



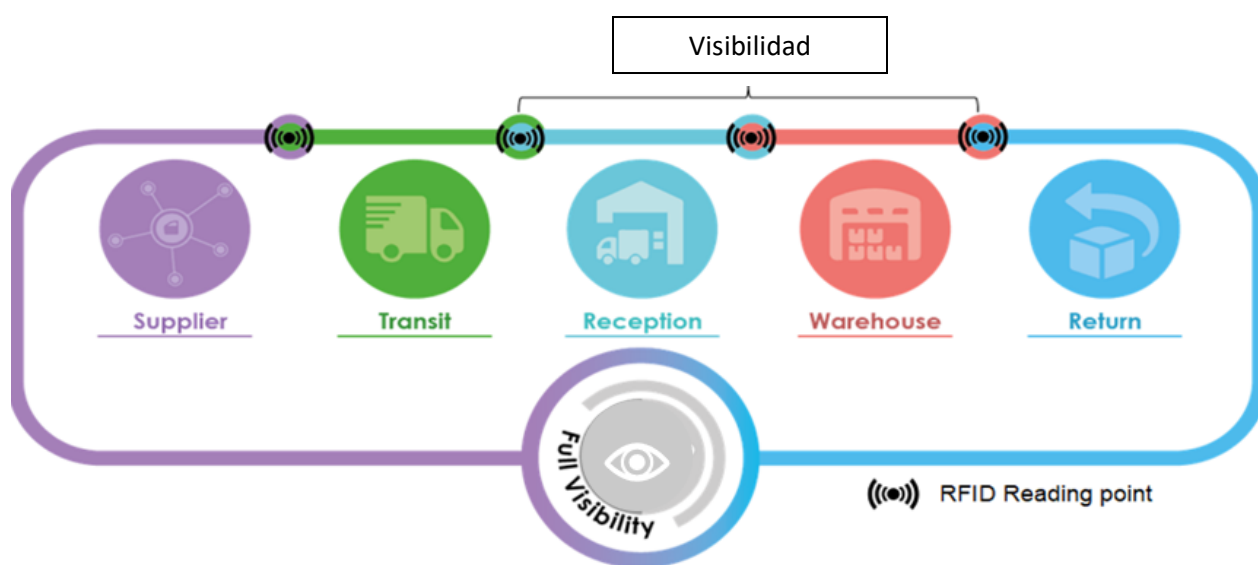
RPMS

RETURNABLE PACKAGE MANAGEMENT SYSTEM

Desarrollado soluciones de control de activos con RFID desde 2004, **RPMS** fue la evolución de un sistema especializado para llevar un control de empaques retornables (Tarimas, cajas plasticas, bulk container y racks metalicos) y desde ese tiempo ha tenido una evolución continua, siendo nuestro producto estrella por su facil uso e implementación en diferentes industrias, Ver video: <https://youtu.be/WFNyUu5Oyz8>

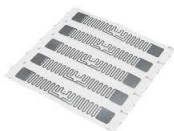


El objetivo principal es la trazabilidad de los empaques y el conteo extra rapido con la mas avanzada tecnologia en el movimiento de empaques desde el punto A al B.

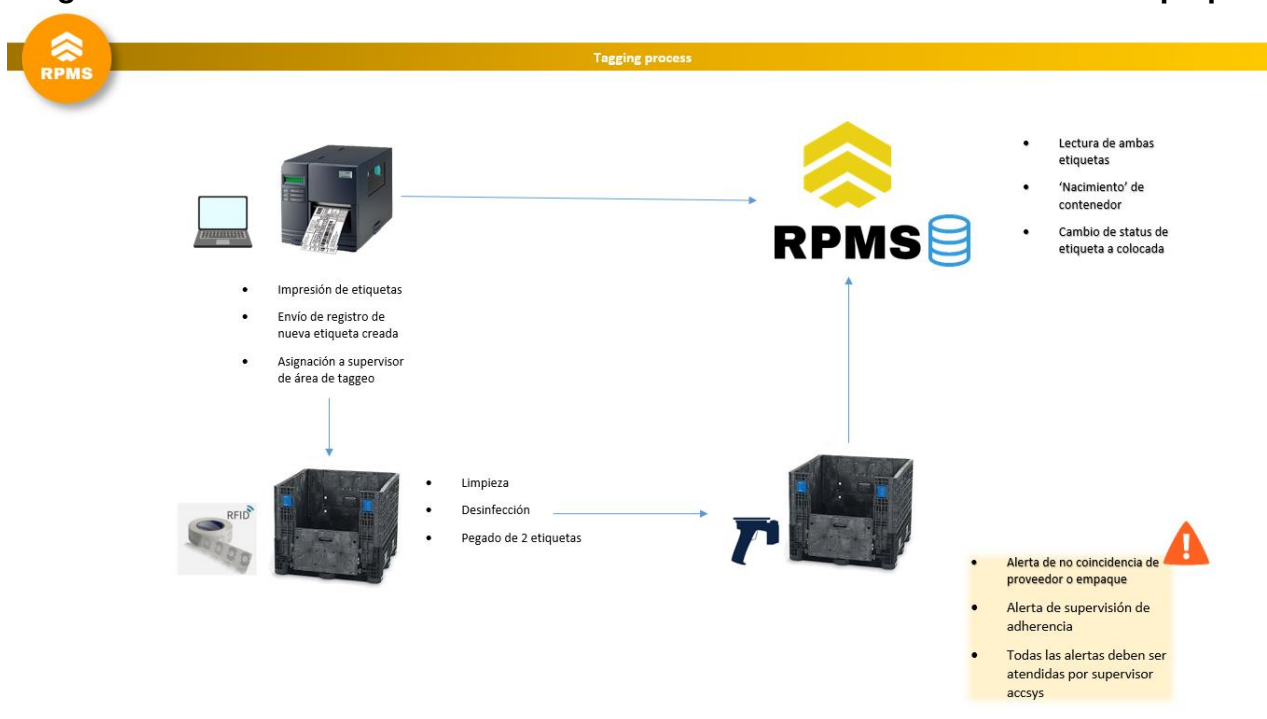


El instalar un Tag de RFID enlazado al sistema ACCSYS-RPMS se genera un acta nacimiento única para el empaque (de cualquier tipo) y de esta manera tener visibilidad completa en todos los procesos de la cadena logística.

Este tag se adecua a las condiciones del empaque para obtener el mejor performance.



Registro de Empaques.



Cuando se realiza el etiquetado de empaque, como bien se menciona anteriormente, se crea un acta de nacimiento única, gracias a este registro, es posible conocer la cantidad exacta del empaque que se tiene a disposición, por lo que se disminuye el sobre inventario y se puede detectar los faltantes.

SUPPLIER	EXPECTED	QTY TAGGED	TAGGED PERCENT
ABC GROUP	1,640	1,643	100%
ARTIFIBRAS	3,143	1,906	61%
BENTELER	3,847	2,858	74%
FAURECIA	6,892	6,849	99%
FICOSA	5,886	5,914	100%
FLEX&GATE	4,067	1,560	38%
GESTAMP	609	639	105%
GRUPO ANTOLIN SAL	2,947	1,590	54%
INERGY	307	299	97%
ITW	1,457	1,373	94%



RPMS

RETURNABLE PACKAGE MANAGEMENT SYSTEM



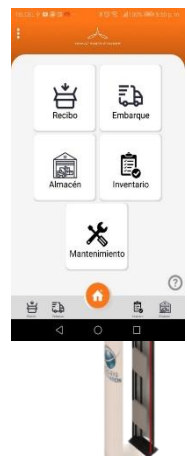
Portales / Handheld / Montacargas 4.0

PORTAL 4.0, son caracterizados por ser de los más estéticos en comparación de la competencia, son colocados en los costados de las rampas (se acondiciona al requerimiento del cliente) dónde se generan las lecturas en tiempo real al momento de que el montacarguista cargue/descargue.



Nuestra Handheld, **HARDWORK** es un lector portátil, te permite de igual manera realizar el registro de entradas y salidas, además de inventarios extra rápidos o búsqueda de empaque. Este dispositivo cuenta con un GPS integrado que te permite ubicar tu empaque en tiempos mínimos en comparación de una operación manual.

Cuenta con lector de RFID, Barras, Cámara, 4G, GPS, Wifi.





RPMS

RETURNABLE PACKAGE MANAGEMENT SYSTEM

Imagen de referencia: vista

Handheld.

de aplicación desde

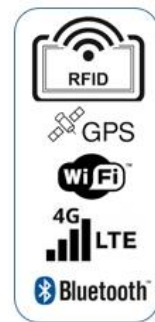
MONTACARGAS 4.0 o Montacargas inteligente, esta equipado con los elementos de un portal Plus un sensor para detectar y evitar los daños por golpes y GPS para ubicación. Gracias a este montacargas inteligente, puedes obtener la información de: recorrido por cada montacargas, desempeño efectivo por cada uno, detección de frecuencia de daños o golpes y mantenimientos e incluso, te da visibilidad del empaque que estas cargando y dónde ubicarlo.

<https://youtu.be/ctjL8onJnkY>

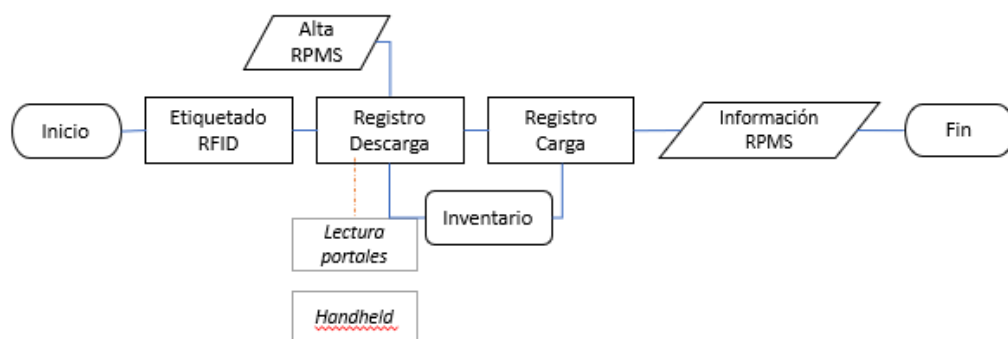


Equipamiento

Forklift 4.0 UHF RFID+GPS+4G



Flujo lectura de empaque



Reporte de información productiva

Al momento de realizar una Entrada/Salida a la planta propia o de interés, se generas distintos reportes a través del registro de empaque mediante nuestros portales.

- Información de transportista
- Número de caja
- Placas
- Nombre de conductor
- Tiempos de estancia
- Alertas por módulos contaminados

Información de salida:

- Inventarios ideales dentro y fuera de plantas
- Requerimiento diario de empaque
- Stock de seguridad de empaque
- Requerimiento total de flota del proyecto
- Desalojo de empaque diario
- Proyección de abastecimiento en proveedor



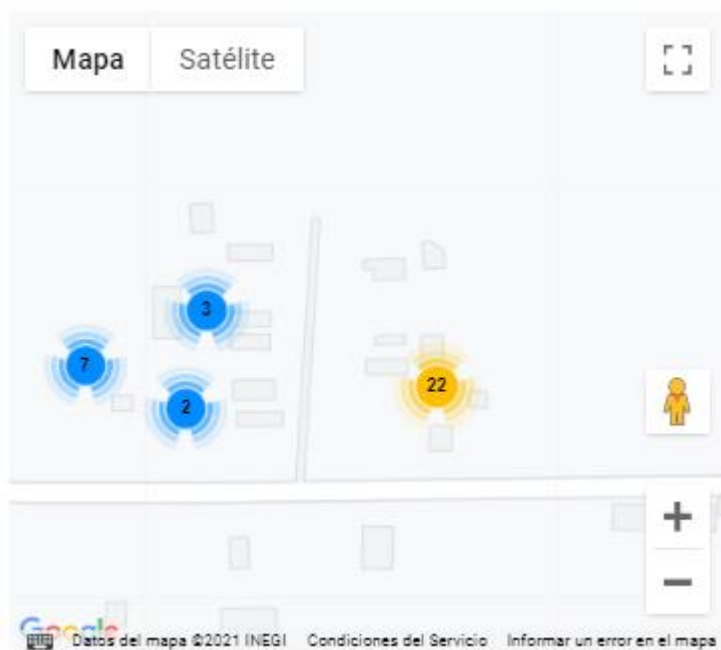
RPMS

RETURNABLE PACKAGE MANAGEMENT SYSTEM

Tenemos visibilidad en tiempo real de los proveedores/clientes que tenemos críticos, es decir, que no se ha retornado a tiempo el empaque o bien, no se tiene inventario suficiente en planta para abastecer el retorno de material.



Gracias a nuestro lector portátil *Handheld* podemos realizar inventario en línea productiva en cuestión de minutos y tener visibilidad exacta de dónde se encuentra el empaque y con esto, diferenciar cuando el crítico es por pérdida de empaque interna o externa.



Módulo de mantenimiento

Como se puede ver en la imagen de referencia anterior, dentro de las funciones de la aplicación RPMS en Handheld, tenemos la posibilidad de crear una orden de mantenimiento, ¿por qué es importante este módulo? Muchas veces no encontramos el empaque ya que su estatus no es entrada, salida ni tránsito, la condición de este empaque puede ser algún daño y no se tiene visibilidad de este si es que el proveedor no la da, gracias a esta orden, se tiene esa vista en tiempo real, podemos conocer el tipo de daño que tuvo el empaque y la frecuencia con la que sucede por cada familia de empaque.

 FALTA DE PINTURA	 EXCESO DE CORROSION (OXIDO)	 PREVENTIVO
 LONA ROTA	 NO ESTIBA (DESCUADRADO)	 OMEGAS DANADAS
 BULK SIN PUERTA	 NO CIERRA PUERTA	 NO COLAPSA

Digitalización

ACCSYS-RPMS manda mensajes vía correo electrónico a la persona encargada sobre: KPI s de productividad, tiempos de estancia excesivos, normas de retorno NO cumplidas, en que se llevó los productos con un día de anticipación para recordarle, si este no los devuelve en tiempo y forma el sistema le envía mensajes cada 3 horas, el Software escala de nivel y da aviso para tomar acciones.

Agilidad: La lectura de Chips con RFID es 10 veces más rápida que con lectores de códigos de barras, ya que no necesariamente el chip tiene que estar a la vista para que lo detecte el lector de RFID, sin importar que el chip este pintado, sucio o en polvo con RFID lo detecta.



RPMS

RETURNABLE PACKAGE MANAGEMENT SYSTEM



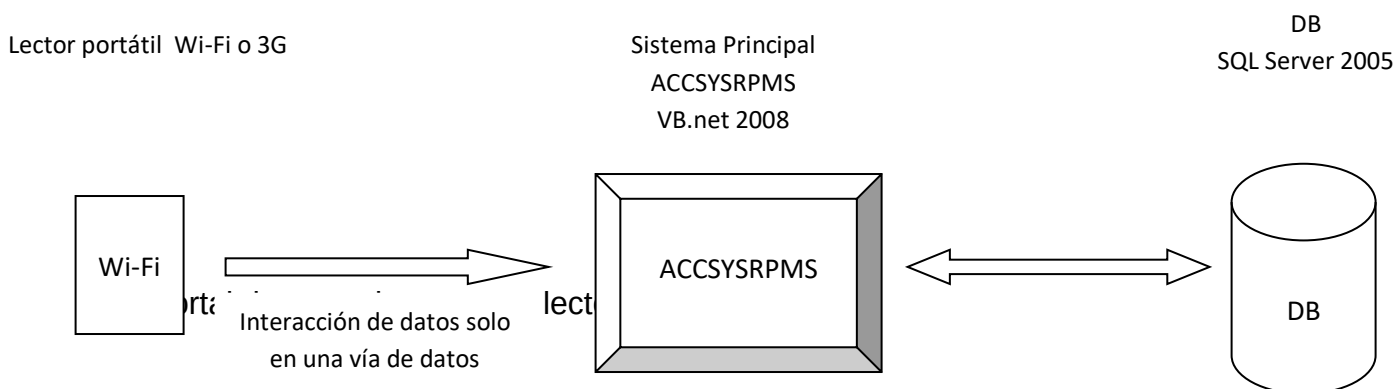
Distancia: Lecturas desde 1 hasta 10 metros dependiendo el artículo.

¿Cómo opera?

Levantamiento de datos con equipos portátiles.

Este módulo tiene la bondad de que usando una Tablet con un Lector de RFID UHF o una Handheld se puede hacer un levantamiento de datos de sus activos, con ello se ahorra un 70% en tiempo contra el tradicional código de barras.

Diagrama de interacción “Accsys RPMS” con equipos portátiles Wifi o 4G



Lectores 4G: Al contar con una Tablet 4G como lector portátil o dentro de los portales de control se genera una conexión con protocolo TCP/IPv4, las lecturas realizadas con este dispositivo caerán directamente a un servidor o PC en el sistema “Accsys RPMS” y podrá ver la información en tiempo real.

Catálogos.

Es el catálogo principal del software donde se aloja todo el listado de los “ITEMS” que están en nuestra base de datos, en el podremos dar de alta, eliminar o modificar, según las necesidades o requerimientos del cliente, ya que este es customizable, algunas de los dashboard que ofrecemos actualmente son las siguientes:

- Ejecutivo 2.0
- Tagging
- Maintenance history
- Support tickets
- Inventory reports
- Historic inventory added
- Package status
- GPS package status
- Dock utilization
- Package fleet analytics
- Critical packages
- Lat mile
- 3PL inventory record
- Supply cars record
- IO reports
- Task module

Adicional a esto también podremos exportar esta información a Excel para un manejo más completo.

Catálogo de Usuarios:

Por el contrario del catálogo de empleados que busca el control del personal el catálogo de usuarios va enfocado a quienes utilizaran el sistema “Accsys RPMS”, por ejemplo “ARAMBURU GARCIA ALDO” es un empleado dado de alta en el catálogo de empleados pero el mismo estará utilizando el sistema entonces se le entrega un ID y una contraseña para que él pueda administrar ciertas partes del sistema ya que en este catálogo de usuarios podemos otorgar permisos de quien y adonde puede entrar, cada persona en el sistema.



RPMS

RETURNABLE PACKAGE MANAGEMENT SYSTEM

Contiene los siguientes campos:

- Nombre de Usuario (Nick)
- Password
- Correo
- Teléfono
- Funcionario (Empleado)
- Permisos
- Requerimientos para instalar ACCSYS-RPMS

Servidor	Cliente
Requerimientos Mínimos <p>Hardware Procesador 2.8 GHz iCore 3 (o similar) Espacio en disco duro de 300 Gb Memoria RAM de 3 Gb</p> <p>Software Windows Server 2008 SP2 64-bit x64 Standard Microsoft Windows Installer 4.5 .NET Framework 4.5.2 SQL Server 2008 R2 (64-bit) x64</p>	Requerimientos Mínimos <p>Hardware Procesador 2.0 GHz Celeron doble nucleo (o similar) Espacio en disco duro de 1 Gb Memoria RAM de 2 Gb</p> <p>Software Windows XP Microsoft Windows Installer 4.5 .NET Framework 4.5.2</p>
Requerimientos Recomendados <p>Hardware Procesador 2.8 GHz iCore 5 (o similar) Espacio en disco duro de 500 Gb Memoria RAM de 6 Gb</p> <p>Software Windows Server 2012 .NET Framework 4.5.2 SQL Server 2012 (64-bit) x64</p>	Requerimientos Recomendados <p>Hardware Procesador 2.0 GHz iCore 3 (o similar) Espacio en disco duro de 1 Gb Memoria RAM de 4 Gb</p> <p>Software Windows 7 .NET Framework 4.5.2</p>



RPMS

RETURNABLE PACKAGE MANAGEMENT SYSTEM

RESULTADOS OBTENIDOS.

ACCSYS-RPMS es un producto el cual permite tener seguridad para el mejor control del equipo vacío retornable, además de su visibilidad dentro de la planta, y, de prestarse el caso también en planta proveedor, por lo que cierra el círculo y obtienes información exacta de dónde se presentan las pérdidas, dónde se cometen los errores y en qué condiciones esta el empaque que se adquiere.

¿Para qué es útil?

- Para evitar robos de empaque.
- Para realizar inventarios en tiempos cortos.
- Para tener un control total de la flota.
- Para eliminar errores de modulación.
- Optimizar tiempos de operación.

¿Cuáles problemas prácticos soluciona?

- Sobre inventarios o escasez en flota adquirida.
- Pérdida de empaque dentro de almacenes.
- Rastreo y control de empaque.

¿Ventajas competitivas?

Tendencia futura.

Grado de Idealidad.

- Sistema de interconexión.
- Arquitectura abierta, El sistema opera con la mayoría de los dispositivos y puede ser modificable.

Singularidad:

- Sistema 100% accesible.
- Compatible con diferentes tipos de sistemas RFID