



IWMS de MKR Systems y la Integración de Radio Frecuencia (RF)

IWMS-MKR Systems es un sistema del tipo **Warehouse Management System**, que puede operar integrando en gran parte de su proceso tecnología de RF, esto significa que muchos de los procesos del sistema son realizados utilizando dispositivos de Captura automática de datos, lectura de etiquetas de código de barras y otros formatos de codificación electrónica. En el presente documento definiremos el grado de relación entre los dispositivos de RF y los principales procesos del sistema.

RF en le proceso de Recepción de Mercaderías

Ya sea en el proceso de recepción de mercaderías por concepto de compras, como en el punto de recepción de mercaderías desde otros centros de acopio o producción, IWMS-MKR Systems utiliza Radio frecuencia para procesar ésta información, minimizando de ésta forma los errores producidos por la digitación de información y agilizando los procesos de actualización de la información sobre la base de datos del sistema. Al integrar radio frecuencia en éste punto vemos, como una enorme ventaja, el hecho de contar con transacciones registradas en el sistema en el momento en que estas ocurren, contando de ésta forma con información actualizada de inventarios y de todas las operaciones logísticas de la compañía.

Recepción de Compras: El documento base para la recepción de mercaderías compradas en IWMS es la Orden de Compra, esta debe existir en el sistema la momento de realizar dicha recepción, no obstante es posible extraer éste documento desde otros sistemas computacionales distintos de IWMS o bien, utilizar el módulo de compras del sistema IWMS que es parte de ésta solución.

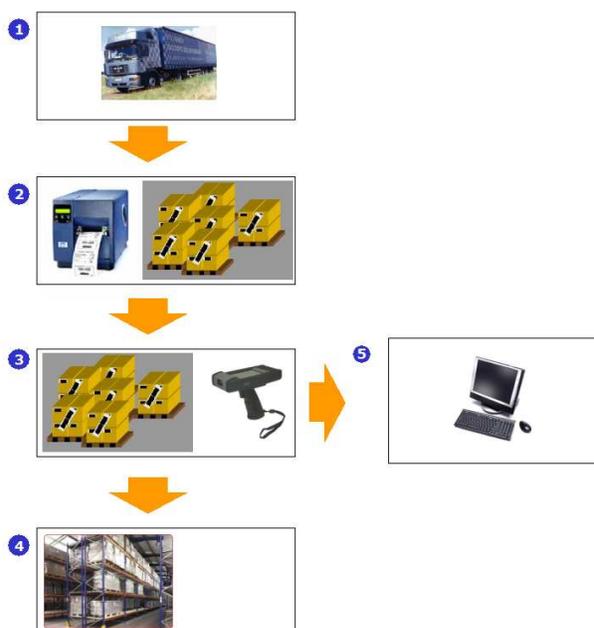
Recepción de mercaderías desde Otras Instalaciones: Si la operación que se lleva a cabo es una transferencia desde otras instalaciones, el documento base para llevar a cabo dicha operación en la Orden de Transferencia de las mercaderías, adicionalmente el sistema genera automáticamente las Guías de Despacho para la transferencia.

Recepción de mercaderías desde Planta Industrial: Si la operación que se lleva a cabo es una Recepción de mercaderías desde una planta industrial el documento Base para realizar la operación es la Orden de Producción, este documento deberá existir en el sistema.

Es importante señalar que en todos los procesos es posible integrar dispositivos de RF que permiten facilitar y agilizar las tareas logísticas

Recepción de Mercaderías con Radio Frecuencia

Gracias a la integración de tecnología de Radio Frecuencia es posible agilizar los procesos logísticos de la compañía, minimizando tiempos de trabajo y errores en el registro de la información, el siguiente esquema muestra como es posible operar con éstas tecnologías integradas a IWMS-MKR Systems.



1.- Recepción de Mercaderías.

Las Mercaderías son recibidas en el Centro de Acopio, ya sea por concepto de Compras o por concepto de transferencias de mercadería proveniente de otras instalaciones de la compañía.

2.- Recepción de Mercaderías.

Las mercaderías son descargadas del camión, rotuladas mediante etiquetas o impresión Inkjet.

3.- Lectura de las Etiquetas.

Las mercaderías son leídas mediante dispositivos de RF, en éste momento se genera un movimiento de existencias, el que se registra en el sistema IWMS

Al leer las etiquetas, la Base de Datos del sistema IWMS es actualizada en tiempo real, con lo que es posible consultar ésta información en el momento en que la transacción ocurre, sin tener que digitar los movimientos de existencia posteriormente. Adicionalmente IWMS entregará al operador las coordenadas de la bodega en donde debe almacenar el producto que está recibiendo, para ello el sistema se basa en un conjunto de parámetros que fueron entregados al momento de la implementación del software, el sistema IWMS entregará la posición exacta en donde deben ser almacenadas las mercaderías indicando: calle, pasillo, número y nivel de altura (si se tratada de Racks).

4.- Acopio físico de las mercaderías.

El sistema IWMS entrega al operador de la grúa las coordenadas donde éste debe posicionar las mercaderías, esto puede ser consultado por el operador de grúa a través de su dispositivo de RF o bien a través de un listado de posicionamiento de material aportado por el sistema.

5.- Actualización de IWMS.

Toda vez que ocurre una transacción en el sistema ésta queda disponible para ser consultada a través de las aplicaciones del sistema, así, el administrador logístico cuenta con una visión en tiempo real de las operaciones que ocurren en la compañía.

IWMS-MKR Systems y el Proceso de Distribución.

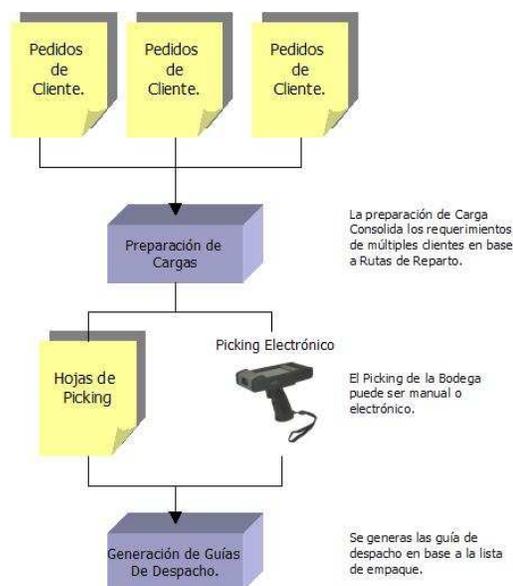
IWMS de MKR Systems cuenta con toda la funcionalidad necesaria para llevar a cabo el proceso de distribución, permitiendo procesar despacho contra pedidos de cliente, los que deberán estar creados en el sistema al momento de realizar los despachos, el flujo del proceso de despachos sería el siguiente:

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.



Dispositivos Compatibles con IWMS-MKR Systems.

MKR Systems S.A. desarrolla constantemente alianzas con compañías proveedoras de Hardware Industrial con el objetivo de validar el equipamiento que estas empresas proveen con el sistema de administración logística IWMS, es así que en la actualidad podemos certificar la compatibilidad y funcionamiento de los siguientes productos:

Capturadores de Radio Frecuencia Unitech PT900 en adelante.

Impresoras de transferencia térmica CAB, DataMax y Zebra.

Impresores de Inyección de Tinta Inkjet Image.

Escáner Ópticos industriales de alta velocidad Microscan.

Esto significa que la compatibilidad entre éste equipamiento y el sistema IWMS de MKR Systems ha sido certificada por las compañías proveedoras de estos equipos y por MKR Systems S.A.