SAP RFID

INDUSTRIA DE LA MINERIA

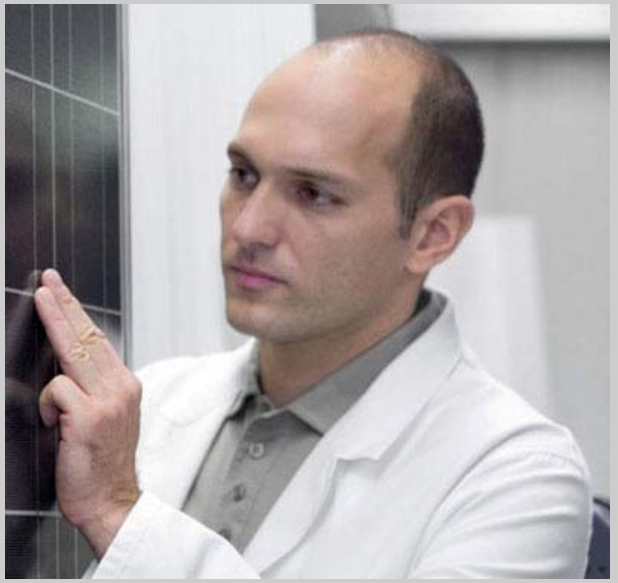
Gonzalo Skarmeta G.

Business Solution Advisor

SAP Región Sur

Junio 2008

THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP



Visión General RFID

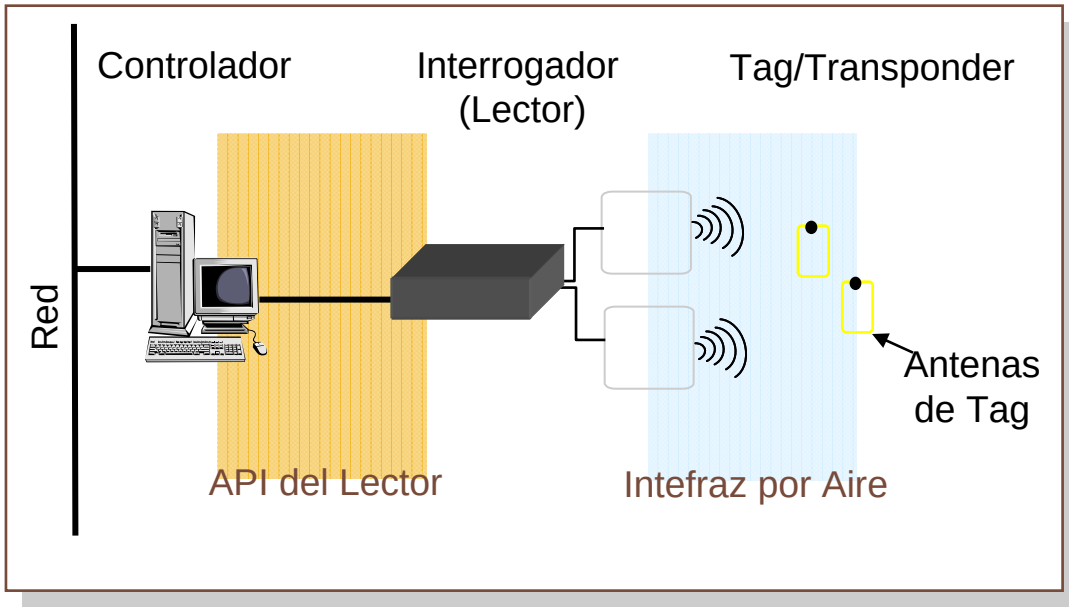
WMS y Mantenimiento con SAP RFID

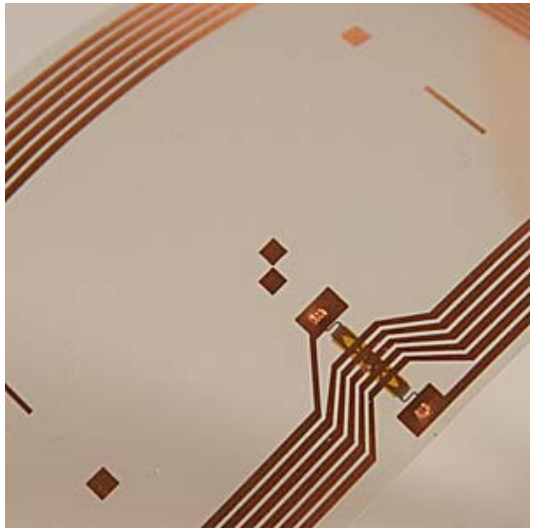
Clientes - SAP RFID

THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP

¿Qué es la Tecnología RFID?

- RFID es una tecnología para identificación automática y colección de datos:
  - procesos de negocio acelerados
  - mayor confiabilidad en el registro de datos.
- La etiqueta RFID (“tags”) es un chip que almacena datos y una antena que los envía a través de ondas de radio.

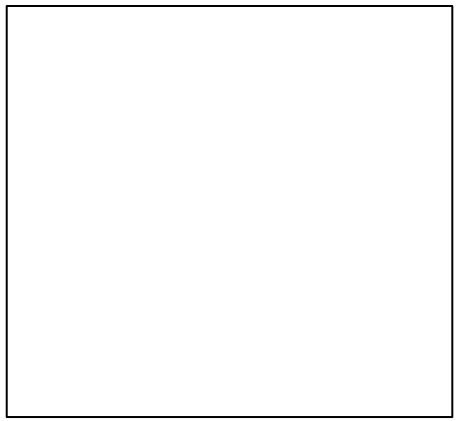




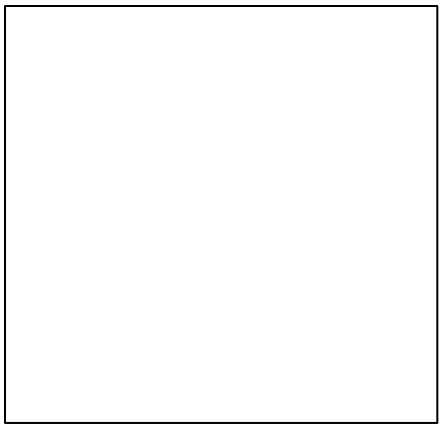
¿Qué es la Tecnología RFID?

Los tags de RFID se pueden aplicar a:

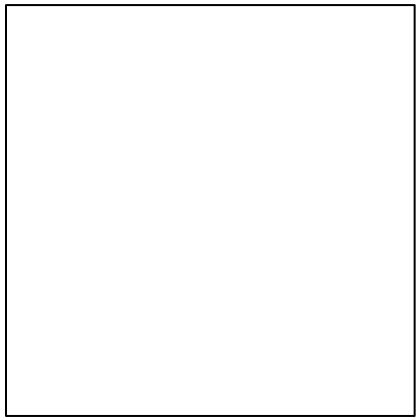
Cajas



Pallets



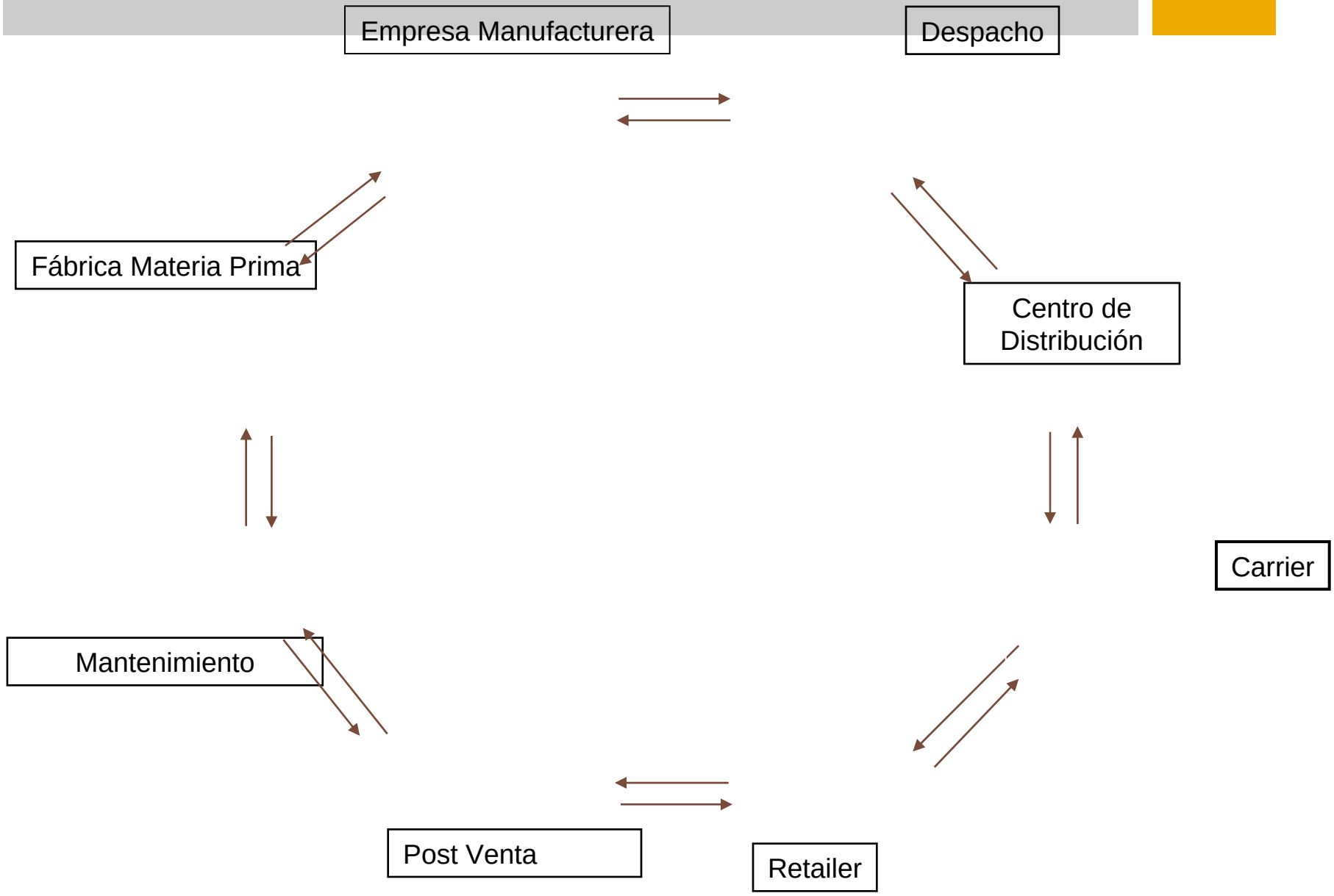
Productos Individuales



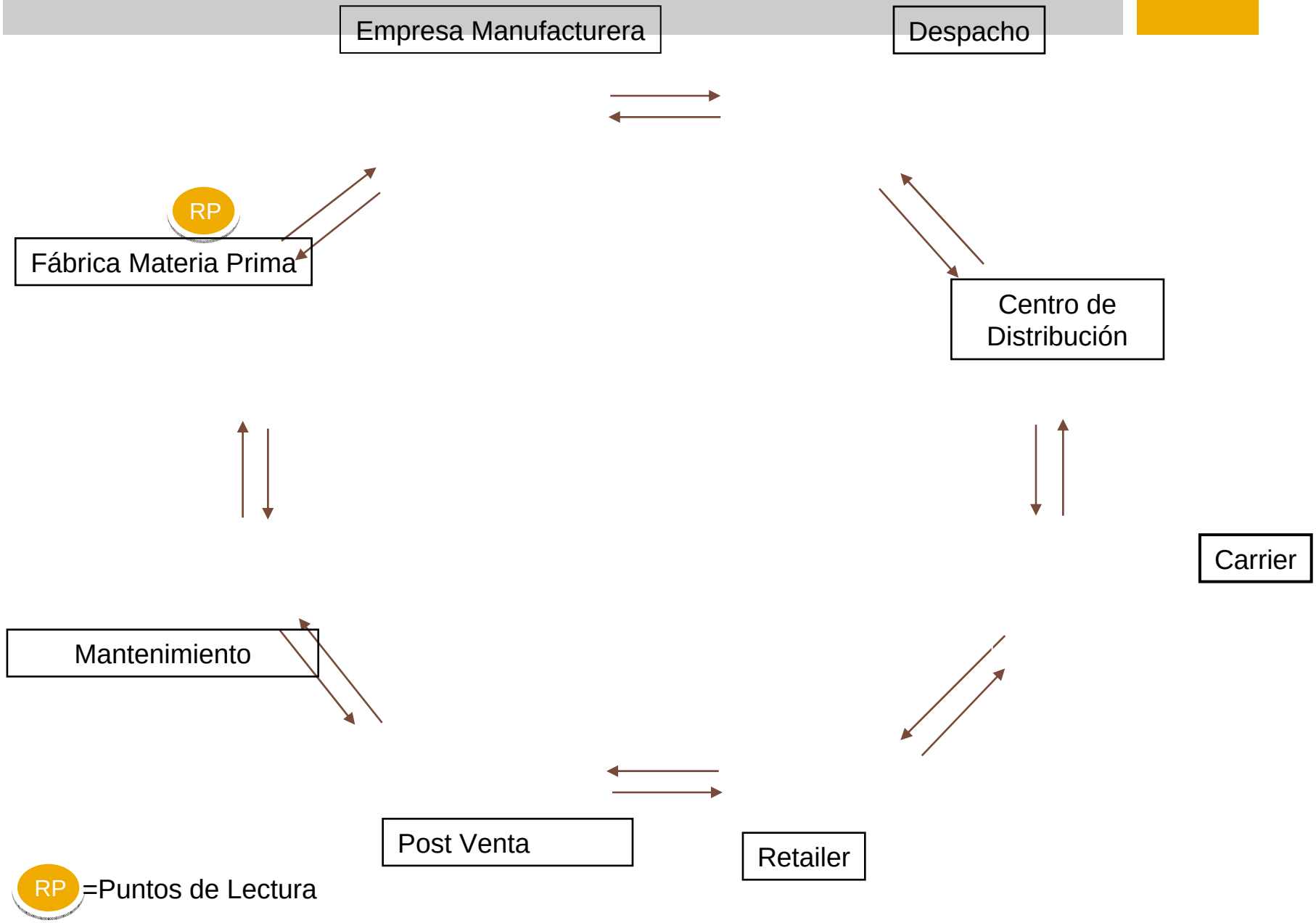
Ejemplos de Aplicaciones de RFID:

- Labores de Mantenimiento
- Cobro de Peajes
- Etiquetado y Tracking
- Control de Accesos

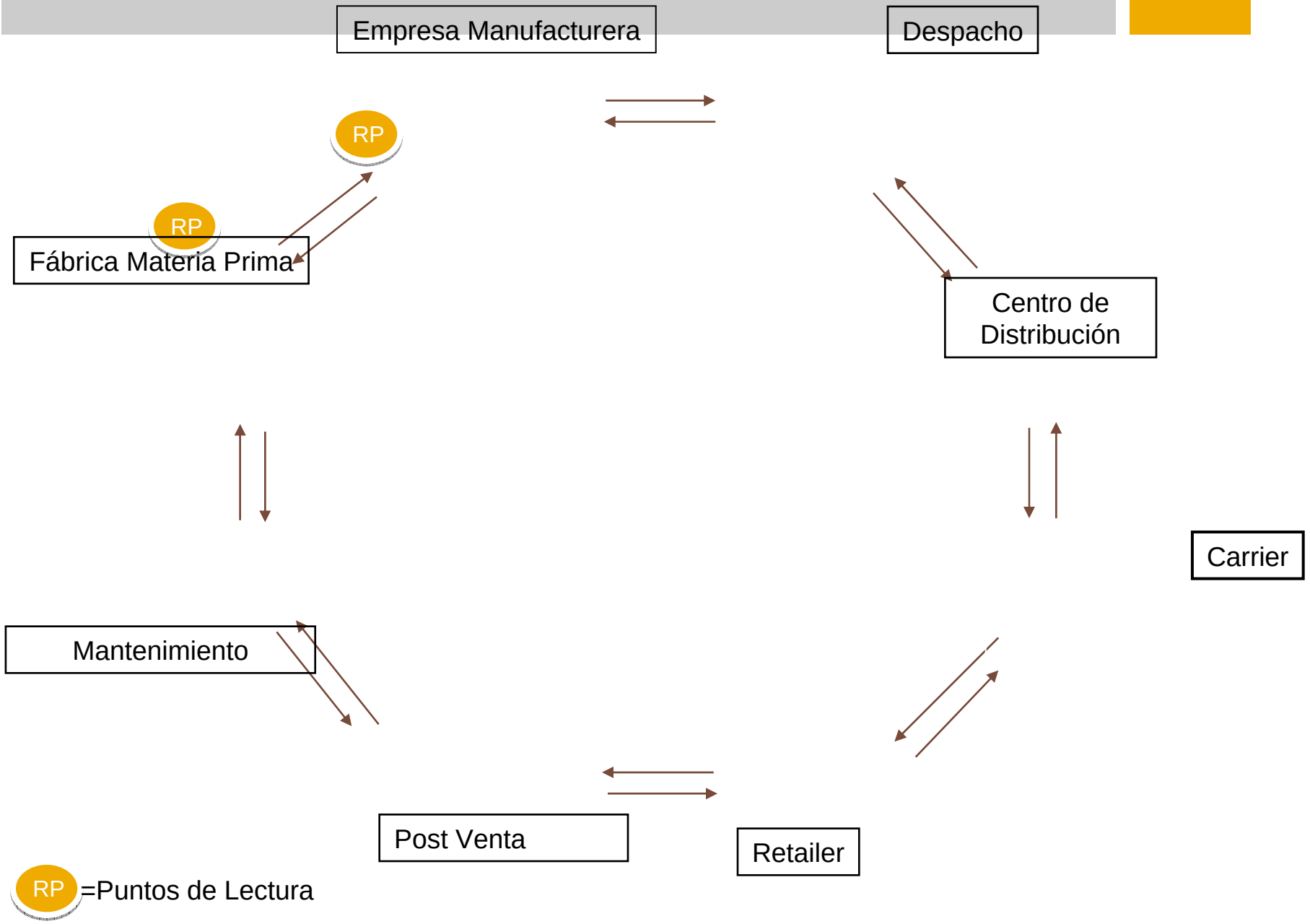
Uso de RFID en la Cadena de Valor



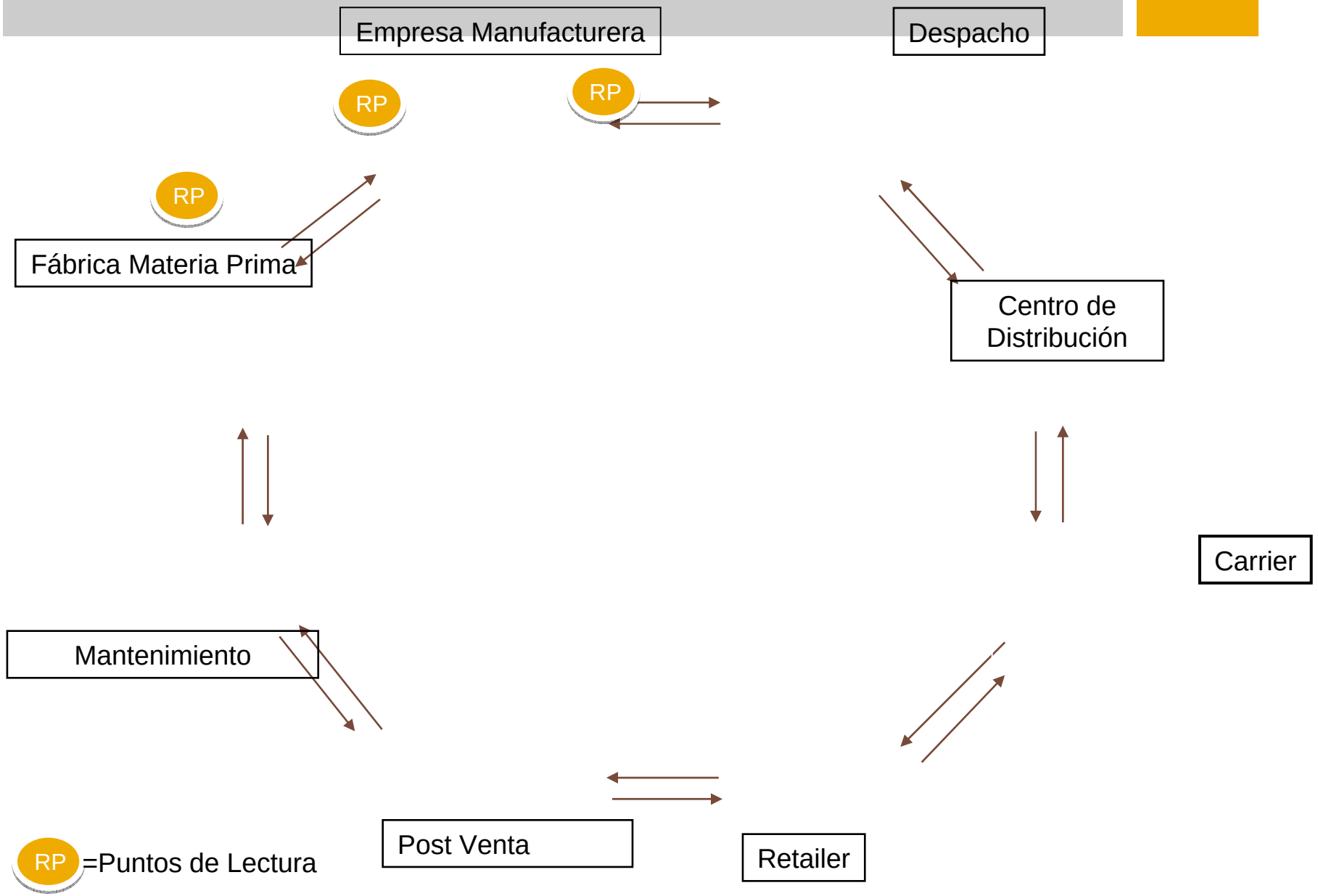
Uso de RFID en la Cadena de Valor



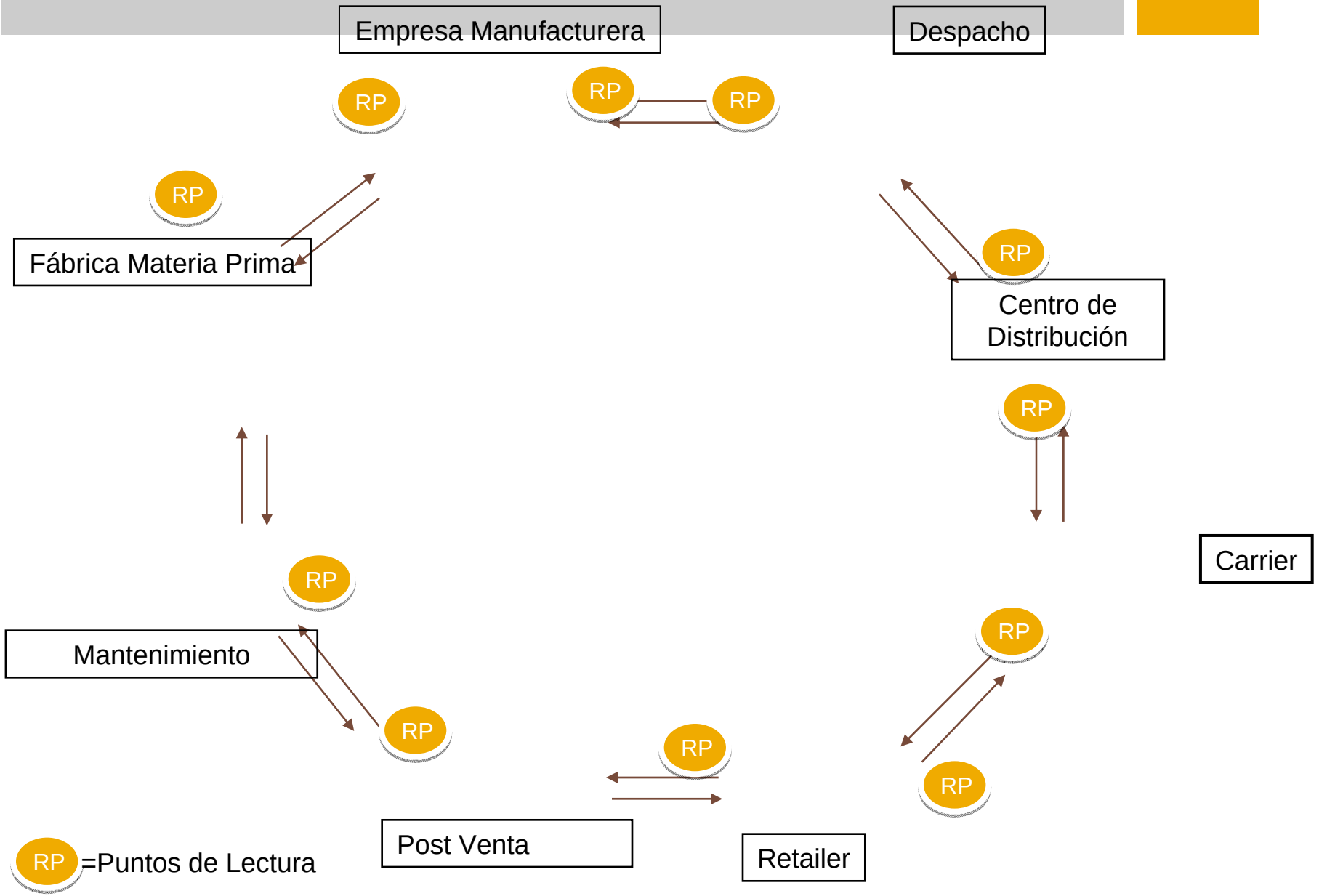
Uso de RFID en la Cadena de Valor



Uso de RFID en la Cadena de Valor

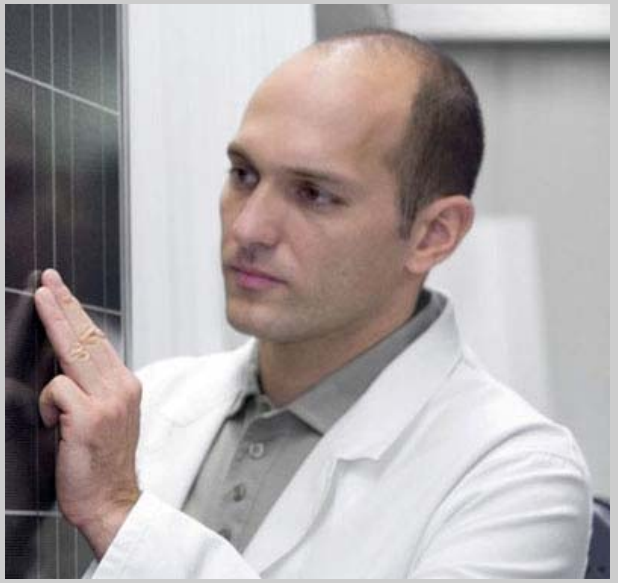


Uso de RFID en la Cadena de Valor



Qué Desafíos Resuelve RFID.

- Aumentar la visibilidad del inventario
  - Mover stock sin escaneo – se evita este error!
  - Mejor detección de la fuente de robo y pérdidas
- Acelerar la velocidad de toda la cadena de valor
  - Leer más rápido Î aumenta velocidad de identificación de productos
  - Leer datos más detallados
  - Automatización de trabajos
- Mejor cooperación con socios de negocios
  - Intercambio de información en tiempo real.
  - Disminuir costos a través de la cadena de abastecimiento por medio del uso del mismo tag múltiples veces.



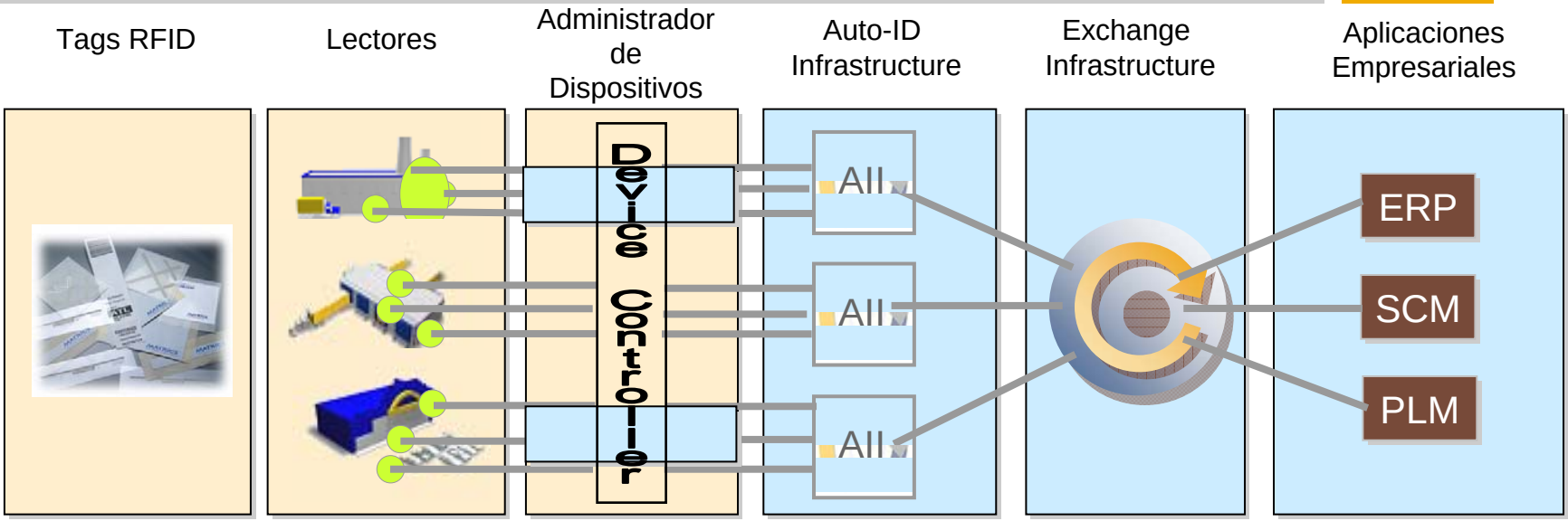
RFID Overview

WMS y Mantenimiento con SAP RFID

Clientes - SAP RFID

THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP

Plataforma Integración SAP RFID



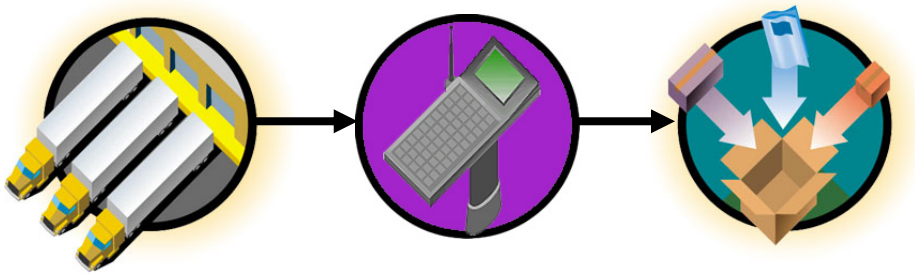
Función					
Almacenar Datos / Transmitir Datos usando ondas de radio	Leer / Escribir / Transmitir datos a Sistemas	Administrador de Lectores / Estandarizador de Información	Registrar y transformar información en datos de negocio	Enrutar datos a aplicaciones de negocio	Decision de negocios en base a la informacion capturada.

Delivery					
Etapas soportadas por terceros			Servicio de Integración a Sistemas: Generación de Valor con RFID		
Tag Vendor	HW Partner	Partner			

SAP

Partner

SAP Warehouse Management (WM)



Mayor Exactitud de Inventario

La tasa de error en procesos de inventario es reducida.

Aumentar Satisfacción del Cliente

La exactitud de los despachos aumenta considerablemente.

Reducir Costo de Movimientos

Procesos simplificados en un ambiente libre de documentos físicos.

Procesos Inbound

- Goods Receipt
- Advanced Shipping Notification
- Cross Docking

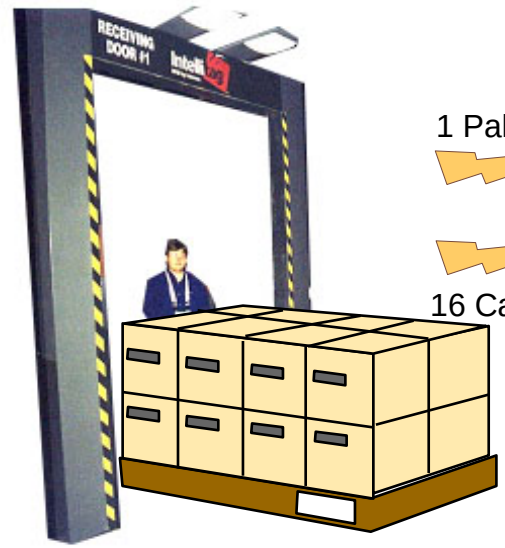
Procesos Internos

- Inventory Management
- Task and Resource Management
- RF and Barcoding
- Handling Unit Management
- Physical Inventory

Procesos Outbound

- Goods Issue
- Delivery Processing and Distribution
- Proof of Delivery

SAP Warehouse Management (WM) – SAP RFID
Proceso de Recepción de Mercaderia



1 Pallet

16 Cajas

AII
AutoId
SAP

EI

POD

Llegada
Pallet

Proveedor

1

Escaneo con 17 objetos:
1 pallet c/tag
16 cajas c/tag

2

AII verifica:
Escaneo ok?
Tags conocidos?

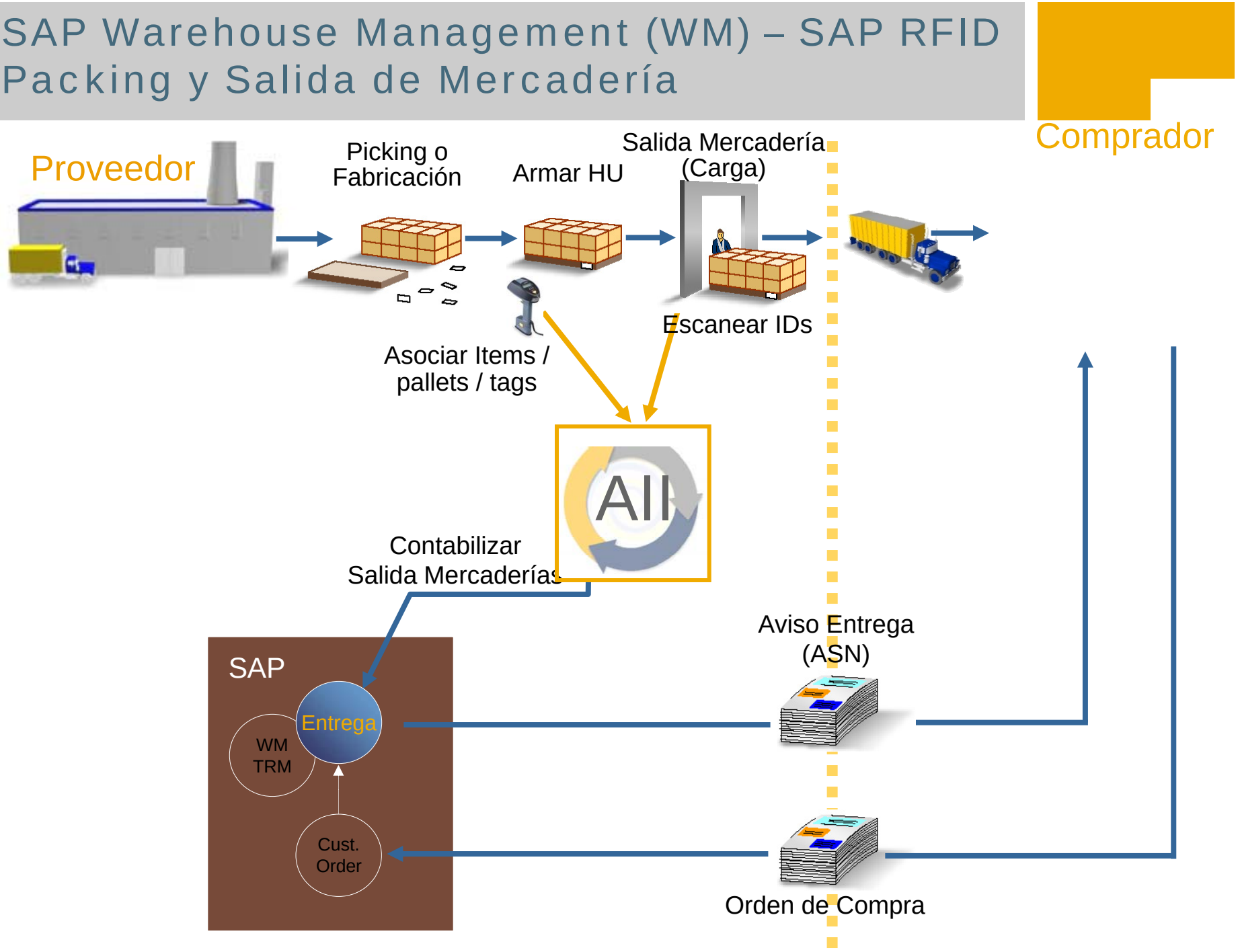
3

Se crea evento:
Pallet llegó con
status,ok‘

4

EI procesa la recepción:
Registra llegada
Actualiza el ERP
Envía POD al proveedor via PI
(Process Integration)
Actualiza BW

SAP Warehouse Management (WM) – SAP RFID Packing y Salida de Mercadería



SAP Warehouse Management (WM) – SAP RFID Beneficios

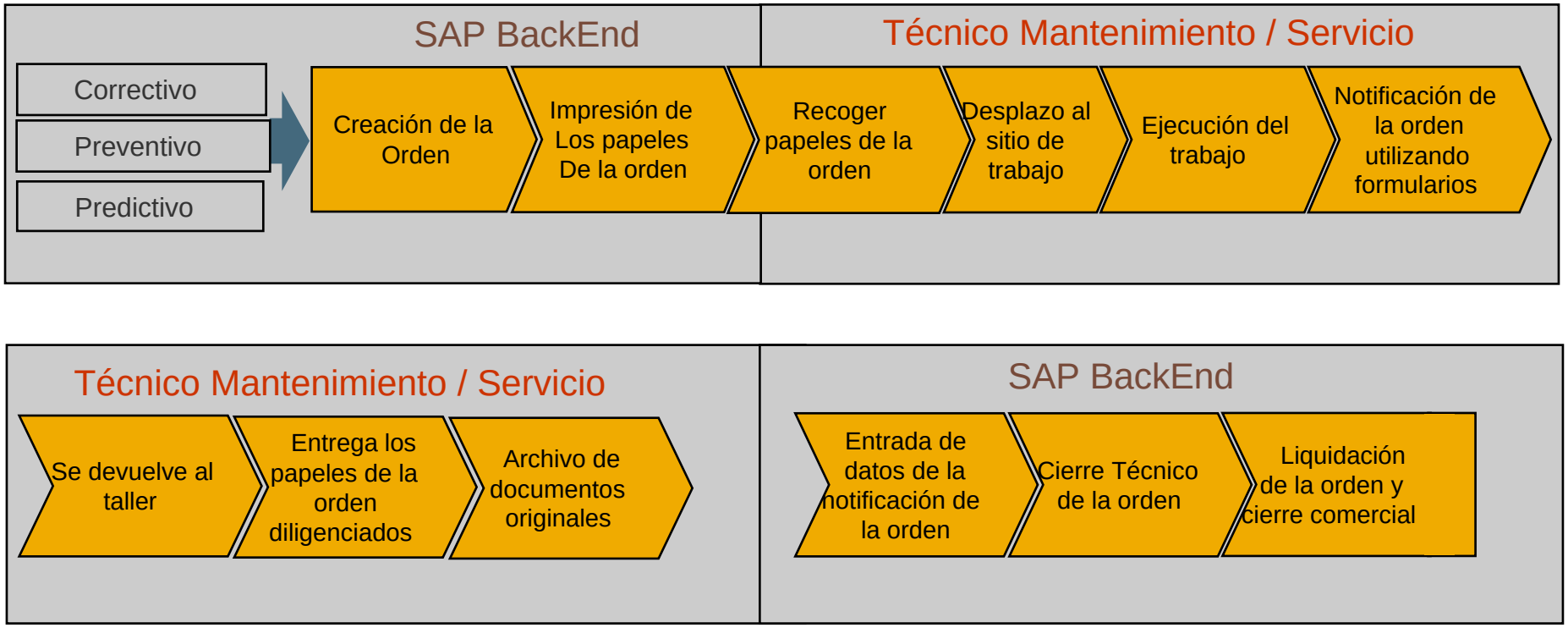
Automatización	„ Optimizar mano de obra requerida para realizar una tarea „ Exactitud de datos mejora la toma de decisiones y el servicio al cliente
Track & Trace / Visibilidad „ Intra-Empresa „ A través de la cadena se suministro	„ Trazabilidad de sustancias controladas / control de mermas „ Certificado de entrega „ Ubicación de stock para mejorar reposición automática y servicio al cliente
Toma de Decisiones / Análisis	„ Análisis de inventario y datos de movimiento capturados desde RFID

Mantenimiento SAP – RFID
SAP xApp MAM - Mobile Asset Management

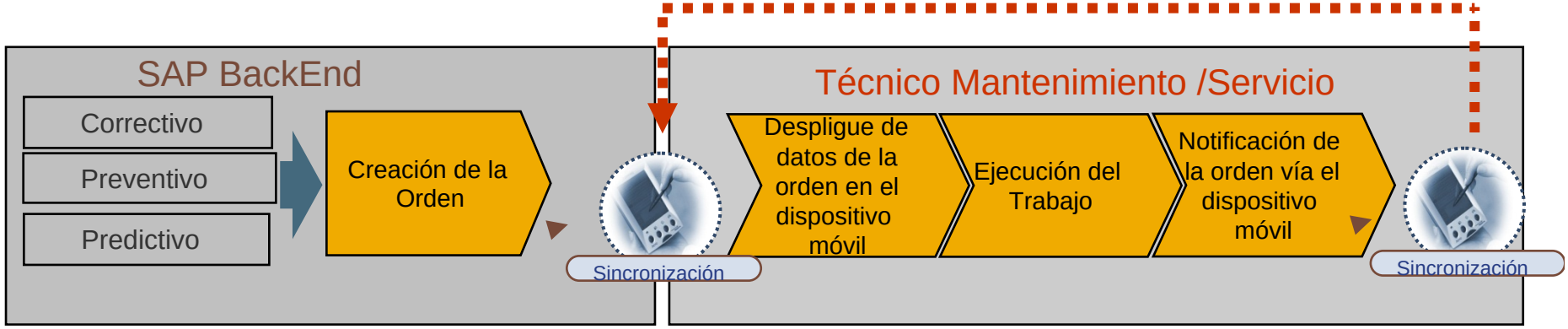
% MAN: Solución de Mantenimient o SAP compuesta por diversas herramientas orientadas a las necesi dades de los Ingenieros de servicio o Técnicos de campo para apoyar en resolver la planificación y revisión de equipamiento en bases a las regulaciones de la empresa.

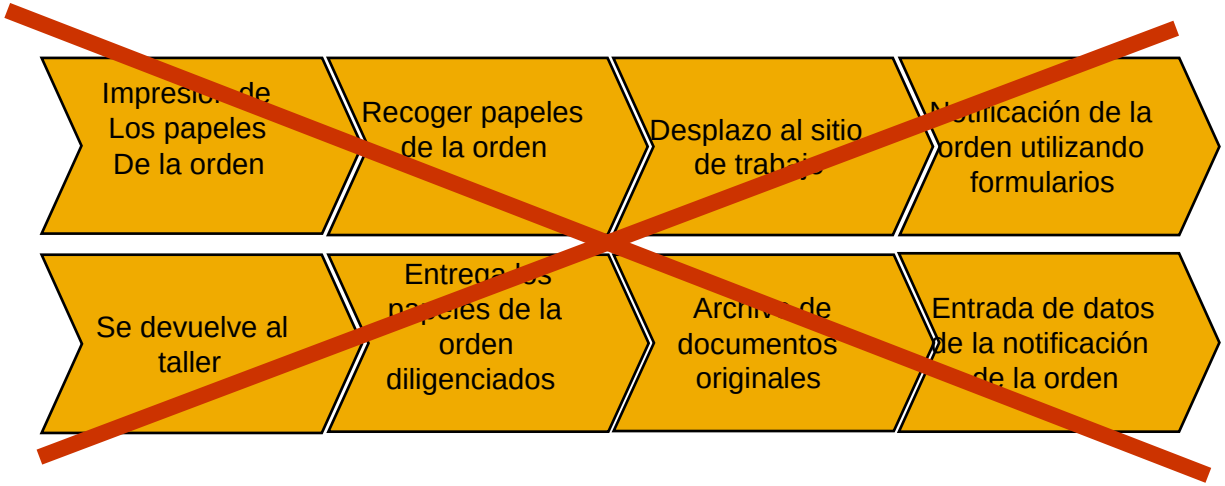
- Corre en dispositivos móviles (PDAs) en modo offline usando SAP NetWeaver Mobile
- La sincronización de los datos entre el dispositivo móvil y el sistema Backend se hace a través de SAP NetWeaver Mobile
- Permite el uso de estandares como: RFID, GIS & Push Alert
- Ofrece toda la información necesaria para realizar los trabajos en sitio.
- Vista integrada de la Gestión de Equipos como por ejemplo, la gestión de órdenes, equipos, ubicaciones técnicas, etc.
- Manejo del ciclo completo de la orden, con una ejecución remota.

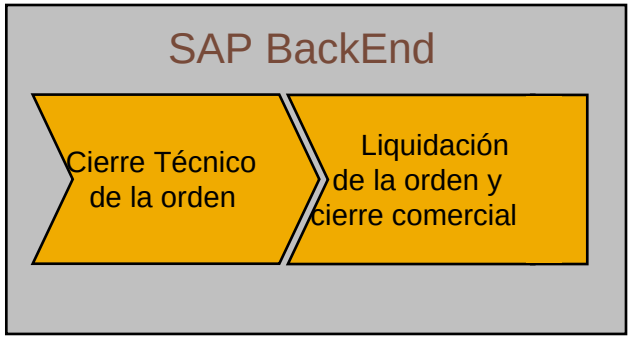
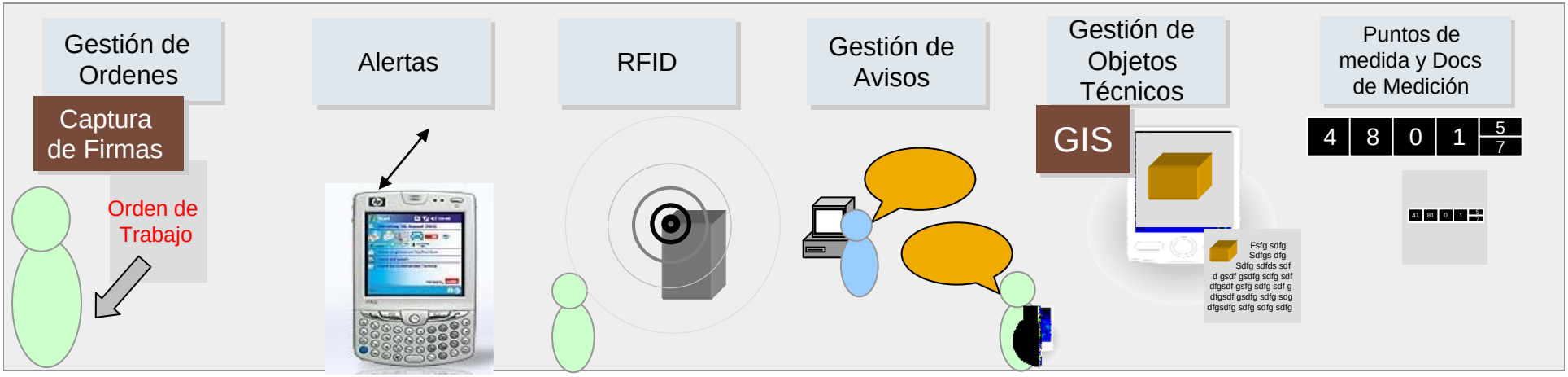
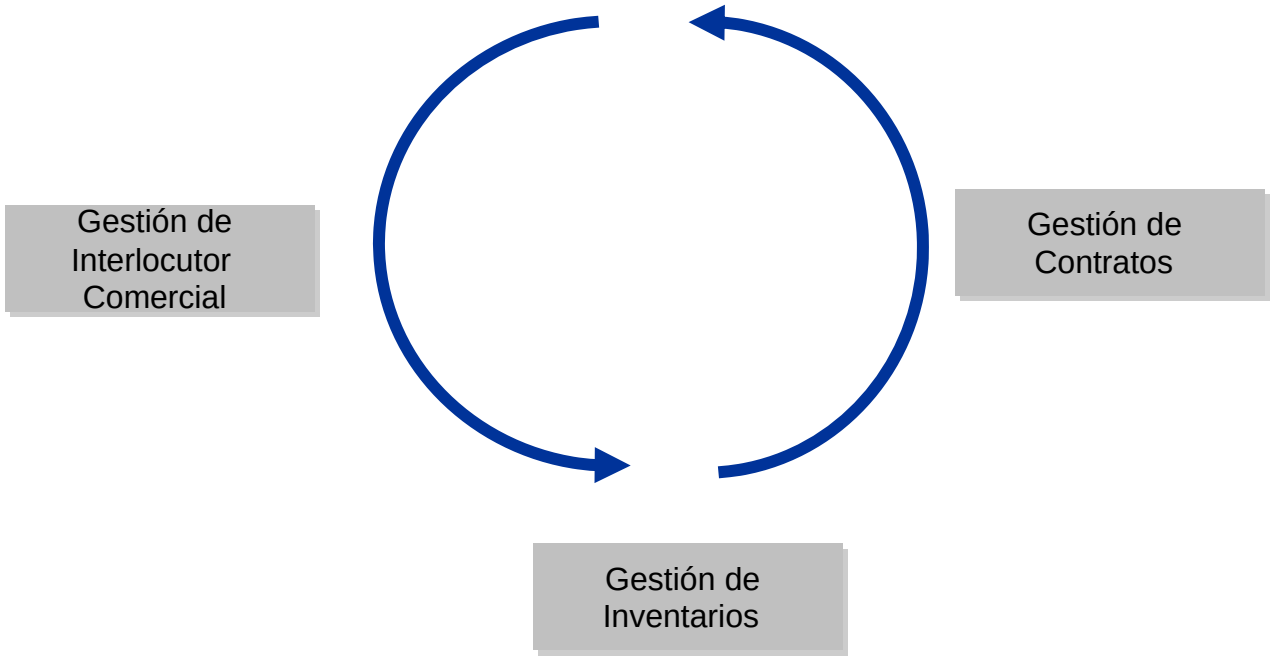
Manejo de órdenes tradicional



Manejo de órdenes con SAP xAPP MAM







SAP MAM – Principales Componentes