



General Software IT & SW
Easy WMS 2015



¿Quién es RFID Consults?

RFID Consults es una compañía integradora de soluciones robustas para empresas con requerimientos específicos en:

- Sistemas ERP (SAP Business One y All in One)
- Integración de Sistemas para la gestión de Almacenes (WMS)
- Soluciones de Movilidad para Reparto y Venta en Ruta, utilizando Smartphones.
- Soluciones de RFID para Control de Transporte, Personas y Activos.
- Venta de equipos robustos para Radiofrecuencia, Hand Helds, Impresoras, Access Point, Tags, Etc.
- Sistemas Customizados.

La actividad de RFID Consults consiste en integrar los sistemas de información y tecnología para el beneficio de nuestros clientes.

La primacía de la empresa de basa en el uso de las tecnologías más avanzadas de la industria.



¿Quién es Mecalux?

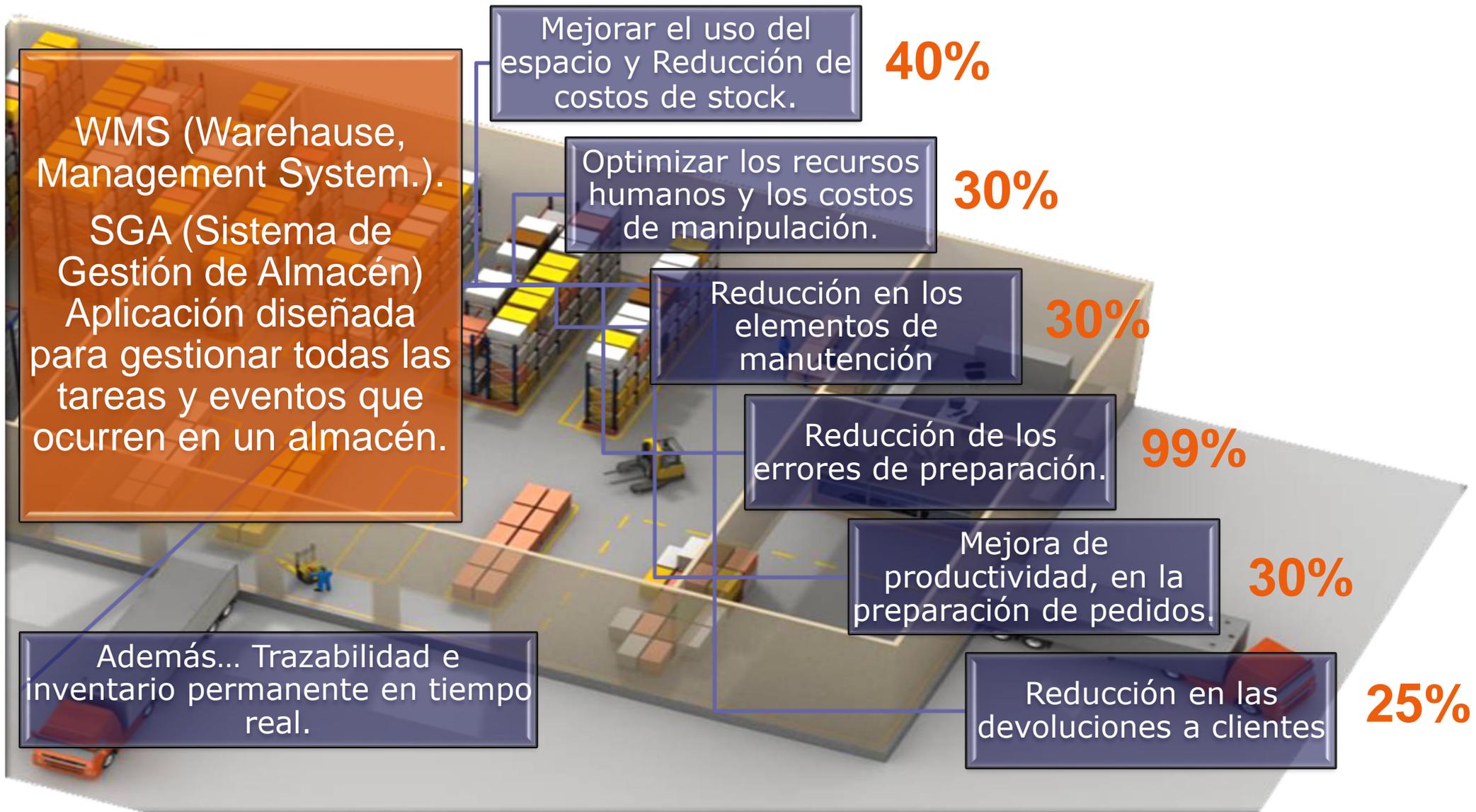
- Mecalux es una compañía Multinacional.
- 3er. puesto mundial en el ranking de su sector.
- Con más de 50 años ofreciendo soluciones logísticas.
- Ventas en más de 70 países.
- Más de 400 implementaciones exitosas en el mundo

Su actividad consiste en el diseño, fabricación y comercialización de servicios relacionados con las estanterías metálicas, almacenes automáticos y software de gestión de almacenes.

La primacía de la empresa se basa en el uso de las tecnologías más avanzadas de la industria.



¿Qué es un WMS o SGA?, Beneficios Costo/Servicio



¿Qué es Easy WMS?

Easy WMS es un potente Software, robusto, versátil y flexible que permite simplificar y optimizar al máximo la gestión de un almacén, ya sea complejo o sencillo, grande o pequeño, automático o manual. Mecalux, con Easy WMS, tiene como objetivo ayudar a rentabilizar los almacenes de sus clientes.

Mecalux EasyWMS®Basic

Mecalux EasyWMS Standard®

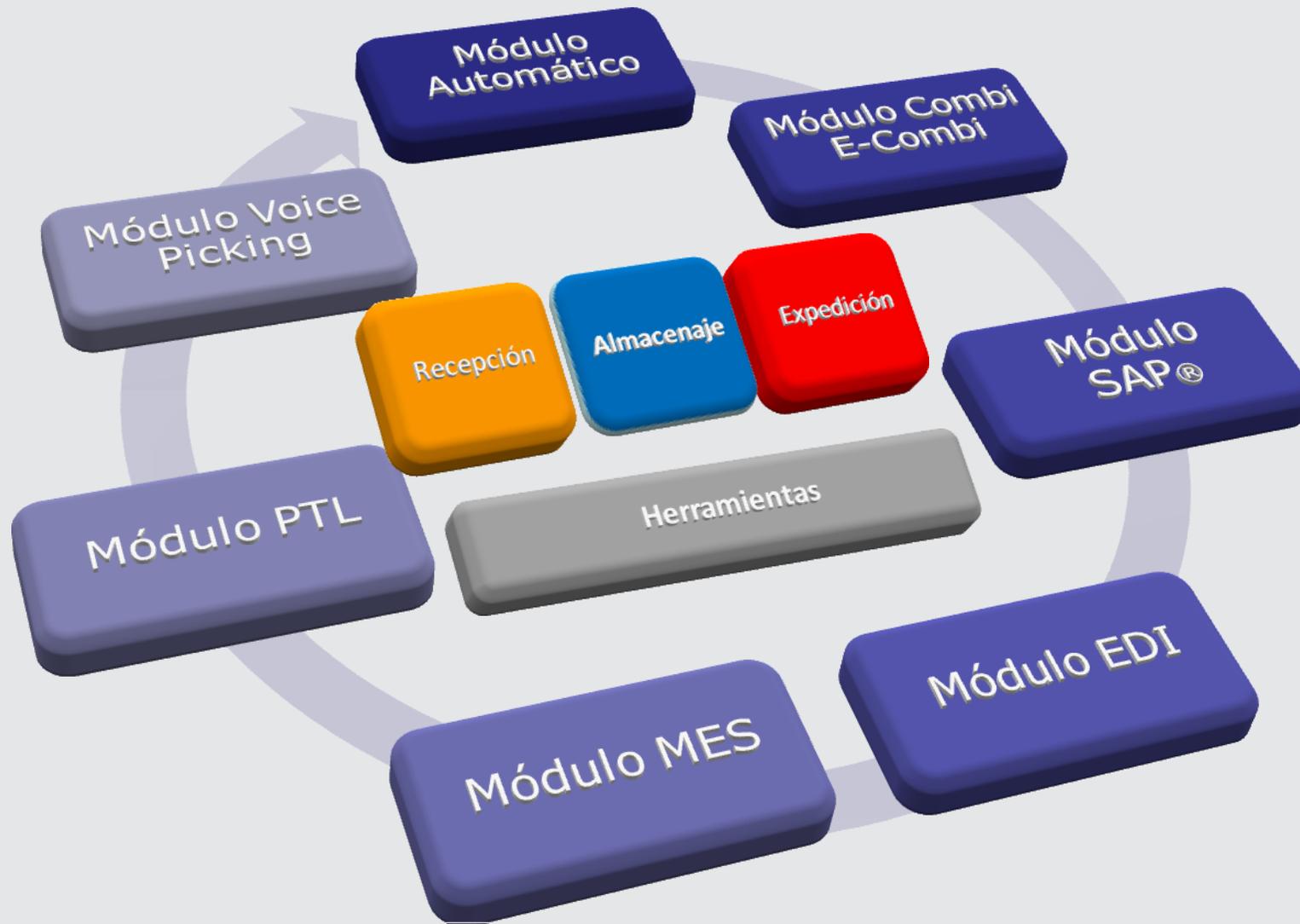


Basic & Estándar

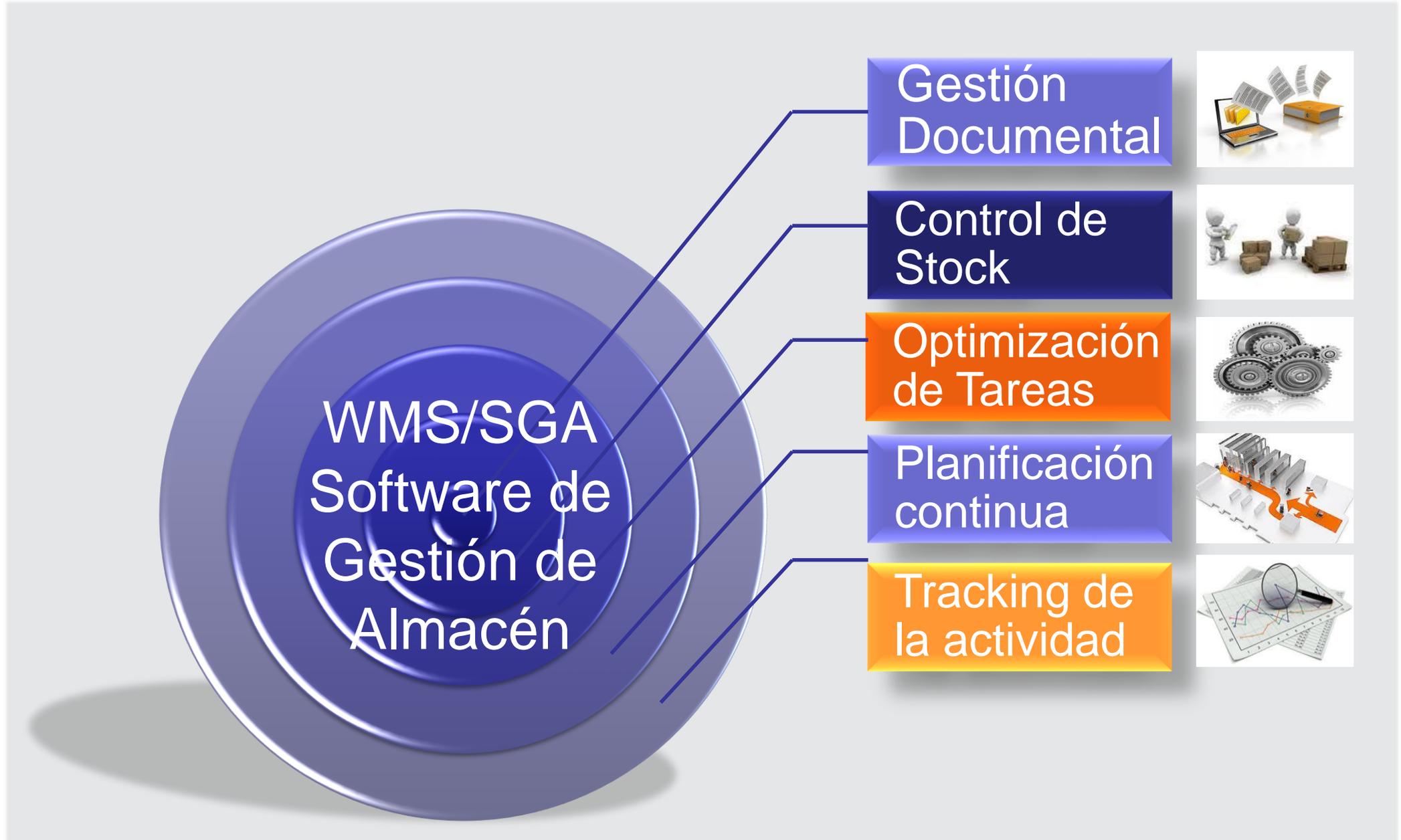
	Easy WMS Basic	Easy WMS Estándar
Tipo de Almacén	Manual	Manual y automático
Gestión de Stock	En contenedores con y sin etiqueta y stock suelto	En contenedores etiquetados
Permite programaciones personalizadas	NO	SI
Gestión de tareas	En papel o radiofrecuencia	Almacén automático, radiofrecuencia, picking por voz, pick to light
Descargable vía web	Si, Versión descargable gratuita 30 días	no
Multiidioma	Disponible en más de 5 idiomas	Disponible en más de 12 idiomas
Gestión de varios almacenes por una misma organización	NO	SI
Integración con ERP	Importa datos del ERP a travez	SI
Reglas de ubicación	Configuración limitada	Configuración abierta
Balanceo del trabajo entre grupo de usuarios	NO	SI
Gestión de artículos alternativos	NO	SI
Gestión de Kits	NO	SI
Receposiciones	Solo manuales	Manuales y automáticas
Atributos logísticos	Lote, caducidad, no. de serie y peso	Más de 15 tipos
Bloqueos de Stock	SI	SI
Agrupación de órdenes de salida	NO	SI
Gestión de rutas	NO	SI
Carga de camión	NO	SI
Gestión de la producción	NO	SI
Gestión de la factura	NO	SI
Requiere implantación	NO	SI

¿Qué es Easy WMS?

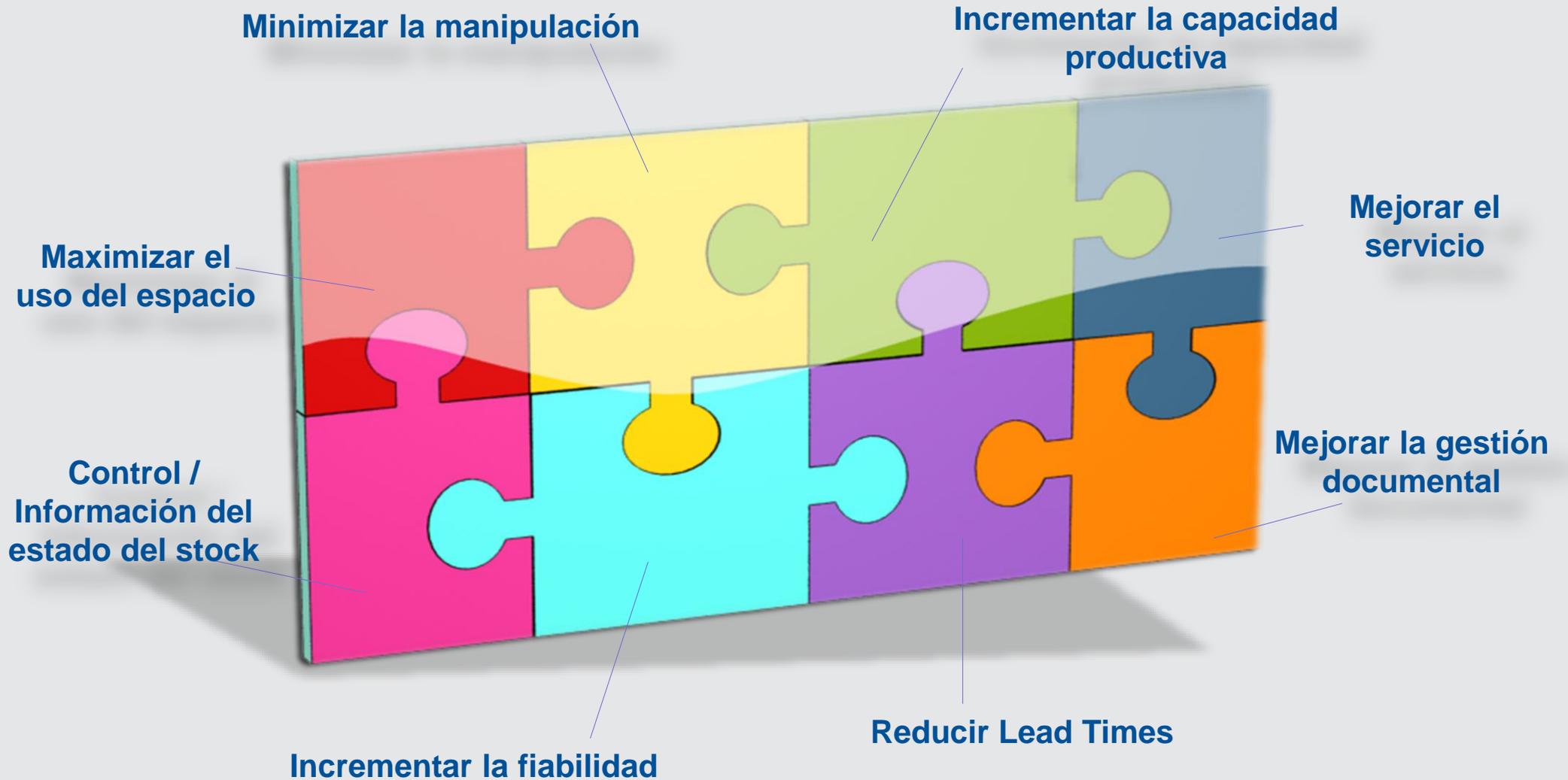
Módulos de Easy



WMS, Funciones



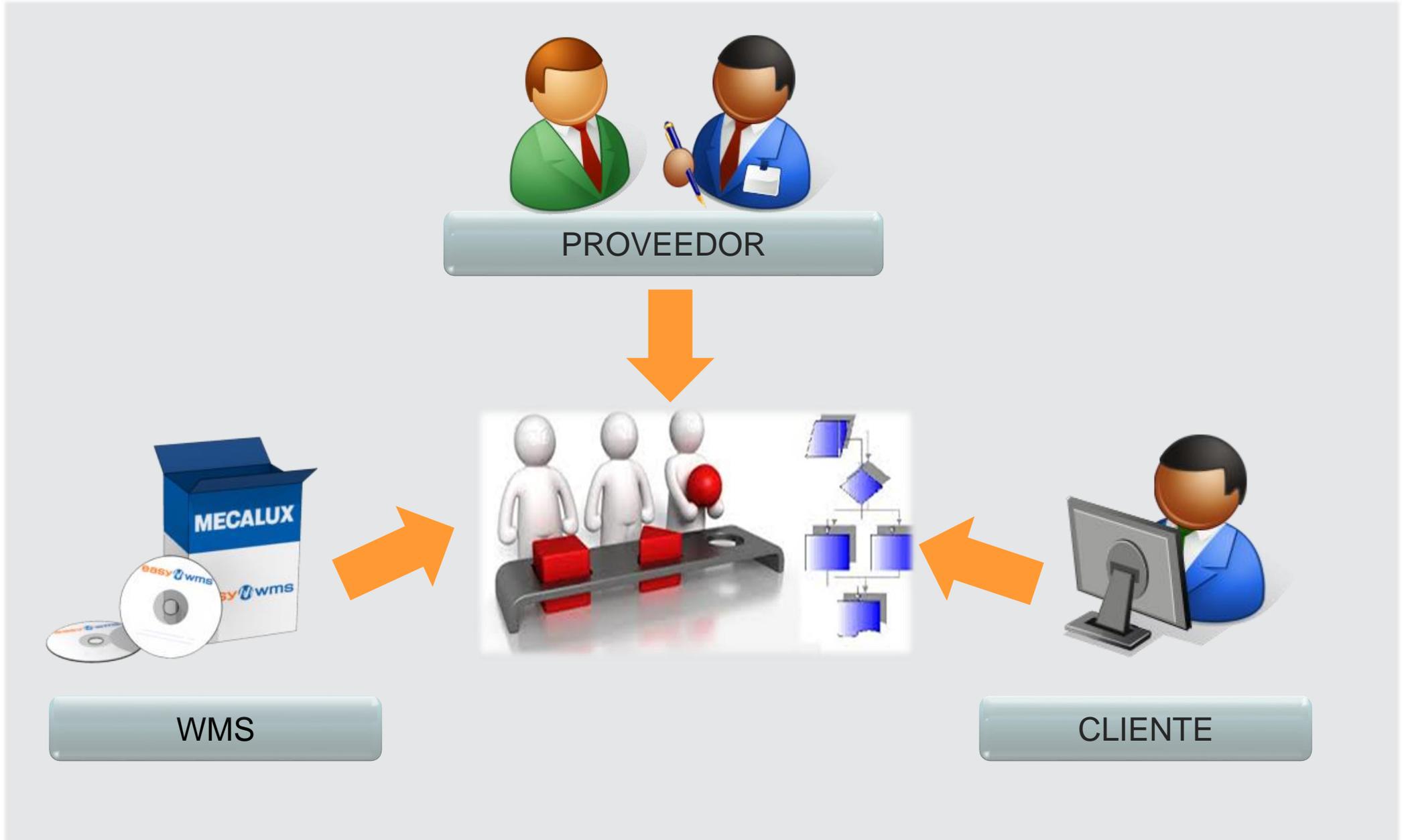
WMS, Objetivos



ERP's Comunicación.



WMS, Seleccionando un WMS



WMS, Seleccionando un WMS



Seleccionando un WMS

Requerimientos del producto

Su WMS debe:

- ✓ Mantener la tecnología al día.
- ✓ Ser adaptable a las tendencias del mercado.
- ✓ Dar garantías de continuidad a futuro.
- ✓ Ser capaz de aceptar actualizaciones y módulos
- ✓ Ser **global**: multi-cliente, multi-lenguaje, multi-compañía, multi-almacén.
- ✓ Interactuar con otras herramientas de IT.
- ✓ Ofrecer flexibilidad a su compañía
- ✓ **¡Ahora y en el futuro!**

WMS, Seleccionando un Proveedor



Seleccionando un WMS

Requerimientos del
proveedor

Su Proveedor debe:

- ✓ Entender su negocio.
- ✓ Conocer sus necesidades de negocio.
- ✓ Ser capaz de mostrar referencias y certificaciones.
- ✓ Ser una compañía sólida con perspectivas de futuro.
- ✓ Dar asistencia siempre que se le requiera.
- ✓ Ofrecer un servicio de soporte global.

WMS, Seleccionando un Proveedor



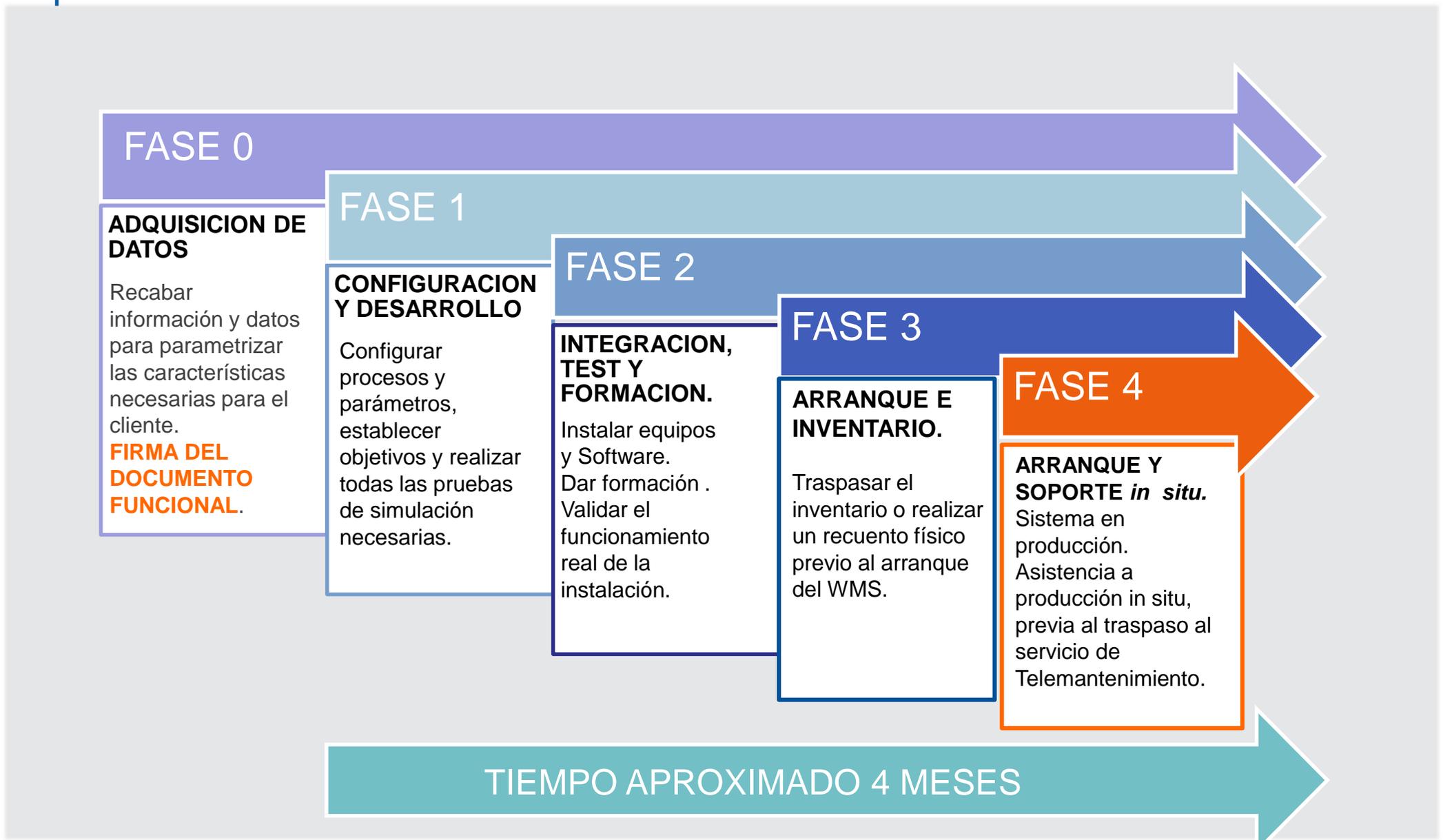
Seleccionando un WMS

Requerimientos del cliente

El cliente debe preguntarse:

- ✓ ¿Cubrirá el WMS los requerimientos de una futura expansión?
- ✓ ¿Ofrece desarrollo tecnológico?
- ✓ ¿Es un producto estandarizado?
- ✓ ¿Se adaptará el producto a operaciones propias de mi negocio?
- ✓ ¿Reducirá el tiempo de manipulación?
- ✓ ¿Reducirá los costes de almacenamiento?
- ✓ ¿Realizará una gestión del inventario precisa?

WMS Mecalux/ Garantía en el proceso de implantación de un WMS Estándar.



Familia MECALUX de soluciones software

Sistemas de Gestión Almacenes

easywms
basic

easyWM

easyWS

easywms

Sistemas de Monitorización

easymonitor

Sistemas de Control de Transportes y Visualización

Galileo

easyWCS

Easy WMS®.

EasyWMS®

Es el WMS de MECALUX. Potente, robusto y contrastado desde la máxima cualificación y experiencia, pero también versátil y flexible para poder simplificar y optimizar al máximo la gestión de su almacén. Complejo o sencillo, grande o pequeño, automático o manual, sea cuál sea su negocio o sector, EasyWMS® es la solución.



Multipropietario

Permite gestionar stock de terceros. Ideal para operadores logísticos.



Multisite

Se instala en un solo servidor. Se utiliza en todos los almacenes con ubicaciones geográficas diferentes.



Multilinguaje

La aplicación está traducida en 15 idiomas y varios alfabetos.



Extensible

La aplicación está diseñada para incluir atributos específicos de los procesos de negocio del cliente.



Basado en plug-ins

Siguiendo el concepto de modularidad, la aplicación es una colección de plug-ins (o funciones) a partir de los cuales se pueden crear fácilmente otras nuevas funciones.



Interfaz gráfica

La aplicación posee una interfaz de usuario gráfica, sencilla, cómoda, ágil y amigable, que favorece el aprendizaje.

Easy WMS®./ Arquitectura general.

EasyWMS® tiene una arquitectura cliente-servidor.



Easy WMS®./ Arquitectura.

EasyWMS®

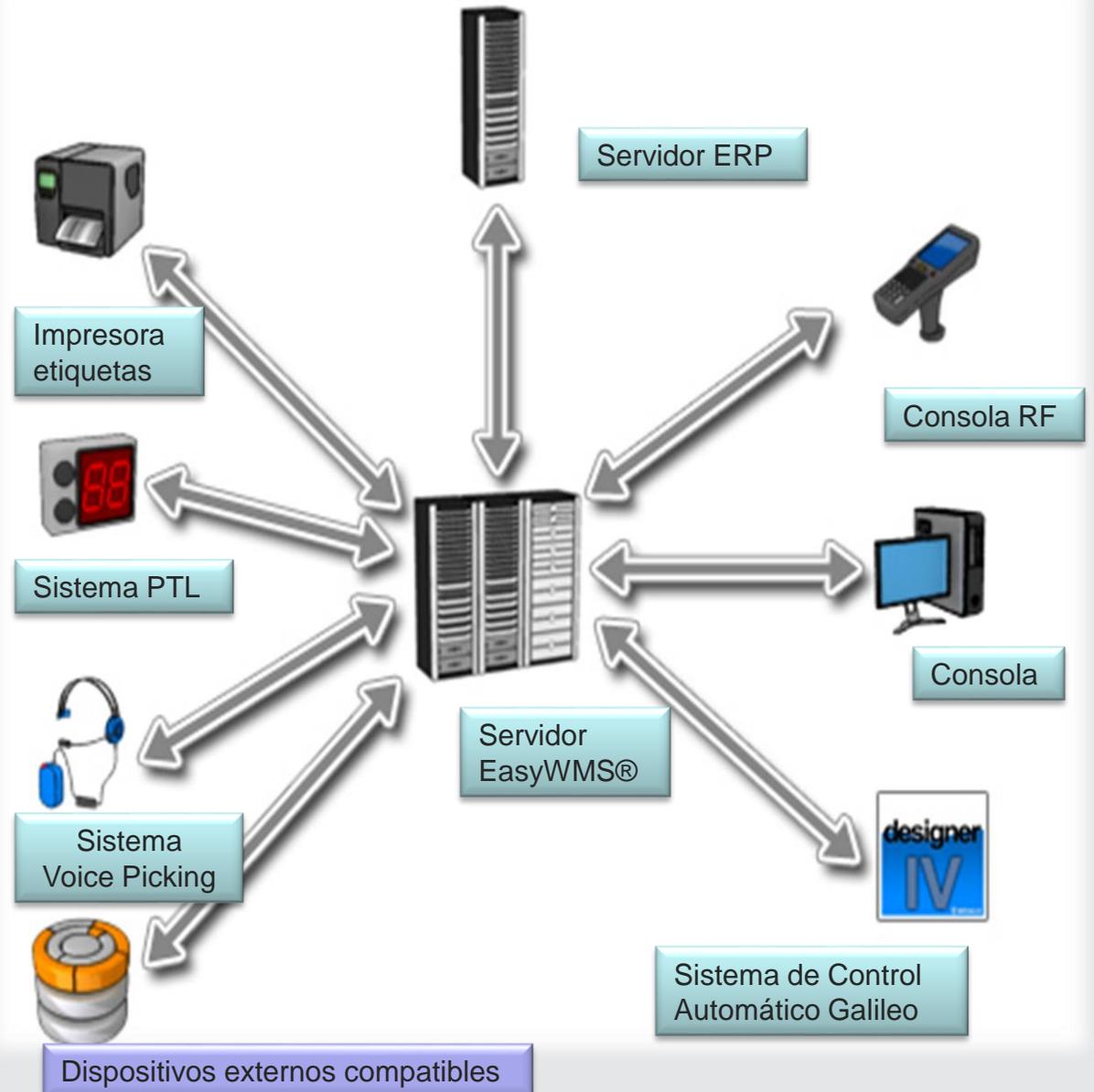
EasyWMS® tiene una arquitectura cliente-servidor, en la que el servidor contiene las reglas de negocio y el cliente solamente contiene funcionalidades gráficas para mejorar la velocidad de respuesta.

Arquitectura en 3 capas:

Interfaz de usuario
(MS.C#.NET)

Servicios
(MS.C#.NET)

Lógica y Reglas de Negocio
(Oracle PL/SQL)



EasyWMS®

Funcionalidades operativas

+

Elementos de configuración

Funcionalidades operativas

Para qué me sirve EasyWMS®

+

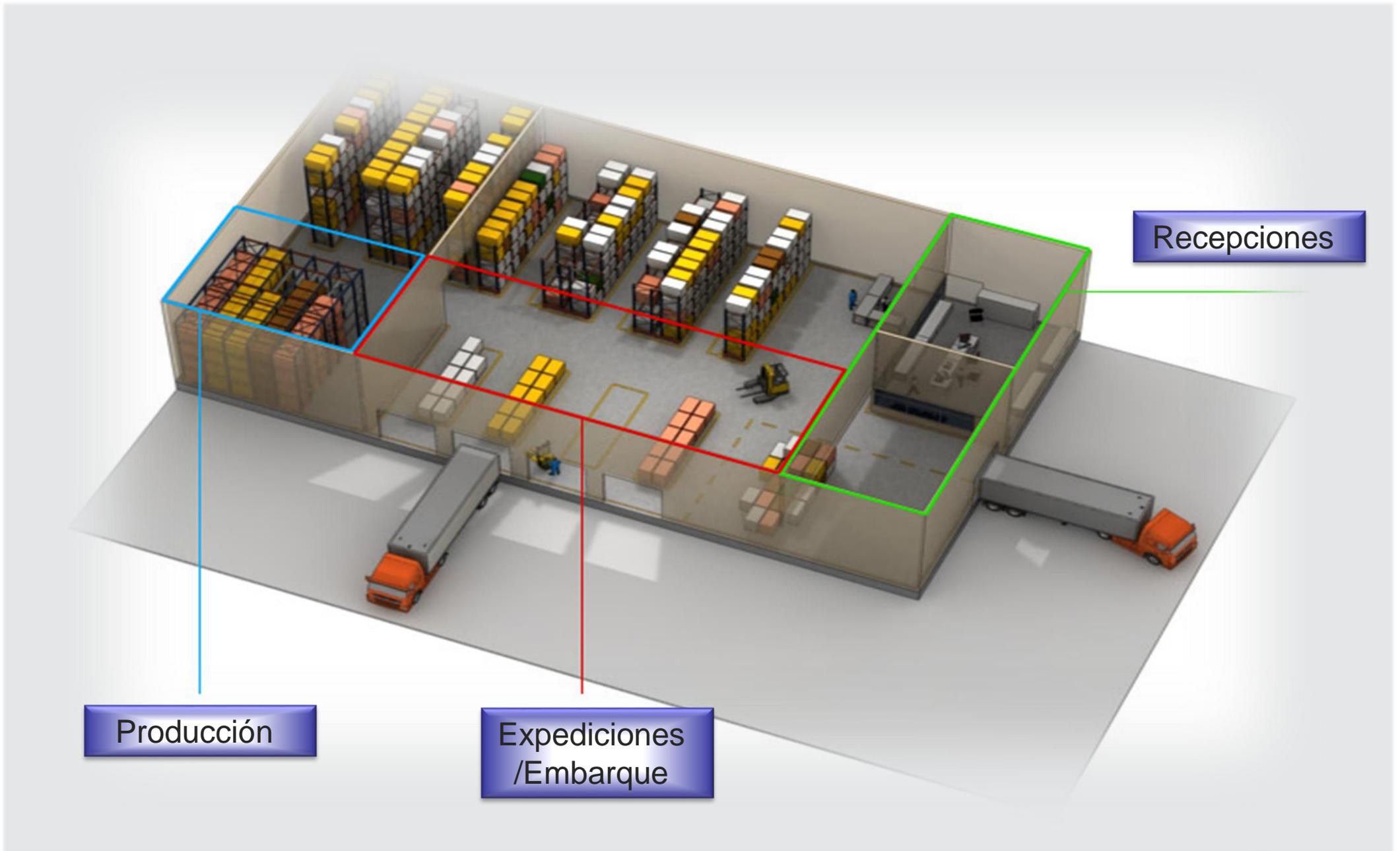
Elementos de configuración

Configuraciones lógicas que EasyWMS® soporta.

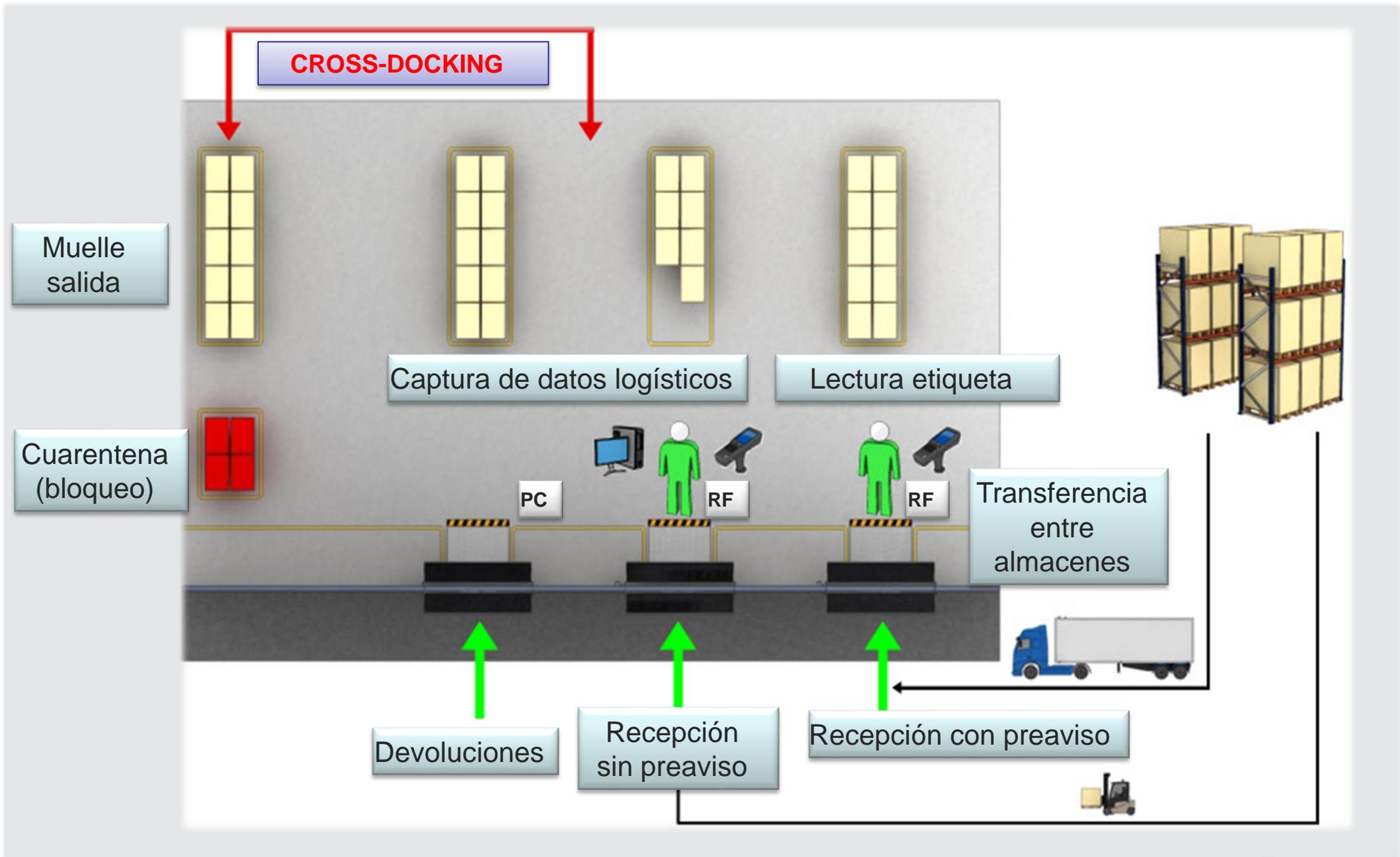
- ✓ Reglas
- ✓ Tareas
- ✓ Seguridad
- ✓ Control
- ✓ Herramientas
- ✓ ...

EasyWMS®

Easy WMS ®./ Operativa / Funcionalidades.



Easy WMS ®./ Operativa / Proceso de recepción.



Easy WMS ®./ Proceso de recepción / Puntos fuertes.

Reglas de ubicación

- Por características dimensionales.
- Por artículo y/o presentación.
- Por proveedor.
- Por propietario.
- Por tipo de artículo
- Por rotación de artículo.
- Por estado del artículo.
- Por tipo de contenedor.

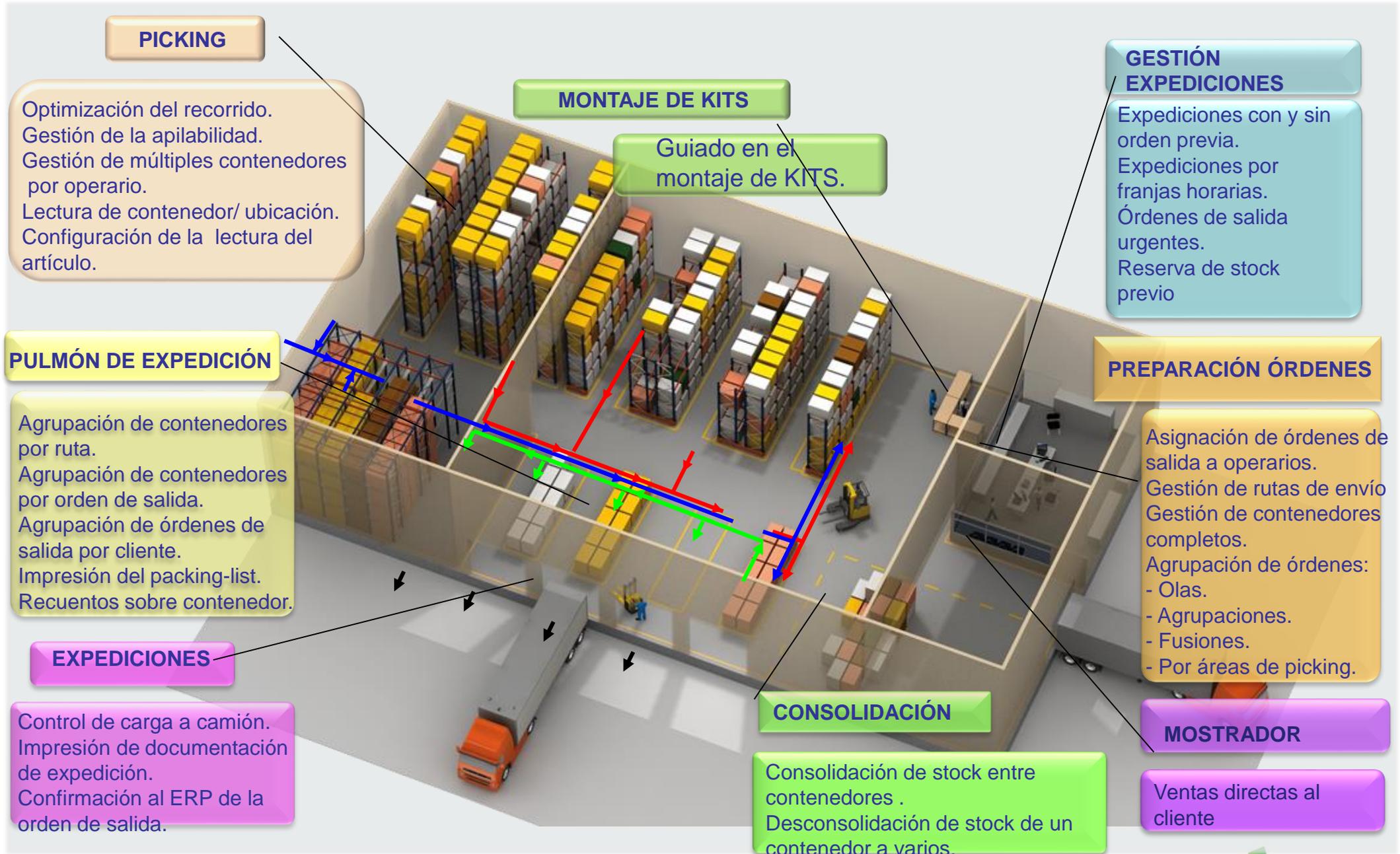
Captura de datos logísticos

- Confirmación de la información de la orden de compra para evitar errores en la recepción.
- Control de los atributos logísticos (lote, número de serie, fechas...).
- Monitorización de las entradas de stock con restricciones específicas de peso.
- Verificación del propietario del artículo.

Cross-docking

Cuando no hay en el almacén suficiente stock de un artículo para expedir una orden de salida, el stock recepcionado de ese artículo va directamente al muelle de salida para completar esa orden.

Easy WMS ®./ Procesos de expedición



Easy WMS ®./ Proceso de expedición / Puntos fuertes.(i)

Órdenes de salida y rutas

- Gestión de órdenes de salida con la posibilidad de especificar los contenedores a expedir o la cantidad de artículo (y sus variables logísticas) requerida.
- Gestión de rutas de expedición.
- Secuenciación de las expediciones: ordenación estratégica de las órdenes/rutas para optimizar las salidas.

Preparación de órdenes de salida

- Picking mediante terminales de RF.
- Expedición de contenedores completos

Agrupación de órdenes de salida

- La agrupación aporta flexibilidad, simplicidad y agilidad a la gestión (preparación y expedición) de órdenes de salida.
- Cuatro formas de agrupar: Agrupación, Olas, Fusión y Agrupación por áreas de picking.

Intercalado de tareas

- Reparto eficiente de tareas entre grupos de trabajo, para minimizar los tiempos de traslado de los operarios en el almacén.
- Asignación automática de tareas a grupos de trabajo.
 - Reglas de agrupación de tareas.

Picking dinámico

EasyWMS® asigna y desasigna artículos a ubicaciones de picking de forma dinámica, según necesidades del almacén, sopesando continuamente órdenes de salida y stock existente.

Easy WMS ®./ Proceso de expedición / Puntos fuertes.(ii)

Reabastos

- Manuales.
- Automáticas: reabastos a ubicaciones con artículo asignado/ sin artículo asignado para asegurar un nivel suficiente de stock.

Carga de camión

EasyWMS® controla la carga de camión de cada orden de salida para evitar errores de entrega.

Reservas manuales de stock

- Asignación de stock a un cliente.
- Asignación de stock a una orden

Consolidaciones

- Movimientos de stock dentro del almacén para optimizar la capacidad.
- Los artículos se consolidan por unidad de almacenaje o tipo de artículo.

Trazabilidad

- Registro y seguimiento de cada unidad de stock desde que entra hasta que sale del almacén.
- Gestión de incidencias en el stock (roturas, pérdidas, etc.): ajustes, motivos de ajuste y recuentos.

Easy WMS ®./ Funcionalidades disponibles.

Inventario

- Gestión de ubicaciones
- Almacén, Producto, Unidad de almacenaje, Lote, No. De Serie, Pasillo, Zona.
- Cíclicos, Informado, Ciego, Parcialmente informado.

Reposiciones

- Manuales.
- Automáticas: reposiciones a ubicaciones con artículo asignado/ sin artículo asignado para asegurar un nivel suficiente de stock.

Carga de camión

EasyWMS® controla la carga de camión de cada orden de salida para evitar errores de entrega.

Reservas manuales de stock

- Asignación de stock a un cliente.
- Asignación de stock a una orden

Consolidaciones

- Movimientos de stock dentro del almacén para optimizar la capacidad.
- Los artículos se consolidan por unidad de almacenaje o tipo de artículo.

Trazabilidad

- Registro y seguimiento de cada unidad de stock desde que entra hasta que sale del almacén.
- Gestión de incidencias en el stock (roturas, pérdidas, etc.): ajustes, motivos de ajuste y recuentos.

Easy WMS ®./ Operativa /Otras Características y Funcionalidades

Mapa visual de almacén

- Vista global detallada de la actividad del almacén (estado de las ubicaciones, tareas realizadas, capacidades de las estaciones, etc.).
- Gestión directa de ubicaciones (reservas, bloqueos, etc.).

Gestión de Pick/Put to Light (PTL)

- Picking guiado mediante dispositivos luminosos PTL.

Etiquetas básicas

- Generación y lectura de etiquetas de contenedor y de artículo.
- Compatibilidad con la gran mayoría de etiquetas/lectores del mercado.

Reportes

- Generación de informes detallados sobre cualquier aspecto de la actividad del almacén (productividad, stock, órdenes, etc).
- Informes web: visualización de informes sobre la gestión de su almacén desde su web de empresa.

Picking por voz

- Comunicación de incidencias en el stock durante el picking. Recuento automático.

Control

- Medición de acciones y movimientos para un control a la carta de la actividad del almacén en tiempo real.

Easy WMS ®./ Licencia y Módulos

Licencia y Módulos Comercialización

Módulos obligatorios

Licencia de Aplicación. Es necesaria una unidad como base, independientemente del número o tamaño de los almacenes (*sites*). Incluye el uso de una organización, pero no el de ningún almacén.

Licencia de Usuario. Una por cada dispositivo que se utilice para acceder a EasyWMS®.

Módulos de Almacén. Un módulo por cada almacén a implantar, en función de su tamaño.

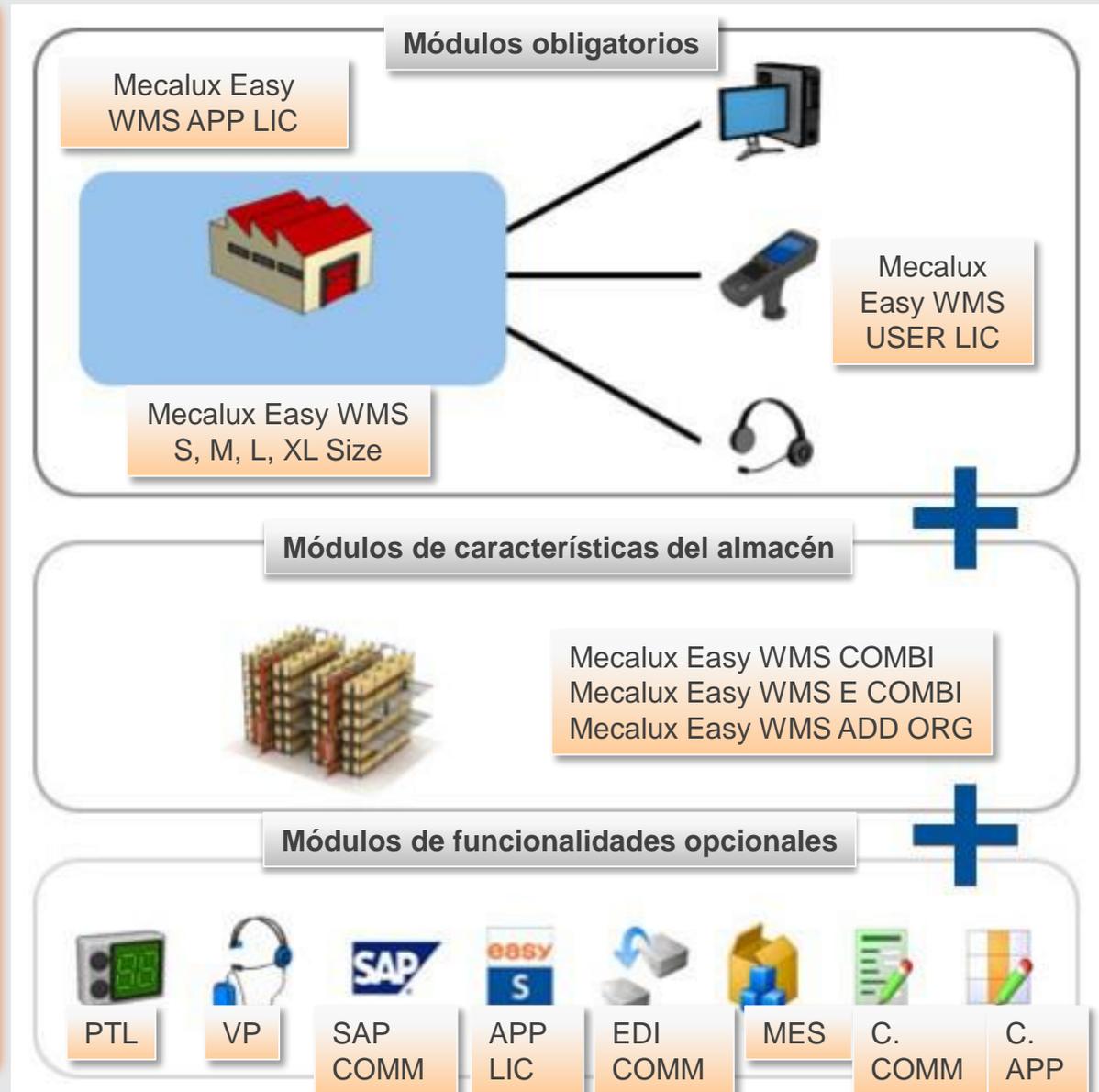
Módulos de características de almacén

Cuando alguno de los almacenes a implantar es una combinación de varios tipos: automático y convencional, convencional y Clasimat ...

Cuando hay integración con productos de terceros como AGV, robots, etc.

Módulos adicionales

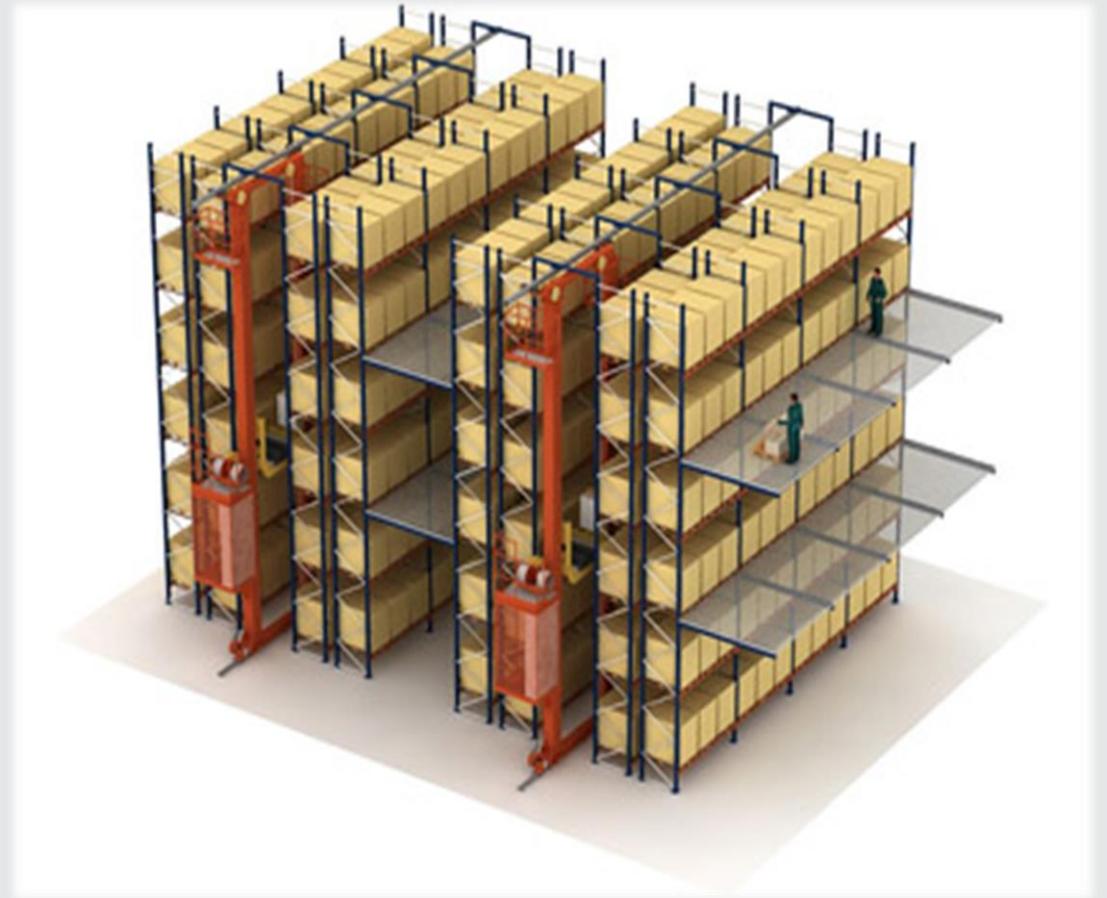
Si se requieren funcionalidades PTL, Voice Picking, SAP, EasyS ...



Easy WMS ®./ Módulo Combi

EasyWMS® Combi

- Integración de las dos tipologías de almacenes en un mismo sistema de gestión.
- Ubicación según configuración u operativa (por funcionamiento, por tipo de stock, tipo de contenedor, etc.).
- Simplificación de los procesos de recepción en función de la operativa y del destino del stock.
- Preparación de órdenes de salida simultánea entre los diferentes puestos de picking automáticos o terminales de Radiofrecuencia.
- Consolidación de stock de las órdenes de salida preparadas en distintas zonas.
- Optimización de movimientos.



Utilice un solo sistema de gestión para manejar diferentes tipologías de almacén (automática y convencional) de una manera integrada.

Easy WMS ®./ Módulo PTL.

EasyWMS® PTL

Permite al operario usar las dos manos para tomar (pick) o depositar (put) el stock ejecutando los movimientos que EasyWMS® le indica mediante el encendido de luces en los puestos de preparación de órdenes de salida.

La acción se valida pulsando un botón del dispositivo de PTL.

EasyWMS® PTL es ideal para preparación de agrupaciones de órdenes de salida.



Aumente la rapidez en la preparación de órdenes de salida con el módulo EasyWMS® PTL (Picking por Luz).

Easy WMS ®./ Módulo Voice Picking

Voice Picking

Realice Picking por voz (VP) con EasyWMS®. Este módulo permite al operario usar las dos manos para manipular stock ejecutando las tareas de preparación de órdenes de salida: EasyWMS® envía instrucciones por voz a través de auriculares y el operario confirma las tareas mediante el micrófono.

Las instrucciones se realizan con un lenguaje muy reducido y simple que facilita la interacción con el operario.

Al disponer de las dos manos para manipular el stock durante la preparación de órdenes de salida, mejoran la productividad y la ergonomía.

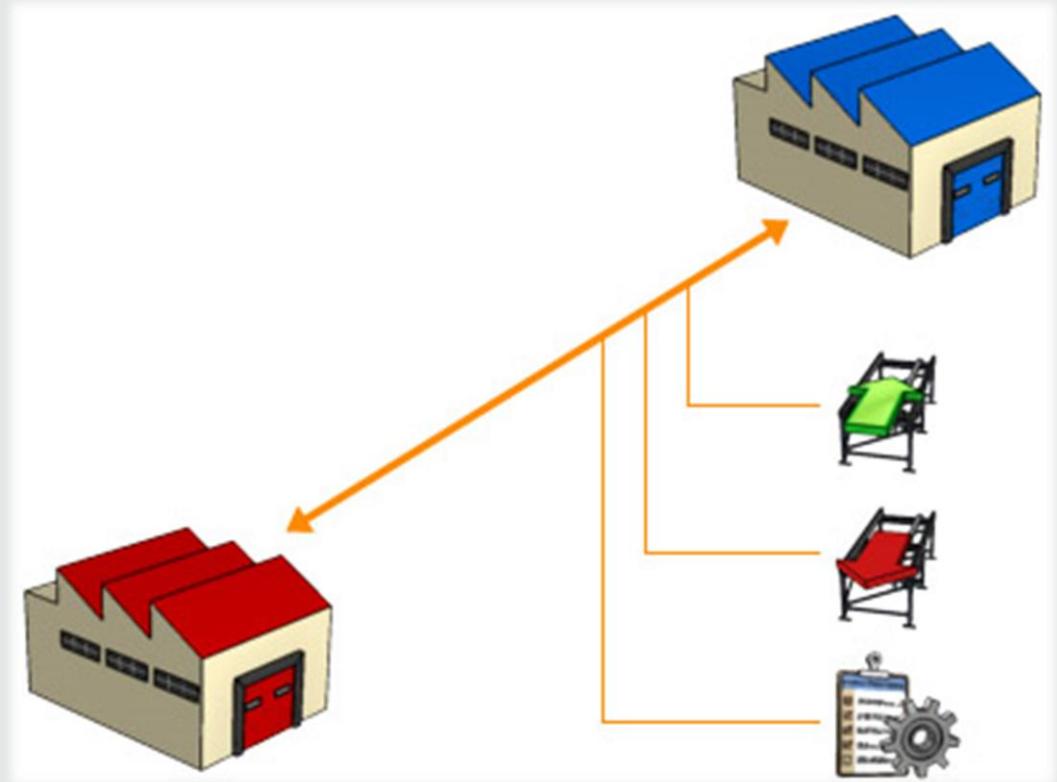


El módulo EasyWMS® Voice Picking es muy útil en entornos de almacenaje congelado y en el manejo de stock para cuya manipulación sea necesario el uso de las dos manos.

EasyWMS® EDI COM

EDI (Electronic Data Interchange) es un sistema de comunicación estándar entre empresas. Incluye documentos comerciales como órdenes de compra, instrucciones de entrega, facturas, información sobre artículos, etc., que pueden ser intercambiados entre las empresas y sus asociados comerciales.

- Maestro de artículos (PRICAT).
- Orden de recepción (DESADV).
- Órdenes de Salida (ORDERS).
- Confirmación de recepción (RECADV).
- Confirmación de órdenes de salida (ORDSP).
- Movimiento de stock (INVRPT).



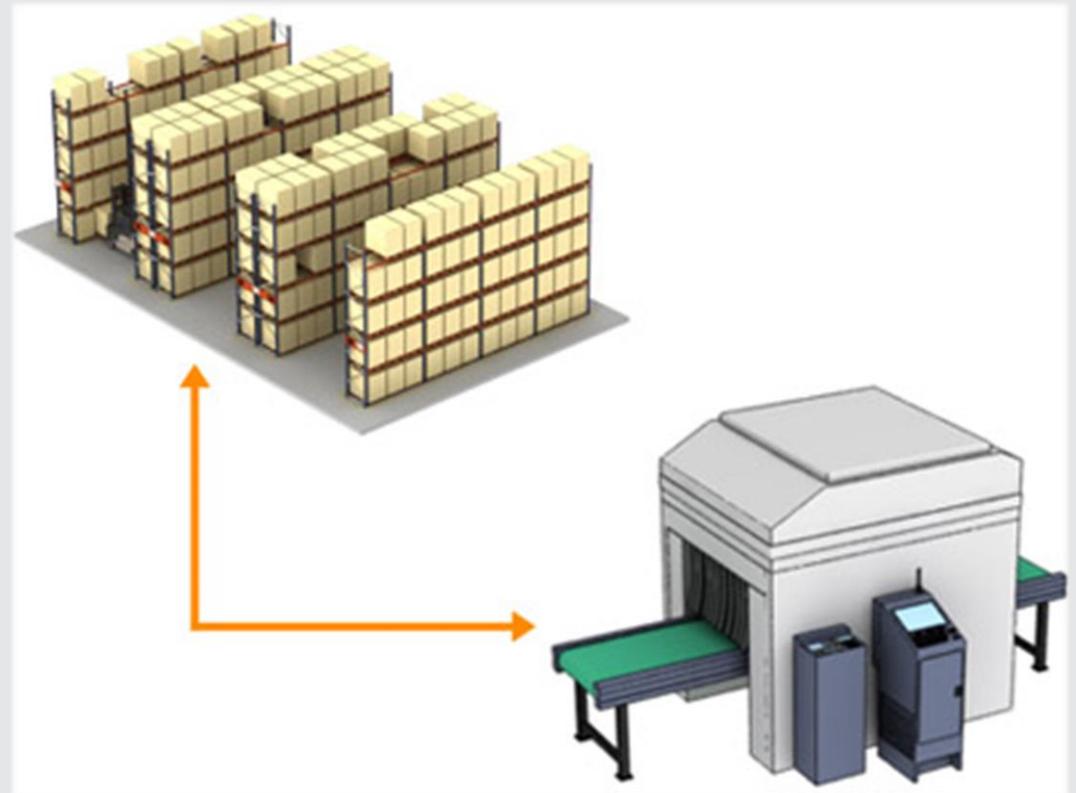
Comuníquese con sus proveedores o clientes mediante el estándar EDI.

Easy WMS ®./ Módulo MES

EasyWMS® MES

Mediante el módulo EasyWMS® MES podrá realizar la gestión del flujo de movimientos de stock para el aprovisionamiento de materiales hacia líneas de producción.

- Mantenimiento de Maestro de órdenes y recetas.
- Creación, liberación y cancelación de órdenes de producción. Creadas a partir de maestro de órdenes o recibidas por comunicaciones con ERP.
- Planificación de órdenes de producción, basada en un calendario.
- Gestión de líneas de producción.
- Control de consumo de artículos en líneas de producción.
- Creación de contenedores producidos.
- Finalización y cierre de órdenes de producción.



Este módulo es ideal para entornos de almacenaje con fábrica o pequeñas líneas de producción.

Easy WMS ®./ Módulo SAP

EasyWMS® SAP

EasyWMS® está certificado por SAP® en la integración de las comunicaciones mediante IDOCs.

Permite al cliente sacar mayor rendimiento a su ERP.

- Importación del maestro de stock.
- Entradas de stock sin gestión de números de contenedores.
- Entradas de stock con gestión de números de contenedores.
- Gestión de ubicaciones.
- Salidas de stock.



Certificate SAP INTEGRATION CERTIFICATION

SAP AG

hereby confirms that the interface software **EasyWMS GNA 2013** for the product **EasyWMS 2013** of the company **MECALUX S. A.** has been certified for integration with SAP ECC 6.0 via the SAP integration scenario WM-LSR 4.7.

This certificate confirms the existence of product features in accordance with SAP certification procedures. It does not guarantee that the product is error-free.

The certification test is documented in report no. 20752356 on Feb. 27th 2013 and will be expired on Feb. 26th 2016.

Vendor Hardware: Dell PC Intel® Core™ i3 CPU
Vendor Operating System: Windows 7
SAP Test System: SAP ECC 6.0

Certified Functions:

SAP Solution Manager Ready

Material Master Data Download
Putaway without SU Management
Internal Warehouse Communication
Putaway with SU Management
Handling of Reference Numbers
Pick and Pack

Two-Step Confirmation of Transfer Orders

Remote Test at SAP Labs Montreal, Feb. 27th 2013

Forrest Hu, SAP Labs, Canada

SAP, R/3, and SAP NetWeaver are registered trademarks of SAP AG in Germany. All other names are registered or unregistered trademarks of the individual firms.
www.sap.com/icc

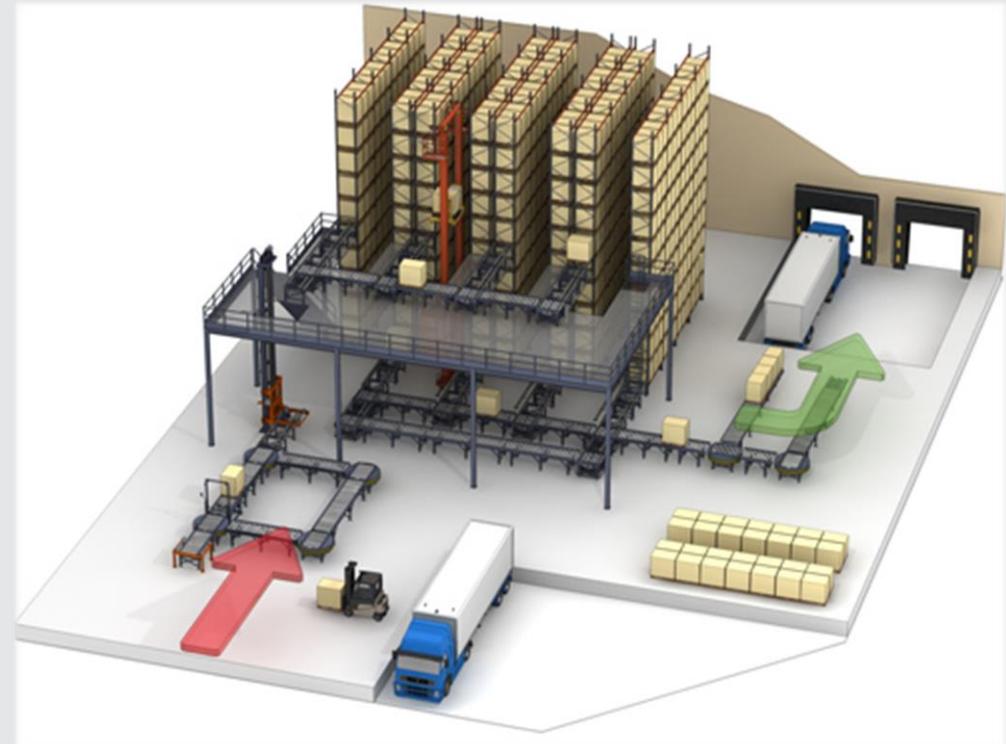


Easy WMS ®./ Presencia en Sectores Industriales

EasyWMS®

Sectores industriales:

Alimentación y bebidas
Industrial textil y calzado
Industria cerámica
Industria del mueble
Documentación
Industria eléctrica
Farmacia
Industria química
Operadores logísticos
Automoción
Distribución
Pinturas
...



EasyWMS® gestiona más de 300 almacenes automatizados y mixtos.

EasyWMS® gestiona más de 70 almacenes convencionales.



CONTACTOS

Angel Estrada Aguillón
Comercial Easy WMS
astrada@rfid-consultsmex.com.mx
Tel: +52 (55) 3688 8076
Cel: (044) (55) 44549343

Miguel Angel Pérez M.
Comercial Easy WMS
mperez@rfid-consultsmex.com.mx
Tel: +52 (55) 3688 8076
Cel: (044)(55) 33140029

