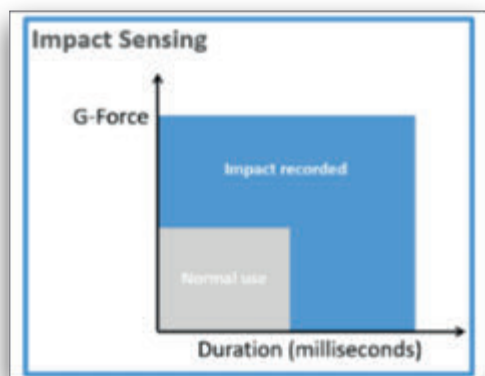
Cuerpo de
acero



Acceso
restringido

Impact sensor

El Impact Sensor Warning es un dispositivo independiente de monitoreo de impactos que mejora la seguridad operativa y la rendición de cuentas del operador. Mediante un sensor triaxial montado en el chasis del vehículo, detecta aceleraciones o desaceleraciones bruscas que superen los umbrales programados. Al activarse, emite alertas visuales y acústicas, y puede activar reducción de velocidad en el vehículo. Solo los supervisores o gerentes autorizados pueden reiniciar el sistema, garantizando un control estricto sobre la operación.



Especificaciones técnicas

Rango de voltaje	8-60 v DC
Temperatura de operación	-10°C a 80°C

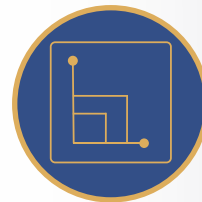
- Sensor de 3 ejes (X, Y, Z) con configuración independiente.
- Umbrales programables de fuerza G y tiempo de duración.
- Dos salidas configurables.
- Opción de reducción de velocidad post-incidente.
- Compatible con montacargas eléctricos y de combustión.

¿Para qué funciona?

Detecta golpes y frenadas agresivas. Al activarse, emite alertas y puede reducir la velocidad del vehículo, obligando al operador a reportar el incidente.



Detección de choque



Cálculo de la fuerza G



Candado de supervisor

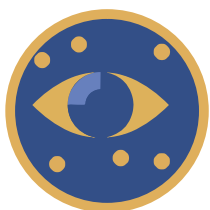
Radar trasero de detección de objetos

El Radar Trasero de Detección de Objetos de GISULMEX utiliza tecnología de radar milimétrico para detectar con alta precisión peatones, obstáculos y vehículos durante maniobras en reversa, incluso en condiciones de baja visibilidad, lluvia o polvo. Instalado en la parte posterior del montacargas o vehículo industrial, alerta al operador de posibles colisiones y mejora considerablemente la seguridad en áreas de carga, pasillos estrechos y zonas de tránsito restringido.



¿Para qué funciona?

Alerta al operador de posibles colisiones en reversa, mejorando la seguridad en pasillos estrechos y áreas de carga donde la visión es limitada.



Visión en Polvo/Lluvia



Ondas de radar



Alerta de reversa

Especificaciones técnicas

Frecuencia de operación	77GHz
Rango de detección	0.2 m - 40 m
Campo de visión (horizontal/vertical)	120º/ 20º
Voltaje de operación	9-36 v DC

Speed Universal Kit with Sensor



Estos controladores de velocidad permiten cumplir con los límites de velocidad establecidos en planta sin afectar el rendimiento del montacargas o vehículo industrial. Mediante un sistema

de control inteligente, limitan la velocidad de manera proporcional, manteniendo la potencia en maniobras de carga, rampas e inclinaciones. El sistema es ideal para equipos modernos con pedal electrónico (Drive-by-Wire), y para vehículos con acelerador mecánico por cable, ofreciendo soluciones tanto para flotas nuevas como para equipos más antiguos.

Especificaciones técnicas

- Hasta 3 velocidades programables.
- Compatible con montacargas eléctricos y de combustión.
- Control proporcional inteligente, sin pérdida de potencia.
- Compatible con sensores OEM.
- Opción de velocímetro para mostrar velocidad actual.
- Modelos:
 - Para pedales electrónicos (Drive-by-Wire).
 - Para pedales mecánicos con cable.

¿Para qué funciona?

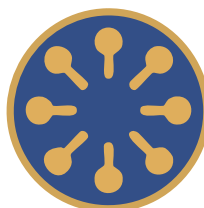
Limita la velocidad máxima para prevenir accidentes, ofreciendo soluciones tanto para flotas nuevas como para equipos antiguos.



Límite de velocidad



Potencia en rampa



Compatibilidad universal

BLAXTAIR®

BLAXTAIR es una marca francesa pionera en el diseño y desarrollo de soluciones de software avanzadas para seguridad y productividad en entornos industriales.

Sus sistemas se basan en tecnología de percepción e inteligencia artificial (IA) capaces de analizar el entorno en tiempo real.

Su tecnología patentada está específicamente diseñada para la detección de peatones y la prevención de colisiones con maquinaria móvil en zonas de alto riesgo, ayudando a las empresas a mejorar tanto la seguridad como la eficiencia operativa.



Ventajas clave

- Asegura la seguridad laboral al proporcionar una alerta fiable y en tiempo real al conductor
- Prevención de accidentes laborales en el sector industrial.
- Detección fiable y precisa (IA): Utiliza la inteligencia artificial para reconocer la forma humana con una precisión superior al 98%.
- Alerta intuitiva y programable: Emite alertas visuales y sonoras solo cuando un peatón está en peligro real.
- Cámara estereoscópica 3D: Mide la distancia y el volumen de los objetos
- Registro de Datos (Data Logging): Capacidad de almacenar eventos de riesgo para su análisis posterior.





GISULMEX IA

Nuestras cámaras de detección de peatones cuentan con un sistema avanzado de detección de peatones basado en inteligencia artificial diseñado para mejorar la seguridad alrededor de montacargas y vehículos industriales. Las cámaras de alta resolución y con algoritmo de IA, identifican peatones en movimiento o estáticos en tiempo real y alerta al operador mediante señales visuales y auditivas, reduciendo el riesgo de accidentes sin necesidad de usar chalecos especiales o tags.

- Detección de peatones en movimiento y estáticos con IA avanzada.
- Alertas visuales y auditivas en tiempo real para el operador.
- Cobertura flexible: cámara trasera estándar, opción de cámaras laterales y frontales para 360°.
- No requiere tags, chips ni chalecos reflectantes.
- Zonas de detección configurables (verde, amarilla y roja) con diferentes niveles de alarma.
- Pantalla táctil de 10.1" con múltiples vistas de cámara.
- Compatible con integración a sistemas adicionales (luces, buzzer, limitadores de velocidad).
- Instalación adaptable con soportes magnéticos o de montaje fijo.



Luces

Faro de seguridad en forma U

El Faro de Seguridad en Forma de U para montacargas es la solución ideal para proteger a los peatones y operadores dentro de tu almacén o área industrial. Gracias a su potente proyección de luz en forma curva, este faro delimita una zona de seguridad perfectamente visible en el suelo, ayudando a prevenir accidentes de forma visual y efectiva. Su diseño robusto, resistente a condiciones extremas y con tecnología LED de alta potencia, garantiza una larga vida útil y un funcionamiento impecable tanto en interiores como exteriores.



¿Para qué funciona?

Ayuda a prevenir accidentes delimitando el radio de giro trasero, asegurando que peatones y operadores vean claramente la zona de peligro alrededor del montacargas.

Especificaciones técnicas

Voltaje	10-80v DC
Potencia	40w
Vida útil	50,000 horas
Temperatura operativa	-40°C a 80°C



Arco de seguridad



LED potente

Faro lineal dual



El Faro Lineal Dual para montacargas es la herramienta definitiva para aumentar la seguridad visual en áreas industriales. Gracias a sus potentes LEDs que proyectan líneas rojas o azules sobre el piso, delimita zonas de peligro alrededor del vehículo, advirtiendo a peatones y operadores para evitar accidentes. Su diseño moderno, resistente y de fácil instalación lo convierte en una opción indispensable para empresas que buscan un entorno más seguro y profesional.

Especificaciones técnicas

Voltaje	10-80v DC
Potencia	18w
Vida útil	50,000 horas
Temperatura operativa	-40°C a 80°C

¿Para qué funciona?

Delimita zonas de peligro laterales alrededor del vehículo, advirtiendo a peatones y operadores para mantener la distancia y evitar accidentes.



Arco de seguridad



LED potente

Faro blue dot

Este innovador faro proyecta flechas, puntos brillantes o destellos intermitentes en el suelo, mejorando significativamente la visibilidad del montacargas en movimiento. Es la solución perfecta para evitar accidentes en cruces, pasillos estrechos y áreas con puntos ciegos.

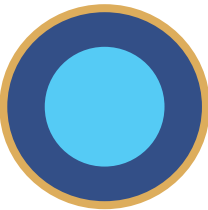


Especificaciones técnicas

Voltaje	10-110v DC
Potencia	20w
Vida útil	50,000 horas
Temperatura operativa	-45°C a 85°C

¿Para qué funciona?

Es la solución perfecta para evitar accidentes en áreas con puntos ciegos, alertando visualmente de la presencia del vehículo antes de que este aparezca.



Punto focal



Flecha direccional

Faro luz montacargas forma lineal

El Faro Lineal para montacargas es esencial para cualquier empresa comprometida con la seguridad laboral. Proyecta una intensa línea roja o azul que delimita zonas de riesgo alrededor del montacargas, ayudando a reducir incidentes y accidentes en áreas industriales y logísticas. Gracias a su resistencia y facilidad de uso, es la opción más práctica y eficiente para proteger a tu personal.



¿Para qué funciona?

Ayuda a reducir incidentes en áreas industriales y logísticas marcando claramente el límite seguro de aproximación al vehículo.

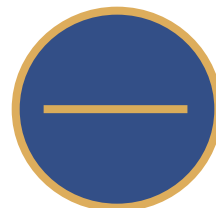
Especificaciones técnicas

Voltaje	10-80V DC
Potencia	18w
Vida útil	50,000 horas
Temperatura operativa	-45°C a 85°C
Luminiscencia	2600 lúmenes

Durabilidad



Línea de límite



LED strip para montacargas

La Tira LED Frontal y Trasera para montacargas es la mejor solución para iluminar de manera uniforme toda el área de trabajo. Diseñada para proporcionar luz clara desde el suelo hasta la altura máxima de elevación, esta tira LED evita puntos ciegos y fatiga visual, creando un entorno mucho más seguro y eficiente para operadores de montacargas y almacenes logísticos.

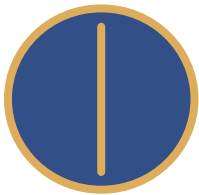


Especificaciones técnicas

Voltaje	12-24V DC
Vida útil	20,000 horas
Longitud	120 cm



Anti fatiga



Iluminación vertical



Visibilidad Total

¿Para qué funciona?

Evita puntos ciegos y fatiga visual, creando un entorno más seguro y eficiente para los operadores, comunicando además la dirección de movimiento.

PROTECT-IT

RACK & COLUMN PROTECTION

Protect-it MAXI

Protect-it™ MAXI es un sistema de protección modular y apilable diseñado para proteger columnas estructurales, esquinas, muros y activos dentro de almacenes, estacionamientos o áreas industriales. Su diseño robusto y adaptable minimiza los daños causados por impactos de montacargas y vehículos industriales.

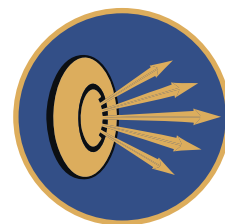


¿Para qué funciona?

Minimiza los daños causados por impactos de montacargas y vehículos industriales, protegiendo la infraestructura crítica del edificio.

Especificaciones técnicas

Altura por módulo	500 mm
Altura configurable	500 mm, 1 m, 1.5 m o más
Compatibilidad	Columnas de distintos tamaños y formas
Aplicaciones	Almacenes, estacionamientos, plantas industriales
Material	Polímero resistente a impactos de alta durabilidad



Absorción de golpes



Bloques aplicables

XL Rack Guards

Protect-it™ XL es un protector de rack para almacenes, que ayuda a prevenir daños en las columnas de los racks causados por montacargas. Se instala de manera fácil y sin herramientas, es resistente a impactos y a bajas temperaturas, y se adapta a la mayoría de los sistemas de racks. Es una solución durable y económica para mejorar la seguridad operativa.

¿Para qué funciona?

Es una solución durable y económica que resiste condiciones de frío extremo, ideal para mejorar la seguridad operativa en cualquier tipo de almacén.



Especificaciones técnicas

Altura del protector	500 mm
Compatibilidad con racks	De 70 mm a 90 mm de ancho (2.75" a 3.5")
Material	Polímero de alta resistencia con memoria de forma
Clips disponibles	Para racks de espalda abierta (roll-formed) y cerrada (tubular)



Sin herramientas



Tamaño Extra Grande

Stackable Rack Guards

Protect-it™ Stackable es un sistema modular de protección para bastidores de racks diseñado para mejorar la seguridad en almacenes y reducir el daño estructural causado por montacargas u otros equipos de manejo de materiales. Su diseño apilable y de fácil instalación permite adaptar la altura del protector según las necesidades de cada espacio.



¿Para qué funciona?

Reduce el daño estructural causado por montacargas u otros equipos de manejo de materiales en las patas de los racks, previniendo colapsos.



Especificaciones técnicas

Altura por módulo	134 mm
Altura configurable	Desde 134 mm
Compatibilidad	La mayoría de los racks comerciales.



Montaje rápido



Protección de rack

Knuffi®

Protección de esquinas A

El Corner Protection Type A está diseñado para proteger esquinas y bordes expuestos en entornos industriales y comerciales. Fabricado en espuma de poliuretano de alta resistencia, absorbe impactos y reduce el riesgo de lesiones en personas y daños en equipos. Su diseño en colores de seguridad asegura máxima visibilidad en áreas de tránsito constante.

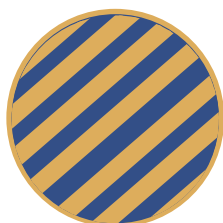


Especificaciones técnicas

Material	Espuma de poliuretano (PU) flexible.
Rango de temperatura	-40 °C a +100 °C.
Fuerza adhesiva	21 N
Dimensiones	1 metro (recortable)



Material suave



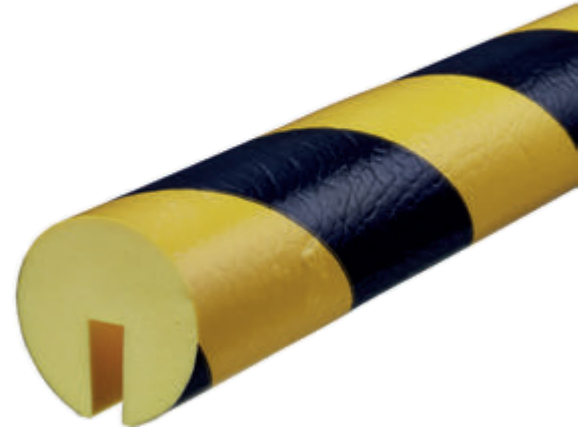
Alta visibilidad

¿Para qué funciona?

Absorbe impactos y reduce el riesgo de lesiones en personas y daños en equipos en áreas de tránsito constante.

Protección de bordes B

El Edge Protection Type B es la solución práctica para cubrir y proteger bordes expuestos. Fabricado con espuma PU duradera, amortigua impactos y previene accidentes en superficies peligrosas. Su instalación sencilla y su resistencia a condiciones extremas lo convierten en una herramienta esencial para seguridad industrial.



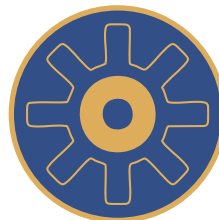
¿Para qué funciona?

Amortigua impactos y previene accidentes (cortes o golpes) en superficies peligrosas o filos metálicos.

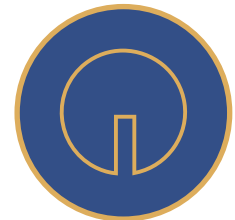


Especificaciones técnicas

Material	Espuma de poliuretano (PU) flexible.
Rango de temperatura	-40 °C a +100 °C.
Fuerza adhesiva	21 N
Dimensiones	1 metro (recortable)



Para uso industrial



Perfil en U

Protección de esquinas E



Este modelo está pensado para esquinas interiores, marcos o ángulos cerrados, donde el riesgo de contacto ocurre en zonas confinadas. Su perfil se adapta perfectamente al contorno, ofreciendo protección completa en espacios donde otros protectores no encajan.

¿Para qué funciona?

Protege vértices peligrosos (puntas de mesas o maquinaria), garantizando seguridad total ante golpes.

Especificaciones técnicas

Material	Espuma de poliuretano (PU) flexible.
Rango de temperatura	-40 °C a +100 °C.
Fuerza adhesiva	21 N
Dimensiones	1 metro (recortable)



Amortiguación de golpe en esquinas



Perfil en L

Protección de superficies F

El protector de superficies F ofrece una protección uniforme sobre superficies amplias, como muros, paneles, equipos o columnas. Es ideal para zonas donde existe fricción constante o riesgo de contacto con maquinaria o carros de carga.

¿Para qué funciona?

Reduce el riesgo de lesiones y daños materiales al absorber impactos en superficies expuestas, actuando como una zona de amortiguamiento en entornos industriales.

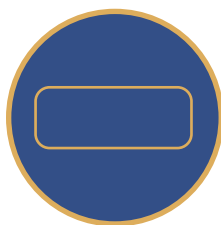


Especificaciones técnicas

Material	Espuma de poliuretano (PU) flexible.
Rango de temperatura	-40 °C a +100 °C.
Fuerza adhesiva	21 N
Dimensiones	1 metro (recortable)



Instalación autoadherible

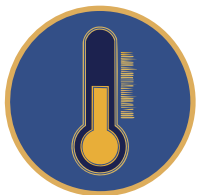


Superficie plana





Material flexible



Resistencia a
temperaturas
extremas

Protección de esquinas G

El Protector de esquinas tipo G está diseñado para bordes curvos o estructuras con radios amplios, como tuberías, barandales o columnas circulares. Su flexibilidad superior permite un ajuste perfecto sin deformarse, manteniendo la capacidad de absorción de impacto.

¿Para qué funciona?

Su forma envolvente amortigua los impactos desde cualquier ángulo, reduciendo el riesgo de lesiones y protegiendo tanto a las personas como al equipo

Especificaciones técnicas

Material	Espuma de poliuretano (PU) flexible.
Rango de temperatura	-40 °C a +100 °C.
Fuerza adhesiva	21 N
Dimensiones	1 metro (recortable)



El sistema de telemetría está diseñado para gestionar flotas mixtas de montacargas, equipos móviles y maquinaria industrial. Permite el monitoreo de seguridad, rendimiento y estado mecánico en una sola plataforma, con capacidad de integración con el sistema IPAS para prevención de colisiones. Ideal para ambientes industriales exigentes, este sistema proporciona alertas visuales, sonoras y en la nube, además de checklist digital y control de acceso por tarjetas RFID.

- **Instalación fácil:** Módulo inteligente conectado a sensores y red CAN del vehículo industrial.
- **Gestión en la nube:** Monitoreo de rendimiento, notificaciones, reportes, geocercas y control por RFID.
- **Datos en tiempo real:** Cinturón de seguridad, velocidad, dirección, carga, temperatura, impactos y dispositivos IPAS.
- **Prevención de accidentes:** Integración con IPAS para alertar a conductor y peatones en zonas compartidas.
- **Pantalla táctil:** Checklists digitales, check-in/out y alertas visuales y sonoras.



Sistema de pesaje para equipos móviles

RAVAS iForks-32 es la solución ideal para el pesaje en movimiento. Este sistema integra básculas completamente inalámbricas en las horquillas del montacargas, lo que permite pesar la carga en tiempo real durante su transporte. Su diseño delgado, sin cables, y su compatibilidad con posicionadores hacen que sea fácil de instalar sin modificar la operación del montacargas.



¿Para qué funciona?

Permite pesar la carga en tiempo real durante su transporte, evitando sobrecargas y optimizando procesos logísticos al eliminar viajes a básculas fijas.

Especificaciones técnicas

Capacidad	10-80v DC
Graduación multirango	Hasta 3,000 kg: de 1 kg a 2 kg Hasta 5,000 kg: de 2 kg a 5 kg
Precisión	±0.1% de la carga
Autonomía	Horquillas: 75 horas continuas Indicador: 50 horas (4 pilas AA)
Longitudes	1150 mm



Báscula integrada en horquilla



Conectividad inalámbrica



GISULMEX

Integraciones

En GISULMEX, desarrollamos soluciones de automatización diseñadas para garantizar la seguridad industrial, con un enfoque en la protección de peatones y montacargas.

Nuestras tecnologías inteligentes, como sistemas de detección, proyección de señales visuales y alertas sincronizadas, ayudan a prevenir accidentes y optimizar operaciones, adaptándose a cualquier entorno o flota industrial.



Pluma automática

Sistema automatizado de pluma que utiliza tecnología UWB para detectar y permitir el paso de montacargas sin intervención humana. Diseñado para entradas de alto tráfico, centros logísticos y zonas restringidas, combina instalación sencilla, bajo consumo de energía y operación confiable, optimizando el flujo vehicular y controlando accesos.



¿Para qué funciona?

Ayuda a prevenir accidentes delimitando el radio de giro trasero, asegurando que peatones y operadores vean claramente la zona de peligro alrededor del montacargas.

Especificaciones técnicas

Entrada	12/24 v DC (sensor) 110/220 v AC (relay box)
Consumo	500 mA (sensor) 300mA(relay box)
Interfaz	CAN BUS 2.0
Alerta	Luz roja Sonido de alarma
Dimensiones	Sensor: 123x141x112 mm relay box: 160x220x110 mm



Flujo continuo



Sensor automático

Speed reductor

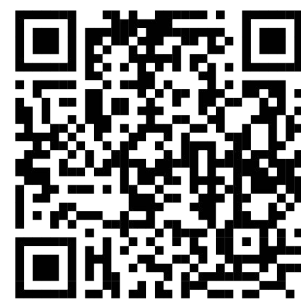
Sistema de seguridad inteligente que reduce automáticamente la velocidad del montacargas al detectar peatones u otros vehículos en las proximidades. Diseñado para minimizar riesgos en áreas de tráfico compartido, mejora el control del equipo sin depender de la reacción manual del operador.



¿Para qué funciona?

Disminuye la probabilidad de colisiones y atropellos al limitar la velocidad del montacargas en zonas de riesgo, reforzando la seguridad operativa y protegiendo tanto a operadores como a peatones dentro de la planta.

Mira cómo funciona aquí



Especificaciones técnicas

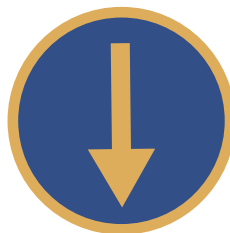
Voltaje: 12 V DC

Consumo: 500mA

Conexión directa con acelerador y ECU del montacargas

Velocidad configurable por tipo de amenaza

Montaje adaptable a múltiples modelos



Reducción automática de velocidad



Protección de peatones

Dual Light 30W Red/Green

El Dual Light proyecta líneas LED en el piso para delimitar rutas seguras y zonas de trabajo. Su doble color (verde/rojo) y alerta sonora avisan a los operadores cuando un peatón cruza la línea, reforzando la seguridad industrial. Construido en aluminio resistente, con protección IP67 y amplio rango de voltaje, es ideal para montacargas, grúas y vehículos industriales que operan en condiciones exigentes.

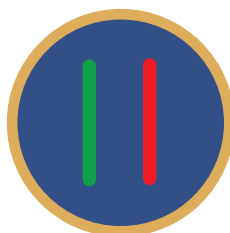


¿Para qué funciona?

Disminuye la probabilidad de colisiones y atropellos al limitar la velocidad del montacargas en zonas de riesgo, reforzando la seguridad operativa y protegiendo tanto a operadores como a peatones dentro de la planta.

Especificaciones técnicas

Potencia	34 w
Voltaje	DC 10-80V
Colores	Rojo y verde
Temperatura	-40°C a 80°C
Protección	IP67



Rutas seguras y alerta



Señal sonora

Relay box projector

El Relay Box Projector de GISULMEX es un sistema de seguridad visual que usa un sensor UWB de 360° para detectar montacargas y activar un proyector LED que marca el piso con una señal de advertencia. Ideal para cruces con poca visibilidad, ofrece instalación en techo o pared, larga vida útil y bajo consumo, brindando una alerta rápida y precisa para prevenir colisiones.



¿Para qué funciona?

Ideal para cruces con poca visibilidad. Ofrece una alerta rápida y precisa proyectando una señal solo cuando hay peligro real, previniendo colisiones.

Especificaciones técnicas

Voltaje de entrada	AC 110-220V (Proyector) 12/24 V DC (Flashlight)
Consumo	500 mA (Proyector) 300mA (Relay)
Interfaz	CAN BUS 2.0
Lumens	17,000 Lm
Dimensiones	Proyector 40x18x24 cm Relay box 160x220x110 cm Flashlight 123x141x112 cm



Proyector de alerta



Sensor 360°

Delimitación de áreas

240 w Virtual Sign Projector

Proyector de señal virtual 240W para aplicaciones industriales, diseñado para proyectar señales luminosas de alta definición directamente sobre el suelo o superficies.

Elimina la necesidad de señalización pintada, no se desgasta con el tráfico constante y requiere mantenimiento mínimo.

Su lente es personalizable, permitiendo proyectar el logotipo o señal específica de la empresa, reforzando la seguridad y la identidad visual en áreas operativas.

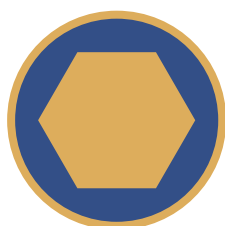


Especificaciones técnicas

Potencia	240 w
Distancia de proyección	10 metros
Grado de protección	IP65
Vida útil	50,000 horas
Ángulos disponibles	13°, 20°, 25°, 30°, 45°

¿Para qué funciona?

Reemplaza la señalización pintada tradicional. Proyecta señales que no se borran ni ensucian, ofreciendo una alternativa duradera y de bajo mantenimiento para reforzar la seguridad.



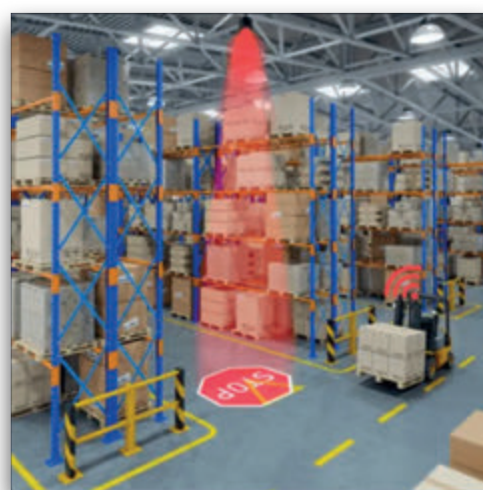
Señal luminosa
proyectada



Cero desgaste

320 w Virtual Sign Projector

El dispositivo proyecta señales de gran tamaño y alta visibilidad en espacios industriales, manteniéndose claras a largas distancias. Su diseño robusto reemplaza la señalización pintada, resistiendo el tránsito de montacargas y personal, y ofrece una señalización constante y de bajo mantenimiento en entornos exigentes.



¿Para qué funciona?

Refuerza la señalización de seguridad en áreas de alto tráfico o gran altura. Proyecta señales virtuales de alta intensidad que permanecen visibles incluso en entornos exigentes, eliminando el mantenimiento de señalización física.

Especificaciones técnicas

Potencia	320w
Distancia de proyección	12 a 15 metros
Grado de protección	IP65
Material	Aluminio anodizado



Instalación fija



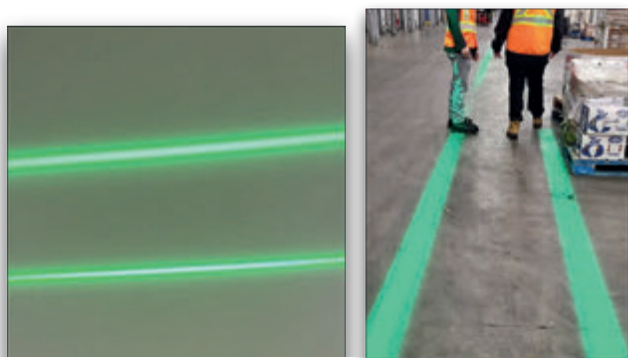
Delimitación de áreas

100w Virtual Line Projector

El proyector de línea virtual de 100W es un dispositivo de señalización industrial.

Diseñado para delimitar rutas peatonales, carriles de montacargas o zonas de carga, este equipo proyecta líneas visibles sobre el suelo, eliminando la necesidad de pintura o interrupciones operativas.

Cuenta con resistencia a la humedad y al polvo para garantizar una señalización durable y de bajo mantenimiento.



Especificaciones técnicas

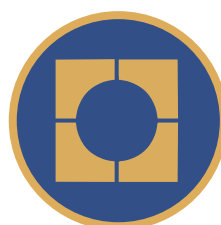
Potencia	100w
Distancia de proyección	10 metros
Grado de protección	IP65
Vida útil	30,000 horas

¿Para qué funciona?

Elimina la necesidad de pintura o interrupciones operativas. Genera líneas perfectamente visibles incluso en zonas de gran altura, mejorando el orden y la seguridad sin mantenimiento.



Virtual walkway



Haz preciso

200w Virtual Line Projector

El proyector de línea virtual de 200W crea señales visuales claras y potentes en entornos industriales.

Ideal para delimitar rutas en bodegas, plantas o pasillos amplios, este dispositivo genera líneas perfectamente visibles en zonas de gran altura o con alta iluminación ambiental. Su haz preciso mejora la seguridad y el orden sin requerir mantenimiento en el suelo.



¿Para qué funciona?

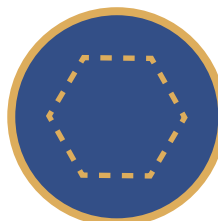
Proyecta líneas virtuales altamente visibles en áreas amplias o de mayor altura. Sustituye la señalización pintada en entornos industriales exigentes, garantizando delimitaciones claras sin interrupciones operativas.

Especificaciones técnicas

Potencia	200 w
Distancia de proyección	15 metros
Grado de protección	IP65
Ancho de línea	1.5 metros



Señal siempre visible



Logo personalizable



GISULMEX

Administración@gisulmex.com

8111642398

**Industrial Monte de los olivos, Calle Monte de
los Olivos 113, Santa Catarina
N.L, México, 66360**

Gisulmex.com

