

# MÓDULOS EASY WMS







## EXPERTOS EN OPTIMIZAR ALMACENES

8 razones para elegir Easy WMS

1

Gestión de operativas **omnicanal**

2

Adaptación a las nuevas necesidades **e-commerce**

3

**Picking** de alta precisión y velocidad

4

Control del **stock** en tiempo real

5

Disminución de **costes** logísticos

6

Incremento de la capacidad de **almacenaje**

7

Eliminación de **errores**

8

Reducción de las **tareas** de manipulación



### SOLUCIONES INTERCONECTADAS PARA LA CADENA DE SUMINISTRO

MULTI-CARRIER SHIPPING SOFTWARE



SLOTING PARA SGA



YARD MANAGEMENT SYSTEM (YMS)



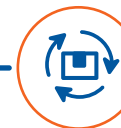
STORE FULFILLMENT



SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO (VAS)



LABOR MANAGEMENT SYSTEM (LMS)



SGA PARA OPERADORES LOGÍSTICOS 3PL



SGA PARA PRODUCCIÓN



INTEGRACIÓN CON MARKETPLACES

Mecalux colabora con proveedores líderes que avalan la calidad, garantía y nivel técnico de la plataforma Easy WMS:

ORACLE

Partner

Microsoft  
Partner

ZEBRA  
TECHNOLOGIES

SIEMENS

**MECALUX**  
Software Solutions



# easyWMS MULTI-CARRIER SHIPPING SOFTWARE

## Empaquetado e integración con agencias

En el mercado cualquier ineficiencia en la última milla logística puede significar una grave pérdida de negocio. Para dar una respuesta a ese desafío, Mecalux ha lanzado la funcionalidad avanzada Multi Carrier Shipping que **automatiza la comunicación directa entre el almacén y las diversas agencias de transporte.**

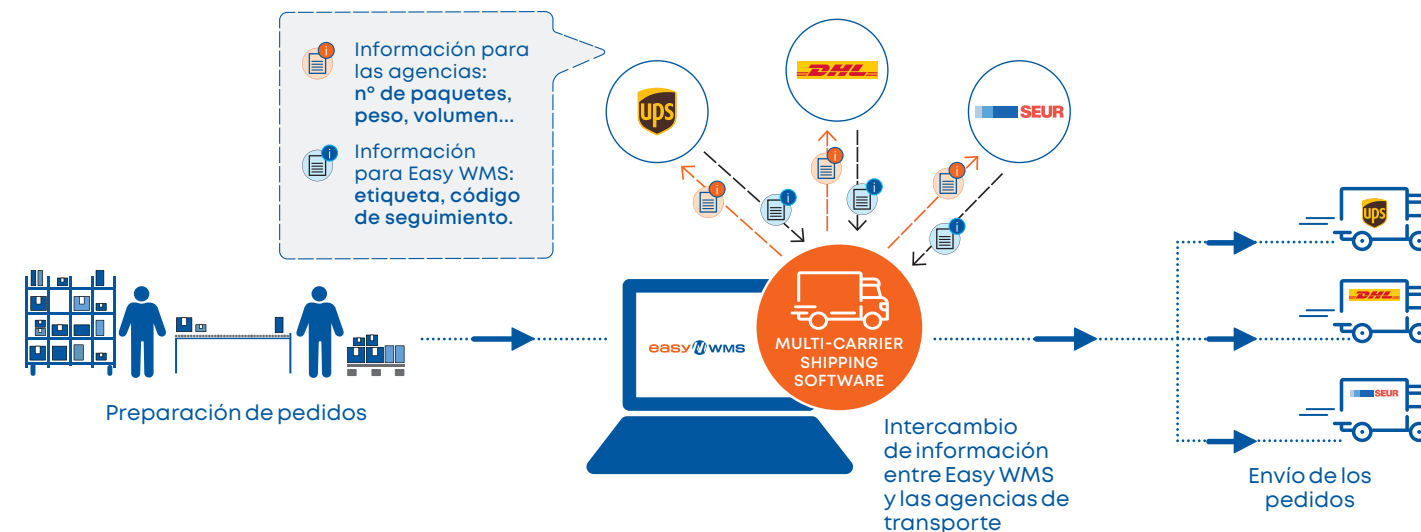
Este módulo adicional se encarga de organizar los diferentes procesos de empaquetado, etiquetado y envío. Así, se eliminan los errores en estas operativas, garantizando una mayor calidad de servicio al cliente final.

Al implementar Multi Carrier Shipping, la compañía dispone de un **control integral de todo el proceso de expedición** de la mercancía: desde el empaquetado de artículos hasta la creación de un código de seguimiento con el que rastrear el producto. Además, Multi Carrier Shipping genera e imprime documentación clave para que el envío de los pedidos sea eficaz, como la etiqueta de envío de producto y el albarán correspondiente.

El módulo lleva integradas de base las principales agencias de transporte internacionales. Sin embargo, al ser un producto en continuo desarrollo se van incorporando otras nuevas que utilizan nuestros clientes. Estas son algunas:



## SINCRONIZACIÓN DEL ALMACÉN CON LAS AGENCIAS DE TRANSPORTE



Multi-Carrier Shipping Software coordina Easy WMS con las agencias de transporte para asegurar un servicio logístico ágil y sin errores

**Multi Carrier Shipping de Easy WMS** simplifica la relación diaria con las agencias de transporte para que el responsable logístico se centre en ofrecer un servicio eficiente y sin errores al cliente final.

## Funcionalidades de Multi Carrier Shipping

- Empaquetado** de los artículos que conforman el pedido
- Impresión de un **albarán** por cada orden de salida
- Generación de **etiquetas** para el transportista
- Comunicación del **código de seguimiento** (tracking number)
- Sincronización en **tiempo real** entre almacén y agencias
- Cargas de camión** en base a ruta



## ¿Qué opinan nuestros clientes?



“Con Easy WMS y Multi Carrier Shipping, ya no nos equivocamos. Somos más productivos, más rápidos en la preparación y distribución de los pedidos, y hemos optimizado el espacio de almacenaje.”

**Thomas Largeron**  
Gerente de La Ruche Logistique





## easyWMS LABOR MANAGEMENT SYSTEM (LMS)

### Maximice el rendimiento del almacén

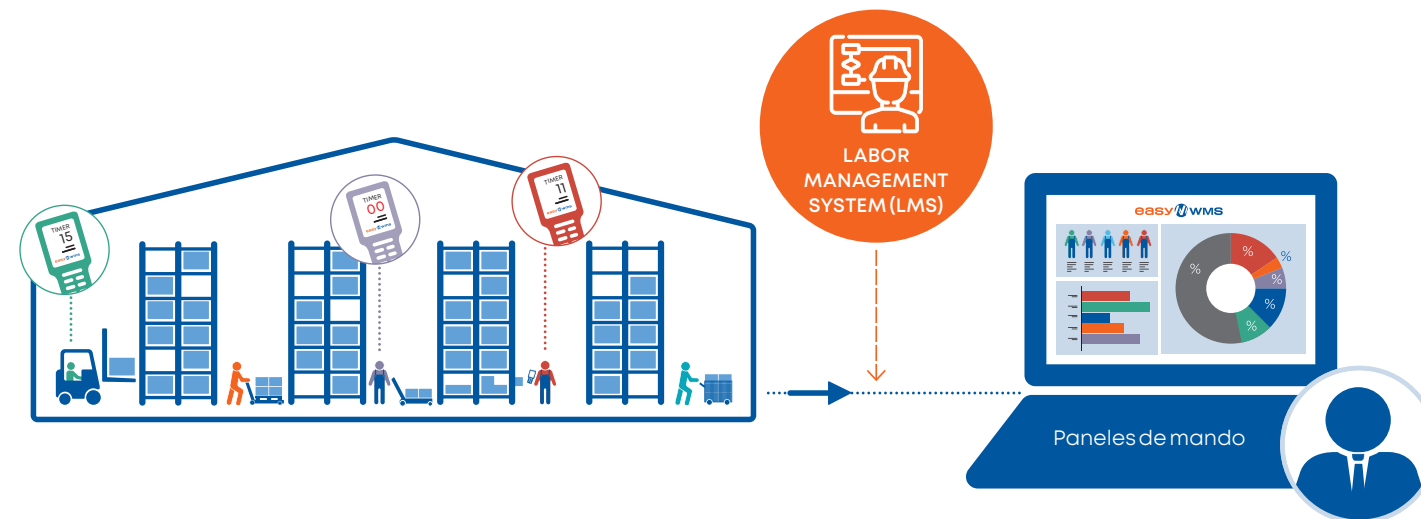
Labor Management System **mide objetivamente la productividad** en la instalación y detecta oportunidades de mejora para la compañía.

El software **registra el tiempo óptimo para realizar cada tarea** y lo compara con el desempeño real. La información recopilada por el sistema permite medir el rendimiento de forma objetiva para **optimizar los procesos en el almacén**.

### ¿QUÉ BENEFICIOS APORTA LABOR MANAGEMENT SYSTEM (LMS)?





- Maximización del **rendimiento** del almacén
- Detección de **oportunidades de mejora** en los flujos de trabajo
- Planificación** de la fuerza de trabajo
- Incremento de la **productividad** de los operarios
- Ejecución óptima de las **tareas**
- Control** integral del desempeño

### FUNCIONAMIENTO DE LABOR MANAGEMENT SYSTEM (LMS)



Labor Management System dimensiona con antelación los recursos necesarios para obtener la máxima eficacia en el almacén

### Funciones de Labor Management System (LMS)

-  Medir detalladamente los tiempos reales de los procesos llevados a cabo en el almacén
-  Comparar los tiempos reales con los tiempos objetivos para determinar estándares y rendimientos individuales o de equipo
-  Detectar las ineficiencias en procedimientos con el fin de identificar oportunidades de mejora
-  Monitorizar los principales indicadores de rendimiento (tipos de procesos, turnos de trabajo...)







## easyWMS SLOTING PARA SGA

### Automatice la gestión de ubicaciones en su almacén

Este software **determina la ubicación óptima para cada referencia** (o SKU) en función de un conjunto de reglas y criterios predeterminados por el responsable de logística y de un análisis de la demanda actual, histórica y futura de cada producto.

El módulo calcula la ubicación ideal en base al *layout* del almacén, los equipamientos y el método de picking.

Con ello, **recomienda una clasificación de los productos** en base a una estimación de ventas o un estudio de la demanda, agrupando los SKU que suelen solicitarse conjuntamente. Así se optimizan los recorridos de picking de los operarios.

Esto es especialmente útil en los sectores e-commerce o *retail* y en empresas de alta estacionalidad y con campañas de promoción como el *Black Friday*. El software de Slotting analiza la demanda actual, histórica y futura y **sugiere una redistribución de las ubicaciones** en el almacén para facilitar un picking más productivo y minimizar los errores manuales. Además, el módulo puede configurarse para realizar automáticamente recomendaciones periódicas.

### ¿QUÉ BENEFICIOS APORTA EL SOFTWARE DE SLOTING?

Aprovechamiento del espacio del almacén

Reducción de los costos de preparación de pedidos y almacenaje

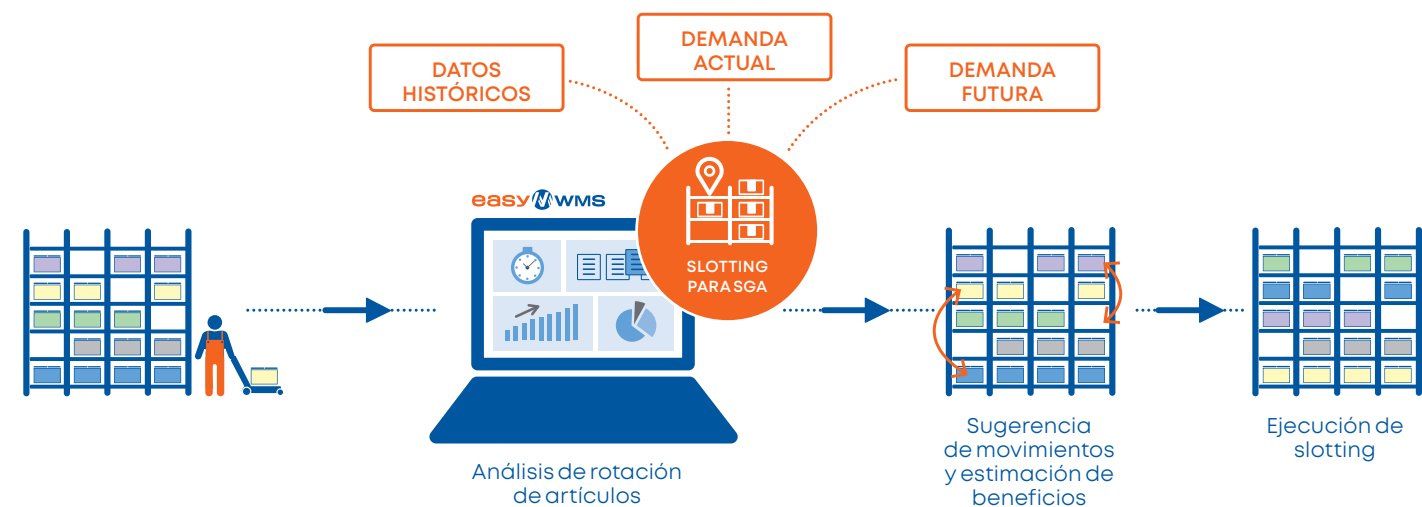
Eficiencia en los procesos de **preparación de pedidos** y abastecimiento

Optimización de las rutas de picking en un almacén manual

Actualización en **tiempo real de los pedidos** de cada producto

Mejor comprensión de la demanda y mayor control del inventario

### ELIMINE SOBRECOSTOS EN SUS OPERATIVAS DE PICKING



Slotting para SGA reduce el tiempo y los costos operativos automatizando la gestión de las ubicaciones

### Funciones de Slotting para SGA

- Organización y recomendación de cambios de ubicaciones en el almacén
- Análisis de rotación y demanda (actual e histórica) de cada referencia
- Generación automática de tareas de reubicación de stock para cada SKU
- Realización de las tareas de movimiento para la ejecución del Slotting

### Gestión de ubicaciones en almacén

La funcionalidad avanzada de Easy WMS Slotting requiere de la **correcta parametrización** del módulo y del sistema de gestión de almacenes con datos sobre el funcionamiento del almacén, el *layout* y la asignación de cada una de las referencias que se ubican en la instalación.

Easy WMS Slotting realiza análisis y recomendaciones antes de ejecutar cualquier movimiento. Esto permite la organización del trabajo basada en las estimaciones de beneficios previos. Una vez se aprueba, se crean tareas de movimiento de Slotting.





easyWMS

# SGA PARA OPERADORES LOGÍSTICOS 3PL

Simplifique y mejore la gestión con sus clientes

Este módulo de Easy WMS ofrece **soluciones para operadores logísticos**, facilitándoles la toma de decisiones sobre el almacenamiento, el picking y la expedición de pedidos de sus clientes. Para ello emplea distintas funcionalidades: Portal 3PL, Facturación y Reglas de cliente.

**Portal 3PL** ofrece a los clientes de los operadores logísticos acceso remoto al sistema de gestión del almacén para conocer el estado de su stock en tiempo real. Además, elimina los procesos manuales de comunicación entre el operador logístico y sus clientes, notificando automáticamente –vía e-mail, SMS o pop-up en la interfaz del SGA– cualquier cambio en el estado de su stock.

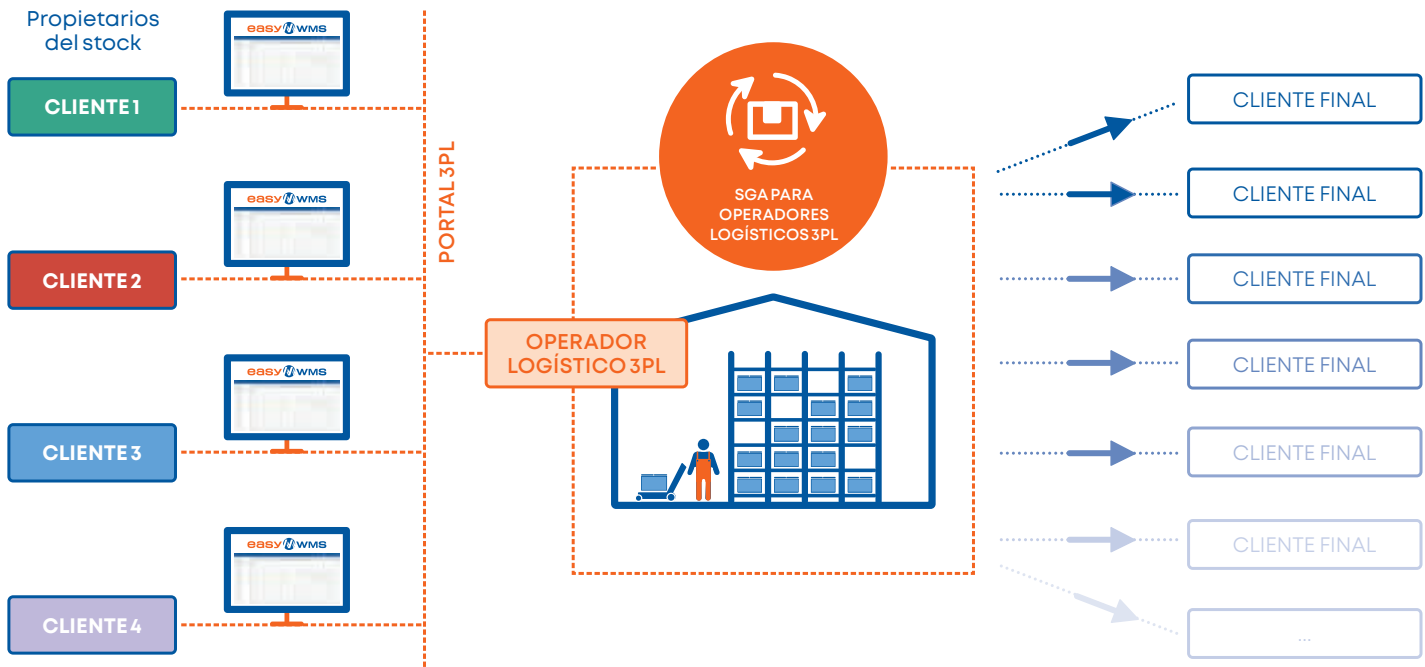
La funcionalidad de **Facturación** posibilita registrar y cuantificar las actividades logísticas realizadas por el operador 3PL para la posterior facturación a sus clientes.

**Reglas de cliente** permite la personalización sencilla y rápida de procesos logísticos del almacén en base a las demandas específicas de cada propietario de stock o cliente final.

## ¿QUÉ BENEFICIOS APORTA EL SGA PARA OPERADORES LOGÍSTICOS 3PL?

- Optimiza la relación entre el operador logístico y sus clientes, ya que ofrece a cada cliente un acceso transparente y seguro a la información sobre el stock de su propiedad
- Reduce costos y agiliza los procesos evitando pérdida de información
- Mejora la atención y los servicios prestados a los diferentes clientes
- Facilita la adaptación de los procesos del almacén a requerimientos logísticos cambiantes

## EL MEJOR SERVICIO LOGÍSTICO A CLIENTES DE ALMACENES 3PL



### Funciones del Portal 3PL

- Interacción directa entre el operador logístico y el propietario del stock a través de la interfaz de Easy WMS
- Filtro de stock según diferentes atributos logísticos
- Vistas personalizadas de Easy WMS para cada cliente
- Notificación al cliente de los eventos asociados a las diferentes actividades logísticas del almacén
- Monitorización de actividades mediante paneles de mando e indicadores de rendimiento (KPIs)

### Funciones de Facturación

- Cuantificación y optimización de las actividades logísticas
- Registro y contabilidad automática de todas las tareas realizadas en el almacén
- Identificación del cliente asociado a esas actividades para su facturación individualizada

### Funciones de Reglas del cliente

- Personalización sencilla y rápida de los procesos logísticos en función de los requisitos del cliente 3PL
- Configuración y adaptación de los procesos del almacén a las necesidades específicas de cada cliente o propietario del stock
- Asignación de cada actividad al cliente correspondiente para generar un informe de facturación con los servicios prestados



easyWMS

## YARD MANAGEMENT SYSTEM (YMS)

Elimine los cuellos de botella en los muelles de carga

Esta funcionalidad avanzada de Easy WMS **supervisa el movimiento de vehículos en el patio del almacén o en un centro de distribución**. El software ofrece al responsable logístico visibilidad en tiempo real sobre las entradas y salidas de vehículos. También muestra indicadores clave (KPI) e informes y auditorías para mejorar los ratios de puntualidad y la eficiencia en el almacén.

Yard Management System (YMS) **sincroniza las operaciones en los muelles de carga y descarga permitiendo la planificación** de las recepciones y expediciones de mercancía. De este modo, monitoriza en todo momento el tránsito de patios, muelles y zonas de estacionamiento, posibilitando, si fuera necesario, una rápida reasignación de vehículos a los muelles.

### ¿QUÉ BENEFICIOS APORTA YARD MANAGEMENT SYSTEM?

Optimización del **uso de patios y muelles** de carga

**Seguridad y control** en los accesos al almacén

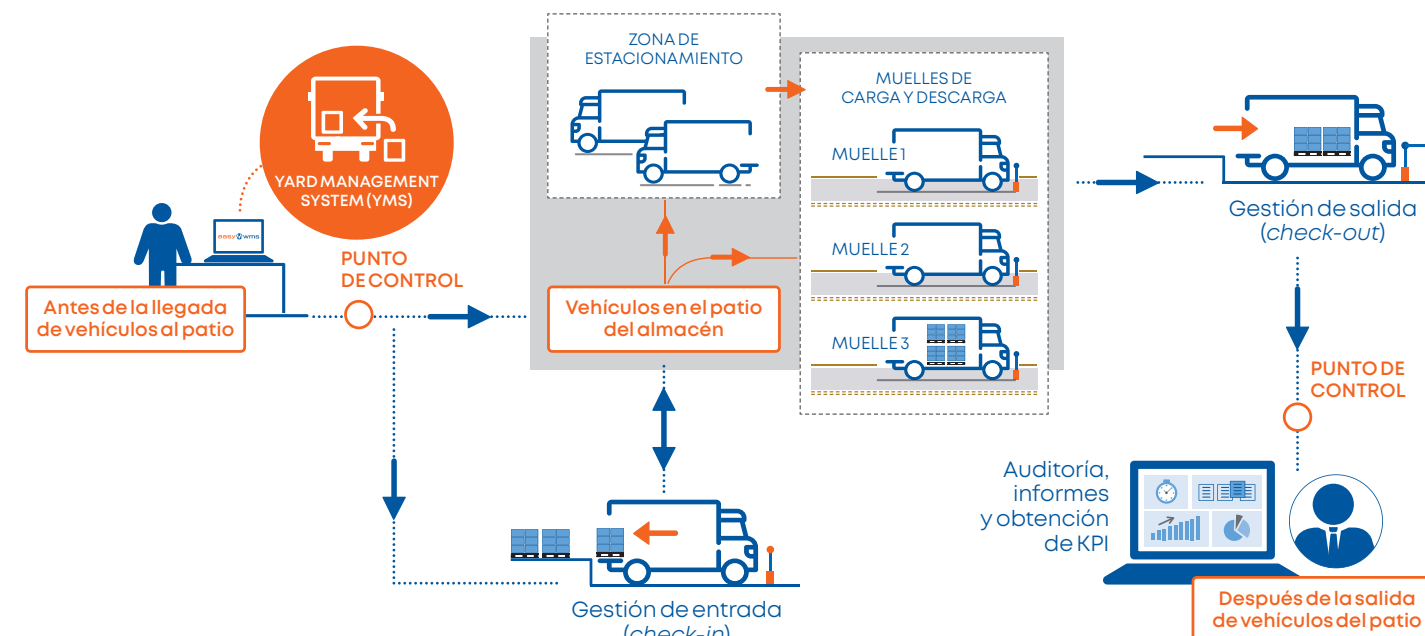
**Reducción de los tiempos** de espera en la recepción y expedición

**Asignación o reprogramación rápida** de vehículos a muelles

**Comunicación fluida** con clientes, proveedores y transportistas

**Disminución de errores** y movimientos innecesarios

### OPTIMICE LA GESTIÓN DE PATIOS EN SU ALMACÉN



Yard Management System garantiza el control sobre la gestión de patios en el almacén

### Funciones de Yard Management System (YMS)

- Planificación y gestión de citas de entrega y/o recogida de mercancías
- Coordinación de entrada (*check-in*) y salida (*check-out*) de stock
- Supervisión del uso de zonas de carga y descarga, estacionamiento y puntos de acceso
- Notificación a los conductores de ciertos datos como muelles disponibles, salidas de muelle, etc.
- Auditoría, informes y obtención de KPI

### Sincronización de movimientos en el patio del almacén

A fin de ofrecer un mejor servicio logístico en los patios del almacén, Yard Management System (YMS) **facilita una comunicación fluida entre cliente, operador logístico y conductor**: notifica al conductor los datos más relevantes como el muelle disponible o datos de contacto.

El módulo de Easy WMS **valida el *check-in* de todos los vehículos que acceden al patio**. Tras la identificación, asigna automáticamente un muelle o estacionamiento a cada vehículo. En esta etapa, el módulo se encarga de la gestión de los vehículos en el patio, de la supervisión del estado de los muelles de carga y descarga y de cada estacionamiento.

YMS también **optimiza la salida de los vehículos**: comprueba la hora de salida para la realización de auditorías, identifica mercancía y conductores y, además, genera e imprime la documentación necesaria.





easyWMS

# SGA PARA PRODUCCIÓN

Trazabilidad *end to end* en los procesos de producción

Este módulo **proporciona visibilidad en tiempo real sobre el abastecimiento** a las líneas de producción, asegurando la trazabilidad tanto de materia prima como de producto elaborado o semielaborado.

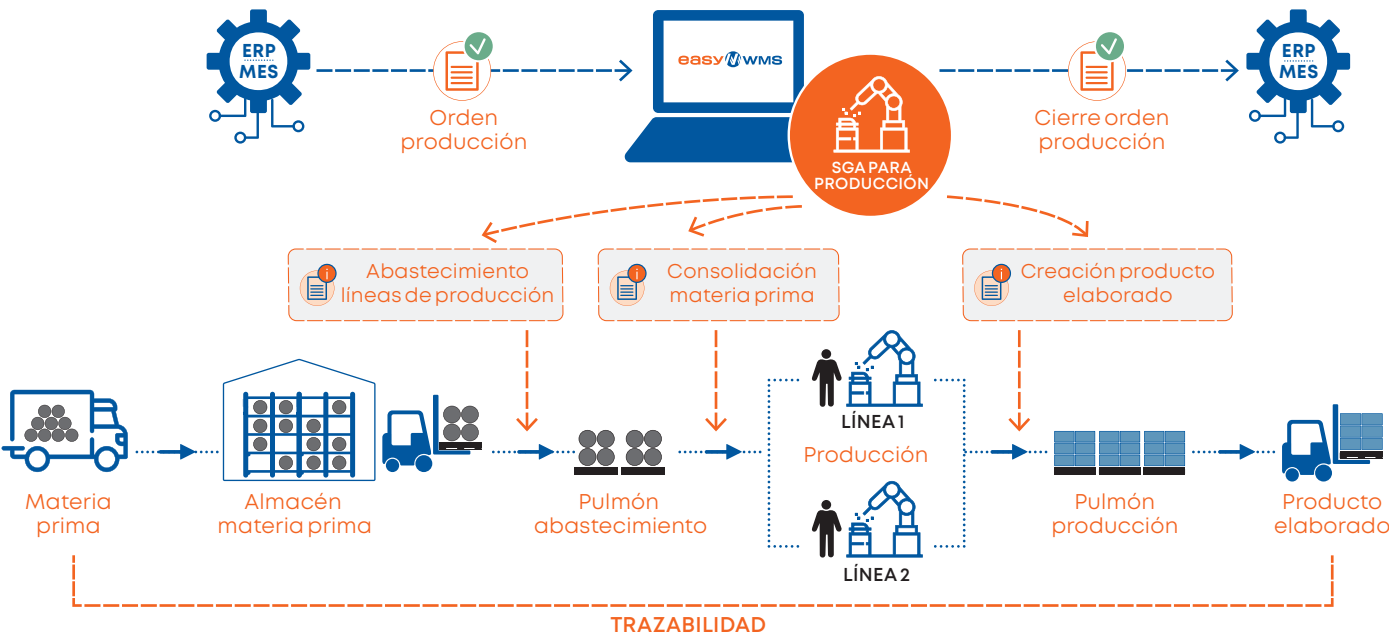
Easy WMS coordina eficazmente labores propias de almacenaje como la preparación de pedidos o la gestión de ubicaciones. Si además se instala el SGA para Producción, se consigue un **control exhaustivo del estado de las materias primas y de los procesos de fabricación**, lo que facilita la **trazabilidad exacta del producto**.

De hecho, una gestión sistematizada de los procesos de producción permite rastrear la materia prima consumida en cada etapa. Esto proporciona información detallada de cada uno de los materiales que conforman el producto final. Así, con Easy WMS se tiene **visibilidad en tiempo real del inventario** que alimenta las líneas de producción, del **consumo de materias primas y del stock** de producto elaborado o semielaborado.

## BENEFICIOS DE SGA PARA PRODUCCIÓN

- Trazabilidad *end to end* en los procesos de producción
- Rutas eficientes de picking para el abastecimiento de líneas de producción
- Visibilidad en tiempo real del stock
- Control del **consumo real** de materia prima
- Soporte a la producción *just-in-time* (JIT)
- Prevención de **roturas de stock** en el abastecimiento

## PROCESO LOGÍSTICO DE SGA PARA PRODUCCIÓN



Implantar el SGA para Producción de Easy WMS garantiza una fabricación ininterrumpida y una perfecta trazabilidad de producto






## Fabricación ininterrumpida

El SGA para Producción de Easy WMS controla la **transformación de materias primas en productos elaborados** a partir de las órdenes de fabricación y las listas de materiales (también llamadas BOM) de cada línea de producción.

Además, genera y gestiona las **tareas de picking realizadas por los operarios** para abastecer de materias primas las líneas de producción en el momento adecuado. Así, el software sincroniza en tiempo real el stock de los pulmones de abastecimiento y de producto elaborado o semielaborado.

Por último, una vez que se obtiene el producto terminado –o semielaborado–, se produce un cierre de la orden de producción: el software notifica automáticamente al ERP el final del proceso y da la orden de traslado del artículo a la zona de almacenamiento o a expediciones.

## Funcionalidades de SGA para Producción

-  **Da instrucciones** y configura la lista de materias primas para producción
-  **Genera las tareas de picking** para abastecer las líneas de producción
-  **Gestiona las órdenes** de abastecimiento a partir de las órdenes de producción
-  **Controla** el consumo –manual o automático– de materiales empleados en producción
-  **Genera informes detallados** (de consumo real de materia prima o productos defectuosos, por ejemplo)





# easyWMS STORE FULFILLMENT

## Gestión eficiente del stock en la distribución a tiendas físicas

El módulo Store Fulfillment se ha diseñado para las empresas que precisan controlar en tiempo real el inventario de su almacén y de sus tiendas físicas. Además, sincroniza las operaciones de aprovisionamiento a lo largo de la red de distribución, como tareas de picking, reposiciones, trasposos entre tiendas o devoluciones.

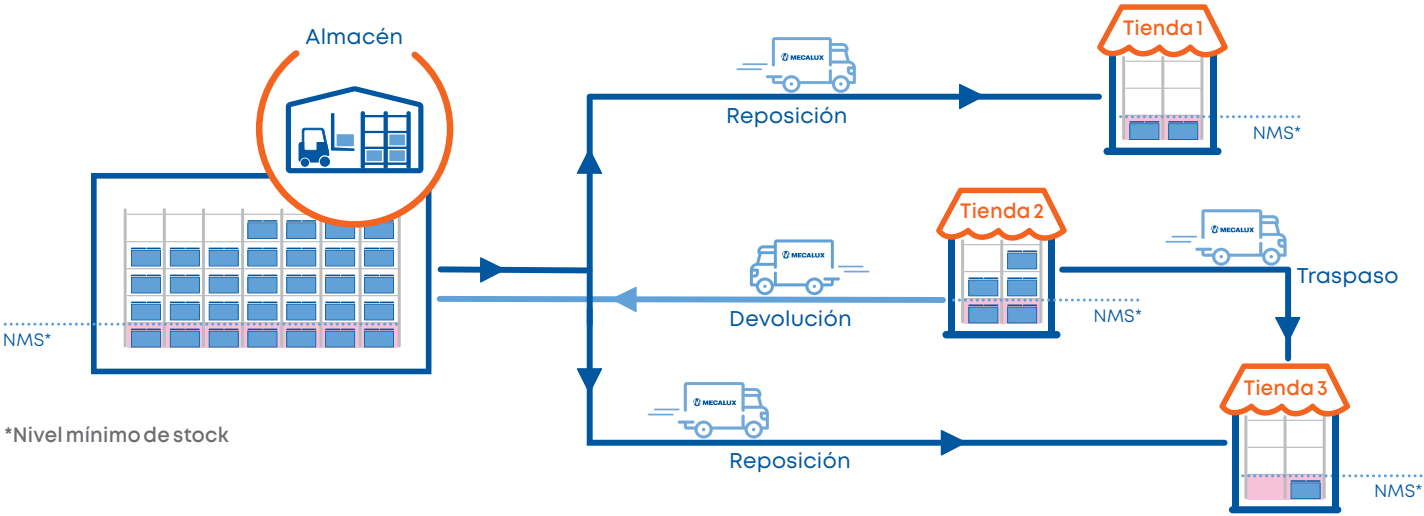
### FUNCIONES MÁS DESTACADAS DE STORE FULFILLMENT

- Integración del SGA con terminales de punto de venta (TPV)
- Reposición automática de artículos en tiendas en función del nivel de stock
- Generación de tareas tras una venta o devolución en tienda
- Traspaso de artículos de almacén a tiendas o entre tiendas
- Gestión de almacenes con mostrador de venta (modelo Cash&Carry)
- Proceso ágil de recuento de stock en tiendas
- Informes automáticos (nivel de stock por tiendas o stock en camino, entre otros)

### ¿Qué beneficios aporta?

Inventario siempre actualizado en almacén y tiendas	Coordinación de trasposos entre tiendas
Eliminación de roturas de stock en tiendas	Gestión eficiente de devoluciones
Sincronización de tareas entre almacén y tiendas	Visibilidad end-to-end de la distribución en tiempo real

## PROCESO LOGÍSTICO DEL MÓDULO STORE FULFILLMENT



Store Fulfillment sincroniza el inventario y los flujos de trabajo para garantizar una óptima gestión del stock entre el almacén central y la red de tiendas físicas

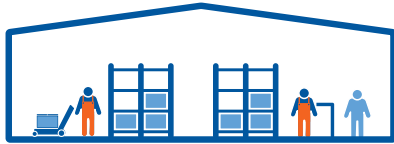
## Store Fulfillment se adapta a los diferentes tipos de tiendas



**Almacén central con gestión de tiendas independientes.** Un centro de distribución para una o varias tiendas situadas en distintos puntos geográficos. Las tiendas se reponen con la mercancía disponible en el centro de distribución. El sistema controla las devoluciones y las transferencias entre tiendas.



**Almacén con venta directa.** Los clientes recogen los productos deseados de los racks y pagan en el mostrador. En este caso, el inventario de la tienda y del almacén son independientes.



**Almacén con gestión de tienda integrada.** Los clientes solicitan los productos que necesitan en el mostrador y los operarios se encargan de localizarlos en el almacén. Una vez se realiza la venta, el sistema actualiza automáticamente el inventario.





**easyWMS**

## INTEGRACIÓN CON MARKETPLACES

**Sincronice su stock en el almacén con su catálogo online**

Conecte Easy WMS con las principales plataformas digitales de venta y marketplaces para **sincronizar el catálogo online con el almacén físico**. La implementación de esta funcionalidad suprime los errores y sobrecostos derivados de la gestión manual.

Este módulo es la solución ideal para los clientes que venden a través de uno o más canales online: permite que el responsable logístico deje de ocuparse de la comunicación con los canales de venta para centrarse en ofrecer un servicio ágil y eficiente.

Esta funcionalidad adicional de Easy WMS tiene integrados algunos de los principales marketplaces y plataformas e-commerce del mercado:



### FUNCIONES DE INTEGRACIÓN CON MARKETPLACES

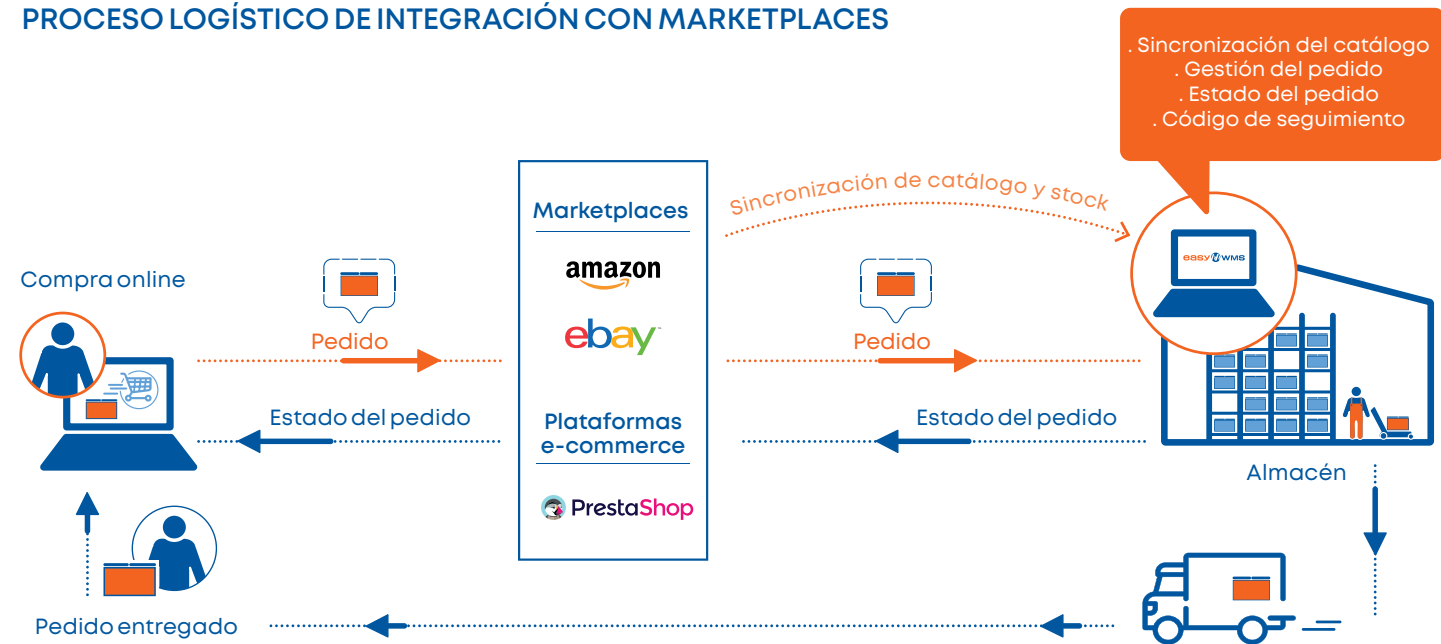
**Sincronización del catálogo** entre las diferentes plataformas

**Gestión ágil** de nuevos pedidos (incluyendo cancelación y cierre)

Actualización del **estado de los pedidos** en almacén y online

**Notificación de la agencia** de transporte y código de seguimiento (funcionalidad de Multi Carrier Shipping)

### PROCESO LOGÍSTICO DE INTEGRACIÓN CON MARKETPLACES



Integración con Marketplaces se une a Multi-Carrier Shipping Software para ofrecer una respuesta integral a las demandas logísticas de nuestros clientes e-commerce: gestión *end to end* desde la venta online hasta la preparación y envío de pedidos

### Ventajas de Integración con Marketplaces

**Sincronización del catálogo** entre las diferentes plataformas

**Gestión ágil** de nuevos pedidos (incluyendo cancelación y cierre)

Actualización del **estado de los pedidos** en almacén y online

**Notificación de la agencia** de transporte y código de seguimiento (funcionalidad de Multi-Carrier Shipping Software)

### Easy WMS: solución integral para los e-commerce

Integración con Marketplaces se une a Multi Carrier Shipping para ofrecer una respuesta integral a las demandas logísticas de nuestros clientes e-commerce: gestión *end to end* desde la venta online hasta la preparación y envío de pedidos a través de las agencias de transporte.

Easy WMS ofrece, además, una solución complementaria para nuestros clientes que cuentan con un negocio omnicanal: el módulo Store Fulfillment ayuda a aprovisionar y gestionar stock en la red de tiendas físicas de la compañía.

Estas soluciones combinadas facilitan gestionar escenarios de alta complejidad como BOPIS – compra online, recoge el pedido en tienda– o BORIS – compra online, devuelve el pedido en tienda.





easy WMS

# SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO (VAS)

## Automatice las tareas de personalización de productos

Los servicios de valor añadido son **operativas que se realizan en los productos** a fin de aumentar su valor, mejorar su funcionalidad o ampliar su utilidad.

El módulo Servicios de Valor Añadido (VAS) posibilita realizar estos servicios de forma integrada con el resto de operativas de Easy WMS.

### BENEFICIOS DE SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO (VAS)

- Control del **coste** del servicio realizado
- Máxima **agilidad** de las operativas VAS
- Visibilidad** integral de los procesos de valor añadido de los artículos
- Eliminación de errores** en la fase de personalización y adaptación
- Supervisión del tiempo** de realización de tareas (funcionalidad de Labor Management System)

## PROCESO DE PERSONALIZACIÓN CON SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO (VAS)



El módulo Servicios de Valor Añadido (VAS) de Easy WMS garantiza un proceso de personalización de pedidos ágil, eficiente y sin errores

### Rentabilidad en la preparación y expedición de pedidos

El aumento de la demanda de personalización de pedidos en el almacén ha forzado a las compañías a incorporar estaciones de trabajo de valor añadido que ofrezcan un **servicio ágil y sin errores** durante la preparación y expedición de pedidos.

Sin ir más lejos, sectores como el **e-commerce** o la **automoción** requieren una **customización de producto sistematizada**, que guíe con todo detalle al operario durante la ejecución de órdenes de trabajo de valor añadido para evitar errores. Ejemplos de tareas de VAS son el emperchado, estampado o serigrafiado sobre telas, etiquetado o el embolsado personalizado, entre otras.

Además de añadir valor durante la preparación de pedidos, esta funcionalidad **también se lleva a cabo en otros procesos de almacén**: la recepción, el ensamblaje, el empaquetado y el etiquetado.

Los servicios de valor añadido pueden realizarse en puestos de VAS o durante la ejecución de diferentes procesos o tareas. En este caso, se trata de actividades simples que no requieren de un espacio o equipo especial.

### Funcionalidades del módulo VAS

- **Guiar a los operarios en sus tareas** y enviar instrucciones detalladas teniendo en cuenta la cantidad de stock
- **Crear y ejecutar órdenes** de valor añadido en el proceso de entradas y salidas. Posibilidad de generar manualmente la orden o recibirla del ERP
- **Realizar órdenes de valor añadido** en el puesto de empaquetado





## ¿Por qué confiar en Mecalux Software Solutions?



Compañía con **más de 55 años de experiencia** en soluciones de almacenaje y **presencia en más de 70 países**.



Más de **400 ingenieros** dedicados en exclusiva al desarrollo de software para logística y cadena de suministro.



Más de **1.100 instalaciones** en 36 países gestionadas por las soluciones de software de Mecalux.



Desarrollo y **actualización constante** del software gracias a una gran inversión en I+D.



**Soporte técnico** en múltiples idiomas las 24 horas, los 365 días del año.

Mecalux está presente con oficinas comerciales en 23 países

Alemania • Argentina • Bélgica • Brasil • Canadá  
Chequia • Chile • Colombia • Croacia • Eslovaquia  
Eslovenia • España • EE. UU. • Francia • Italia • México  
Países Bajos • Polonia • Portugal • Reino Unido  
Rumanía • Turquía • Uruguay

**800 030 0185**  
[mecalux.com.mx/software](https://mecalux.com.mx/software)  
[info@mecalux.com.mx](mailto:info@mecalux.com.mx)

