

easy  wms

IT & SW - Aplicaciones

MECALUX

MECALUX es una multinacional de ingeniería con más de 50 años de historia.

Líder en el mercado mundial de estanterías industriales, se sitúa entre las cinco primeras compañías del mundo en automatización de almacenes.

UNIDADES DE NEGOCIO

ESTANTERÍAS

Racks selectivos, dinámicos

Racks penetrables, push back

Racks picking, dinámicos

Cantilevers, otros...

RF

ROBÓTICA

Almacenes de cajas

Almacenes de paletas

Almacenes verticales

Sistemas de transporte
(cajas y paletas)

Informática de Control
y Gestión

SGA

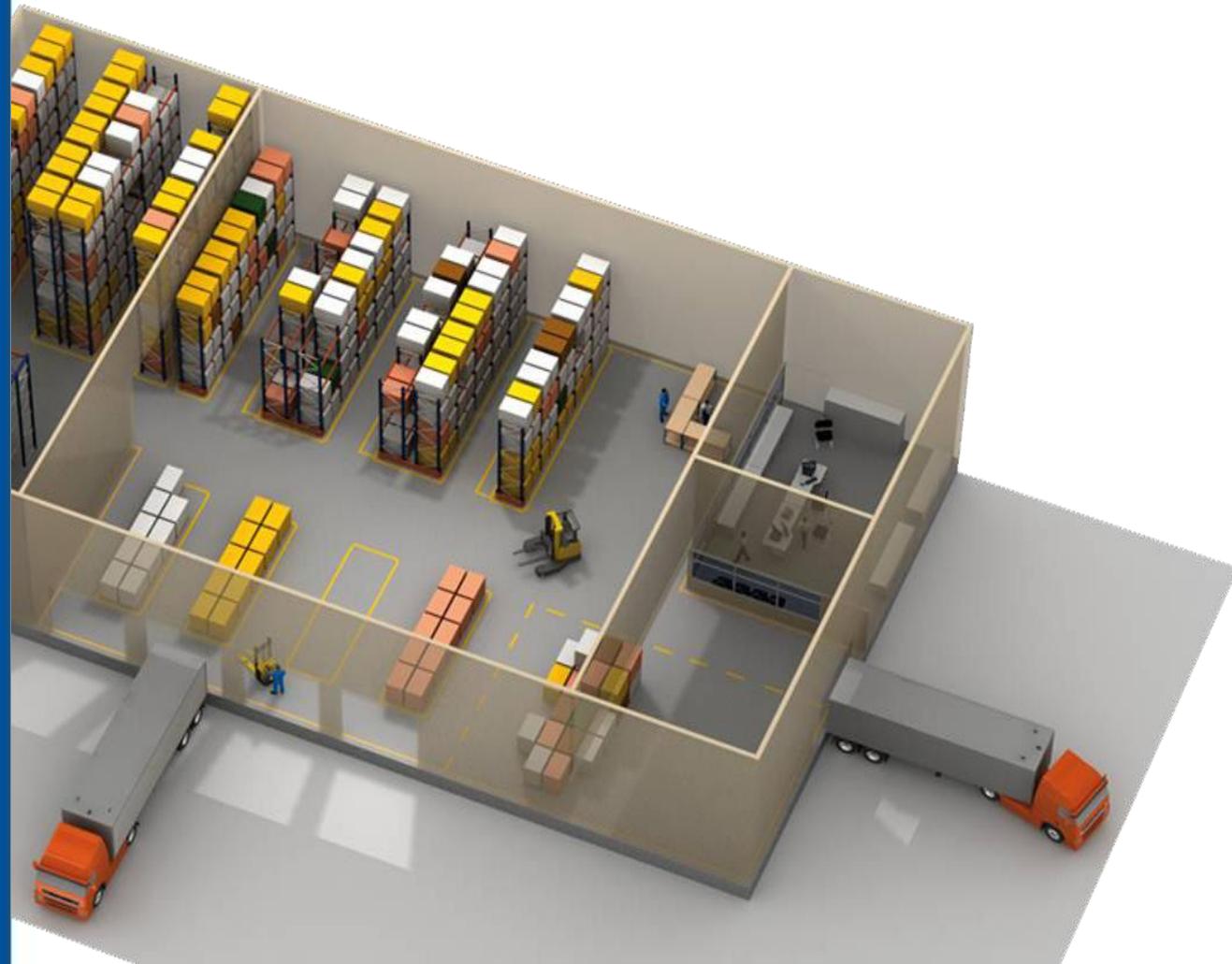
Un **Software de Gestión de Almacén** (SGA) es un software de aplicación diseñado para gestionar todas las tareas y eventos que ocurren en el almacén.

Beneficios Relativos a coste:

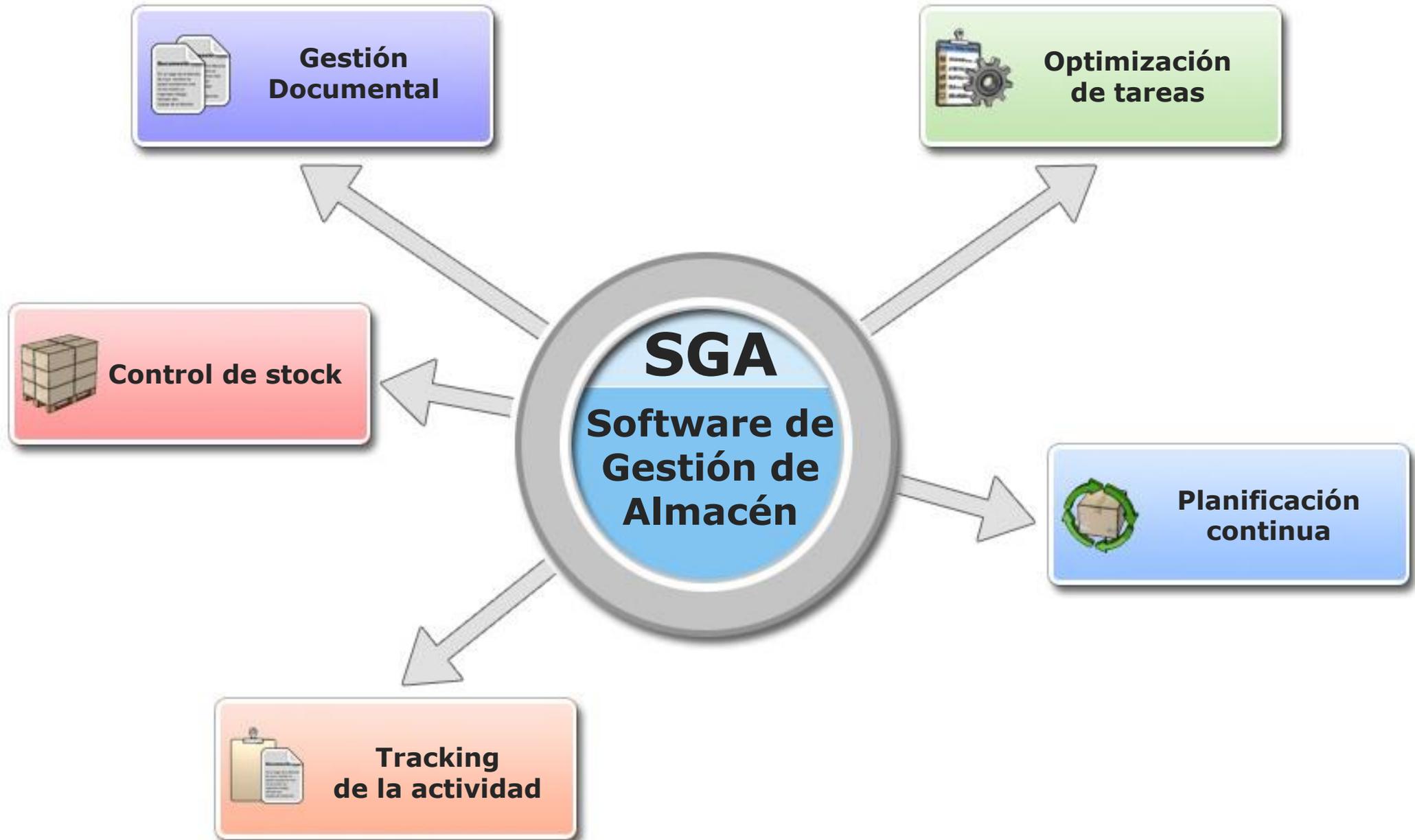
- Mejorar el uso del espacio.
- Optimizar los recursos humanos y los costes de manipulación.
- Reducción de inventario.
- Ajustar los niveles de inversión en stock.

Beneficios Relativos al servicio:

- Reducción de los errores de preparación.
- Inventario continuo.
- Capacidad para adaptarse a nuevas tendencias del mercado.



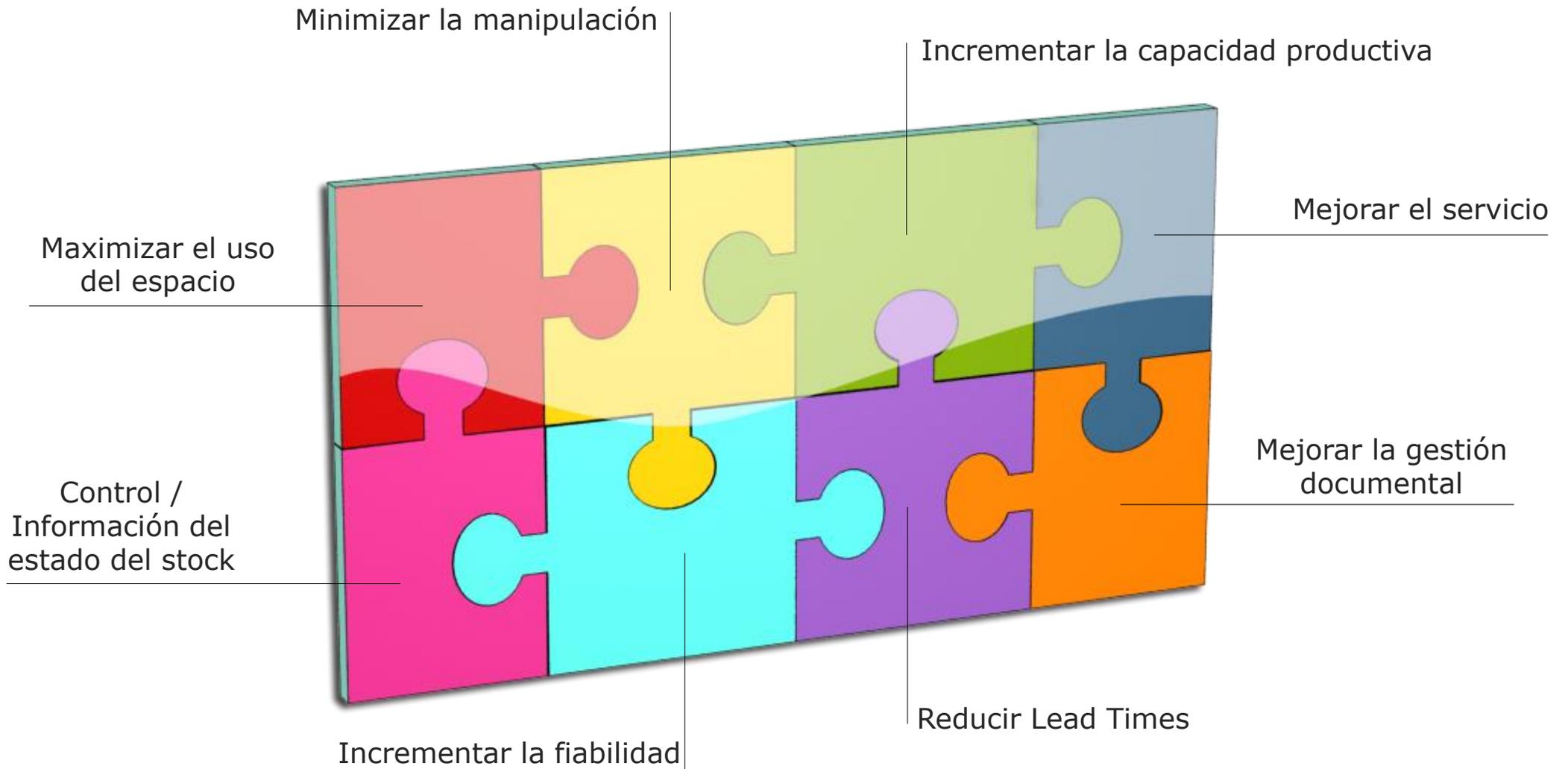
SGA/Funciones





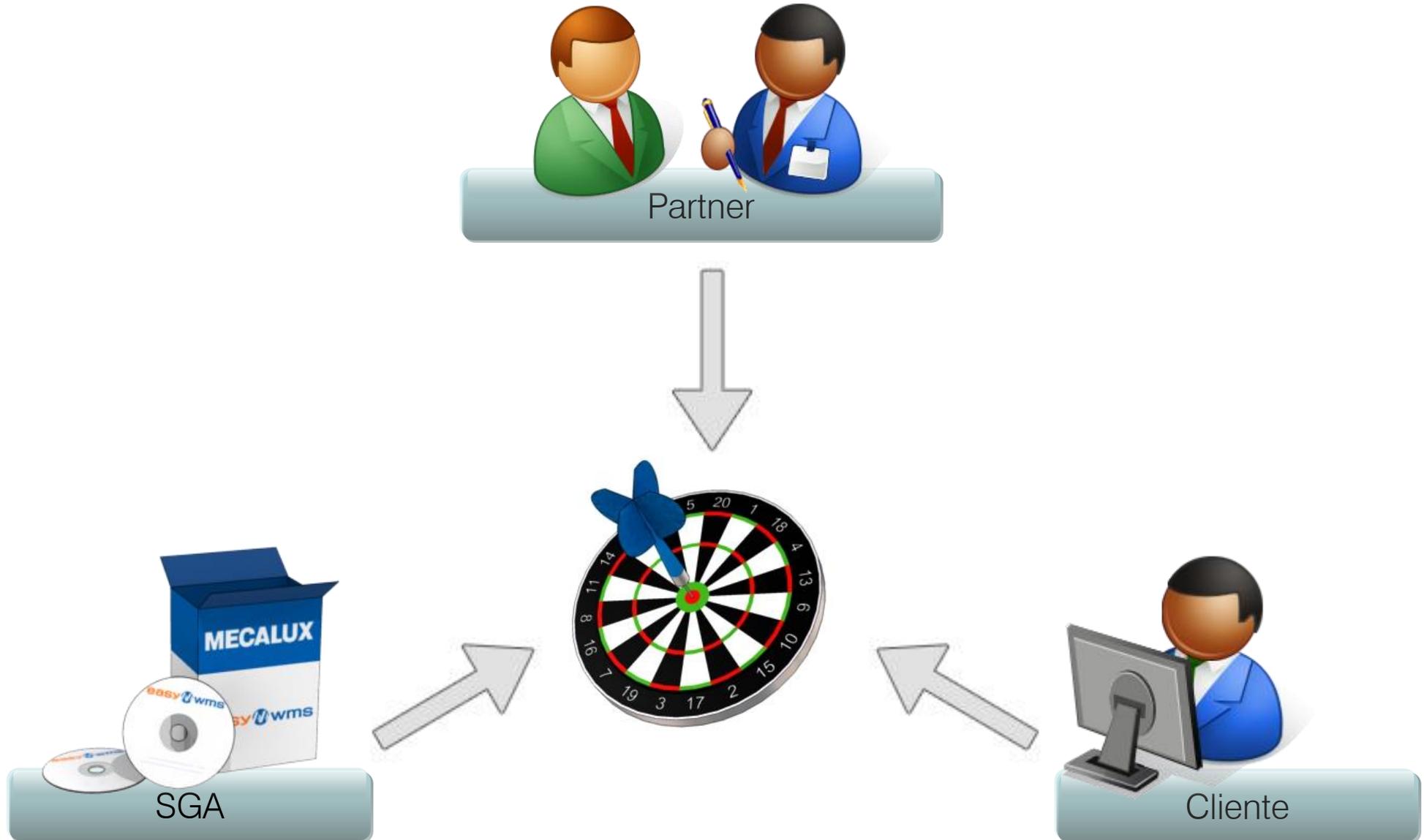
Relaciones ERP/ SGA/ SCT

SGA/Objetivos



Sistema de Gestión de Almacenes (SGA)

SGA/Seleccionando un SGA





Seleccionando un SGA

Requerimientos del producto

Su SGA debe:

- Mantener la tecnología al día.
 - Ser adaptable a las tendencias del mercado.
 - Dar garantías de continuidad de 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!**



Seleccionando un SGA

Requerimientos del partner

Su partner 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.



Seleccionando un SGA

Requerimientos del cliente

El cliente debe preguntarse:

- ¿Cubrirá el SGA 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?

SGA MECALUX/Partners, certificaciones y proveedores

Servidor Estación de trabajo Terminales

Fabricante



Sistema Operativo



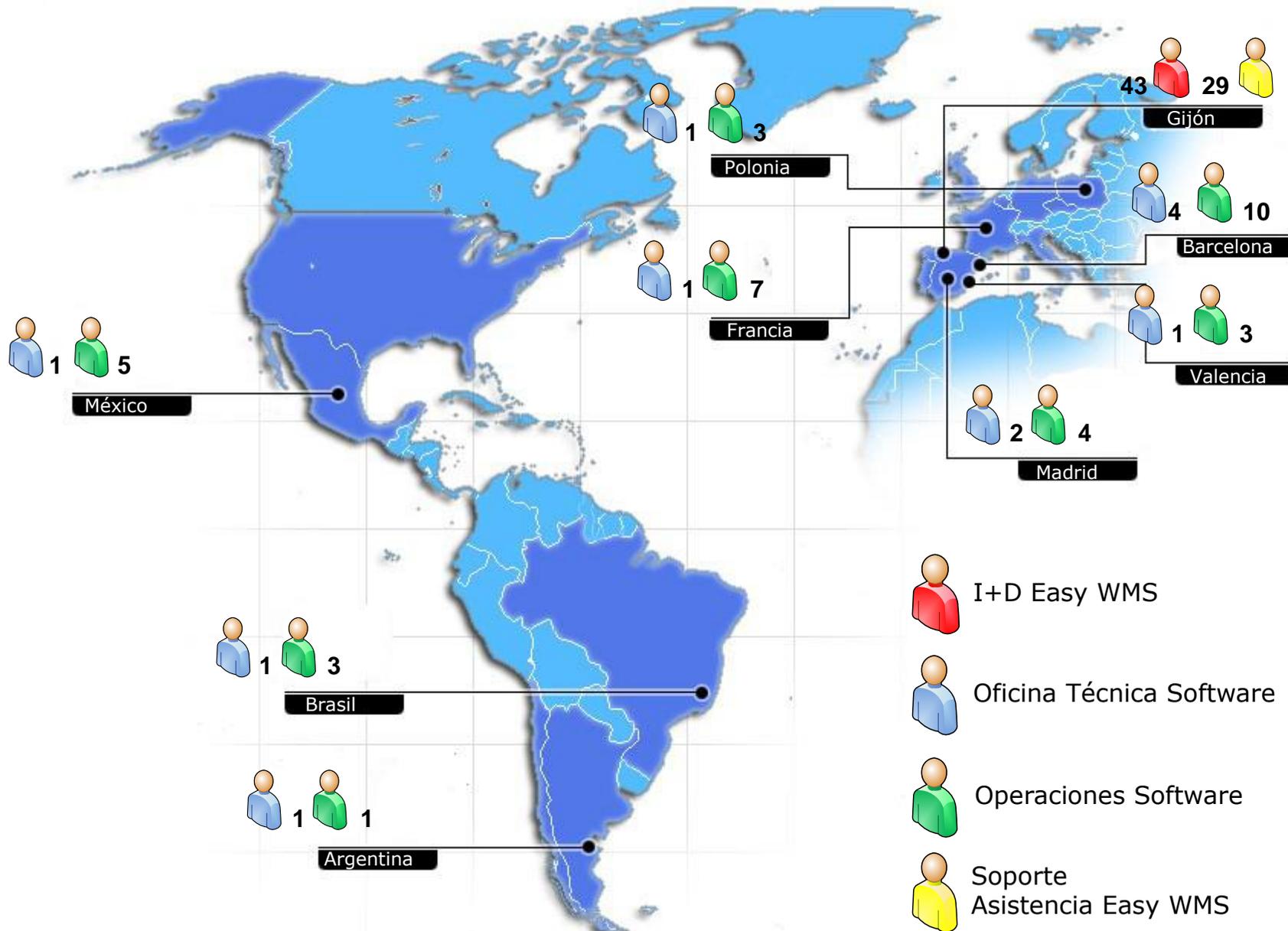
Base de Datos



Partners:



SGA MECALUX/Infraestructura técnica de Easy WMS en el Grupo MECALUX



SGA MECALUX/Garantía en el proceso de implantación de un SGA



Familia MECALUX de soluciones software

Sistemas de Gestión Almacenes

easy  wms
basic

easy  M

easy  S

easy  wms

Sistemas de Monitorización

easy  monitor

Sistemas de Control de Transportes y Visualización

Galileo

easy  WCS

EasyM

Es una innovadora herramienta diseñada por MECALUX ITSW para realizar simulaciones completas de instalaciones automatizadas sin la necesidad de un software adicional.

Con una configuración muy sencilla, puede simular y obtener informes detallados del rendimiento estimado del almacén.



Diseño

- Captura de los datos logísticos reales del cliente.
- Cálculo de la rotación y afinidad de los artículos.
- Generación de varios diseños alternativos por proyecto.



Simulación

- Simulación del comportamiento real del almacén.
- Gran precisión y potencia de simulación.
- El cliente puede sopesar ganancias y pérdidas logísticas en los diseños y elegir el mejor.
- La simulación en la fase de oferta facilita el paso a la fase de operaciones.



Operaciones

- Reutilización de los proyectos diseñados con EasyS.

EasyS

Herramienta integrada para configuración, diseño gráfico y simulación con Easy WMS.

Con EasyS puede diseñar, configurar y simular el funcionamiento de un almacén fácil y rápidamente.



Funciones

- **Diseño** con unos pocos elementos y parámetros.
- Validación de la **configuración** mediante EasyWMS® en real antes de la puesta en marcha en las instalaciones.
- Comprobación real, mediante la **simulación**, de ciclos, tiempos y problemas para anticiparse antes de la puesta en marcha:
 - Simulación de máquinas.
 - Simulación del trabajo de los operarios.
 - Carga de datos masiva y planificada.
- Estadísticas completas de cada elemento.



Fortalezas

- Un almacén se diseña y valida en solo horas.
- Reducción drástica del tiempo de implantación gracias a las pruebas de carga previas con EasyS.
- Facilita la comunicación con el cliente.
- Proporciona información útil y fiable al servicio de Soporte.
- Facilita el diagnóstico (factor anticipación).

Easy WMS

Es el Software de Gestión de Almacenes (SGA) 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, Easy WMS 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

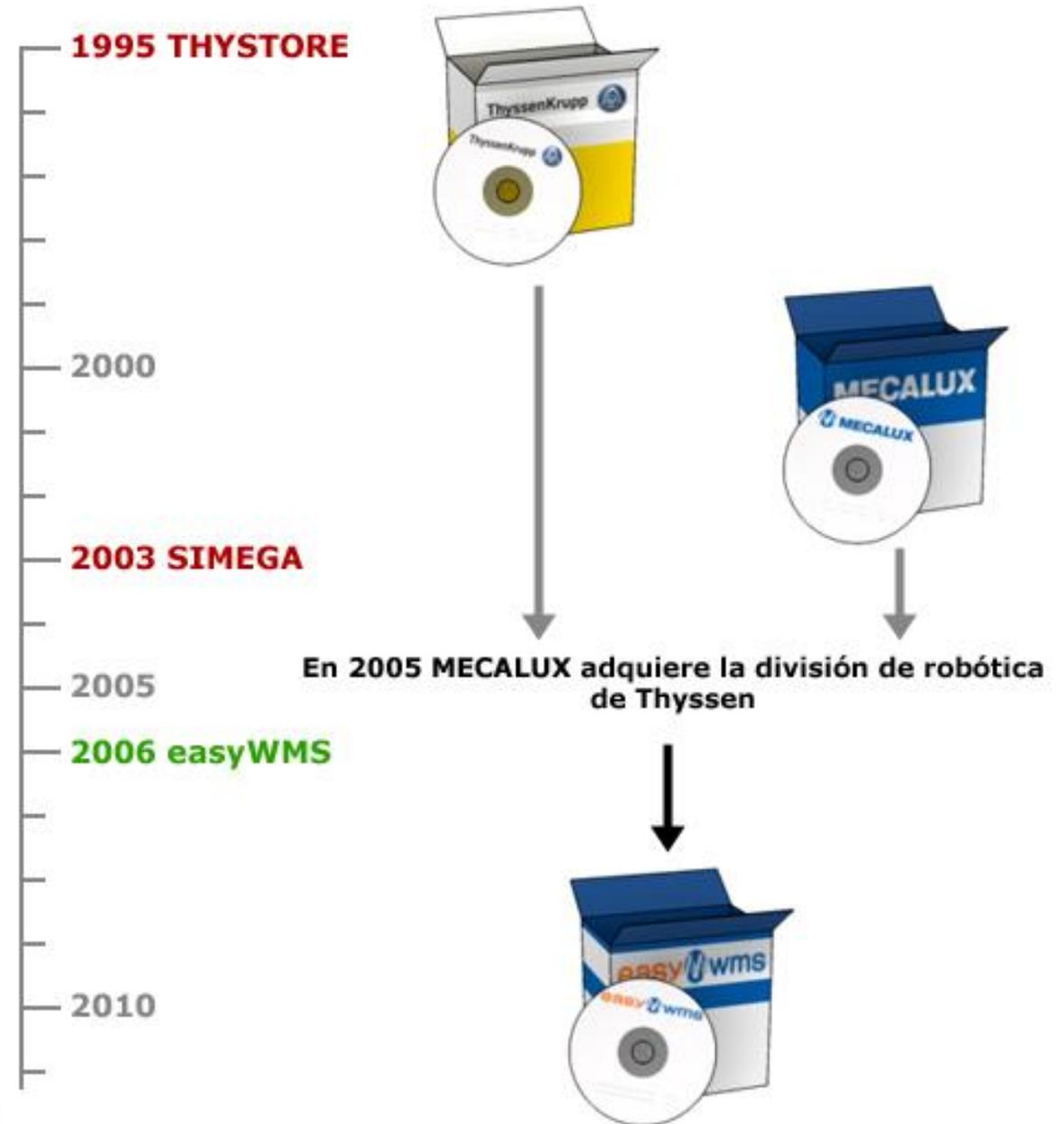
Siguiendo el concepto de modularidad, la aplicación es una colección de plug-ins (o funciones) a partir de los cuales se pueden crear fácilmente otras nuevas funciones.

Interfaz gráfica

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

Easy WMS

Easy WMS se creó en 2006 como nuevo producto a partir de la experiencia y las mejores prácticas del SGA MECALUX (SIMEGA) y el SGA de Thyssen (Thystore).



Easy WMS

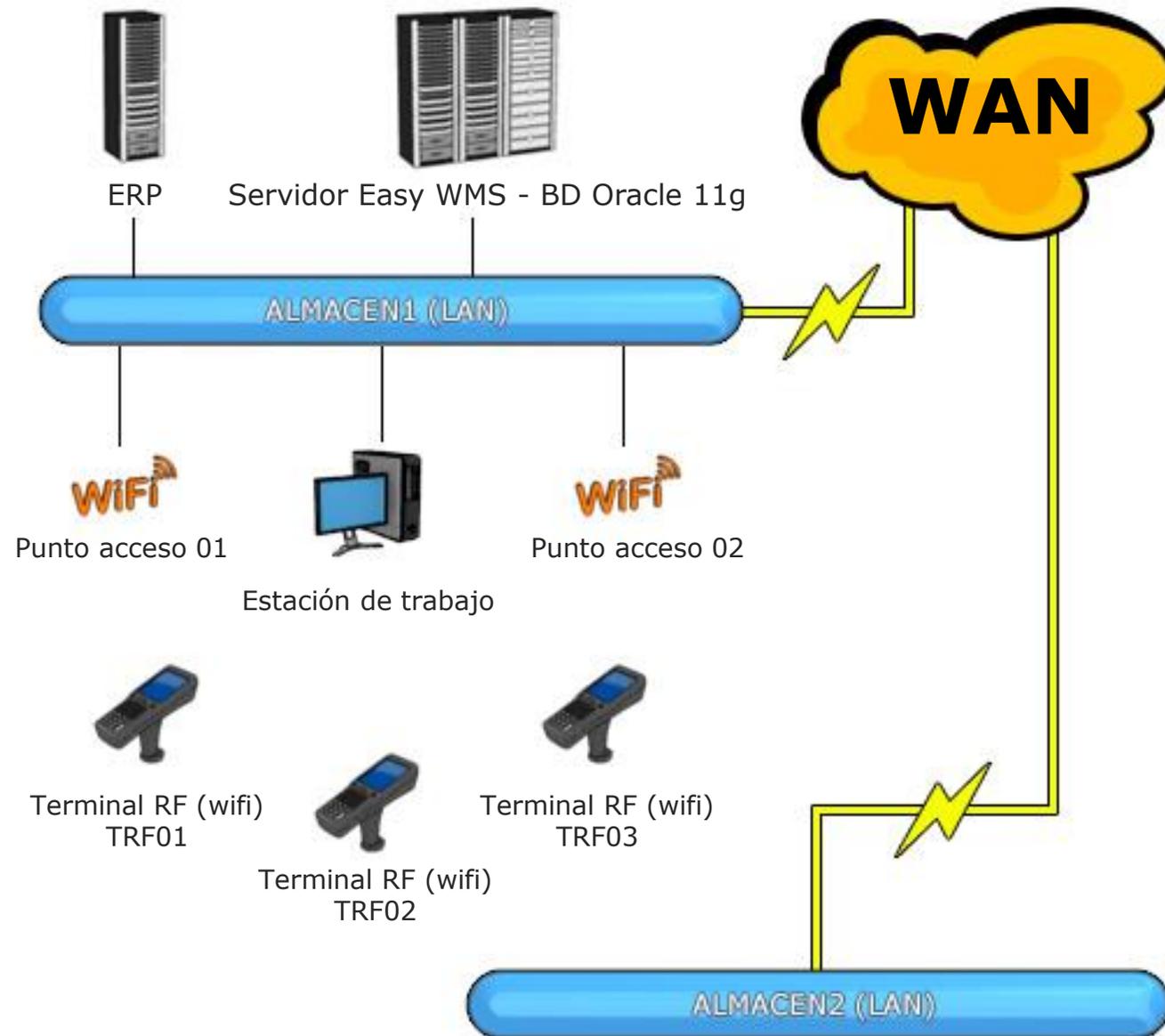
Easy WMS tiene una arquitectura cliente-servidor, en la que el servidor contiene las reglas de negocio y el cliente solamente contiene funcionalidades gráficas para mejorar la velocidad de respuesta.

Arquitectura en 3 capas:

Interfaz de usuario
(MS.C#.NET)

Servicios
(MS.C#.NET)

Lógica y Reglas de Negocio
(Oracle PL/SQL)



Easy WMS

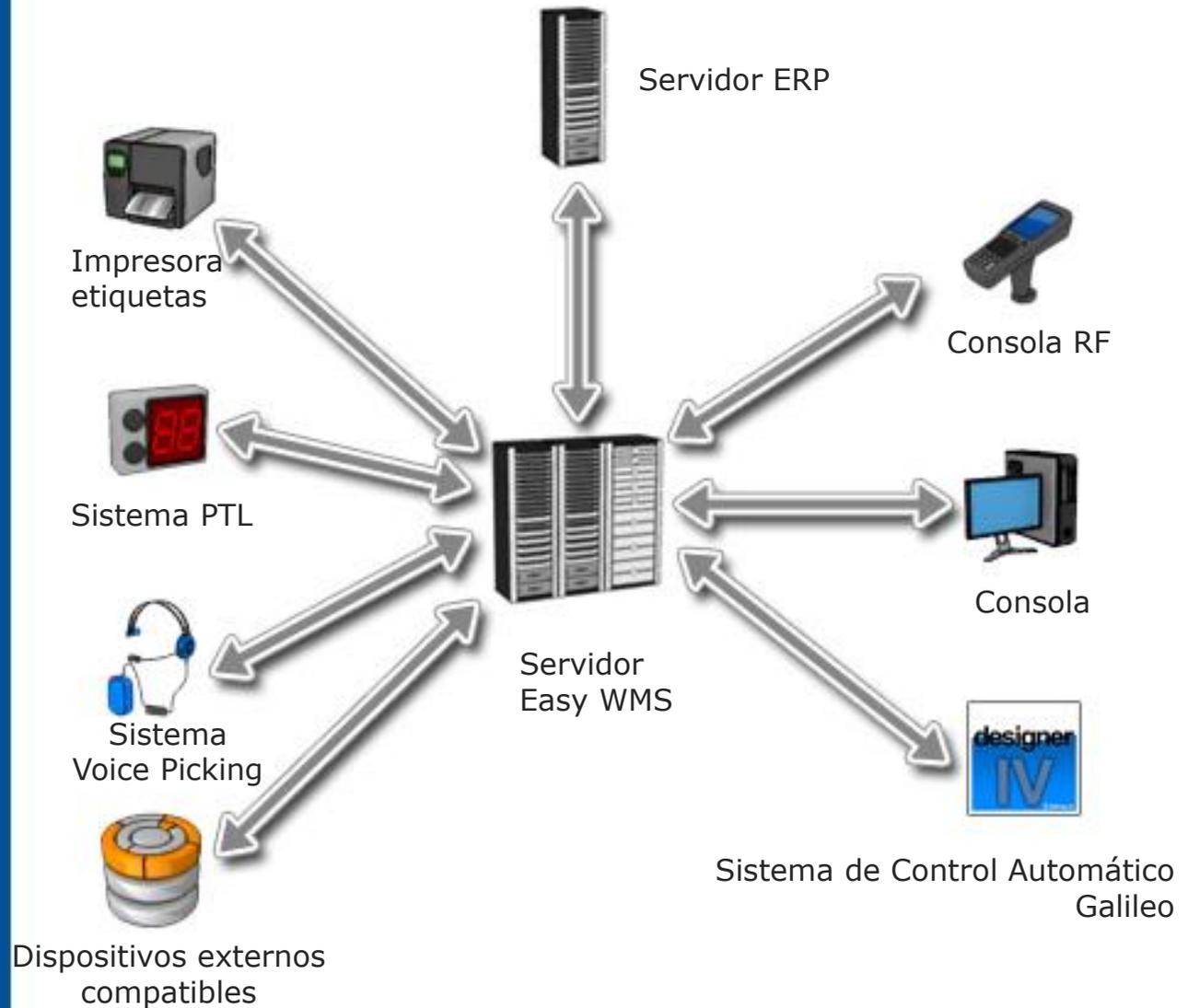
Easy WMS tiene una arquitectura cliente-servidor, en la que el servidor contiene las reglas de negocio y el cliente solamente contiene funcionalidades gráficas para mejorar la velocidad de respuesta.

Arquitectura en 3 capas:

Interfaz de usuario
(MS.C#.NET)

Servicios
(MS.C#.NET)

Lógica y Reglas de Negocio
(Oracle PL/SQL)



Easy WMS

Funcionalidades operativas

+

Elementos de configuración

Funcionalidades operativas

Para qué me sirve Easy WMS



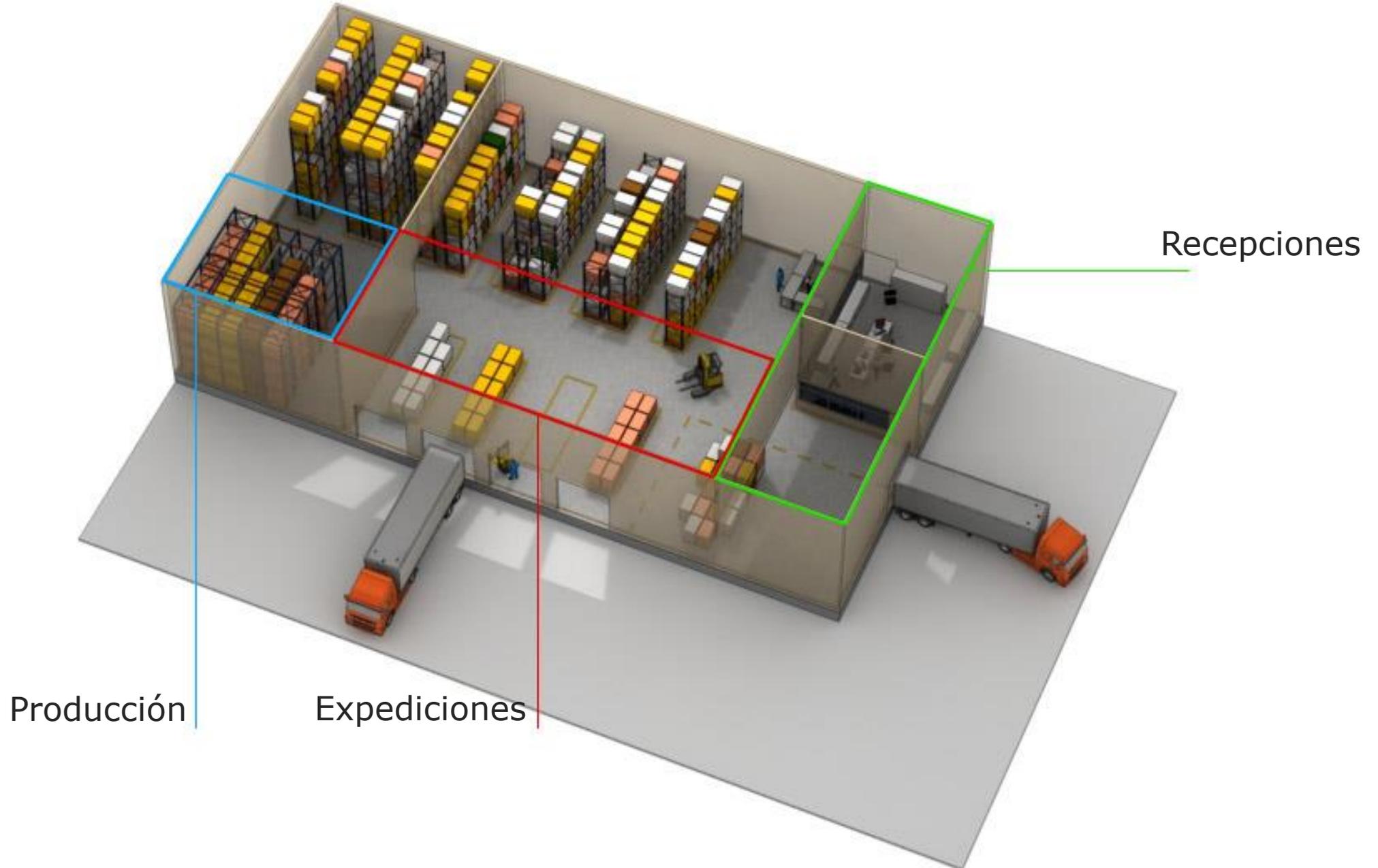
Elementos de configuración

Configuraciones lógicas que Easy WMS soporta.

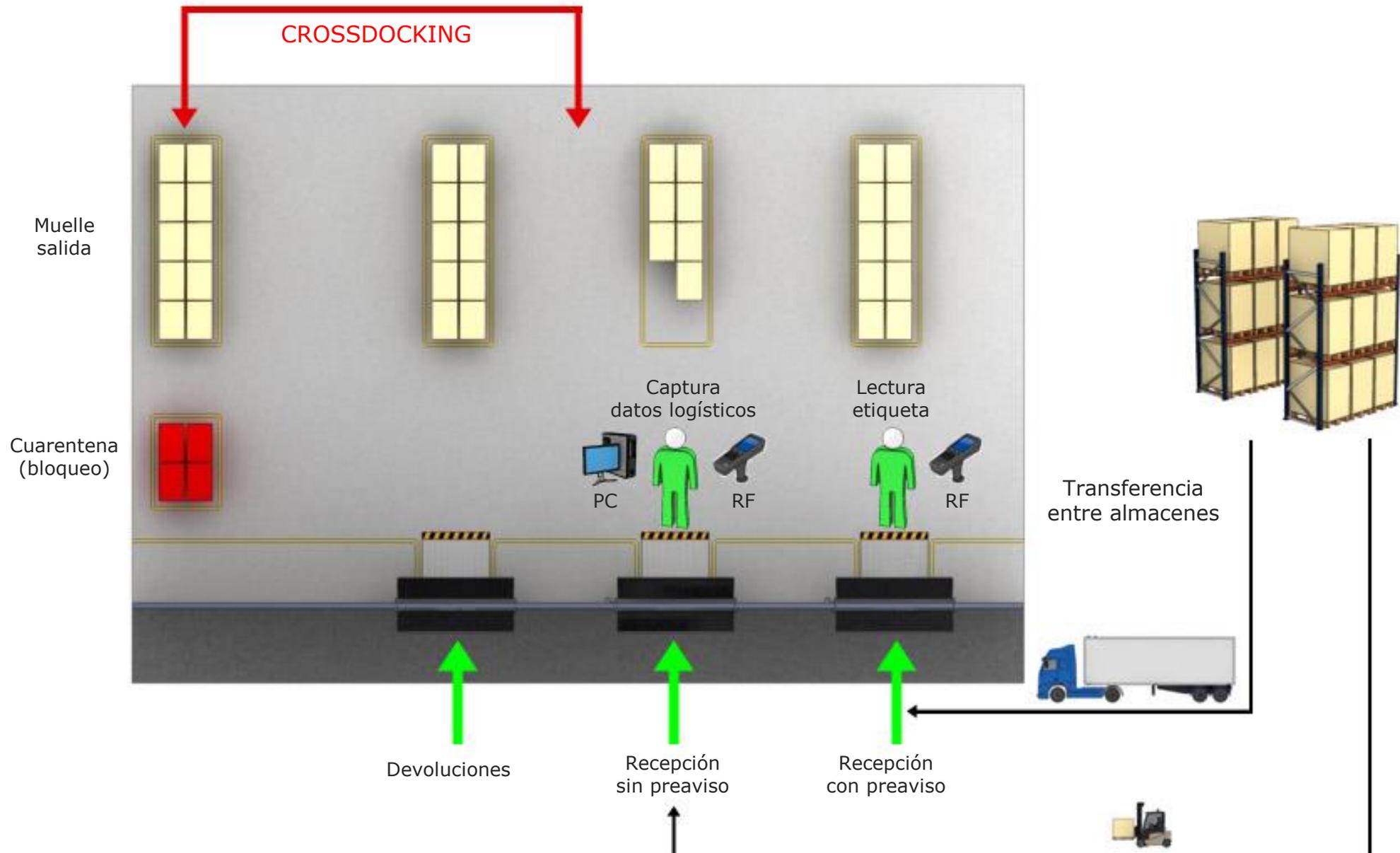
- Reglas
- Tareas
- Seguridad
- Control
- Herramientas
- ...

Easy WMS

Operativa: funcionalidades



Proceso de Recepción



Puntos fuertes del proceso de Recepción

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.

Proceso de Expedición

PICKING

Optimización del recorrido.
Gestión de la apilabilidad.
Gestión de múltiples contenedores por operario.
Lectura de contenedor/ ubicación.
Configuración de la lectura del artículo.

PULMÓN DE EXPEDICIÓN

Agrupación de contenedores por ruta.
Agrupación de contenedores por orden de salida.
Agrupación de órdenes de salida por cliente.
Impresión del packing-list.
Recuentos sobre contenedor.

EXPEDICIONES

Control de carga a camión.
Impresión de documentación de expedición.
Confirmación al ERP de la orden de salida.

MONTAJE DE KITS

Guiado en el montaje de KITS.

GESTIÓN EXPEDICIONES

Expediciones con y sin orden previa.
Expediciones por franjas horarias.
Órdenes de salida urgentes.
Reserva de stock previo.

PREPARACIÓN ÓRDENES

Asignación de órdenes de salida a operarios.
Gestión de rutas de envío
Gestión de contenedores completos.

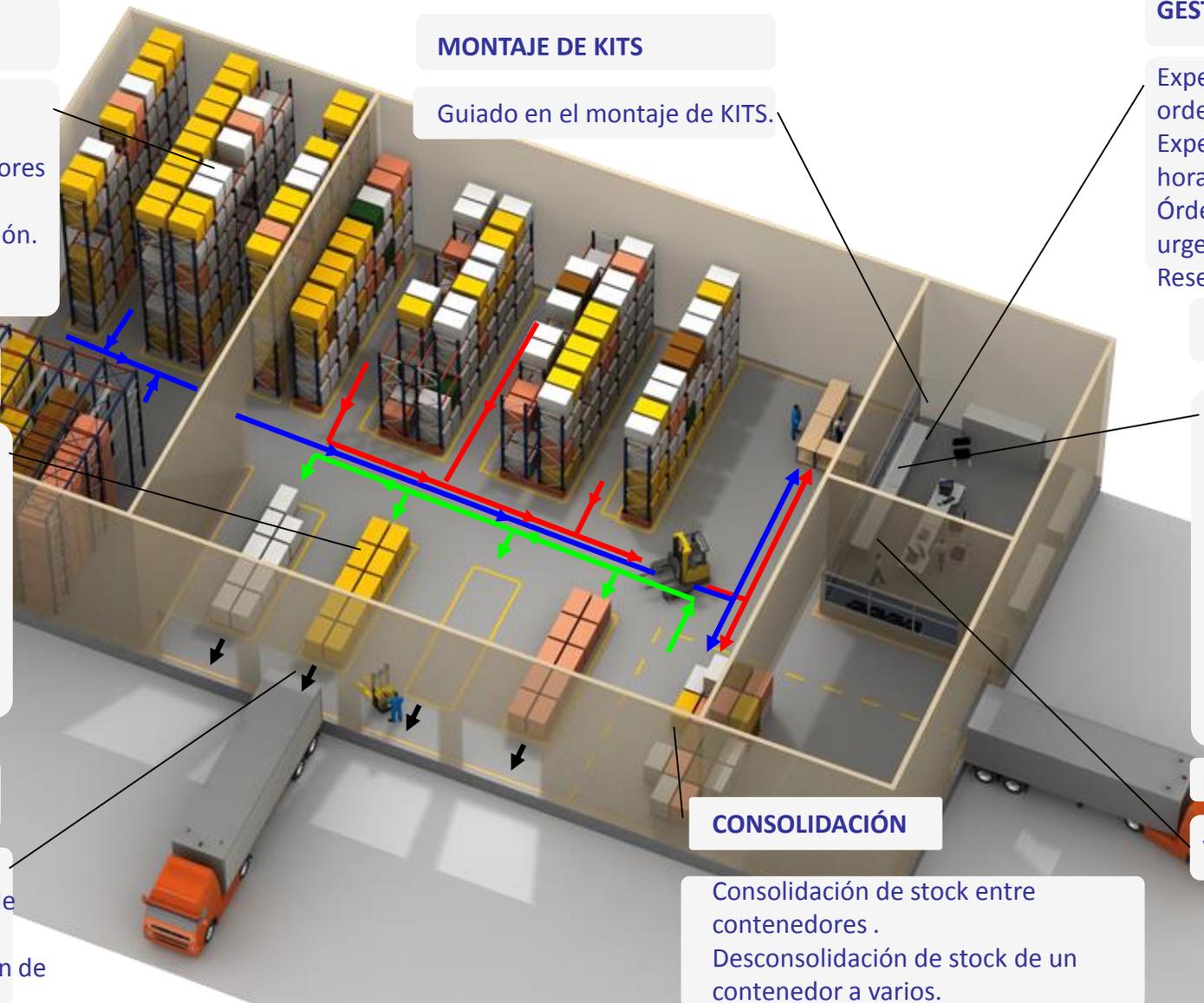
Agrupación de órdenes:
- Olas.
- Agrupaciones.
- Fusiones.
- Por áreas de picking.

CONSOLIDACIÓN

Consolidación de stock entre contenedores .
Desconsolidación de stock de un contenedor a varios.

MOSTRADOR

Ventas directas a clientes.



Puntos fuertes del proceso de Expedición (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 o PC en puesto.
- 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

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

Reposiciones

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

Puntos fuertes del proceso de Expedición (ii)

Carga de camión

Easy WMS 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.

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

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

Informes

- 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.

Proceso de Producción

Mapa visual de almacén

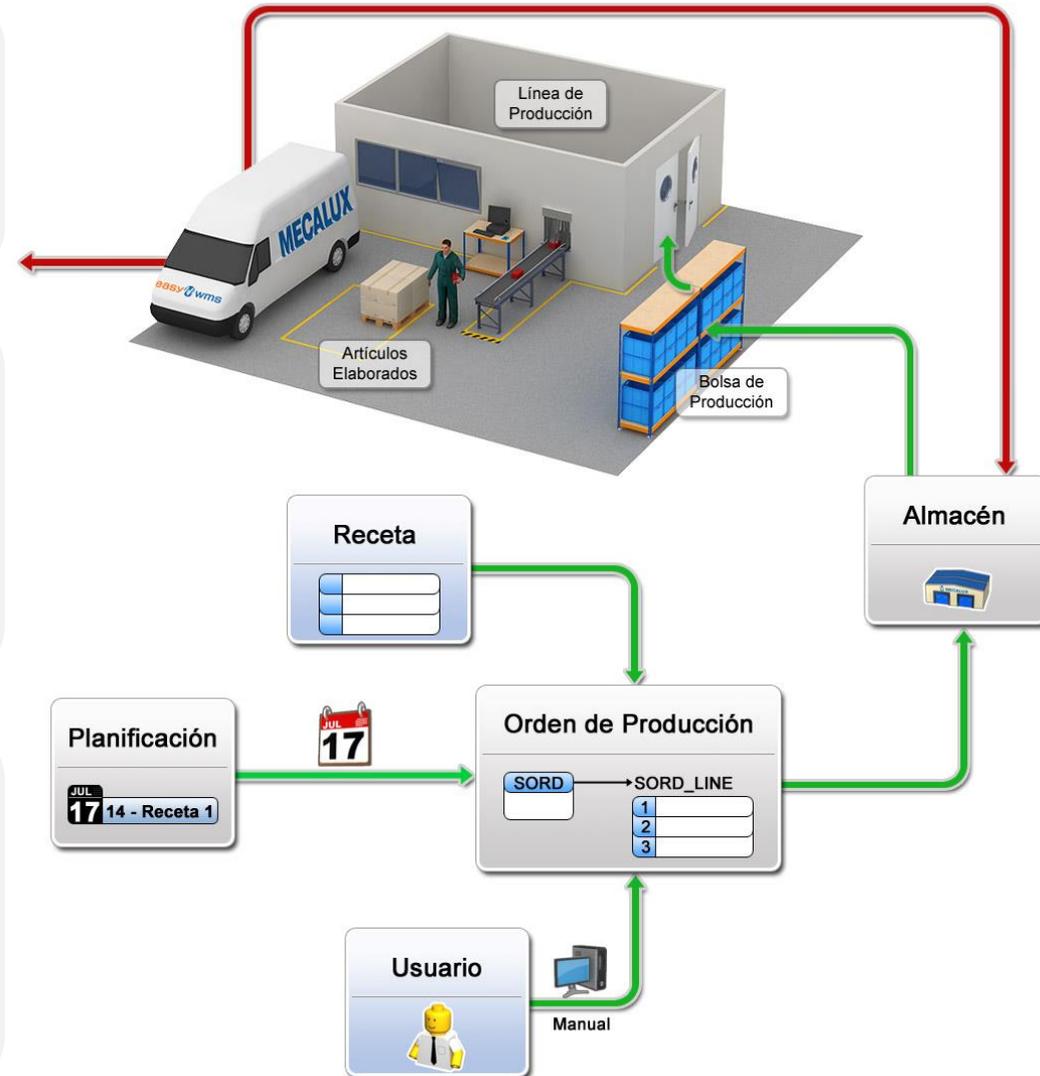
- Creación de la receta: materia prima + artículos elaborados.
- Planificación: programación (día/hora) de la puesta en marcha del ciclo productivo.

Orden de producción

- Generación manual o automática de tareas de picking o de contenedores completos para llevar la materia prima hacia la bolsa de producción.
- Acopio manual o automático de materia prima: suministro desde la bolsa de producción a la línea de producción.

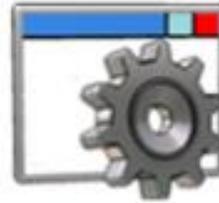
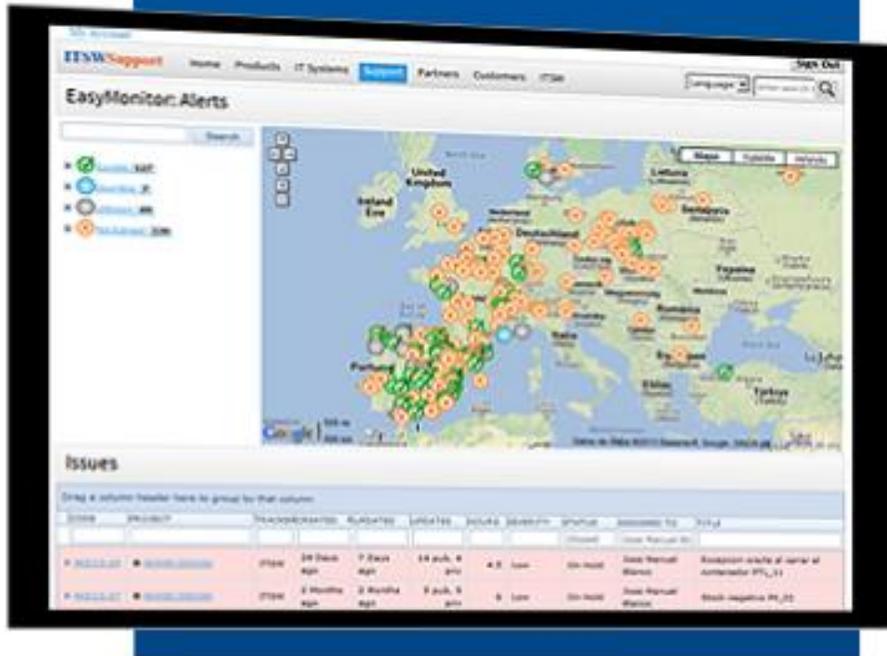
Trazabilidad exacta

- Trazabilidad ascendente (exacta): información sostenida de los datos de producción desde el principio del proceso.
- Trazabilidad descendente (inexacta): información de los datos de producción al cerrar la orden de producción.



EasyMonitor

EasyMonitor es el sistema de monitorización y backup de MECALUX para identificar y prevenir problemas que puedan afectar a Easy WMS y a la infraestructura de hardware y software que Easy WMS soporta.



Estado de sistemas

- Visualización del estado general de las incidencias de sistemas en todos los almacenes del cliente.
- Revisión del estado notificado por todos los sistemas.
- Gestión del escalado de incidencias por correo electrónico o SMS en función de su criticidad.



Incidencias

- Registro y supervisión de incidencias por los clientes.
- La consulta/ filtrado de incidencias favorece la adopción de medidas preventivas.



Disponibilidad

- Monitorización de la disponibilidad de las máquinas en el tiempo deseado.
- Verificación del impacto de las máquinas en el almacén.



Uso del almacén

- Monitorización del uso general del almacén.
- Comprobación de patrones y productividades históricas.

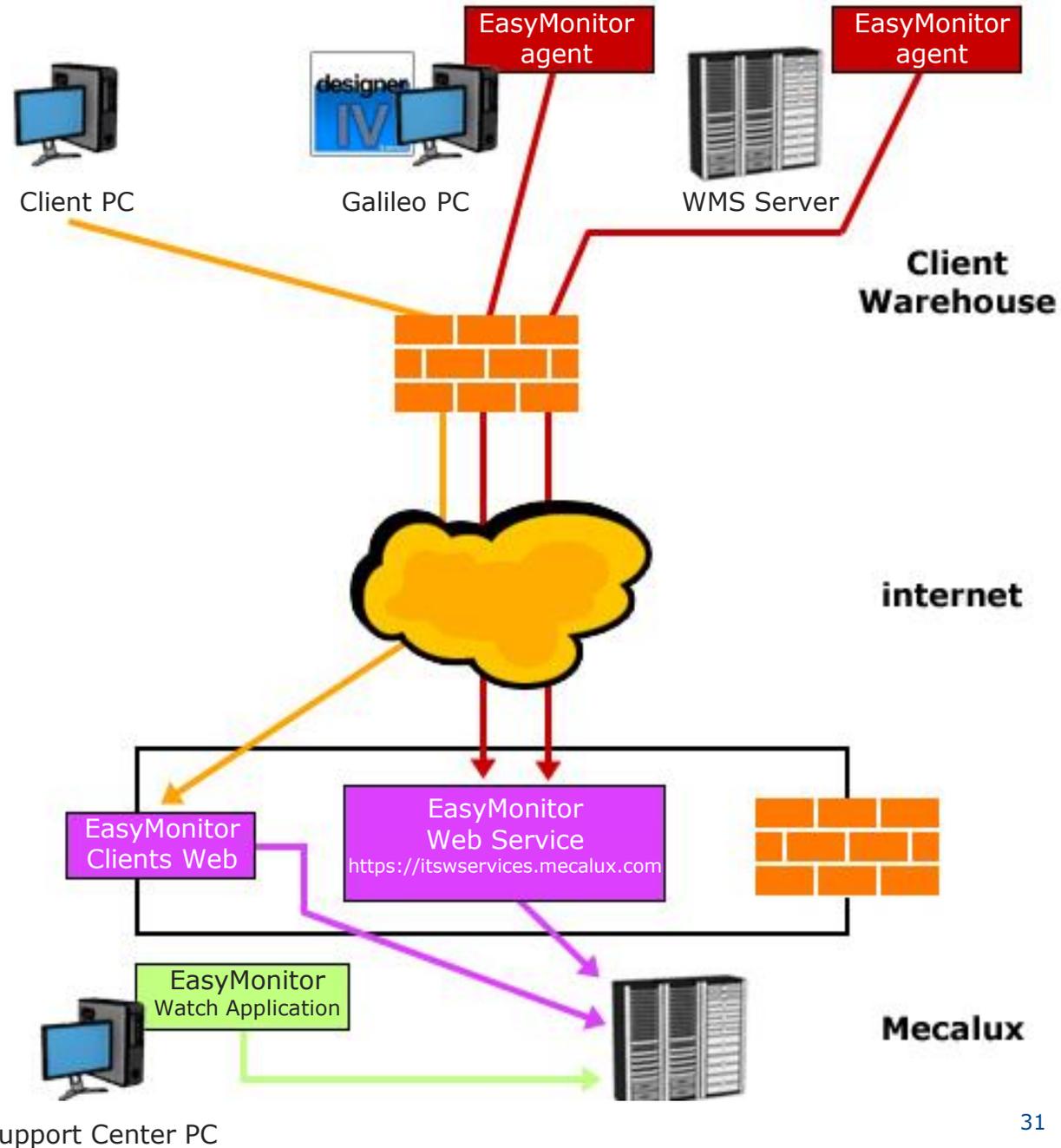
EasyMonitor

Fortalezas

Mantenimiento proactivo. La detección precoz permite actuar antes de que se produzca un fallo o parada.

Despliegue automático de mejoras en todos los clientes monitorizados.

Control histórico de movimientos y disponibilidad de las máquinas.



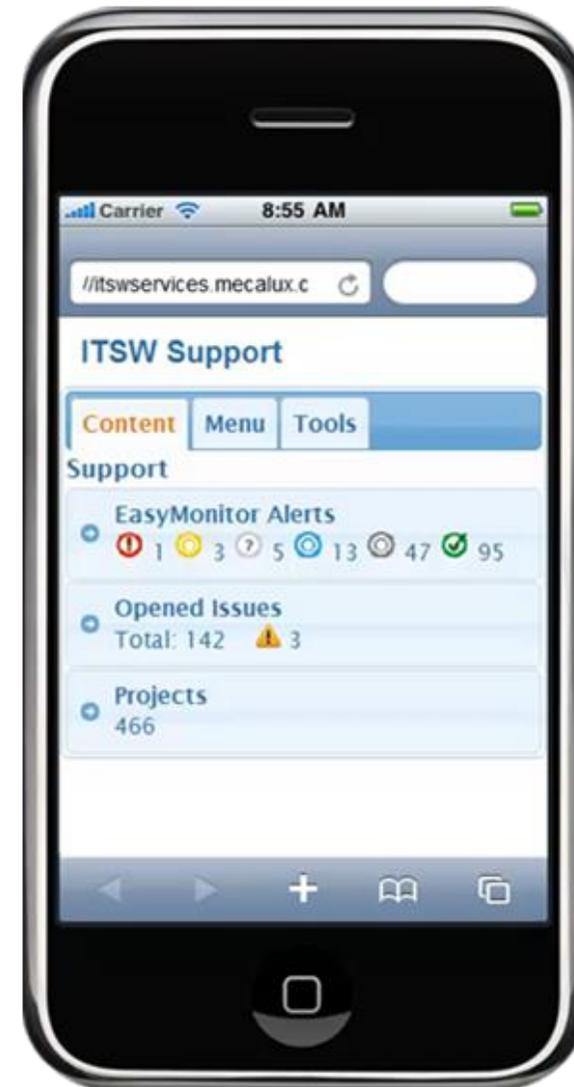
EasyMonitor

Interfaz móvil

Visualización de alertas capturadas por la monitorización de sistemas.

Creación y consulta de las incidencias abiertas al equipo de Telemantenimiento de Easy WMS.

Revisión de la información básica de cada almacén.



Easy WMS

Configuraciones Hardware

Servidor único Principal

Un único servidor da servicio a todos los equipos cliente.

El Servidor, al ser único, almacena toda la información.

Cluster Microsoft

Hay un servidor activo y los demás son pasivos.

El almacenamiento es compartido.

En caso de desconexión, los clientes reconectan y pueden seguir trabajando.

Oracle Real Application Cluster (RAC)

Todos los servidores del cluster están activos.

Oracle se encarga de gestionar los fallos de conexión y nuevas conexiones.

El almacenamiento es compartido.

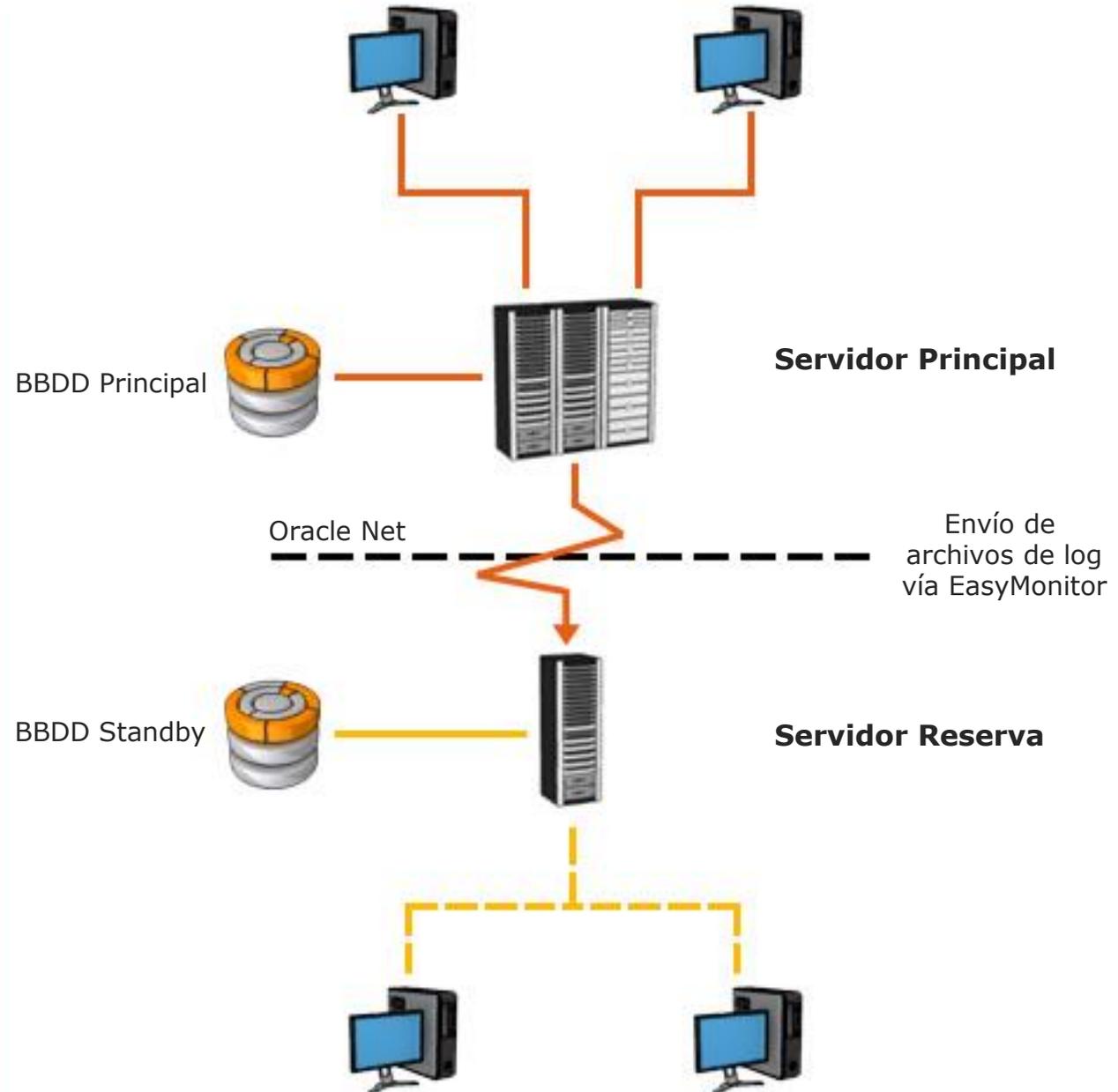
Servidor de Reserva

Contiene una base de datos Oracle en Stand-By.

El almacenamiento es local e independiente entre servidores.

Precisa una conexión por red al servidor principal.

EasyMonitor mueve los archivos de log desde la base de datos en Standby según se producen.



Incidencia	Copia local		Copia deslocalizada		Servidor de reserva	
	Tiempo Recuperación	Pérdida Datos	Tiempo Recuperación	Pérdida Datos	Tiempo Recuperación	Pérdida Datos
Servidor no disponible (Fallo de hardware o sistema operativo)	Sin recuperación	Total	Varias horas	Hasta 2 horas	30 minutos	Hasta 5 minutos
Motor de base de datos no funcional	2 horas	Ninguna	1 hora	Hasta 2 horas	30 minutos	Hasta 5 minutos
Base de datos no disponible (Error o corrupción en la base de datos)	20 minutos	Ninguna	1 hora	Hasta 2 horas	30 minutos	Hasta 5 minutos
Servicios auxiliares en fallo (Error en la configuración o ejecutable)	30 minutos	No aplica	40 minutos	No aplica	10 minutos	No aplica
Servidor de sesiones de escritorio remoto no disponible	2 horas	No aplica	2 horas	No aplica	Sin caída	No aplica

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 Easy WMS.

Módulos de características de almacén

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

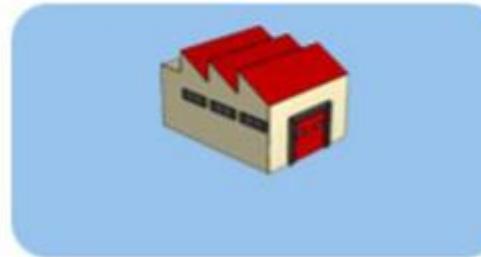
Cuando hay integración con productos de terceros como AGV, robots, etc.

Módulos adicionales

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

Módulos obligatorios

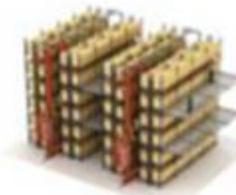
Mecalux Easy WMS APP LIC



Mecalux Easy WMS
USER LIC



Módulos de características del almacén



Mecalux Easy WMS COMBI
Mecalux Easy WMS E COMBI
Mecalux Easy WMS ADD ORG



Módulos de funcionalidades opcionales



PTL



VP



SAP COMM



APP LIC



MES



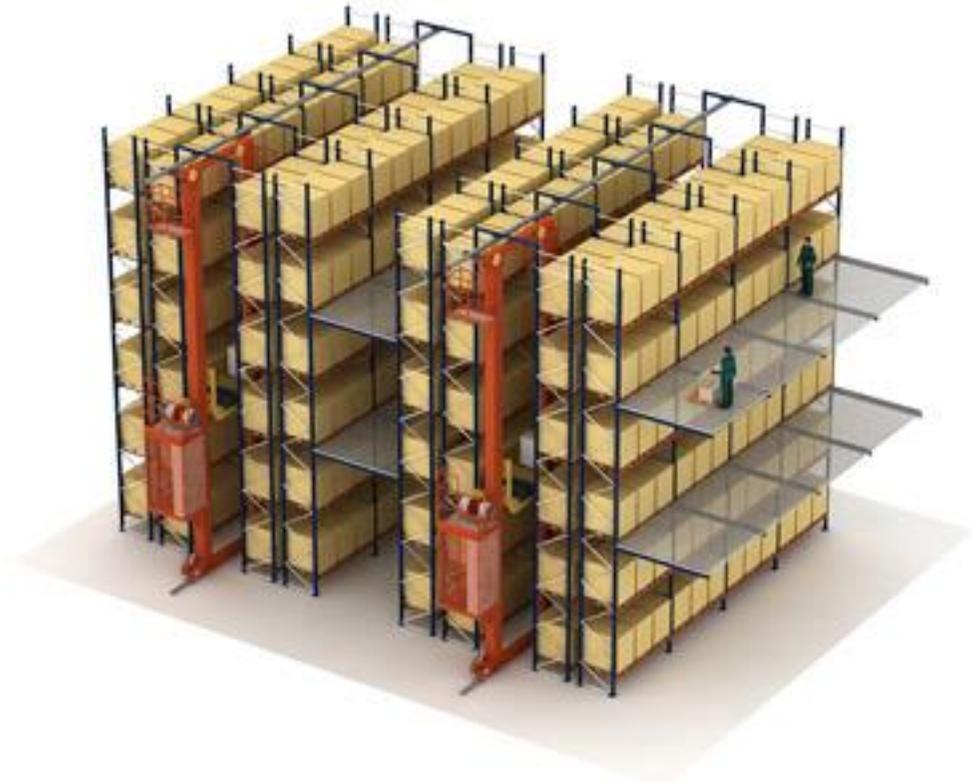
C. COMM



C. APP

Módulo Easy WMS 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.

Módulo Easy WMS PTL

Permite al operario usar las dos manos para coger (pick) o depositar (put) el stock ejecutando los movimientos que Easy WMS 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.

Easy WMS PTL es ideal para preparación de agrupaciones de órdenes de salida.



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

Módulo 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: Easy WMS 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.

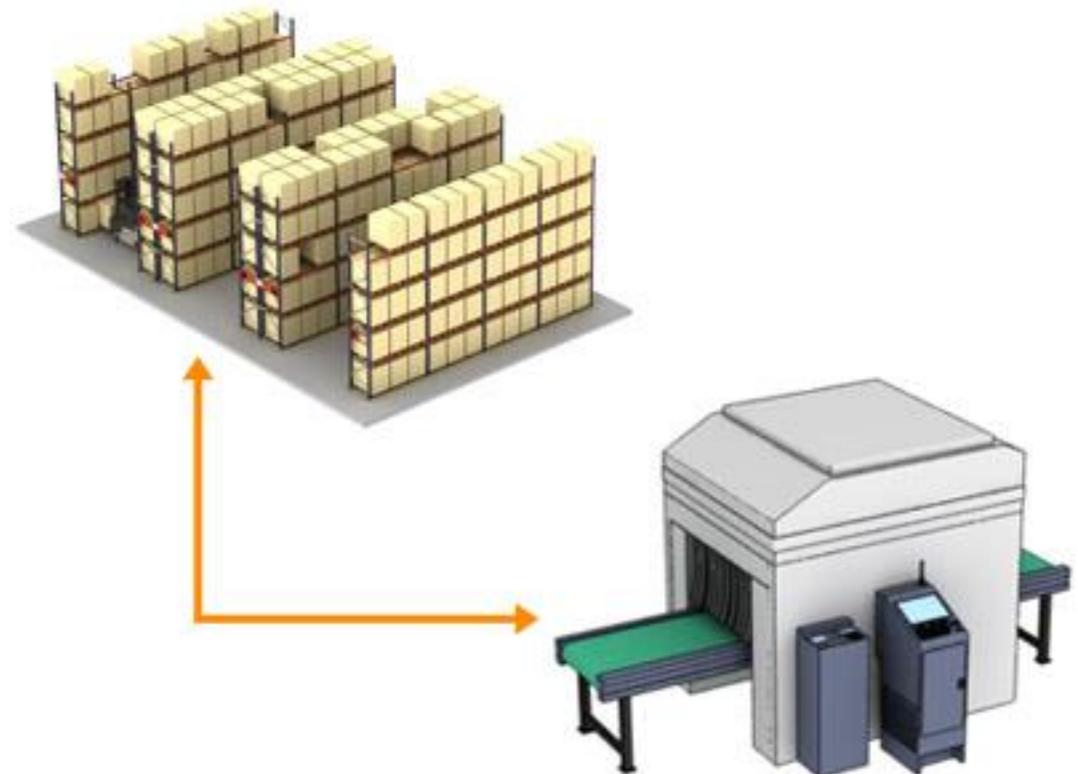


El módulo Easy WMS Voice Picking es muy útil en entornos de almacenaje congelado y en el manejo de stock para cuya manipulación sea necesario el uso de las dos manos.

Módulo EasyWMS® MES

Mediante el módulo Easy WMS 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.

Módulo Easy WMS E Combi

En muchos almacenes, existen elementos de almacenaje o sistemas productivos que pueden estar gestionados por un software específico y que deben ser integrados en el funcionamiento normal de un almacén.

Easy WMS permite comunicarse con estos sistemas externos integrándolos en su gestión y dentro de la operativa del almacén, como por ejemplo:

- Almacenes verticales.
- Carruseles.
- SGA corporativos.
- Robots de picking.
- Enfardadoras / flejadoras / empaquetadoras / etiquetadoras.
- AGVs / LGVs.



Gestión con Easy WMS de un sistema externo no comercializado por MECALUX.

Módulo EasyWMS® SAP

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

Permite al cliente sacar mayor rendimiento a su ERP.

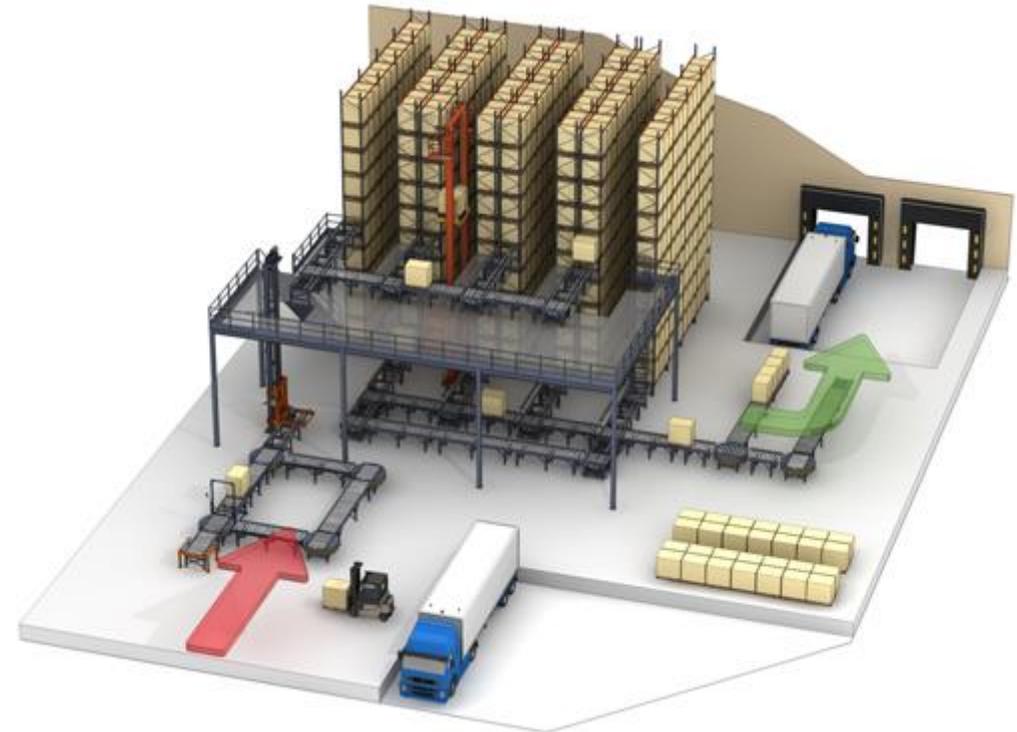
- Importación del maestro de stock.
- Entradas de stock sin gestión de números de contenedores.
- Entradas de stock con gestión de números de contenedores.
- Gestión de ubicaciones.
- Salidas de stock.



Easy WMS

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
- ...



Easy WMS gestiona más de 200 almacenes convencionales.

Easy WMS gestiona más de 300 almacenes automatizados y mixtos.

Clientes

<p>ABASTECIMIENTO DE AGUA</p>	
<p>ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (DOCUMENTACIÓN)</p>	 
<p>ALIMENTACIÓN y BEBIDAS</p>	            
<p>ALIMENTACIÓN CONGELADOS</p>	 
<p>AUTOMÓVIL (RECAMBIOS/MANTENIMIENTO), BICICLETAS</p>	   

Clientes

CERÁMICA	 
DROGUERÍA/ PERFUMERÍA	
FARMACIA	   
FERROVIARIO	 
INDUSTRIA Y GRUPOS COMERCIALES	     
INDUSTRIA MAQUINARIA	  

Clientes

INDUSTRIA LÁCTEA	
INDUSTRIA MENAJE Y PRODUCTOS DE LIMPIEZA	
MUEBLE	
LOGÍSTICA	
PINTURAS	
PRODUCTOS SANITARIOS	
TEXTIL Y CALZADO	

Aviso legal

El contenido de este documento está protegido por leyes y tratados de derechos de autor, tanto nacionales como internacionales. La reproducción, distribución, comunicación pública, transformación o puesta a disposición de este documento, o de cualquier parte del mismo, está penada por la ley con sanciones civiles y penales.

Copyright © 2013 MECALUX, S.A. Reservados todos los derechos.

ANDALUCÍA

CÓRDOBA - Tel. 957 326 375 / 379

C/ Platero Pedro de Bares, 31

14007 Córdoba

Fax 957 326 379

MÁLAGA - Tel. 952 245 550

Centro de Transportes
de Mercancías (C.T.M.)

C/ Franz Liszt, 1 Edificio 1, Oficina 226

29590 Campanillas (Málaga)

Fax 952 245 345

SEVILLA - Tel. 954 520 600

Avda. de la Prensa, 3

Pol. Ind. Ctra. Amarilla

41007 Sevilla

Fax 954 522 000

ARAGÓN

ZARAGOZA - Tel. 976 504 041

Ctra. de Valencia, km 7,7 - Nave 82 B

50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)

Fax 976 504 002

ASTURIAS - LEÓN

GIJÓN - Tel. 985 178 045

C/ Ataulfo Frieria Tarfe, 12

Pol. Ind. Los Campones

33211 Gijón (Asturias)

Fax 985 178 040

CANTABRIA - PALENCIA

BURGOS - VALLADOLID - ZAMORA

SALAMANCA

PALENCIA - Tel. 979 767 000

Ctra. Palencia Villada, km 1

34192 Grijota (Palencia)

Fax 979 767 169

CATALUÑA

BARCELONA - Tel. 932 616 902

C/ Silici, 1

08940 Cornellà (Barcelona)

Fax 933 350 098

GIRONA - Tel. 972 411 431

Fax 972 411 175

TARRAGONA - Tel. 977 547 928

Fax 977 551 844

COMUNIDAD VALENCIANA

MURCIA - ALBACETE

ALBACETE - Tel. 967 522 057

Fax 967 248 020

ALICANTE - Tel. 965 171 443

C/ Mercuri, 14 - Nave 1

03690 San Vicente del Raspeig (Alicante)

Fax 965 174 330

MURCIA - Tel. 968 894 416

C/ Julián Romea, Parc. 19 - 1

Pol. Ind. Oeste

30169 San Ginés (Murcia)

Fax 968 895 070

VALENCIA - Tel. 961 590 302

Avda. Alquería de Moret, 5 y 7

Pol. Ind. Alquería de Moret

46210 Picanya (Valencia)

Fax 961 593 454

EXTREMADURA

BADAJOS - Tel. 924 242 636

Avda. Sinfiorano Madroñero, 19

Entrepantalla 8

06011 Badajoz

Fax 924 240 824

GALICIA

A CORUÑA - Tel. 981 298 444

Parcela, G-8 - Pol. Ind. Pocomaco

15190 A Coruña

Fax 981 285 393

ISLAS BALEARES

PALMA DE MALLORCA - Tel. 971 731 267

C/ Juan Crespi, 51

07014 Palma de Mallorca

Fax 971 450 413

ISLAS CANARIAS

LAS PALMAS - Tel. 928 413 404

C/ Juan Gutemberg, 17-19

35013 Las Palmas de Gran Canaria

Fax 928 414 965

TENERIFE - Tel. 922 821 534

Avda. de Tijarafe, s/n

Urb. Los Majuelos

38108 La Laguna (Tenerife)

Fax 922 821 857

MADRID

MADRID - Tel. 916 888 333

C/ Julio Palacios, 14

Pol. Ind. Ntra. Sra. Butarque

28914 Leganés (Madrid)

Fax 916 860 945

NAVARRA - LA RIOJA

PAMPLONA - Tel. 948 312 911

Calle C, nº 63

Pol. Ind. Talluntxe II

31110 Noain (Navarra)

Fax 948 312 900

PAÍS VASCO

BILBAO - Tel. 902 198 706

C/ Larrauri, 1 Edificio A-3*

48160 Derio-Bilbao (Vizcaya)

Fax 902 367 791

SAN SEBASTIÁN - Tel. 902 198 706

C/ Oialume Bidea, 15

Pol. Ind. Zamoka

20115 Astigarraga (Guipúzcoa)

Fax 902 367 791

VITORIA - Tel. 902 198 706

Portal de Gamarra, 1

Edificio Deba

01013 Vitoria (Álava)

Fax 902 367 791