

¿Que es un SGA?

Escrito por LRM Consultoria logistica

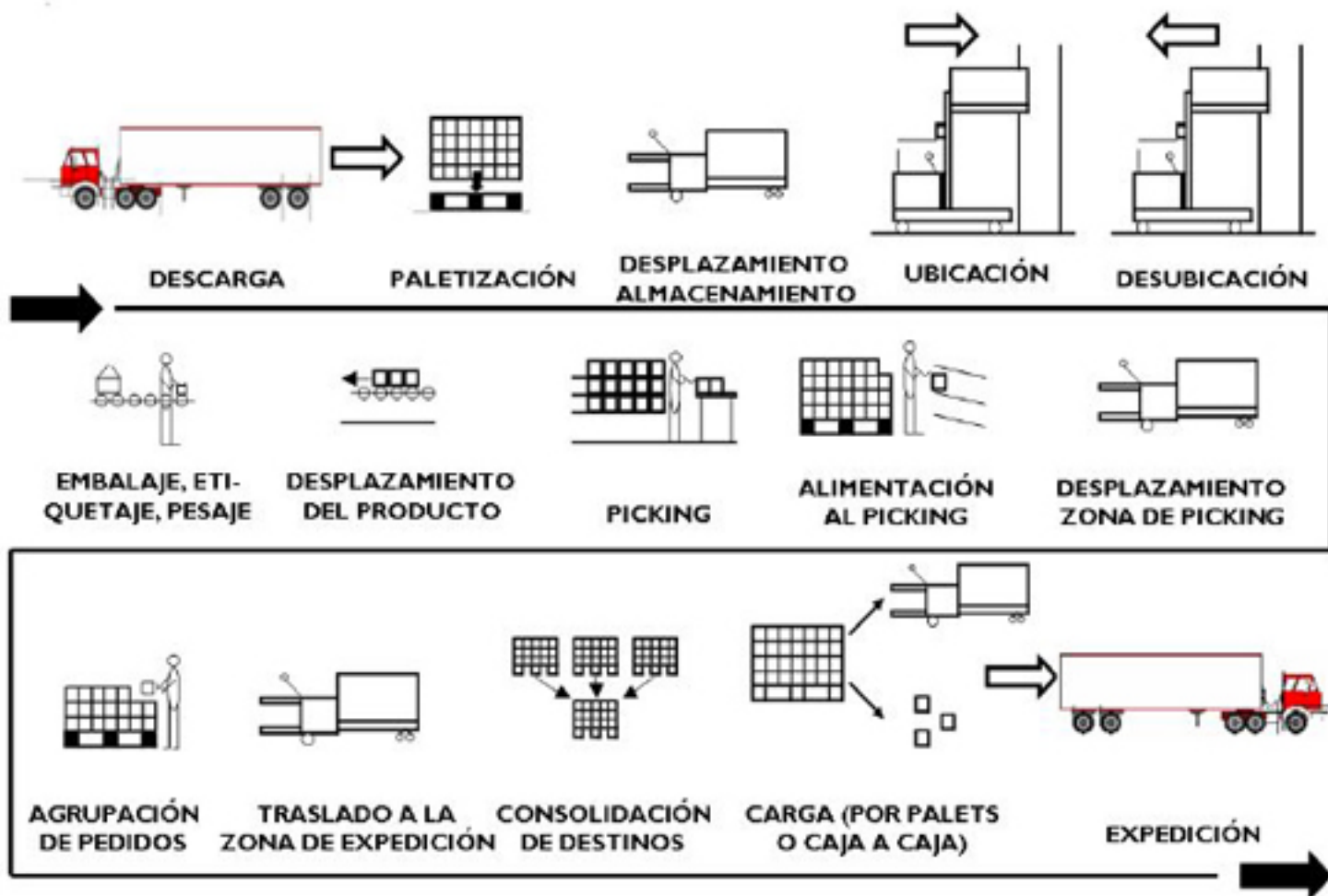
Lunes 21 de Diciembre de 2009 11:42 - Ultima actualización Domingo 17 de Enero de 2010 13:10

¿Que es un SGA?

SGA se corresponde con las siglas de **Sistema de gestión de almacén**. En muchas ocasiones también se le denomina WMS, que viene del ingles Warehouse management system. También se puede oír hablar del módulo WM (Warehouse management) en el caso de formar parte de un ERP (SAP, Navision...).

El SGA es el sistema responsable de la operativa del almacén, ofreciendo funcionalidades e interfaces (ya sean en PC, o a través de otro tipo de terminales: radiofrecuencia, voz...) que permitan desarrollar todas las tareas operativas de un almacén, y mantener de forma íntegra todo el flujo de información de éste: Entradas, inventarios, pedidos a preparar, salidas...

El SGA debe de tener funcionalidades para cada uno de los procesos del ciclo de almacenaje, que de forma estándar podríamos resumirlos en la siguiente imagen:



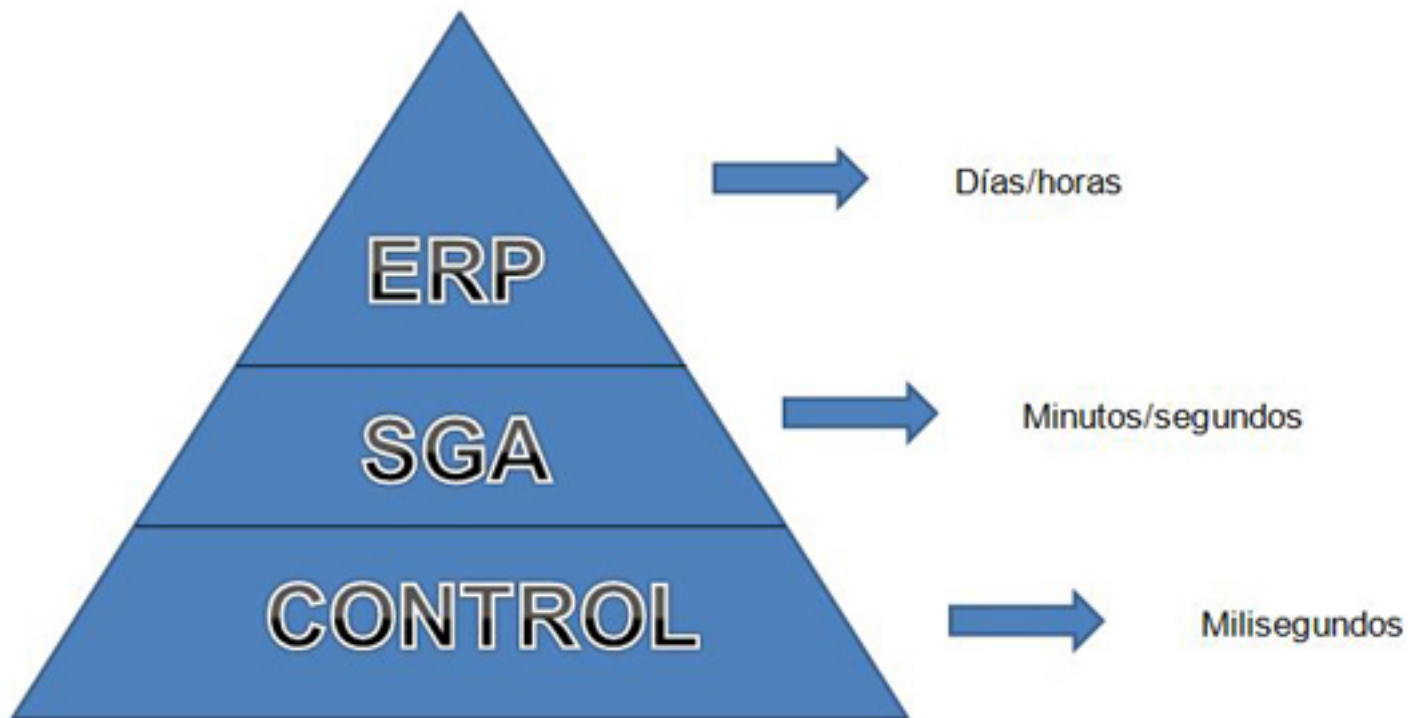
Independientemente de que el SGA forme parte o no del ERP (Es un tema a discutir, que es

¿Que es un SGA?

Escrito por LRM Consultoria logistica

Lunes 21 de Diciembre de 2009 11:42 - Ultima actualización Domingo 17 de Enero de 2010 13:10

lo más apropiado y espero tocarlo en un artículo próximo), conceptualmente, el SGA esta siempre en un nivel intermedio entre el ERP y los sistemas de control(Terminales, automatismos, sistemas de Pick to light, sistemas transportadores...), comunicando a nivel superior con el ERP para obtener los maestros de datos (Productos, clientes, proveedores...), pedidos a preparar, ordenes de compra... y para informarle del estado de los pedidos, de los movimientos de inventario... A nivel inferior comunica con los sistemas de control para saber en tiempo real es estado del almacén y de la mercancia.



El SGA es a los almacenes lo que los sistemas MES (Manufacturing executing systems) es a la producción. Ambos estan en mi opinión al mismo nivel.

En el mercado hay infinidad de paquetes comerciales, desde SGA para pymes hasta soluciones muy sofisticadas, pudiendo hablar de entre 20.000€ hasta precios por encima de los 100.000€. Hay reglas que hablan de considerar aproximadamente 5000€/usuario (obviamente cuantos más usuarios más bajo es esa cifra). En cualquier caso no estamos hablando de un software que se compre y se instale tipo MS office. La implantación de un SGA es tan crítica como la de un ERP y requiere una consultoría donde queden bien claras las especificaciones.

Normalmente son soluciones modulares, pudiendo ser un ejemplo de modulos y funcionalidades las siguientes:

Modulo de entradas:

¿Que es un SGA?

Escrito por LRM Consultoria logistica

Lunes 21 de Diciembre de 2009 11:42 - Ultima actualización Domingo 17 de Enero de 2010 13:10

- Planificación de las entradas
- Control e identificación de mercancía
- Alta inventario y asociación albarán a orden de compra
- Gestión de la calidad

Modulo de Ubicación-almacenaje- Reposición:

- Diferentes criterios de ubicación en función de los productos o de la parametrización
- Gestión y control de los inventarios (caducidades, FEFO, FIFO, stock en cuarentena...)

- Optimización de la ocupación de almacén
- Gestión de las reposiciones al área de preparación
- Balanceo de la carga de los carretilleros
- Optimización de los recorridos

Modulo de preparación de pedidos:

- Planificación de los pedidos a preparar
- Lanzamiento y priorización de pedidos
- Gestión de la preparación (diferentes circuitos, pallets, cajas completas, uds...)
- Preparación de acuerdo con diferentes tecnologías (Pick to light, RF,...)
- "Tracking" del estado los pedidos.
- Trazabilidad
- Optimización de la preparación, balanceo de la carga de los Pickers....

Modulo de expediciones

- Gestión de rutas
- Gestión de carga de camiones
- Generación de documentación de salida

Modulo de Reportes:

¿Que es un SGA?

Escrito por LRM Consultoria logistica

Lunes 21 de Diciembre de 2009 11:42 - Ultima actualización Domingo 17 de Enero de 2010 13:10

- Reportes de estado ocupación del almacén
- Reportes de productividades
- Reportes del volumen del trabajo realizado por aéreas
-

Modulo de RF:

- Pantallas y aplicaciones especiales para terminales RF para cada uno de los módulos

Modulo de Integración:

- Almacenes automáticos
- PLCs

Modulo de Configuración:

- Diseño del layout del almacén (zonas, pasillos, ubicaciones)
- Zonificaciones ABC
- Configuración de recorridos de picking
- Gestión de maestros de datos (productos, proveedores, clientes...)

En próximos artículos veremos las ventajas de la implantación de un SGA, las formas de justificar una inversión en un SGA y otros asuntos relacionados.

{sharethis sharecontent=false|label=Share this - Compartir|offset_left=20}

[Blog Logística](#)

LRM consultoría logística. Sección [sistemas gestion almacen](#)