

STORE

Esfera Ingeniería del Software, S.L.





- **Presentación de ESFERA**
- **Cómo se desarrolla un proyecto de Almacén / Trazabilidad**
- **Sistema de Gestión de Almacén**
 - **Store**



Presentación de ESFERA

- ESFERA es un fabricante de soluciones para Trazabilidad y Gestión para el sector de Gran Consumo (alimentación y distribución).
- Aunque ESFERA es una empresa joven, sus productos responden a 15 años de experiencia de su equipo fundador en el sector Agroalimentario y de Gran Consumo.
- ESFERA apuesta por su I+D+i para mantener su liderazgo.



Referencias

AGRUPACION DE
COOPERATIVAS

Valle
d e l
Jerte

coato



Cansaladeries Carner

RIVES

GONZALEZ BYASS



EDOSA
FUNDADA EN 1883
PRODUCTOS QUIMICOS



Bodegas Baccanica



MRM
Manipulados y Retractilados Madrileños



Acenorca





Cómo se desarrolla un proyecto de Almacén

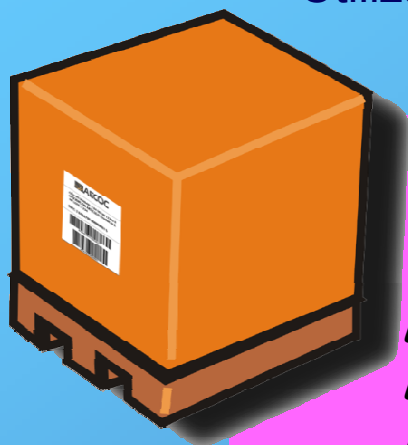
Varios elementos en consideración en un proyecto:

- Procesos
 - Proveedores
 - Recepción y almacenamiento de materias primas.
 - Análisis, QA/QC procedimientos, APPCC, etc
 - Fabricación / Procesado / Transformación
 - Almacenamiento de productos finales
 - Distribución, operaciones logísticas
 - Clientes, distribuidores, agentes logísticos
- Sistema de Identificación
- Captura de información
- Sistema de explotación de trazabilidad



Cómo se desarrolla un proyecto de Almacén

Utilizando un lenguaje que entendamos.
Seguimiento de estándares



LOTE Y CODIFICACIÓN del PALET

[15] – Fecha de consumo preferente

[17] – Fecha de caducidad

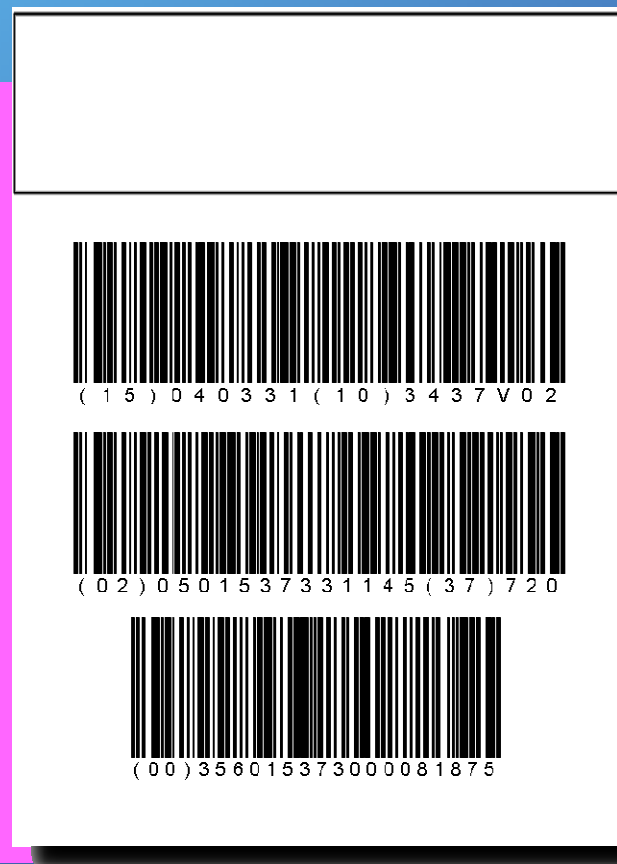
[10] – Lote

[01] – Identificación del producto

[02] – Identificación del producto

[37] – N° de cajas

[00] – S.S.C.C.



Sistema de
identificación





Cómo se desarrolla un proyecto de Almacén



Captura de información

Muchos sistemas posibles desde entradas manuales, pasando por pistolas lectoras de códigos de barras hasta sistemas RFID. A elección del cliente



Cómo se desarrolla un proyecto de Almacén

Sevidor de aplicaciones

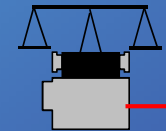


Servidor de base de Datos



Red de área local

Aparatos de pesaje
PLCs and ASRS



RTB

Punto de Acceso



WLAN

GPRS
GSM

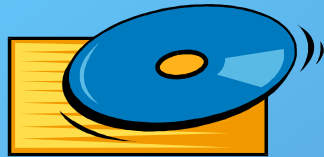
HHT

IEEE 802.11b





Cómo se desarrolla un proyecto de Almacén



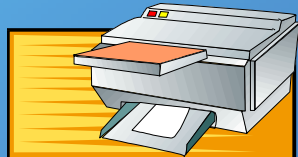
Software

- Licencia
- Implantación y parametrización
- Software de base



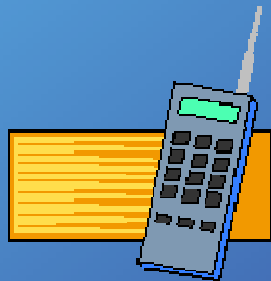
Formación

- Sesiones
- Jornadas de apoyo



Equipos hardware

- Servidor
- Puestos fijos
- Impresoras
- Servicios de puesta en marcha



Equipos radiofrecuencia

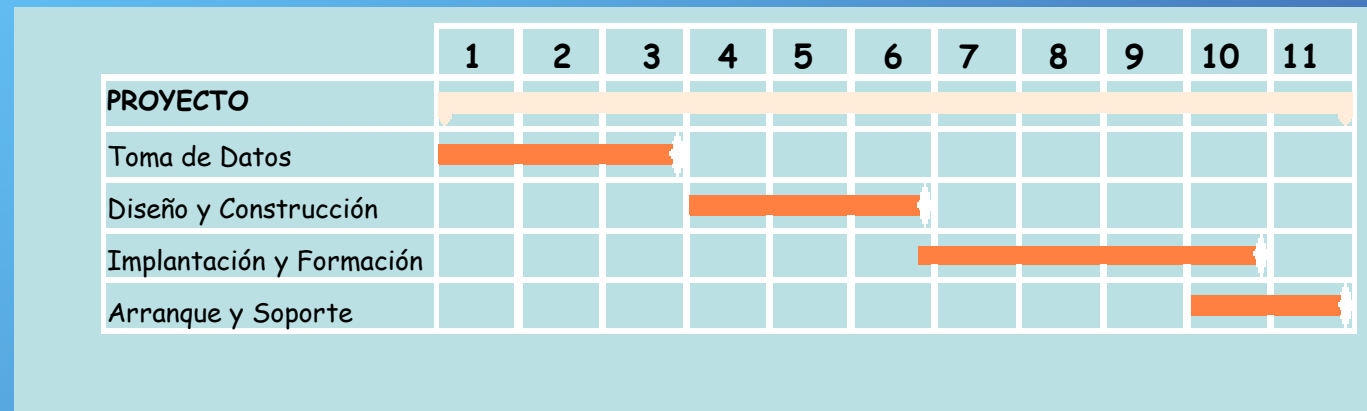
- Infraestructura
- Terminales (portátiles y móviles)
- Accesorios
- Servicios de puesta en marcha



Cómo se desarrolla un proyecto de Almacén

Metodología de Instalación

Resumen de Diagrama Gantt



Recursos Asignados al Proyecto

Consultor – Jefe de Proyecto

Especialista en LOGÍSTICA

Analista Funcional

Especialista en Sistema de Gestión de Almacén (SGA)



Sistemas de Gestión De Almacenes

*¿Qué es un
Sistema de
Gestión de
Almacén
(SGA)?*

Un sistema de Gestión Física de Almacenes basado en la planificación continua, el seguimiento y el control de actividad en tiempo real que cubre todos los procesos operativos del ciclo de mercancía.

El objetivo principal es el **incremento de la productividad** global del almacén basándose en:

Disminución de los **Costes Logísticos**

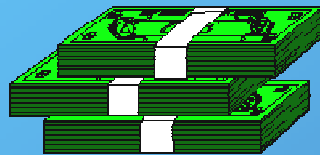
Incremento de la **Calidad de Servicio**



Costes Logísticos

Productividad

Composición del coste logístico **evaluable**:



Coste del
Stock

26%

Transporte y
Distribución

32%

24%

Almacenaje

Proceso de
Pedidos

12%

Gestión

6%

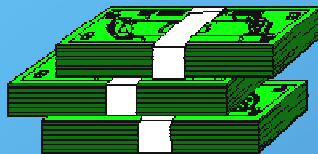


Costes Logísticos

Características Generales

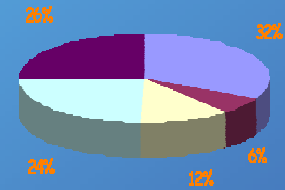
Disminución del coste logístico **evaluable**:

Coste del Stock



Mantenimiento Stocks “on-line”

- Reducción de Inventario
- Mínimo Stock de Seguridad



Transporte y Distribución

Almacenaje

Proceso de Pedidos

Gestión

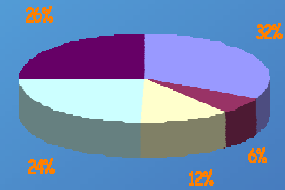
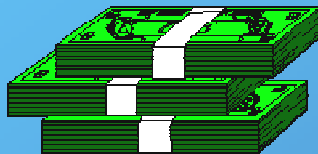


Costes Logísticos

Características Generales

Disminución del coste logístico **evaluable**:

Coste del
Stock



Transporte y
Distribución

Optimizar Preparación por Destinos

Gestión de Volumen y Peso de la Carga

Almacenaje

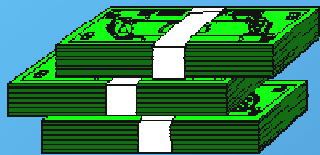
Proceso de
Pedidos

Gestión



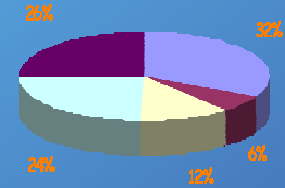
Costes Logísticos

Características Generales



Disminución del coste logístico **evaluable**:

Coste del
Stock



Transporte y
Distribución

Eliminación de Papeles – “Paperless”

Intercambio Electrónico de Datos – EDI

Acceso Vía Internet

Almacenaje

Proceso de
Pedidos

Gestión

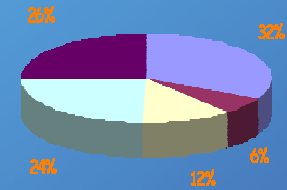
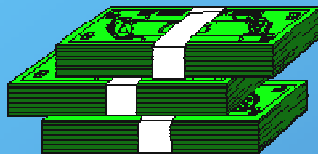


Costes Logísticos

Características Generales

Disminución del coste logístico **evaluable**:

Coste del
Stock



Transporte y
Distribución

Planificación de Tareas

Asignación Optimizada del Stock

Optimización de recorridos

Almacenaje

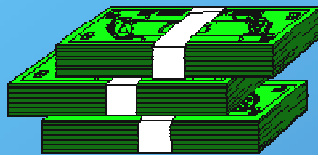
Proceso de
Pedidos

Gestión

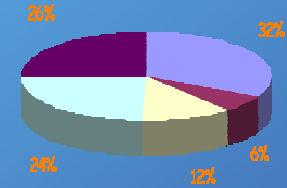


Costes Logísticos

Características Generales



Disminución del coste logístico **evaluable**:



Coste del Stock

Transporte y Distribución



Espacio

Múltiples Algoritmos de Ubicación

Optimización de la Paletización



Recursos

Entrada de Datos por Código de Barras

Automatización de Tareas



Equipos

Optimización de Recorridos

Evitar retornos “en vacío”

Almacenaje

Proceso de Pedidos

Gestión



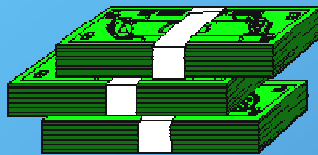
Costes Logísticos

Características Generales

Disminución del coste logístico **NO** evaluable:

Deterioro

- Trazabilidad Total de la Mercancía
- Gestión de Control de Calidad
- Gestión de Mercancía Rota



Obsolescencia

- Extracciones por FIFO, LIFO
- Gestión de Devoluciones a Proveedor
- Gestión de Caducidad y Lotes

Errores de Inventario

- Inventarios Permanentes
- Resolución de incidencias “on-line”
- Ajustes de Inventario



Calidad de Servicio

Calidad Logística

El nivel de calidad de servicio lo define su “**Fiabilidad**”; es decir, que el servicio funcione como estaba previsto cuando se contrató.





Calidad de Servicio

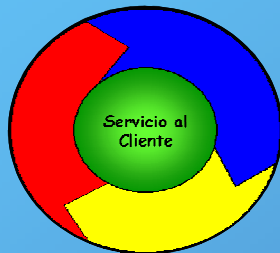
Características Generales

Gestión de Stocks

Gestión de Variables Logísticas

Stocks de Seguridad

Disminución de Roturas



Preparación de Pedidos

Planificación de Tareas

Incremento de la Productividad

Reducción Tiempo de Pedido - “Lead-Time”

Entregas

Carga por Prioridad de Entregas

Eliminación de Errores de Carga

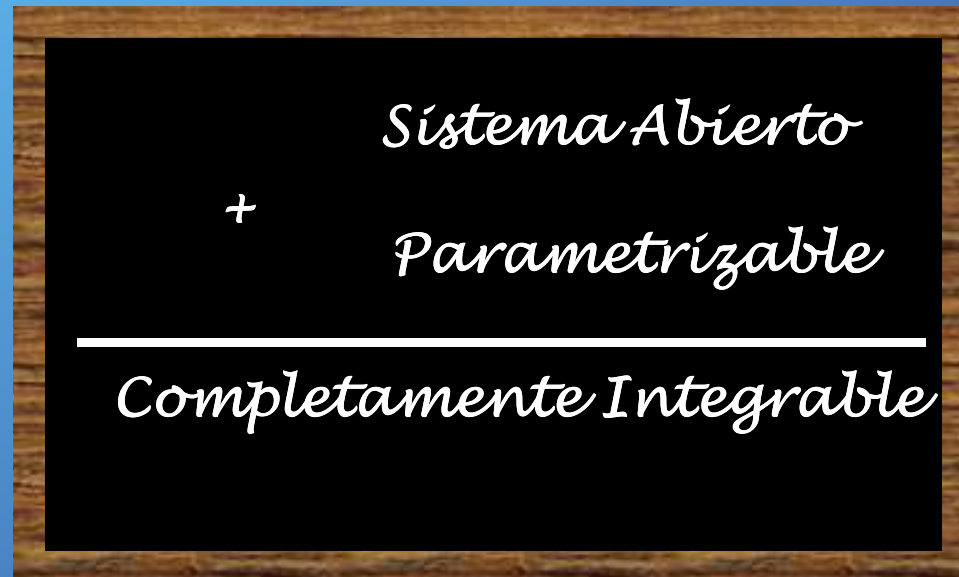
Confirmación de Entregas



Store

Características Generales

El diseño técnico y funcional de **Store** le convierte en una excelente herramienta de gestión de almacenes.





Store

**Sistema
Totalmente
Parametrizable**



Objetos de Parametrización:

Estructura de la Instalación

- Empresas, Almacenes, Zonas y Ubicaciones

Elementos del Almacén

- Características de Artículos y Variables Logísticas

Flujos y Procedimientos

- Tipos de Trabajo, Movimientos y Tipos de Stock

Seguridad

- Los Usuarios, sus Perfiles y sus Menús

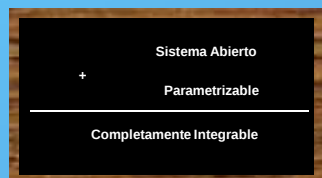
Comunicaciones

- Interfaces

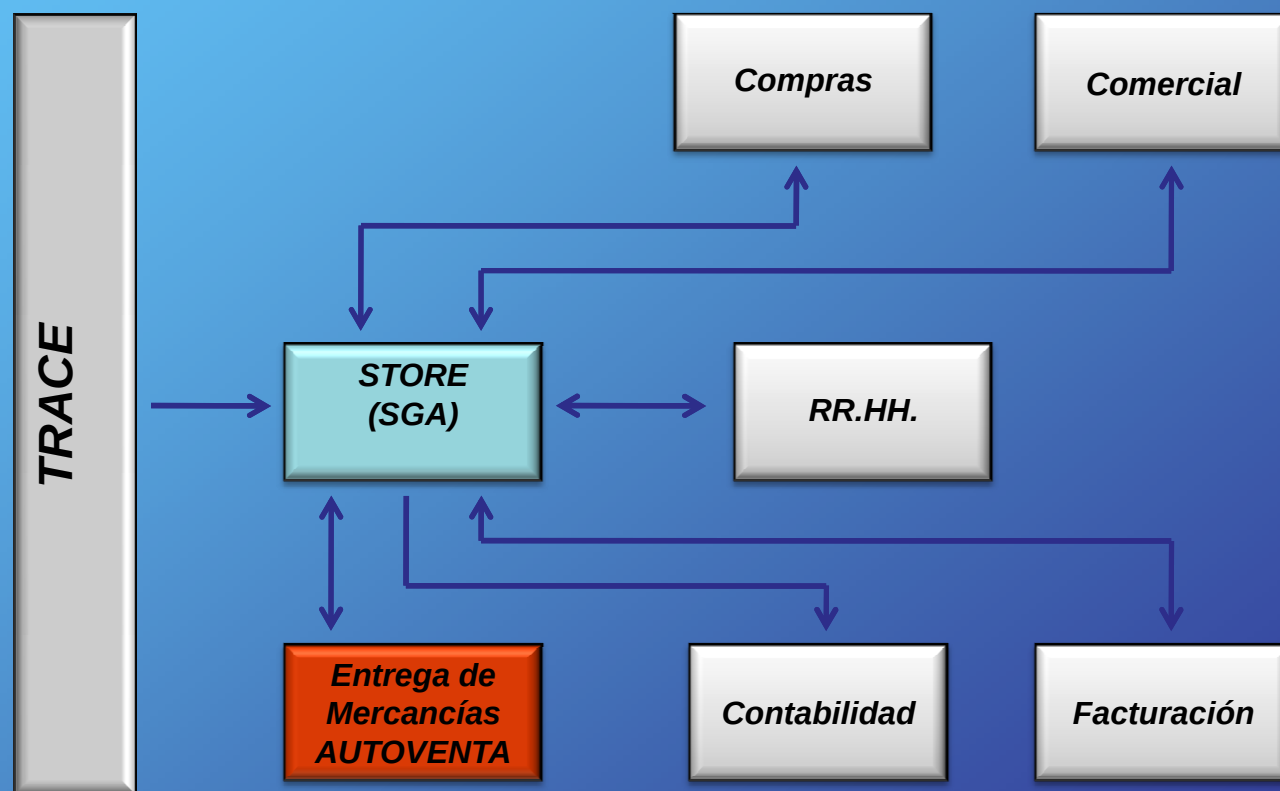


Store

**Sistema
Completamente
Integrable**



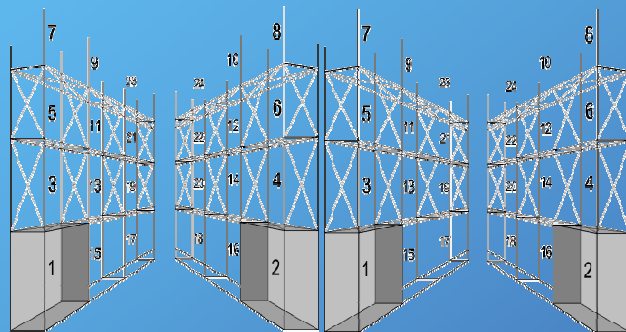
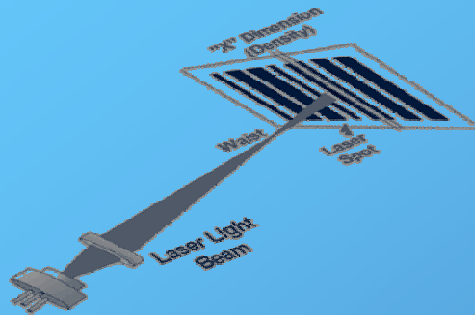
Integración Corporativa





Store

Artículos



- Código de barras
 - EAN 13 Descripción larga (Modelo/color/talla)
 - Ubicaciones / Carros / Pallet / Cajas
- Asignación de dimensiones
- Lotes / Temporadas
- Familias de producto
- Variables logísticas (unidades, carros, trolleys ,...)



Descripción Funcional

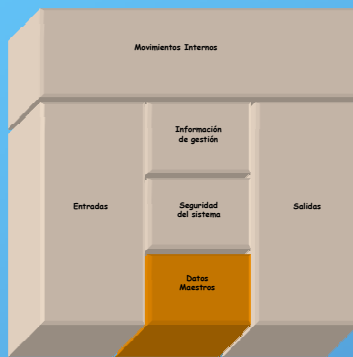
Módulos Principales





Descripción Funcional

Módulos Principales



Datos Maestros

- **Productos**
- **Consignatarios**
- **Proveedores**
- **Clientes**
- **Usuarios**
- **Mapa de Almacén**

Almacenes

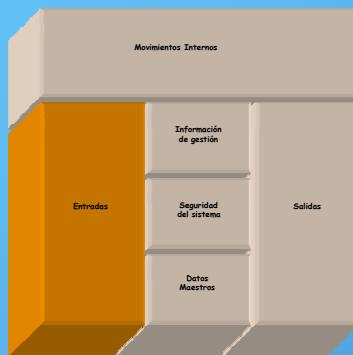
Zonas de almacenaje

Ubicaciones



Descripción Funcional

Módulos Principales



Entradas

- Planificación de entradas (con pedido, sin pedido, devoluciones, ...)
- Control de llegadas
- Recepción
- Revisión
- *Cross-dock*
- Revisión / Paletización
- Control de calidad (según tipo de entrada)
- Guardado
- Mezcla de referencias en ubicación



Control de Almacén: Entradas

Pedido

- Automático
(Vía Interface)
- Manual

Nuevo

Anulado

Actualizar

Pendiente

Confirmar el movimiento

Confirmado

El tipo de movimiento identifica los pasos posteriores para esa mercancía

Información sobre el transportista

Control Almacén

Entradas Externas

Entidad: A Grupo General: Estado: CONFIRMADO

Sector: 01 Sector: Único

Almacén: 01 ALMACEN FRUTA Pedido/Fecha: 067000016 12/05/2007

Nº Albarán: 0000000160 Fecha: 12/05/2007 F. Programada: 12/05/2007 19:52 Tipo Doc.: AUTOMATICO

Origen: 402000006 S.C.L. AGRARIA NAVACONCEJO

Intermed:

Destino:

Movimiento: ENTRADA COOPERATIVAS Incidencias:

Referencia: 067000016

Desc. PROD.

Producto	Descripción	Total Uds	Total Kilos	Palets	Uds. Vols	Uds. Desp	Kil. Desp	Estado	Incid.	Referencia	Un. Consumo	Precio
1110000	CALIFORNIA 1 EXTRA / CAJA	217	434	0	217	217	434	Confirmado				217
1110300	CALIFORNIA 1 PRI A / CAJA C	12	24	0	12	12	24	Confirmado				12
1110000	CALIFORNIA 1 ORO / CAJA C	1	2	0	1	1		Confirmado				1
1110100	CALIFORNIA 1 S. EXTR / CAJA	40	80	0	40	40	80	Confirmado				40

Más Opciones...

Estado de la Línea

- Nuevo
- Pendiente
- Confirmado
- Anulado

Peso

Incidencias

observaciones

Imprimir

Salir

Línea Kg. Neto: 540 Línea Kg. Bruto: 540 Doc. Kg. Neto: 540 Doc. Kg. Bruto: 540 Precios B Línea

Desglose de Etiquetas Entradas: 1 Total Unidades: 217 Asignación Escandallo Devolución

Palet	SSCC	Lote	Unidades	Kilos	Caducidad	Etiqueta Interna
384209821070018838		060713210	217	434		

miércoles, 16 de abril de 2008 9:34



Control de Almacén: Entradas / PC

Desde el propio documento de Entrada podemos realizar la recepción de etiquetas, asignando LOTES, cantidades, SSCC externos, Caducidad, etc.

Existe una entrada automática de toda la recepción generando una etiqueta automática para cada referencia, estas etiquetas serán ubicadas en el mismo hueco; permitiendo recepciones inmediatas de mercancías.

The screenshot displays the 'Entradas Externas' (External Entries) window. The top section contains a form for entering entry details, including Entity (01), Sector (01), Warehouse (01), and various dates and times. The middle section is a table with columns for Product, Description, Total Units, Total Kilos, Palets, Units Sold, Units Desc, K. Desc, Estado, Incid, Referencia, and Un. Consumo. The bottom section shows a detailed view of a specific entry, including a table for 'Desglose de Etiquetas' (Label Breakdown) and a 'Palet SSCC' section. A blue arrow points to the 'Incluir ETIQUETA en Almacén.' button in the 'Palet SSCC' section.

Producto	Descripción	Total Uds.	Total Kilos	Palets	Uds. Venta	Uds. Desc	K. Desc.	Estado	Incid.	Referencia	Un. Consumo
00010	HIGADO PATO FRESCO. SEL	100	132	0	100	0	0	Pendiente			2.500
00011	PATE DE HIGADO DE OCA. E	124	234	0	124	0	0	Pendiente			1.488

Palet	SSCC	Uds. Venta	Palet	Uds. Desc	K. Desc.	Uds. Desc	K. Desc.	Uds. Desc	K. Desc.
00011	PATE DE HIGADO DE OCA. ECI. 70	124	0	124	234				



Control de Almacén: Entradas / Táctil

Recepción de mercancías desde terminales táctiles (creando o recuperando entradas existentes). Información detallada de cantidad/peso pedido frente a recibido.

Inclusión de etiquetas de forma manual, asignando la información necesaria de forma automática. Solicitud o información de la ubicación de la mercancía en almacén.

The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** 'DOCUMENTO DE ENTRADA'
- Left Panel:** Contains buttons for 'Seleccionar Documento Entrada', 'Recibir Etiquetas', and 'Salir'.
- Main Form (Top):** Fields for 'Entidad: 01 ESFERA', 'Almacén: 01 Almacén ESFERA', 'Número: 0000000003', 'Sector: 01 SECTOR UNICO', 'Origen: 001 ESFERA', 'Movimiento: CP COMPRAS PEDIDOS', and 'Fecha: 05/10/2009'. A 'Crear Documento Nuevo' button is also present.
- Main Form (Table):** A table with columns: 'Producto', 'Descripción', 'Unidades', 'Kilos', 'Ud. Recibidas', and 'Kg. Recibidos'.

Producto	Descripción	Unidades	Kilos	Ud. Recibidas	Kg. Recibidos
00010	HIGADO PATO FRESCO. SELECCION. SIN VACIO.	100	132	0	0
00011	PATE DE HIGADO DE OCA. ECI. 70 G. LC	124	234	23	0
- Bottom Section:** 'Recepciones de Etiquetas'. It includes a 'Nuevo' button, a 'Fijar Producto' button, and a 'Fijar Ubicación' button. Below these are input fields for 'Producto: 00011', 'Unidades Pedidas: 124', 'Unidades Pendientes: 101', 'Etiqueta I.: 0000001291', 'SSCC: 184123451090001290', 'Escandallo', 'Lote: L9287', and 'Caducidad: 05/10/2012'. A 'Conectar Báscula' button is also visible.
- Right Panel:** A grid for 'ETIQUETAS RECIBIDAS' with buttons for '1', '2', '3', 'BkSp', '4', '5', '6', 'Esc', '7', '8', '9', '/', '0', and a return key.
- Bottom Bar:** Contains buttons for 'Mantener datos al aceptar', 'Salir', and 'Aceptar Recepción'.

A blue arrow points from the 'Recibir Etiquetas' button in the left panel to the 'Fijar Ubicación' button in the bottom section.



Control de Almacén: Entradas / Terminal

1.01 - Alm.:01 - Carr.:apedrero

ENTRADAS
SALIDAS
CONSULTAS
MOV. INTERNOS
OTROS MOV.
MISCELANEAS

1.01 - Alm.:01 - Carr.:apedrero

Producción
Entrada Externa
Descarga Picking
Descarga Palet
Devolución
VOLVER

Entradas Externas

Seleccionar	Crear Doc.	Entrada Sin Doc.	Doc.
TODOS	Carret.	Aplicac.	Sin Doc. Sin Lin.
Referencia/Doc.			Tipo
0270000107/0000002055			A
0470000147/0000002056			A
0870000097/0000002057			A
0970000137/0000002058			A
1170000085/0000002059			A
7010000320/0000002060			A
7010000321/0000002061			A
7010000322/0000002062			A
0670000189/0000002063			A
70000003003			A
0910000230/0000001876			A
0670000174/0000001877			A
7010000303/0000001878			A
1470000087/0000001881			A
0870000055/0000001883			A
3210000007/0000001884			A
0570000003/0000001886			A
1220000055/0000001888			A
1270000103/0000001889			A
1310000167/0000001890			A

VOLVER

Selección de pedido a realizar su entrada



Control de Almacén: Entradas / Terminal

Doc.: 0000000003

Leer [icon] Entr. MANUAL [icon] [icon]

Producto	Documento Uds./Kilos	Entradas Uds./Kilos
00010 HIGADO PATO FRESCO. SELECCION. SIN VACIO.	100/132	0/0
00011 PATE DE HIGADO DE OCA. ECI. 70 G. LC	124	23

[icon] Cerrar [icon] VOLVER [icon] RE Clasificar

Selección Producto

Producto: 00011 [icon]

PATE DE HIGADO DE OCA. ECI. 70 G. LC

12 Peso: [] 0

ad: 31/10/2012 [icon]

87

Aceptar UBICACION

01.FABRICA
70.SECCION
01.ZONA
00.SUB_ZONA
HUEGO GLOBAL

Etiqueta Entrada ...

Producto: 00010

HIGADO PATO FRESCO. SELECCION. SIN VACIO.

Lote: 00010

F. Caducidad: 10/10/2010

Aceptar Manual

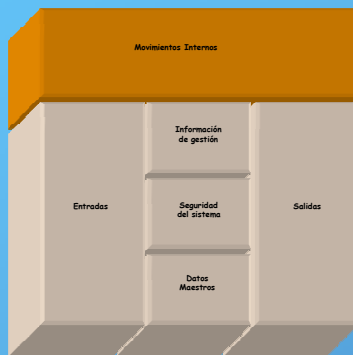
Información de Cantidad/peso solicitado y recibida por producto, posibilidad de recepciones por lectura EAN 128 (parcial o completa) o MANUAL. Tras validar la información de la etiqueta, se solicita (o informa según parametrización) la ubicación de la etiqueta de entrada.



Descripción Funcional

Módulos Principales

Movimientos Internos



- **Recuentos**

Incidencia

Petición

Cíclicos

- **Reservas de espacio**

- **Chequeos de Mercancía**

- **Traspasos**

Manuales

Automáticos

- **Reaprovisionamientos**

Punto de Reposición

Previsión de Salidas



Control de Almacén: Ubicaciones

Control Almacén

Cuadrante Movimientos Ubicaciones Control de Calidad Rutas y Hojas de Carga Ventana Acerca de... Salir

Ubicaciones en Almacén

Nuevo

Ubicaciones

Mapa

Inventario

Ocupación

Uds. Consumo

Existencias

Ocupación

Gráfico

Actualizar

Salir

Entidad Grupo General

Almacén ALMACEN FRUTA 00 ESTRUCTURA ALMACÉN

Fechas

Caduca desde Caduca Hasta

Cuarentena desde Cuarentena Hasta

Almacenado desde Almacenado Hasta

Productos

Desde Producto CASTAÑA DESTRIÓ / SACO 25KG.

Hasta Producto FLEJE MALLA DE 1 KG

☐ Ver Solo Palets de Picking

Desde Lote Hasta Lote

Desde SSLL Hasta SSLL

PRODUCTO

Subestructura

Estadístico

ANALISIS

Subestructura

Estadístico

Almacén

Desde Ubicación

Hasta Ubicación

☐ Ver Depositos

☐ Ver solo Zona de Picking

☐ Ver solo Palets Incompletos

Propietarios

Desde

Hasta

Orden

Desde

Hasta

miércoles, 16 de abril de 2008 10:30



Control de Almacén: Ubicaciones

Haciendo click sobre cualquiera de los estados va filtrando según el tipo de estado

Ubicaciones en Almacén

Ent. A
Alm. 01

Estados

- TODOS
- Nuevo
- Retenido
- Cuarentena
- Disponible
- Bloqueado
- Sin Asignar

Ubicaciones

Nave	Producto	Uds. Venta	Fecha Alm.	Caducidad	Cuarentena	Tipo	Fecha Prod.	Propietario	Precio
MA	20800009	800	21/04/2006						0
	20800009	4.640	21/04/2006						0
	20500018	750	30/01/2008				29/11/2006		0
	20500018	750	30/01/2008				29/11/2006		0
	20500018	750	30/01/2008				29/11/2006		0
	20500018	750	30/01/2008				29/11/2006		0
	20500018	750	30/01/2008				30/09/2006		0
	20500018	750	30/01/2008				30/09/2006		0
	20500018	750	30/01/2008				30/09/2006		0
	20500018	750	30/01/2008				30/09/2006		0
	20500018	750	30/01/2008				30/09/2006		0
	20500018	750	30/01/2008				30/09/2006		0
	20500018	750	30/01/2008				30/09/2006		0
	20500019	407	22/08/2006				21/08/2006		0
	20800009	4.320	27/11/2006						0
	20800005	40.600	27/09/2006				26/09/2006		0
	20500018	332	30/01/2008				29/11/2006		0
	20100012	256	23/08/2006				21/03/2006		0
	20100012	256	23/08/2006				21/03/2006		0
	20100012	256	23/08/2006				21/03/2006		0
	20100012	256	23/08/2006				21/03/2006		0
	20600008	1.186	02/03/2006						0
	20600008	1.300	02/03/2006						0
	20600008	1.050	02/03/2006						0
	20100037	3.240	22/03/2006						0
	20300010	3.240	22/03/2006						0
	20300010	3.240	22/03/2006						0
	20300010	3.240	22/03/2006						0
	20800009	1.600	27/02/2006						0

PRODUCTO
Desde Producto
Hasta Producto

ANALISIS
Desde Lote
Desde SSCC
Subestructura Estadístico
Subestructura Estadístico

En negrita aparecen los pallets que no están completos

Producto 20800009 TAPA 153,7 Lote 210406
Estadist. 15 0000034325 Dep. SSCC 384283931060151079



Control de Almacén: Ubicaciones

Informes por producto y por ubicaciones
del inventario

Visualización de Informes

100 %

Página 1 de 9

Salir

Mapa de Almacen Por Ubicaciones

Entidad: 01 . Grupo General
Almacén: 01 . Almacén Central

Fecha: 16/04/2008
Hora: 11:24
Página: 1

Ubicación **Have: 04** **Bloque: 05**

Producto	Descripcion	SSCC	Lote	Uds. Venta	Kilos	Precio F. Prod.	F. Cadu.	Estado	IIº Orden	Observaciones
Producto	010501000000	ALM. AMARGA CASCARA								
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700001413	051207	7	7	0	05/12/07	04/12/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700000584	060907	12,5	12,5	0	06/09/07	05/09/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700002182	190907	14	14	0	19/09/07	18/09/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700005121	270907	12	12	0	27/09/07	26/09/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700000829	070907	13	13	0	07/09/07	06/09/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700006241	011007	32	32	0	01/10/07	30/09/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700002939	200907	31	31	0	20/09/07	19/09/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700003790	240907	21	21	0	24/09/07	23/09/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700009624	111007	52,5	52,5	0	11/10/07	10/10/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700012648	221007	10	10	0	22/10/07	21/10/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700009037	091007	12	12	0	09/10/07	08/10/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700008832	091007	3	3	0	09/10/07	08/10/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700008443	081007	188	188	0	08/10/07	07/10/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700007002	031007	8,5	8,5	0	03/10/07	02/10/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700006951	031007	7,5	7,5	0	03/10/07	02/10/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700006869	031007	6	6	0	03/10/07	02/10/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900800000385	080108	31	31	0	08/01/08	07/01/10	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700004247	250907	28,5	28,5	0	25/09/07	24/09/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700015960	021107	35	35	0	02/11/07	01/11/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700015397	311007	24,5	24,5	0	31/10/07	30/10/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700015052	291007	223	223	0	29/10/07	28/10/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700009822	111007	40,5	40,5	0	11/10/07	10/10/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700009761	111007	26	26	0	11/10/07	10/10/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700012037	191007	7	7	0	19/10/07	18/10/09	Sin Asignar	
010501000	ALM. AMARGA CASCARA	384240900700013591	251007	99	99	0	25/10/07	24/10/09	Sin Asignar	



Control de Almacén: Ubicaciones

Búsqueda de ubicaciones en planos o gráficos del almacén hacen más intuitiva el control de stock en Almacén



Ubicaciones en Almacén

Nuevo
 Ubicaciones
 Mapa
 Inventario
 Ocupación
 Uds. Consumo
 Existencias
 Ocupación
 Gráfico

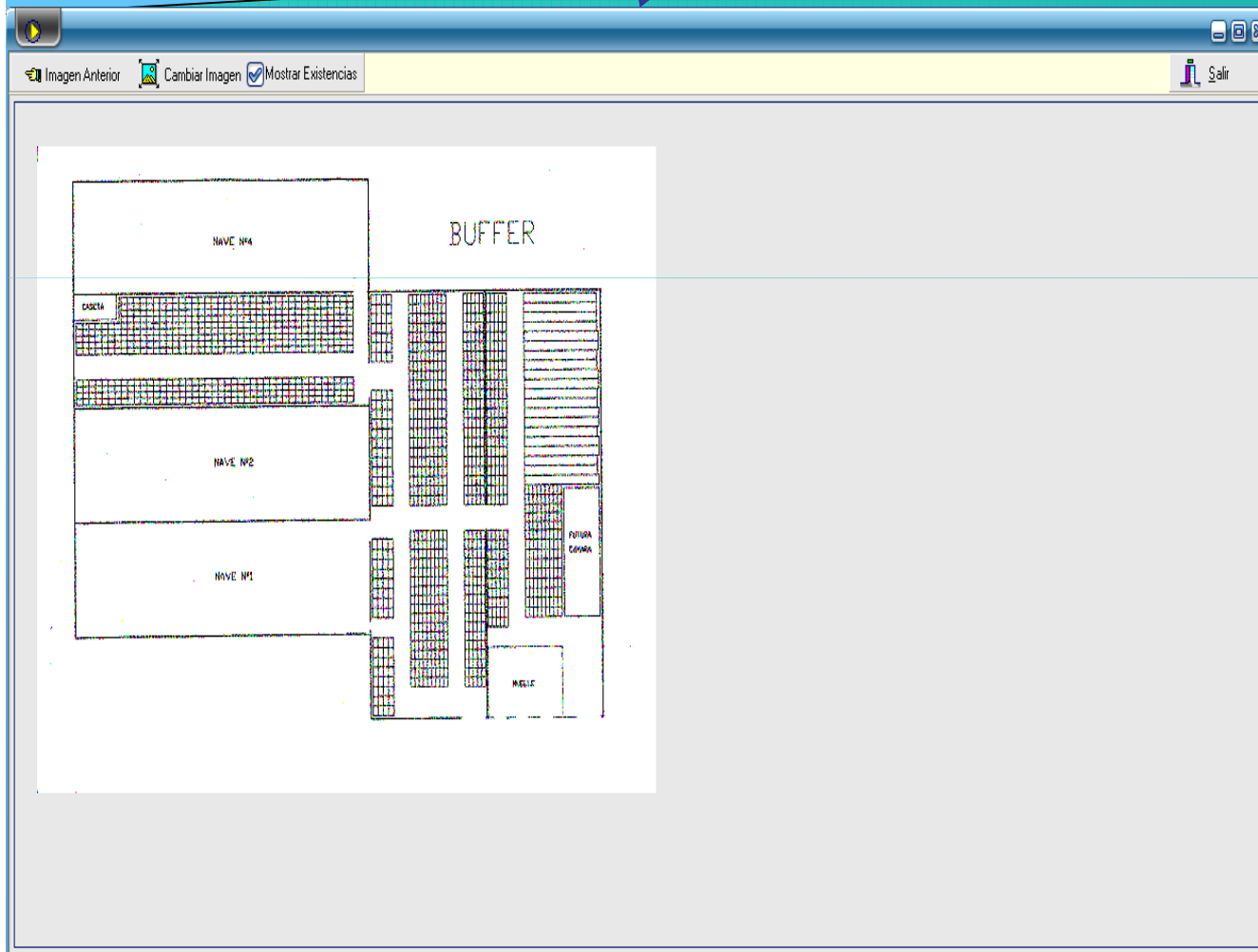
Entidad
Almacén

Fechas
Caduca desde
Cuarentena desde
Almacenado desde

Productos
Desde Producto
Hasta Producto
Desde Lote
Desde SSCC

Subestructura
PRODUCTO
Estadístico

Subestructura
ANALISIS
Estadístico





Control de Almacén: Ubicaciones

Información del número de etiquetas, cantidad y kilos por producto en función del rango de búsqueda nos permitirán localizar familias de productos en cuarentena, con caducidades entre fechas o con resultados de análisis concretos



Inventario de Palets por Producto.

Producto	Descripción	Paletas	Cantidad Venta	Kilos	Cad. Mínima	Cad. Máxima	Media Permanencia
1100300	CEREZA TEMPRANA PRIM A/ CAJA CARTON 2 KG	4	53	106	06/05/2008	07/05/2008	344 D. 08 H.
1108400	CEREZA GENERICA PRI B / CAJA CARTON 2KG	2	31	62	02/07/2008	02/07/2008	287 D. 20 H.
1108500	CEREZA GENERICA DOBLE/ CAJA CARTON 2 KG	1	1	2	02/07/2008	02/07/2008	288 D. 02 H.
1108700	CEREZA PRI B CAT V/ CAJA CARTON 2 KG	1	32	64	02/07/2008	02/07/2008	288 D. 02 H.
1110100	CALIFORNIA 1 S.EXTRA / CAJA CARTON 2 KG	3	7	14	06/05/2008	07/05/2008	344 D. 11 H.
1110200	CALIFORNIA 1 EXTRA / CAJA CARTON 2 KG	6	155	310	06/05/2008	07/05/2008	344 D. 10 H.
1110300	CALIFORNIA 1 PRI A / CAJA CARTON 2 KG	13	445,002	890,004	06/05/2008	12/06/2008	3327 D. 15 H.
1110400	CALIFORNIA 1 PRI B / CAJA CARTON 2 KG	7	46	92	06/05/2008	07/05/2008	11547 D. 05 H.
1110500	CALIFORNIA 1 DOBLE / CAJA CARTON 2 KG	3	10	20	06/05/2008	07/05/2008	344 D. 11 H.
1111000	CALIFORNIA 3 ORO / CAJA CARTON 2 KG	1	106	212	02/07/2008	02/07/2008	288 D. 02 H.
1111160	CALIFORNIA 3 S.EX / CAJA CAMPO 8 KG	1	64	512	02/07/2008	02/07/2008	288 D. 02 H.
1111360	CALIFORNIA 3 PR A / CAJA CAMPO 8 KG	1	39	312	02/07/2008	02/07/2008	288 D. 02 H.
1113000	CEREZA CALIFORNIA 6 ORO / CAJA CARTON 2 KG	1	203	406	02/07/2008	02/07/2008	288 D. 02 H.
1113160	CEREZA CALIFORNIA 6 S.EX / CAJA CAMPO 8 KG	1	88	704	02/07/2008	02/07/2008	288 D. 02 H.
1113260	CEREZA CALIFORNIA 6 EXT / CAJA CAMPO 8 KG	1	80	640	02/07/2008	02/07/2008	288 D. 02 H.
1115460	CALIFORNIA 5 PR B / CAJA CAMPO 8 KG	1	3	3	21/06/2008	21/06/2008	299 D. 01 H.
1171400	CEREZA V PRIMERA B / CAJA CARTON 2 KG	1	2	4	07/05/2008	07/05/2008	343 D. 14 H.
1206031	FRAMB.GLEN LYON EXTRA / CAJA TARRAS 16*12	8	129	258	06/05/2008	28/06/2008	15032 D. 12 H.
1206040	FRAMB.GLEN LYON EXTRA / CAJA TARRAS 8*125	37	106	106	21/06/2008	08/04/2009	291 D. 04 H.
1206131	FRAMB.GLEN LYON 1ªA / CAJA TARRAS 16*125	2	2	4	06/05/2008	07/05/2008	19949 D. 03 H.
1206435	FRAMB.GLEN LYON 1ºCONG / CAJA PLASTICO FR	2	6	6	10/06/2008	28/06/2008	300 D. 23 H.
1230031	FRAMB.POLKA EXTRA / CAJA TARRAS 16*125	2	2	4	06/05/2008	06/05/2008	19949 D. 15 H.
1230131	FRAMB.POLKA 1ªA / CAJA TARRAS 16*125	1	1	2	07/05/2008	07/05/2008	343 D. 18 H.
1399990	CIRUELAS DESTRIÓ / CONTENEDOR GRANEL	2	2	2	07/05/2008	07/05/2008	343 D. 15 H.
1400559	CASTAÑA DESTRIÓ / SACO 25KG.	1	1.000	25.000	03/09/2008	03/09/2008	224 D. 20 H.
	Palet de Picking	15	810	1.626			344 D. 07 H.

Ubicaciones en Almacén

Nuevo

Ubicaciones

Mapa

Inventario

Ocupación

Uds. Consumo

Existencias

Ocupación

Gráfico

Entidad

Almacén

Fechas

Caduca desde

Cuarentena desde

Almacenado desde

Productos

Desde Producto

Hasta Producto

Desde Lote

Desde SSCC

Subestructura

PRODUCTO

Estadístico

Subestructura

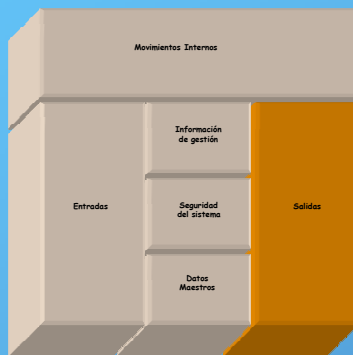
ANALISIS

Estadístico



Descripción Funcional

Módulos Principales



Salidas

- Planificación
- Preparación de Pedidos
 - Picking por tiendas
 - Por zonas de reparto
 - Por Transportista
 - Stock
- Optimización de recorridos
- Revisión
- Consolidación de Palets
- Carga de Camiones



Control de Almacén: Salidas

Pedido

- Automático
(Vía Interface)
- Manual

Nuevo

Anulado

Actualizar

Pendiente

Generar Hoja de Carga

Hoja de Carga

Confirmar el movimiento SÓLO desde el PC

En Ruta

Creación directa de orden de carga, asignación de carretilleros responsable de la carga, información de producto no disponible en almacén, etc



Control de Almacén: Salidas / Táctil

Posibilidad de realizar expediciones desde terminales táctiles, seleccionando productos a expedir disparando a etiquetas de almacén.

Creación de documentos de expedición por disparo directo a etiquetas expedidas.

Expediciones

DOCUMENTO DE SALIDA

Entidad: 01 ESFERA
Almacén: 01 Almacén ESFERA
Número: 0000000001
Sector: 01 SECTOR UNICO
Destino: 001 ESFERA
Movimiento: VA VENTAS ALBARANES SALIDA
Fecha: 05/10/2009 F. Programada: 05/10/2009
Referencia:

Selección Documento Salida

Crear Documento Nuevo

Producto	Unidades	Kilos	Descripción
00009	50		CAJA REGALO PARA LOTES
00005	235		JAMON PATO. SIN MARCA. 50 G.

Producto: 00005 JAMON PATO. SIN MARCA. 50 G.
Unidades Pedidas: 235
Unidades Pendientes: 0
Pedido en Unidad Original: 1.000 UN

SELECCION DE ETIQUETAS A EXPEDIR

Etiqueta a expedir: 00184123451090000048

1	2	3	BkSp
4	5	6	Esc
7	8	9	/
0			↵

ETIQUETA SELECCIONADA

Producto: 00010 HIGADO PATO FRESCO. SELECCION. SIN VACIO.
Unidades: 46 Kilos: 0
Lote: 09jue
SCC: 184123451090000048 Etiqueta Interna: 0000001277

Unidades a Expedir: 46
Kilos a Expedir: 0

☐ Expedir etiqueta completa ☒ Aceptar al obtener peso

☒ Aceptar Cantidades ☐ Cancelar

Imprimir

Salir



Control de Almacén: Salidas / Terminal

*Posibilidad de localizar el documento disparando al código de barras de la hoja de carga.
Acceso directo a la generación de palet de picking, puesta en ruta del documento de entrada, asignación a accesos a planta del documento de salida.*

Salidas de Almacen

Selecionar HOJA

Hoja Carga	Albarán	Pick
	1	*
		*
		*
		*

Observar

Ruta

Acceso

1.01 - Alm.:01 - Carr.:apedrero

ENTRADAS

SALIDAS

CONSULTAS

MOV. INTERNOS

OTROS MOV.

MISCELANEAS

Salidas Hoja Carga

Control Muelles

Picking

Uds. Consumo

Salida Directa

VOLVER



Información de palet pendientes por producto, posibilidad de descargar palet o picking servido. Información del producto recomendado, ubicación para realizar el servicio, posibilidad de búsqueda de etiquetas manualmente o por disparo a EAN 128.



Control de Almacén: Salidas picking/ Terminal

Picking

Esperando Etiqueta ...  Buscar Picking

00009	CAJA REGALO PARA LOTES	55 Cj.+0 Ud.
Uds	55	0 Kg
00010	HIGADO PATO FRESCO. SELECCION. SIN VACIO.	4 Cj.+0 Ud.
Uds	100	100 Kg 1 121

Pag. -

TODO TERMINAR

Desglose de productos a servir en palet incompletos. Selección por disparo a código EAN o selección manual, información de cantidad asignada al palet de picking de cada etiqueta de origen, posibilidad de cerrar el palet de picking o de eliminar cantidades cargadas en el mismo.

Selecciona Etiqueta [0] [4] [0] [0]

Pick. Incompt. Compl. Altern.

Fabr: 01 Secc: 01 Zona: 01 Sub.: 0	
SSCC 184123451090000031	
Cad. 16/04/09 Lote 09jue	
Uds. 575	Kg 232
100	121
Pag. -	
Fabr: 01 Secc: 75 Zona: 01 Sub.: 0	
SSCC 184123451090000048	
Cad. 16/04/09 Lote 09jue	
Uds. 46	Kg 0
Reap.	
Fabr: 01 Secc: 55 Zona: 01 Sub.: 0	
SSCC 184123451090000086	
Cad. 30/04/09 Lote LL	
Uds. 7	Kg 6,8
Pag. +	
Fabr: 01 Secc: 55 Zona: 01 Sub.: 0	
SSCC 184123451090000116	
Cad. 30/04/09 Lote EE	
Uds. 12	Kg 12

Aceptar Cancelar



Control de Almacén: Salidas picking/ Táctil

Información de productos a reaprovisionar en zona de preparación de PICKING para construir las expediciones pendientes.

Informe con la localización de los productos en almacén para realizar el reaprovisionamiento de forma manual.

Entidad: 01
Almacén: 01

ESFERA
Almacén ESFERA

PICKING PENDIENTES

PRODUCTO	CANTIDAD	HOJAS	ALBARANES	DESCRIPCION
00001	3 560	1	1	HIGADO PATO
00009	567	3	3	CAJA REGALO
00010	100	1	1	HIGADO PATO

UBICACIÓN

Pefil Preparación PICKING:
Ubicación Zona PICKING:

Introduzca Etiqueta

Producto: 00010
Unidades: 100
Cant. Disponible:

HIGADO PATO FRESCO. SELECCION. SIN VACIO.
100
Etiqu. Almacén:

Informe de Reaprovisionamiento a Picking

Entidad: 01
Perfil:

ESFERA

Almacén: 01
Almacén ESFERA

Ubicación Z. Picking:

Producto	Descripción Producto Et. Interna	SSCC	Cantidad	Hojas Carga Cantidad	Albaranes	Cant. Ubicada	Cant. Disponible	Et. Disponibles
00001	HIGADO PATO FRESCO EXTRA, BV		3.560	1	1	1	0	
	0000001292	184123451090000192			12	01800100 -HUEGO GLOBAL		FABRICA: 01 SECCION: 80 ZONA: 01 SUB_ZONA: 00
00009	CAJA REGALO PARA LOTES		567	3	3	3	0	
	0000001274	184123451090000017			3	01100100 -HUEGO GLOBAL		FABRICA: 01 SECCION: 10 ZONA: 01 SUB_ZONA: 00
	0000001283	184123451090000109			12	01100100 -HUEGO GLOBAL		FABRICA: 01 SECCION: 10 ZONA: 01 SUB_ZONA: 00
	0000001286	184123451090000130			25	01250100 -HUEGO GLOBAL		FABRICA: 01 SECCION: 25 ZONA: 01 SUB_ZONA: 00
	0000001278	184123451090000055			54	01010100 -HUEGO GLOBAL		FABRICA: 01 SECCION: 01 ZONA: 01 SUB_ZONA: 00
	0000001282	184123451090000093			222	01700100 -HUEGO GLOBAL		FABRICA: 01 SECCION: 70 ZONA: 01 SUB_ZONA: 00
	0000001275	184123451090000024			675	01050100 -HUEGO GLOBAL		FABRICA: 01 SECCION: 05 ZONA: 01 SUB_ZONA: 00
00010	HIGADO PATO FRESCO, SELECCION. SIN VACIO.		100	1	1	1	0	
	0000001281	184123451090000086			7	01550100 -HUEGO GLOBAL		FABRICA: 01 SECCION: 55 ZONA: 01 SUB_ZONA: 00
	0000001284	184123451090000116			12	01550100 -HUEGO GLOBAL		FABRICA: 01 SECCION: 55 ZONA: 01 SUB_ZONA: 00
	0000001277	184123451090000048			48	01750100 -HUEGO GLOBAL		FABRICA: 01 SECCION: 75 ZONA: 01 SUB_ZONA: 00
	0000001276	184123451090000031			575	01010100 -HUEGO GLOBAL		FABRICA: 01 SECCION: 01 ZONA: 01 SUB_ZONA: 00

ETIQUETA SELECCIONADA

Producto: 00010
Unidades: 100
Cant. Disponible:

HIGADO PATO FRESCO. SELECCION. SIN VACIO.
100
Etiqu. Almacén:

5



Control de Almacén: Salidas picking/ Táctil

Información de productos a cargar en zona de preparación de PICKING, código visual de colores para indicar si podemos construir las expediciones pendientes.

Informe con la composición del picking a realizar, en papel o pantalla.

Posibilidad de solicitar palet recomendado para realizar el picking del producto seleccionado.

Preparación PICKING.

Entidad: 01 ESFERA
Almacén: 01 Almacén ESFERA

HOJAS DE CARGA

HOJA	ALBARAN	PRODUCTOS
1	1	1
2	2	1
3	3	2
5	5	1

PICKING PENDIENTE

PRODUCTO	CANTIDAD	CANT. Z. PICKING	CANT. ALMACEN	DESCRIPCION
00009	55	991	991	CAJA REGALO PARA LOTE
00010	100	640	640	HIGADO PATO FRESCO. SE

Preparación PICKING. Servicio.

PICKING REALIZADO

CANTIDAD	KILOS	PRODUCTO
3	0	00009
12	0	00009
25	0	00009
15	0	00009
7	0	00010
12	0	00010
46	0	00010
35	0	00010

PICKING PENDIENTE

PRODUCTO	CANTIDAD	CANT. PICK	CANT. Z. PICKING	CANT. ALMACEN	DESCRIPCION
00009	55	55	991	991	CAJA REGALO
00010	100	100	640	640	HIGADO PATO

Informe de Preparacion de Picking

Fecha: 05/10/2009
Hora: 12:33

Entidad: 01 Almacén: 01 Hoja Carga 3 Albarán: 3
Perfil: Ubicación Z. Picking:

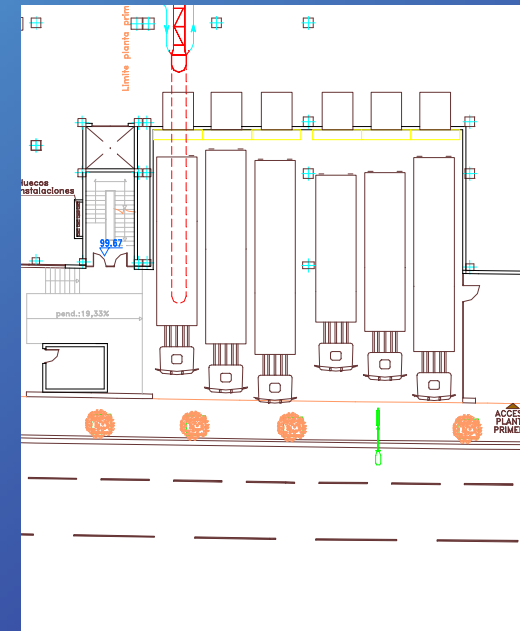
Producto	Descripción Producto Et. Interna	SSCC	Cantidad	Cant. Ubicada	Cant. Disponible	Et. Disponibles	Unidad Pedida
00009	CAJA REGALO PARA LOTES		55	991	991	6	55 UD. PROD. UN
0000001274	184123451090000017		3	01100100 -HUEGO GLOBAL	FABRICA: 01 SECCION: 10 ZONA: 01 SUB_ZONA: 00		
0000001283	184123451090000109		12	01100100 -HUEGO GLOBAL	FABRICA: 01 SECCION: 10 ZONA: 01 SUB_ZONA: 00		
0000001286	184123451090000130		25	01250100 -HUEGO GLOBAL	FABRICA: 01 SECCION: 25 ZONA: 01 SUB_ZONA: 00		
0000001278	184123451090000055		15	01010100 -HUEGO GLOBAL	FABRICA: 01 SECCION: 01 ZONA: 01 SUB_ZONA: 00		
00010	HIGADO PATO FRESCO. SELECCION. SIN VACIO.		100	640	640	4	100 UD. PROD. PZ
0000001281	184123451090000086		7	01550100 -HUEGO GLOBAL	FABRICA: 01 SECCION: 55 ZONA: 01 SUB_ZONA: 00		
0000001284	184123451090000116		12	01550100 -HUEGO GLOBAL	FABRICA: 01 SECCION: 55 ZONA: 01 SUB_ZONA: 00		
0000001277	184123451090000048		46	01750100 -HUEGO GLOBAL	FABRICA: 01 SECCION: 75 ZONA: 01 SUB_ZONA: 00		
0000001276	184123451090000031		35	01010100 -HUEGO GLOBAL	FABRICA: 01 SECCION: 01 ZONA: 01 SUB_ZONA: 00		



Carga de camión



- Consolidado de mercancía
- Encajado de mercancía
- Packing List
- Generación de etiquetas



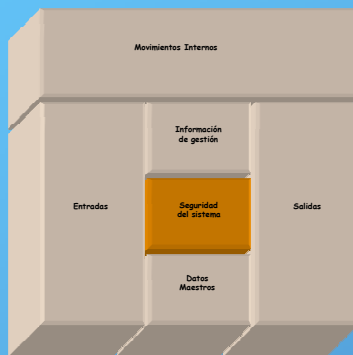


Descripción Funcional

Módulos Principales

Seguridad del Sistema

- **Perfiles de Usuario**
- **Funciones**
- **Asociación Perfil / Función**
- **Usuarios**



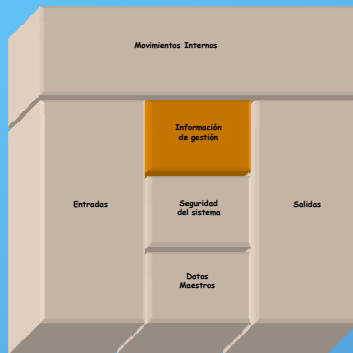


Descripción Funcional

Módulos Principales

Información de Gestión

- Desgloses de Stock
- Movimientos de Stock
- Ocupación de Pasillos
- Estadísticas de Operario
- Situación del Almacén



Entradas

Salidas

Movimientos Internos

Ocupación



Contacto

ESFERA

Ingeniería del Software, S.L.

Avd. Príncipe Asturias 3

Ed. DENON modulo 7

Alcalá de Guadaira

41500 - Sevilla

Dpto. Proyectos

Telf.: +34 955 614 948

+34 608.791.487

