

Solucions 4.0 per a la gestió de la logística

Sistema de Gestió de Magatzems (WMS)



by Maccion

Sistemes d' Informació:

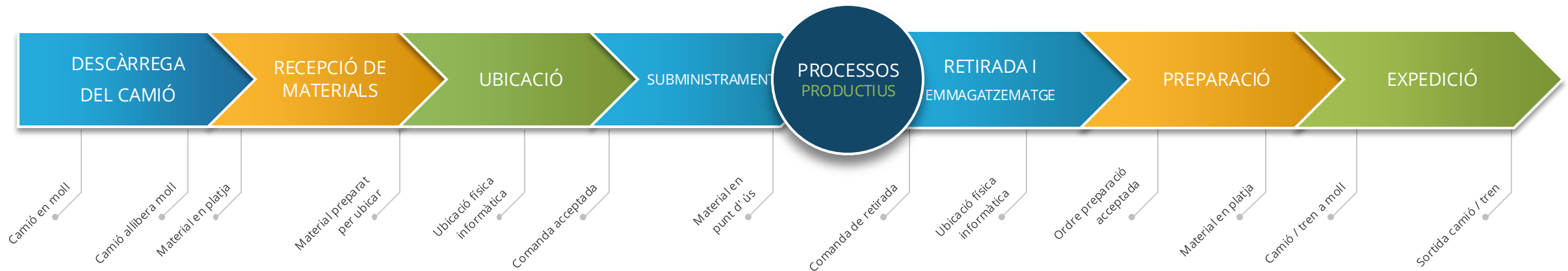
Logística i producció en fàbriques i magatzems



Maccion Lean Solutions
info@maccion.com
(+34) 621.215.831

C/ Josep Uró, 1, 08253
Sant Salvador de Guardiola (Barcelona)
www.maccion.com

Principals processos logístics



DESCÀRREGA, RECEPCIÓ I UBICACIÓ

- Entrada camió, registre i trasllat al moll.
- Descàrrega del camió.
- Recepció dels materials.
- Control de Qualitat.
- Etiquetatge / Manipulació.
- Moviment que cal ubicar.
- Ubicació / Registre
-

SUBMINISTRAMENT

- Ordre subministrament.
- Picking / Preparació.
- Trasllat a pto. Consum.
- Registre informàtic.
- Portar-se buits (si toca)
- ...

RETRADA I MAGATZEM

- Peça OK produïda.
- Preparació Transport.
- Transport a magatzem.
- Ubicació / Etiquetatge.
- Control d' ubicacions.
- Emmagatzematge
-

PREPARACIÓ

- Revisar Estoc / comandes.
- Generar full preparació.
- Preparació física del material.
- Lliurament etiquetes admin.
- Etiquetatge i revisió visual del material
-

EXPEDICIÓ

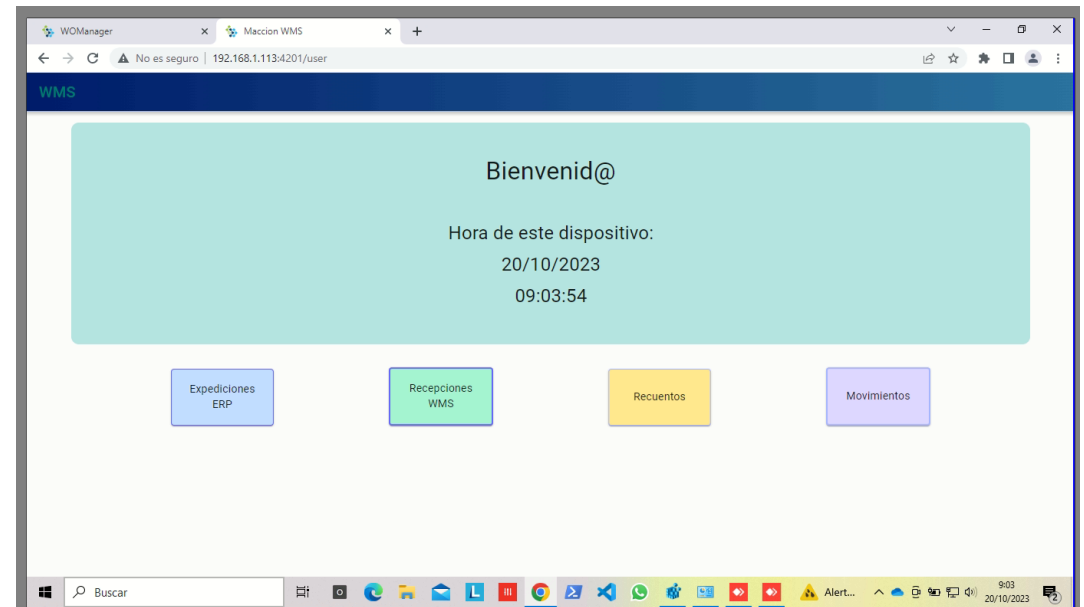
- Ordre d' expedició.
- Picking preparació.
- Trasllat a zona de càrrega.
- Càrrega de camió.
- Sortida de camió
-

<https://maccion.com/maccion-sga/>

Maccion SGA és un Sistema de Gestió de Magatzems (SGA) dissenyat per millorar l'eficiència operativa en la gestió d'inventaris i optimitzar el flux de materials dins del teu magatzem.

Amb Maccion SGA, pots controlar l'estoc en temps real, organitzar millor les teves ubicacions i garantir que cada producte estigui en el lloc correcte, llest per al seu ús. combinació de tecnologies, incloent-hi la visió artificial, transforma l'entrada de dades de documents o etiquetes en un procés eficient i sense errors, destacant en la digitalització i organització de la informació.

Optimitza la Gestió del teu Magatzem: Expedicions, Recepcions, Inventari, Moviments



<https://maccion.com/maccion-sga/>

Característiques principals:

- Gestió avançada de l' inventari amb visibilitat en temps real de l' estoc disponible.
- Optimització de les ubicacions d' emmagatzematge per millorar el flux de materials.
- Automatització de processos de recepció, emmagatzematge i expedició per reduir temps de preparació.
- Integració amb sistemes ERP i plataformes logístiques per a una gestió unificada.



mode SM

Acción a realizar en zona

Clic para escanear

Modo de trabajo
Gestiones en:

Super (SM)
Línea (L)

¿Qué quieres hacer?

Recoger en el almacén (R)
Entregar en el super (E)

← SM/R **Recoger de Magatzem**

Clic para escanear

Componente	Recogidos	Total	Mas Acciones
15752-0002 <small>• Cnt: 2/4</small> <small>• de Zona: 'Supermercat 2'</small> <small>• en Ubic.: 'C018-01'</small>	- 2 +	4 ✔	👤
05091-0003PP <small>• Cnt: 0/4</small> <small>• de Zona: 'Supermercat 2'</small> <small>• en Ubic.: 'C007-01'</small>	- 0 +	4 ✔	👤
65557-0004 <small>• Cnt: 0/4</small> <small>• de Zona: 'Supermercat 2'</small> <small>• en Ubic.: 'C003-02'</small>	- 0 +	4 ✔	👤
38780-0400 <small>• Cnt: 0/4</small> <small>• de Zona: 'Supermercat 2'</small> <small>• en Ubic.: 'D019-02'</small>	-		
05091-0004			

← SM/E **Entregar en Supermercat 2**

Clic para escanear

Filtro

Componente	Entregats	Total	Acciones
65557-0004 <small>• Qty: 0/4</small> <small>• en Ubic.: 'C003-02'</small>	0	4	✔ 👤 - +

Gestió de documents logístics

Gestió amb checklist per a la verificació de cada línia

WMS

Expediciones

Buscar Estado Pendiente

Resultado	Id	Proyecto	Cliente	Fecha prevista	Expedir
...	11608	5312	LP FOODIES S.A.U.	31/01/2023 01:00:00	
...	11609	Sr. Dolors	VENDING SABADELL SL	31/01/2023 01:00:00	
...	11610	5156	M...		
...	11611	5316	VALERO		
...	11612		PROFAN PROYE		
...	11613	5309	CONCESIONES		

WMS

Detalle de Documento

Id: **11618** Proyecto: **5308** Cliente: **DIDAC MENDEZ SL** Estado: **Pendiente** Fecha prevista: **13/02/2023 01:00:00**

Buscar

Resultado	Producto	Descripción	Cantidad	Estado	Comentarios	Acciones
...	POS-1		1	Pendiente	CINTA TRANSPORTADORA CADENA CHARNELA Longitud 4500mm Ancho cadena 82.5 mm Ancho chasis 85mm Moto-reductor al eje directo	
	POS-2			Pendiente	Pie Tripode 1 via (adicional)	
	POS-3		1	Pendiente	Tramo intermedio 1 via L=500 + cadena y empalme (adicional)	

Registros por página 10 1 - 3 of 3

WMS

Expedición de línea de documento

Id: **11601** Proyecto: **5264** Cliente: **CUETARA SL** Estado: **Expedido** Fecha prevista: **09/01/2023 01:00:00** Producto: **POS-1**

Comentarios: **MALLA MODULAR M1220**

Detalle del resultado de la checklist

Título	Descripción	Pasos realizados	Pasos completados	Pasos fallados	Empezada	Finalizada	Pausada	Completada
MANTENIMIENTO PREVENTIVO MATRICES	HOJA DE CHEQUEO PRODUCCION	2 / 2	2	0	23/10/2023 13:56	23/10/2023 13:57		

Resultados de los pasos

1- CENTRADORES DE FORMATO / PIEZA METODO DE CONTROL / VISUAL / COMPROBAR Resultado: OK

Título	Operario	Fecha	Resultado	Comentario
Verificado		23/10/2023 13:57:12	OK	

2- CENTRADORES DE FORMATO / PIEZA METODO DE CONTROL / VISUAL / APRIETE Resultado: OK

Escaneig per RFID amb lectors manuals. Inventari eficient.

L'escaneig per RFID amb lectors manuals està transformant la gestió d'inventaris. Aquesta tecnologia innovadora permet un seguiment ràpid i precís de productes, millorant l'eficiència i reduint errors. És una eina clau per a una administració de magatzem àgil i un servei al client millorat.

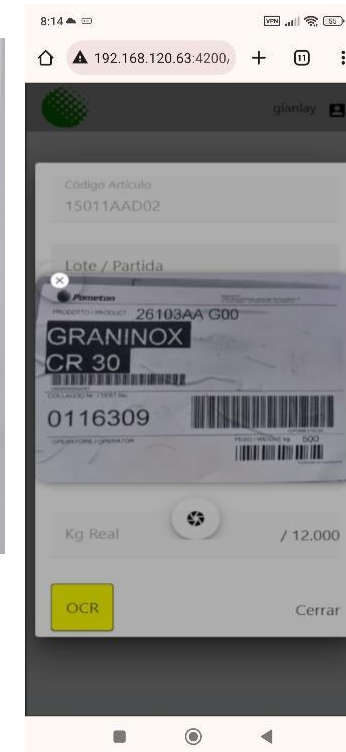


- **Inventari Eficient:** Ràpid seguiment i gestió precisa de productes.
- **Reducció d' Errors:** Minimitza errors humans en comptatge i localització.
- **Estalvi de Temps:** Escaneig més ràpid que mètodes tradicionals.
- **Control en Temps Real:** Visió actualitzada de l'inventari per a presa de decisions.
- **Millora el Servei al Client:** Major precisió i eficiència en la gestió d'inventari.

La integració de la lectura OCR (Reconeixement Òptic de Caràcters) i codis de barres en els sistemes de gestió representa un salt cap a l'automatització avançada.

Aquesta combinació de tecnologies, incloent-hi la visió artificial, transforma l'entrada de dades de documents o etiquetes en un procés eficient i sense errors, destacant en la digitalització i organització de la informació.

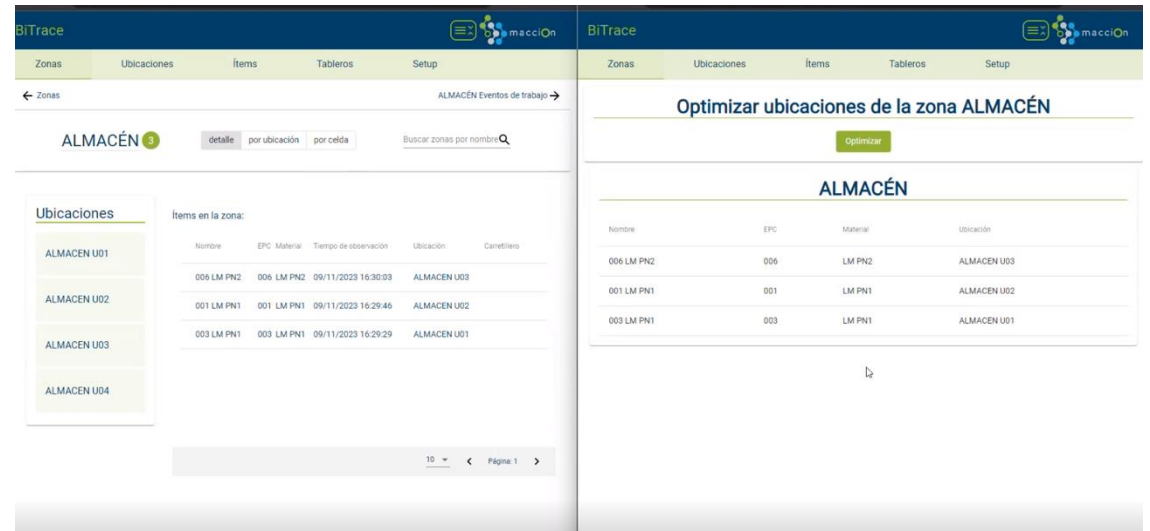
Visió artificial: Lectura automàtica de documents i/o etiquetes



- **Gestió Dinàmica:** Algorismes intel·ligents per a assignació i reubicació d'inventaris.
- **Priorització i Espai:** Ús òptim de l' espai segons prioritats.
- **Automatització:** Reducció de temps i esforç en emmagatzematge/recuperació.
- **Validació i Seguretat:** Codis de barres per a seguiment precís.
- **Optimització de Rutes:** Eficiència en recollida i col·locació d'articles.
- **Anàlisi en Temps Real:** Ajustos dinàmics segons canvis en inventari i demanda.
- **Interfície Intuïtiva:** Ús senzill i clar per a tots els usuaris.
- **Millora Contínua:** Anàlisi de dades per a optimització constant del magatzem

Optimització Magatzem

El programari d' Optimització de Ubicacions de Magatzem utilitza algorismes avançats per maximitzar l' ús de l' espai i millorar l' eficiència en la gestió d' inventaris. Amb una interfície intuïtiva i processos automatitzats, aquest sistema garanteix una gestió precisa i àgil, adaptant-se a les necessitats dinàmiques de qualsevol magatzem.



The image shows two screenshots of the BITrace software interface. The left screenshot displays the 'ALMACÉN' (Warehouse) management page, showing a list of zones (Ubicaciones) and a table of items (Ítems) in the zone. The right screenshot shows the 'Optimizar ubicaciones de la zona ALMACÉN' (Optimize warehouse zone) page, which includes an 'Optimizar' button and a table of items.

Left Screenshot: ALMACÉN

Ubicaciones:

- ALMACÉN U01
- ALMACÉN U02
- ALMACÉN U03
- ALMACÉN U04

Ítems en la zona:

Nombre	EPC	Materia	Tiempo de observación	Ubicación	Cantilleros
006 LM PN2	006	LM PN2	09/11/2023 16:30:03	ALMACEN U03	
001 LM PN1	001	LM PN1	09/11/2023 16:29:46	ALMACEN U02	
003 LM PN1	003	LM PN1	09/11/2023 16:29:29	ALMACEN U01	

Right Screenshot: Optimizar ubicaciones de la zona ALMACÉN

Optimizar

ALMACÉN

Nombre	EPC	Materia	Ubicación
006 LM PN2	006	LM PN2	ALMACEN U03
001 LM PN1	001	LM PN1	ALMACEN U02
003 LM PN1	003	LM PN1	ALMACEN U01

MERCAT

Ideal per a empreses mitjanes i grans, madures en processos LEAN.

- Tier 1 / 2 y OEMs de Automoció
- OEMs fabricants d'equipo
- Sector logístic en general

RESULTATS

- Reducció dels temps d'aprovisionament més d'un 50%
- Reducció dels nivells d'estoc en més d'un 40%
- Reducció d'aturades productives per trencament d'estoc en un 25%
- Reducció dels aprovisionaments incorrectes pel factor humà en un 100%

FUNCIONALITATS

- Trucades automàtiques de materials mitjançant sensor
- Integració de tecnologies RFID en prestatgeries i estructures logístiques
- Integració amb sistemes de planta
- Integració amb sistemes de negoci

MACCION INDÚSTRIA 4.0

En **Maccion** apostem per un full de ruta ambiciós però prudent.

Coneixem el nostre sector i disposem d'una dilatada experiència en la Indústria 4.0, assessorant els nostres clients i implementant solucions a mesura que resolen les seves necessitats i ajudin a aconseguir els seus objectius a curt, mitjà i llarg termini.



MACCION LEAN SOLUTIONS

Carrer Josep Uró, Pol. Ind. Salelles II
08253 Sant Salvador de Guardiola (Barcelona)
T. +34 93 874 48 40 - F. +34 93 877 01 05

info@maccion.com

www.maccion.com