

Sistema Integral de CONTROL **NO INTRUSIVO** Garantía de Integridad de las Mercancías



CYBERBORDERS

PBCORP[®]
Smart Work!

INDUSTRY 4.0

COMERCIO INTERNACIONAL

DESAFIOS



Crecimiento del comercio marítimo

Cada vez más mercaderías se transportan en barcos y esta tendencia seguirá creciendo en los próximos años.



Modernas Embarcaciones

Las navieras están incorporando una gran cantidad de nuevos buques, que son más grandes, más veloces y con mayor capacidad para transportar carga.



Terminales pequeñas o con poca tecnología

Los puertos tienen poco o nada de espacio físico para crecer, y su capacidad de recepción de carga es limitada, además muy pocos cuentan con tecnologías de punta que me permitan ser más eficientes.



Mayores controles

Requisitos de seguridad cada vez más estrictos en la búsqueda de mejorar la visibilidad y trazabilidad de la carga.



Conflicto: Logística Vs Seguridad

Estas demandas complejas general conflictos que requieren enfoques innovadores para mejorar la eficiencia operativa y fortalecer la seguridad en toda la cadena de suministros.





C O N E C T I V I D A D

NUESTRA SOLUCION



Seguridad

Es necesario la aplicación de la más avanzadas tecnologías de Seguridad Electrónica para el CONTROL y TRAZABILIDAD de los envíos, buscando garantizar la integridad de la carga.



Conectividad y comunicación

La conectividad, el análisis en tiempo real y el uso de mecanismos de seguridad sólidos y eficientes son el futuro de las operaciones de comercio internacional.



Integración de un sistema único

Nuestra solución integra diferentes tecnologías líderes en el mercado que son completos sistemas de seguridad en sí mismo y altamente eficientes. Esta tecnologías se integran para funcionar como un solo sistema de seguridad que aporta información valiosa y oportuna de control.



Agilidad operativa

Esta solución permite una respuesta inmediata de las autoridades y los operadores de comercio exterior en casos de contaminación, delitos, accidentes o retrasos, aportando seguridad a la cadena de suministro global y una reducción de costos y tiempos operativos.

BIENVENIDO LO DIGITAL

AGILIDAD

Priime Tech es una empresa de tecnología con experiencia en el desarrollo de soluciones basadas en Sistemas de Inteligencia Artificial, Redes Neuronales, Imágenes por Computadora y Análisis de Imágenes.

Sus soluciones buscan la automatización en los procesos de entrada y salida de personas, vehículos y carga en puertos, aeropuertos y pasos de frontera, permitiendo la identificación automática del conductor, matrícula de camiones, remolques y contenedores.

El sistema también incluye captura de imágenes fijas y videos para control de fallas.



PRIIME
TECH

AUTOMATIZACION

SMART GATES



VISIBILIDAD DE LA CARGA INSPECCIONES

Son dispositivos de Inspección no intrusiva que detecta amenazas automáticamente, permitiendo ver el interior de objetos, personas, vehículos y cargas.

Los Scanner más modernos poseen potentes *aceleradores lineales* que posibilitan alta penetración en acero y una rápida transferencia de datos.

Aquellos que implementen algún proceso de digitalización automática de flujo libre, garantizan un tráfico constante de camiones y contenedores por la zona de inspección.



RAYOS X SEGURIDAD NO INTRUSIVA



TERMINALES Y PUERTOS

SEGURIDAD

La experiencia nos muestra que, en estos días, la mercadería más contaminada es aquella que ha sido escaneada, inspeccionada o reconocida como segura.

Por ello es preciso asegurar que los contenedores ya escaneados no serán abiertos en las terminales ni serán sacados por error como si fuesen contenedores vacíos.

Nuestra solución incorpora la tecnología RFID en los precintos de seguridad que nos brindan garantía de integridad de las mercaderías contenedorizadas.

Leghorn es una empresa italiana con más de 40 años fabricando precintos de seguridad. Actualmente la tecnología de Leghorn se encuentra operativa en Europa, India, USA, Latinoamérica, etc.

Posee numerosas patentes que lo posicionan como líder mundial de precintos de seguridad RFID.



CTPATTM
YOUR SUPPLY CHAIN'S STRONGEST LINK.



ALTA SEGURIDAD ANTI TAMPER

Los precinto **RFID** de **Tres Estados** son los únicos dispositivos RFID de alta seguridad que proveen información de condición y estado del precinto al momento de una lectura.

Pueden informar si el precinto se encuentra:

- **SANO / ROTO**
- **ABIERTO / CERRADO**
- **MANIPULADO**

Funciona con lectoras y antenas pórtico que le aportan una capacidad de lectura de hasta 12 metros, además de contar con lectoras manuales con aplicaciones en Android.



ANTI-MANIPULACION PRECINTOS

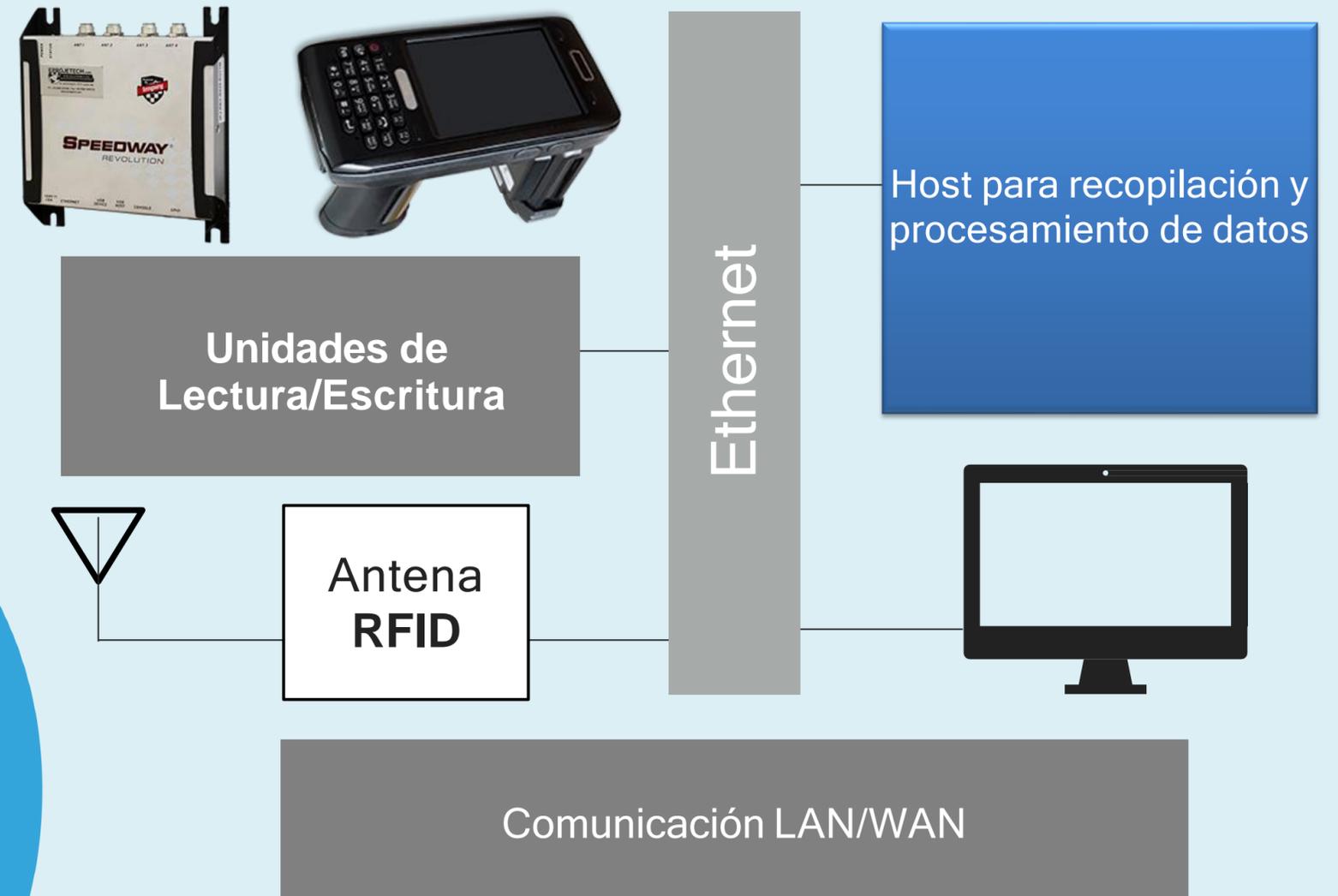
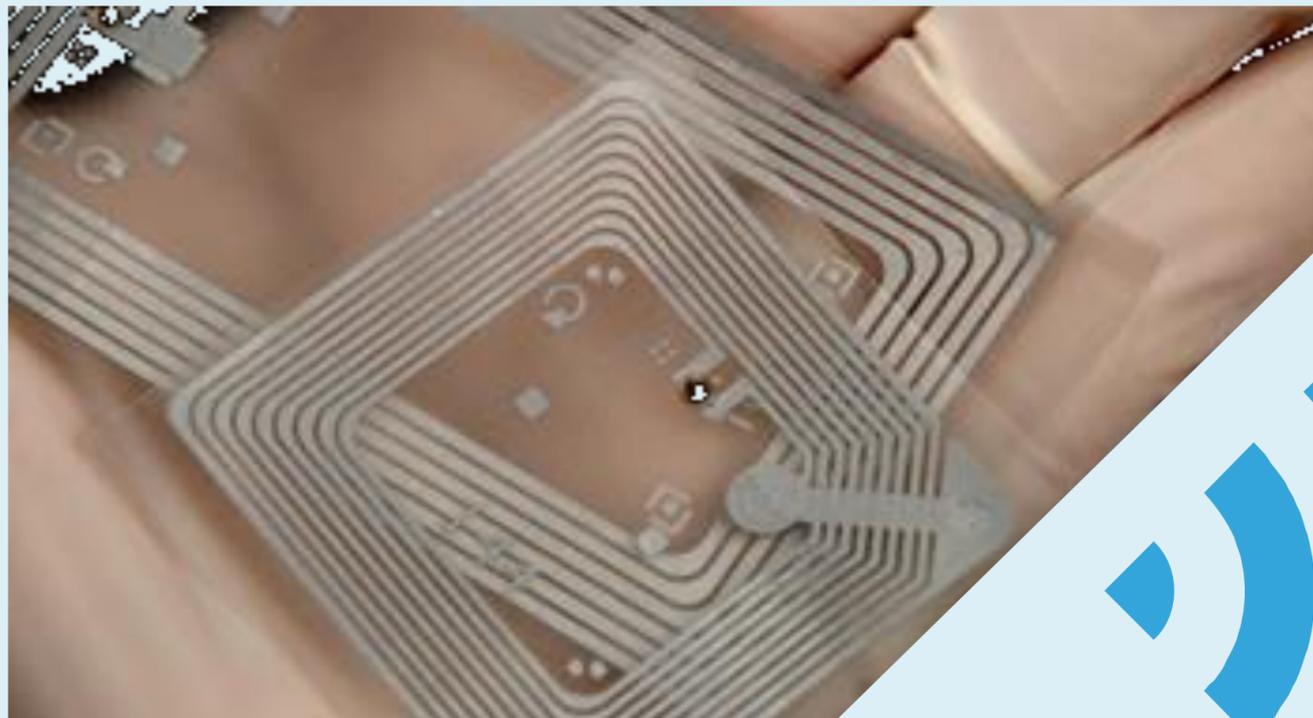


WORLD CUSTOMS ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DES DOUANES



IDENTIFICACION POR RFID
SIN ERRORES NI CONFUSIONES

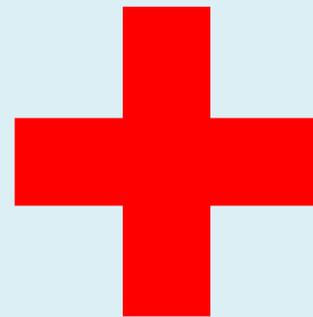
TAG / TRANSPONDER
(TRANsmite - reSPONDE)



¿QUE ES UN PRECINTO RFID?



Sello de alta seguridad (H)
Certificados ISO17712:2013
Resistencia mecánica a la manipulación.



Seguridad electrónica RFID

Identificación unívoca con ID no replicable, con capacidad para almacenar y comunicar datos automáticamente en tiempo real.

PEQUEÑOS

Fabricados en acero inoxidable y plástico de ingeniería, sustituyen a los precintos de seguridad más usados.

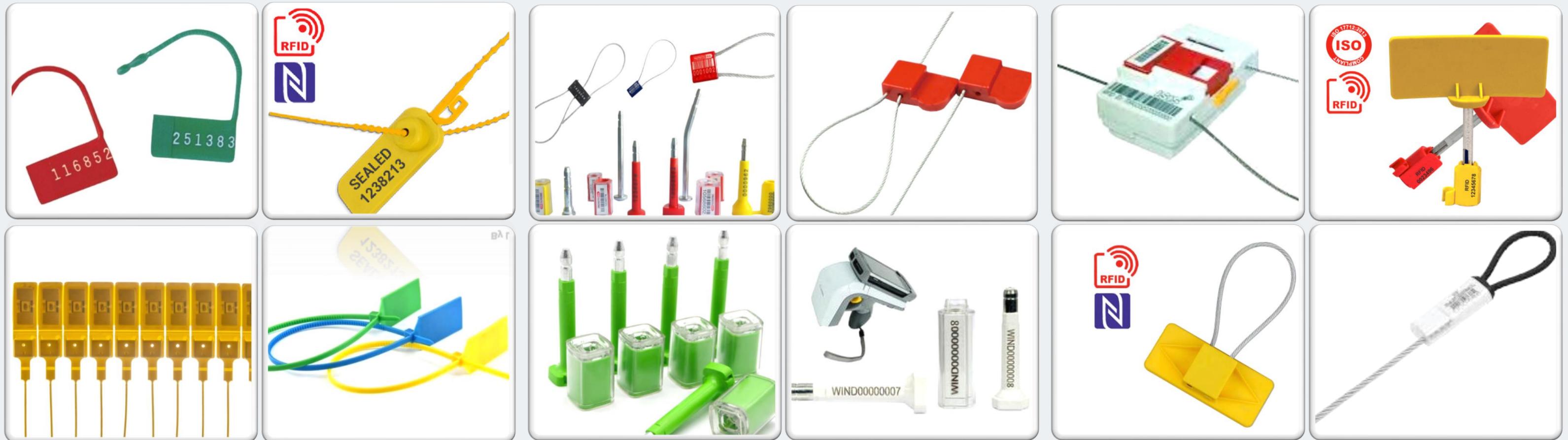
ANTISABOTAJE

Su diseño evita la manipulación mecánica, además incorpora un código electrónico único e irrepetible imposible de clonar.

MONITOREABLES

Permite el monitoreo del estado de la puerta de contenedores en forma ágil y segura a un bajo costo de operación.

TIPOS Y DIFERENCIAS PRECINTOS RFID



Precintos de *Plástico*

Precintos de *Alta Seguridad*

Precintos de *Alta Seguridad Anti-Tamper*

TIPOS DE LECTURA
MANUAL Y AUTOMÁTICA



Lectoras *Manuales*

Pórticos *Fijos/Automáticos*

TRANSITOS SEGURIDAD



Los Precintos Electrónicos GPS son dispositivos de seguridad autónomos y reutilizables, que integran la más avanzada tecnología de detección.



Están orientados al mercado de comercio exterior, actividad aduanera y transporte de cargas terrestres, fluvial y marítima.



Fueron desarrollados para ser adosados en forma fácil y segura a las puertas de contenedores; también pueden ser utilizados en semi-remolques, camiones acoplados, vagones férreos, silos o depósitos, que cuenten con sistema de barras para cerrar o bloquear la apertura de las puertas.



El uso del precintos electrónicos proporcionas información en línea sobre la posición y el estado de la carga durante un viaje.



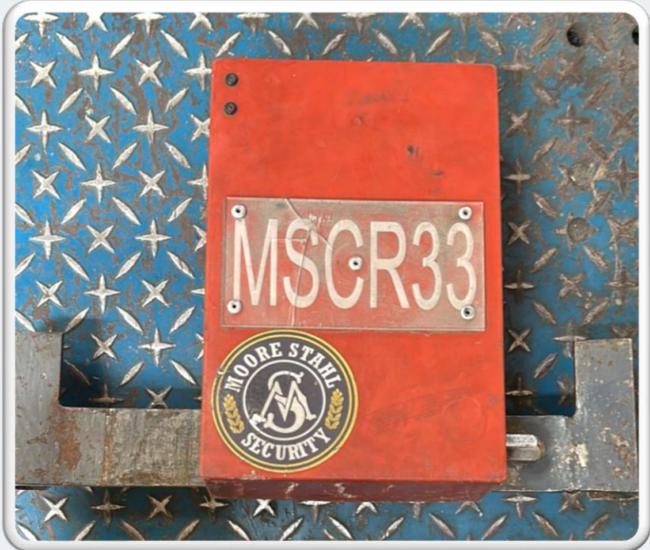
Permite una respuesta inmediata de las autoridades y los operadores de comercio exterior en caso de accidente, delito o retraso, aportando seguridad a la cadena de suministro global y una reducción de los costes y tiempos operativos.



SEGUIMIENTO CONTENEDORES Y CARGAS



TIPOS Y DIFERENCIAS
PRECINTOS ELECTRONICOS GPS



① ② ③ ④ Candados *GPS*

Candados *GPS de Seguridad*



Incorpora lo último en tecnologías de **rastreo** y detección



Precinto de Alta Seguridad: **ISO 17712: 2010**

Precinto Electrónico: **ISO 18185-1: 2007**



Cobertura telefónica Celular Global **4G / 5G**



Comunicación satelital **IRIDIUM** (Opcional)



Bluetooth para comunicación inalámbrica con periféricos



Teclado inalámbrico para apertura en lugares de señal celular débil



Sensores integrados que detectan todo acto de intrusión y vandalismo



Batería especial de Litio de larga duración y autonomía



App para descarga de datos en forma inalámbrica



Resistente al polvo y la humedad



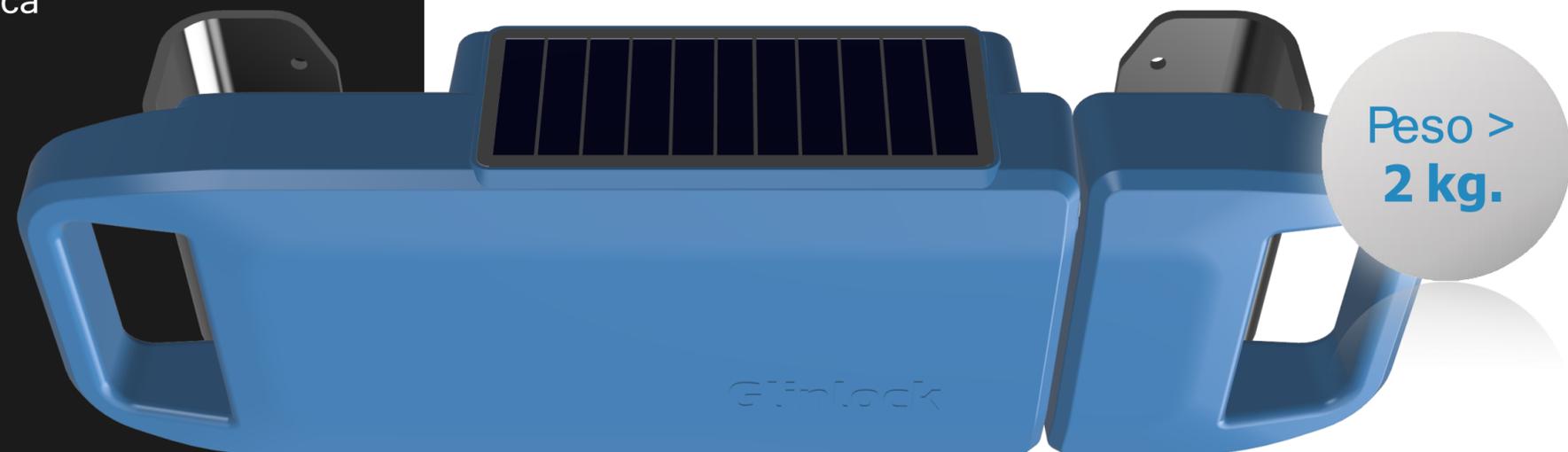
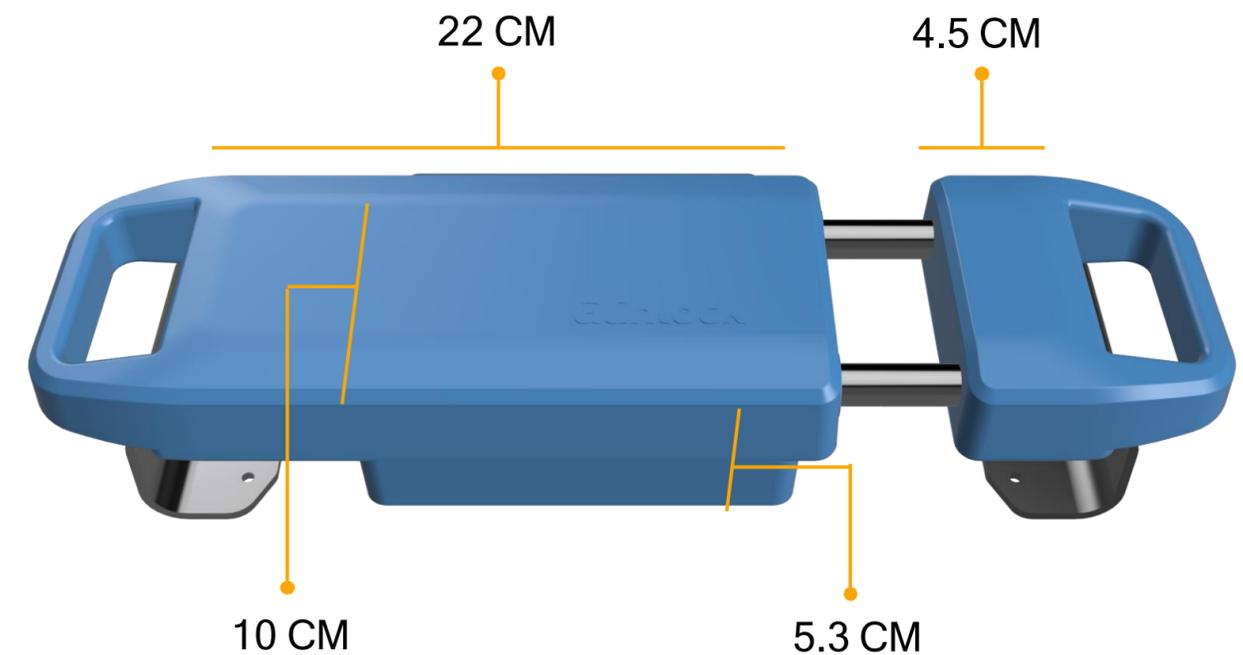
Operación totalmente **electrónica**



Posee encriptación **AES 256**

CARACTERÍSTICAS TECNICAS

Medidas y Dimensiones



SOFTWARE Y API/REST INTEGRACIONES



Los datos proporcionados por todos los diferentes sistemas se integran en una única plataforma de software altamente seguridad generando una base de datos centralizada y estandarizada.



Podemos proporcionar información valiosa de imágenes, peso, estado, ubicación, movimientos y traslados de contenedores en tránsito a cualquier TOS portuario y/o sistemas de autoridades de aduanas, permitiendo una rápida reacción en caso de actividades ilícitas.

Nuestro sistema integral permite:

- Agilizar los procesos de lectura de precintos.
- Descargar en forma inalámbrica los datos almacenados en los precintos electrónicos GPS, con toda la información de eventos.
- Ordenar la entrada de camiones a las terminales, interactuando con el sistema de Citas del TOS para evitar congestiones en las puertas.
- Monitorear la ubicación de los camiones dentro de una terminal.
- Hacer el pesaje y la toma de imágenes por rayos X en el mismo momento, evitando procesos redundantes (se puede hacer la inspección de masa bruta y los rayos X en el mismo proceso).





SEGURIDAD INTEGRAL

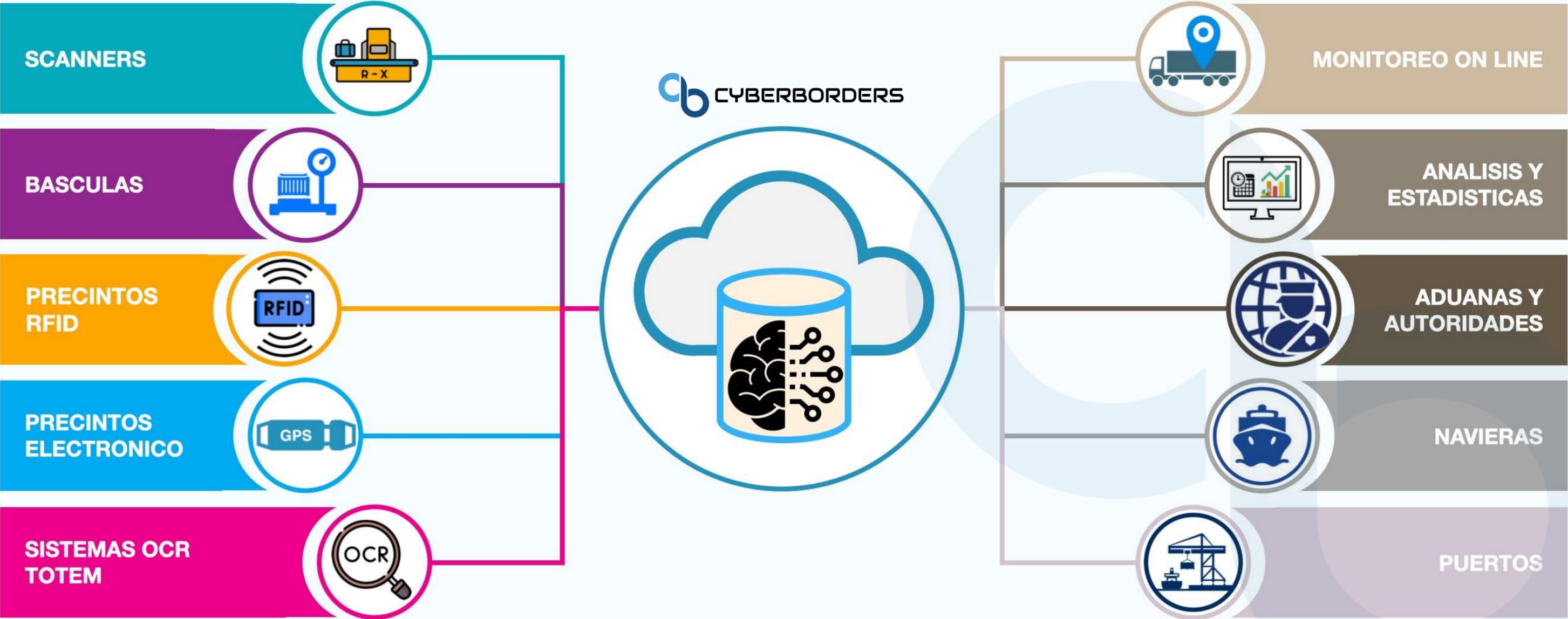
Estas innovaciones responden a la creciente demanda de productos y servicios que aceleren los procesos de inspección, aportando agilidad a la cadena logística, asegurando un tiempo máximo y cumplimiento de cada proceso.

Con la incorporación de estos sistemas los operadores de comercio exterior tienen la posibilidad de acceder a importantes beneficios que les permiten agilizar su operaciones y mejorar sus costos.

Su uso permite una respuesta oportuna, por parte de las autoridades, aportando seguridad a la cadena logística global y una reducción sustancialmente de grandes inversiones.

Nuestra Solución provee la **TRAZABILIDAD** necesaria para las operaciones portuarias brindando **INFORMACION ONLINE** que permite **AGILIZAR** los procesos de inspección **INCREMENTANDO** la seguridad de la carga

FUTURO CONECTADO





CYBERBORDERS

PBCORP[®]
Smart Work!



pbcorp.org | Electrónica · Defensa · Aeroespacial
Tránsito · Aduana · Telecomunicaciones