



## ¿ Que es IWMS de MKR Systems ?

IWMS-MKR Systems es un sistema del tipo **Warehouse Management System**, una herramienta computacional Inteligente, que por sobre lo que se define como Sistema de control de inventarios, es capaz de administrar inteligentemente la utilización del espacio físico de los almacenes de la compañía, es capaz de indicar donde se deben almacenar y desde donde recoger cada producto que la compañía produce para minimizar de ésta forma las pérdidas por obsolescencia, sobrestocks, minimizar los costos operacionales, y pérdidas de espacio físico en los almacenes y centros de distribución de la compañía, IWMS-MKR Systems no es una herramienta de proceso BATCH, es un sistema computacional de procesamiento en línea que aporta a la compañía información en tiempo real relacionada a niveles de obsolescencia de inventarios, movimientos de mercaderías en toda la compañía, índices de utilización de espacio físico y un sin fin de información de gestión logística. IWMS-MKR Systems es una herramienta que puede aportar un nivel alto de automatización de procesos lo que conlleva necesariamente a la reducción de costos en el proceso logístico, reducción de los ciclos productivos, y la agilización completa de la cadena de suministro.

### ÁMBITO DE LA SOLUCIÓN IWMS-MKR Systems

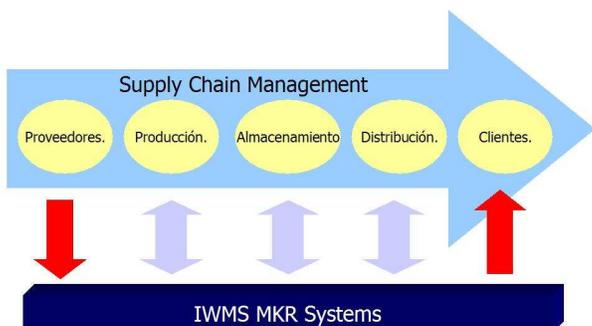
IWMS de MKR Systems es una solución computacional que aporta el soporte a todas las operaciones logísticas de la compañía centrándose principalmente en tres frentes de acción:

**Logística de Entrada:** Aportando toda la funcionalidad necesaria relacionada al proceso de abastecimiento de la compañía:

**Logística de Procesos:** Aportando toda la funcionalidad necesaria relacionada al abastecimiento de materiales para la producción.

**Logística de Salida:** Aportando toda la funcionalidad necesaria relacionada a los procesos de despacho de mercadería hacia los clientes de la compañía.

A continuación una descripción de los procesos de negocio soportados por la solución:



### IWMS-MKR Systems y Proveedores

Desde la perspectiva de los procesos de negocio relacionados a Proveedores, en IWMS de MKR Systems aporta funcionalidad para la los siguientes procesos: Registro de los Proveedores de la Compañía, Definición de Políticas de Compra para los proveedores, Posibilidades de Creación de Ordenes de Compra, Procesos de Aprobación y Rechazo de Ordenes de Compra; una vez realizados estos procesos, será posible llevar a cabo las recepciones físicas de mercadería utilizando para ello otras funciones disponibles en IWMS de MKR Systems tales como: Recepción de Mercaderías contra Ordenes de Compra o Contratos, Control de Lotes de proveedores, Procesos de Retención por cuarentena para mercaderías compradas, Identificación de partidas de compra mediante números de lote internos, rotulación de partidas de compra mediante códigos de barra, seguimiento de trazabilidad de entrada, es decir, mediante un número de lote interno trazar la información hasta llegar al proveedor, incluyendo información relacionada al proveedor, empresa de transporte, conductor del medio de transporte, horas de recepción de materiales, lugares de descarga, etc.

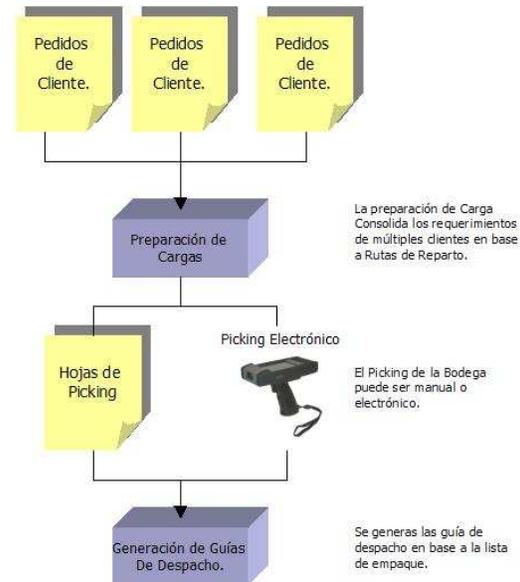
Una vez liberados los productos, el sistema IWMS determinará – en base a los parámetros definidos para el producto – su mejor lugar de almacenamiento, con ello el producto se almacenará en la bodega respectiva a espera de ser aportada a la línea de producción si se trata de una materia prima, o en espera de ser despachada a clientes si se trata de un producto terminado.

### IWMS-MKR Systems y el Abastecimiento a la Producción.

Desde la perspectiva de Abastecimiento a la producción (Logística de Procesos) IWMS de MKR Systems aporta toda la funcionalidad necesaria para mantener control y trazabilidad total entre las operaciones de almacenamiento realizadas en las bodegas y como éstas mercaderías son entregadas en la línea de producción, para ello se realizarán transferencias de mercadería entre las bodegas de materiales hacia las ubicaciones de la planta industrial, con lo que en todo momento quedarán registradas en el sistema las salidas de materiales por concepto de consumo en la línea de producción, se especificará el producto a transferir, la cantidad requerida por el área de producción, y los lotes que se deben transferir, desde éste punto de vista la trazabilidad sigue estando presente en el sistema pues siempre existirá control sobre los productos abastecidos a la línea de producción y sus respectivos lotes.

### IWMS-MKR Systems y el Almacenamiento de productos en proceso.

De acuerdo al tipo de negocio donde el sistema sea implementado existirán distintas funcionalidades que den cobertura a problemas específicos, si se trata de una compañía manufacturera que requiera el acopio de productos en proceso, IWMS de MKR Systems podrá controlar dichas situaciones, en éste sentido el sistema es poderoso para almacenar productos en proceso y administrar los lugares para el almacenamiento y los tiempos de almacenamiento requeridos por cada producto, es decir, el sistema podrá almacenar los productos en proceso indefinidamente o por un plazo determinado, esta funcionalidad es de utilidad para aquellos negocios que requieren procesos de almacenamiento controlado en términos de tiempo, como por ejemplo : procesos de maduración, cuarentenas, etc. Una vez cumplidos los plazos el sistema IWMS propondrá la extracción de dichos productos basándose para ello en el método de control de obsolescencia **FEFO (First Expire First Out)**.



### IWMS-MKR Systems y el Proceso de Distribución.

IWMS de MKR Systems cuenta con toda la funcionalidad necesaria para llevar a cabo el proceso de distribución, permitiendo procesar despacho contra pedidos de cliente, los que deberán estar creados en el sistema al momento de realizar los despachos, el flujo del proceso de despachos sería el siguiente:

**Se crean los pedidos de cliente:** En IWMS se crean los pedidos de cliente utilizando para ello aplicaciones específicas que posee el software.

**Se preparan Listas de Carga:** las Listas de Carga corresponden al documento que permite la preparación de las cargas para el despacho de mercaderías al cliente, una lista de carga puede satisfacer a varios clientes en base a una ruta de reparto.

**Se generan las hojas de Picking:** las hojas de Picking son documentos que genera el sistema IWMS en el que se indican que productos deben ser extraídos desde el almacén de productos terminados con el objetivo de satisfacer las necesidades de los clientes. Una hoja de Picking contiene el detalle de coordenadas dentro del almacén donde se encuentran los productos que deben ser despachados al cliente, cabe señalar que ésta función es posible realizarla manualmente o integrando equipamiento de Radio Frecuencia Wireless para efectos de extracción de materiales.

**Generación de Guías de Despacho:** como consecuencia del proceso de preparación de Cargas, IWMS emitirá las guías de despacho necesarias para que el camión pueda salir del centro de distribución.

### IWMS-MKR Systems Trazabilidad en Logística de Salida.

Una vez que los productos son despachados desde la compañía, el sistema IWMS –MKR Systems almacena toda la información necesaria para realizar la trazabilidad en el proceso logístico, el sistema cuenta con aplicaciones específicas para consultar la trazabilidad mediante métodos de Tracking y Tracing de las mercaderías es posible identificar :

Números de lote, números de Pallet, números de caja, y para cada caso es posible saber: producto, orden de compra o de fabricación, fechas de recepción en centro de distribución, detalles de movimiento de mercaderías, turnos de trabajo relacionados a los movimientos del producto, lote, contenedor, o caja, maquinarias utilizadas en la manipulación de los productos, medio de transporte que trasportó el producto, patente, empresa de transporte a la que pertenece el medio de transporte, nombre del conductor del medio de transporte, fechas y horas de entrada/salida de las dependencias de la compañía, número de andén de carga/descarga, tiempos de almacenamiento y posiciones de almacenamiento dentro de la bodega, tiempos de retenciones por cuarentena, códigos de análisis de calidad que liberó el producto, y mucha otra información.

Toda la información relacionada a la trazabilidad está identificada mediante el número de lote, el número de contenedor (Pallet por ejemplo), y el número de unidad (caja por ejemplo) en IWMS es posible realizar un exhaustivo seguimiento a toda esta información, generar reportes de certificación de trazabilidad y muchas otras funciones.