

LOGÍSTICA DE ENTRADA:

Métodos de Recepción de mercadería

Sistema

IWMS MKR Systems

Contenidos del Documento:

- Introducción.
- Tipos de Recepción de mercaderías.
 - Recepción con Orden de Compra.
 - Recepción con Orden de Entrada.
 - Recepción con Orden de Producción.
- Formatos de Empaque de la Mercadería.
 - Producto y Unidad de Medida
 - Contenedores con un Nivel de Empaque.
 - Contenedores con más de un Nivel de Empaque.
 - Rotulación de Contenedores.
- Recibiendo Mercaderías.
 - Recepción con Orden de Compra y Orden de Entrada.
 - Recepción con Orden de Producción.
- Criterios de Recepción.
 - Reubicación Caótica sin Criterios.
 - Reubicación con Criterios.

Introducción.

El presente documento tiene el objetivo de describir los diferentes métodos de recepción de mercaderías soportados por IWMS. En las siguientes encontrará una síntesis de los métodos mediante las cuales se puede registrar el ingreso de mercaderías en el sistema y sus principales características.

Tipos de Recepción de Mercadería.

Para cada tipo de recepción registrada en el sistema IWMS utilice un documento en el cual se registra dicha recepción, los documentos utilizados varían de acuerdo al origen de las mercaderías que entran en el centro de distribución, actualmente IWMS maneja los siguientes documentos que definen distintos tipos de recepción de mercadería.

Recepción con Orden de Compra.

En IWMS es posible crear Ordenes de compra, un documento en el cual se detallan los SKU a recibir, las cantidades, el proveedor que los envía, los precios de compra y otras informaciones relacionadas al proceso de abastecimiento. Adicionalmente a la posibilidad de crear Ordenes de compra el sistema IWMS permite realizar un proceso de aprobación para dichas ordenes de compra y de esta manera autorizar la recepción de las mercaderías en el CD.

Recepción con Orden de Entrada.

La Orden de Entrada de Mercaderías es un documento similar a la Orden de Compra, se especifican en ella los productos que entrarán al CD, las cantidades y fechas de recepción. A diferencia de la Orden de compra no se especifica información relacionada a precios. La Orden de Entrada permite hacer una recepción al CD sin que se trate de una compra.

Recepción con Orden de Producción.

Otro tipo de recepción en IWMS es aquella que se relaciona a una Orden de Producción, se podrá registrar en el sistema distintas Ordenes de Producción. El sistema solicitará el número de la Orden de Producción a fin de mantener la trazabilidad de Productos fabricados por la compañía.

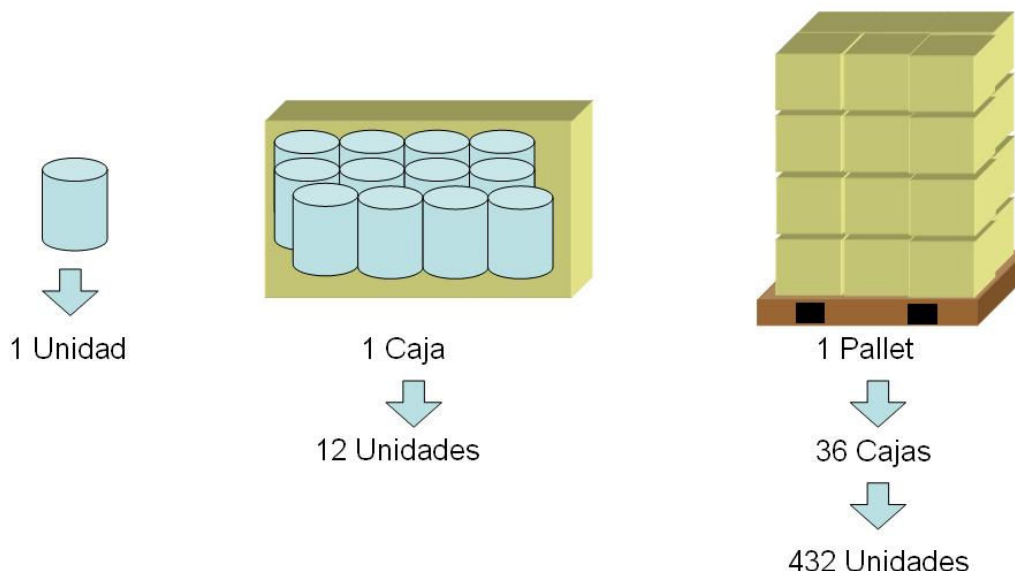
Una vez que existe un documento para realizar una recepción, ya sea una Orden de Compra, una Orden de Entrada, o una Orden de Producción, es posible recibir mercaderías en el sistema. También existe la posibilidad de recibir Devoluciones mediante Ordenes de Devolución, sin embargo esto será definido detalladamente en Logística Reversa.

Formatos de empaque de mercaderías.

Adicionalmente al control de existencias en más de una unidad de medida en forma simultánea IWMS permite administrar distintos formatos de empaque para las mercaderías, esto es de utilidad cuando en el centro de distribución, para un mismo SKU existen distintas presentaciones para el producto.

Producto y Unidad de Medida.

En IWMS se debe definir un SKU con su unidad de medida de control de existencias, esta unidad de medida debe ser una unidad de medida de despacho, una vez que está definida la unidad de medida de existencia se pueden definir distintas conversiones entre distintos formatos de empaque para el mismo producto. Por ejemplo, si un SKU es despachado en UNIDADES, también puede existir en IWMS un Contenedor denominado CAJA que contiene 12 Unidades y un contenedor denominado PALLET que contiene 36 cajas.



I
WMS utiliza Esta definición para determinar, al momento del Picking, cuales son los mejores Contenedores para satisfacer un requerimiento de despacho.

Para cada SKU se definirán los tipos de contenedores o de empaque a utilizar, así, al momento de la recepción de la mercadería el sistema controlará la existencia en los diferentes formatos de almacenamiento.

Contenedores con un nivel de empaque.

Si se almacenan productos en Pallet y se despacha unidades quizás no sea necesario definir el contenedor del tipo Caja, por lo tanto el sistema considerará la existencia expresada en Pallets y Unidades.

Contenedores con más de un nivel de empaque.

Si se almacenan productos en Pallet y se despachan en Pallet, cajas y Unidades quizás sea necesario definir los dos tipos de contenedor, el pallet y la caja para el SKU.

Rotulación de Contenedores.

Cuando un producto es recibido en el CD se debe rotular de acuerdo a los contenedores definidos para su administración, es decir, si el producto se almacena en Cajas y Pallets será necesario pegar una etiqueta de identificación al pallet y a la caja de cada pallet, de esta manera IWMS considerará como un individuo único cada contenedor recibido, controlando en todo momento su posición de almacenamiento, número de lote, número de Orden de Compra y mucha otra información relacionada a trazabilidad.

Recibiendo Mercaderías.

Recepción con Orden de Compra u Orden de Entrada.

El proceso de recepción de mercaderías con Orden de Compra o con Orden de Entrada se inicia una vez que la Orden de Compra ya está creada y aprobada en el sistema. En el proceso de recepción se deben seguir los siguientes pasos:

- 1.- Descargar camión y agrupar los productos por SKU, si procede palletizar se debe hacer en este momento.
- 2.- Identificar los diferentes contenedores, esto se hace pegando una etiqueta de identificación en cada contenedor recibido. Si se desea administrar stock en cada uno de los contenedores se debe rotular cada uno de ellos.
- 3.- Leer la etiqueta de identificación del pallet para dar de alta la mercadería en la Bodega. Con ello el sistema incrementará la existencia en la ubicación definida como ubicación de Nacimiento de contenedores. Al momento de leer la etiqueta del contenedor se deberá seleccionar la Orden de Compra que se está satisfaciendo.

El proceso de recepción con Orden de Compra y con Orden de Entrada son idénticos.

Recepción con Orden de Producción.

El proceso de recepción de mercaderías con Orden de Producción se inicia una vez que la Orden de Producción ya está creada en el sistema; a diferencia de la Recepción con Orden de Compra y Orden de Entrada aquí solo será necesario hacer referencia al número de orden de Producción para comenzar la recepción. Adicionalmente el usuario deberá indicar el Lote de Producción que está recibiendo para el producto de la OP.

Criterios de Recepción.

IWMS es un sistema capaz de administrar criterios de almacenamiento para los productos, de esta forma la responsabilidad para determinar el mejor lugar de almacenamiento es entregada al sistema y no recae en el criterio del operador que manipula la mercadería durante la recepción.

Durante el proyecto de implementación de IWMS se define el flujo que las mercaderías siguen desde que son descargadas del camión o recibidas al final de la línea de producción hasta que son llevadas a posiciones de almacenamiento.

Recepción en Piso

El primer punto de la bodega donde se registra el incremento de las existencias es en una ubicación de Piso, correspondiente al andén de descarga de la bodega, una vez que las etiquetas de contenedor son leídas se incrementa la existencia en esa ubicación, empiezan a ser visibles en el sistema los diferentes contenedores que van naciendo en la ubicación de piso de recepción de la bodega.

Reubicación caótica sin criterios.

Las operaciones de reubicación de contenedores en IWMS pueden ser realizadas desde un PC de escritorio o bien utilizando las aplicaciones para pocket PC. para tener mayor claridad del proceso de reubicación debemos hacer las siguientes aclaraciones:

Identificación de posiciones de almacenamiento: para que IWMS pueda controlar posicionalmente la bodega cada posición de almacenamiento debe estar identificada en el sistema. Cuando el usuario utiliza Radio Frecuencia para este proceso la ubicación debe estar identificada mediante una etiqueta de código de barras.

Identificación de contenedores: como lo veíamos anteriormente todos los contenedores que son recibidos en la bodega son rotulados con una etiqueta de identificación, la que en su código de barra contiene un número único de contenedor.

Para reubicar caóticamente, y sin criterios, un contenedor, utilizando las funciones de Radio Frecuencia, el usuario deberá leer la etiqueta del contenedor y luego la etiqueta de la Ubicación donde dejó el contenedor. Con esto el sistema registra un movimiento de existencias desde la ubicación "Piso" hacia la ubicación de destino del contenedor (Posición en Rack).

Como se puede observar en éste método de recepción no hay una proposición del sistema en términos de identificar el mejor lugar de almacenamiento para la mercadería, simplemente el usuario toma el contenedor y lo almacena en la bodega, registrando el destino de las mercaderías al momento de leer la etiqueta de la ubicación.

Reubicación con criterios.

IWMS es un sistema capaz de administrar distintos criterios de almacenamiento configurables por el administrador logístico. Para ello se debe definir una heurística detallada de acciones a tomar de acuerdo a ciertos patrones relacionados con factores múltiples como por ejemplo: Clasificación del SKU, Capacidad de Almacenamiento, Características físicas del producto a almacenar, Niveles de Rotación del SKU, y un conjunto de otros datos.

Lo primero es definir la capacidad de almacenamiento del Centro de Distribución. Cada Posición de almacenamiento, de piso, o rack, deben ser definidas en el sistema. Posteriormente a ello, una vez que se cuenta con el Layout del almacén definido en calles, pasillos columnas y niveles de altura se sectoriza el almacén, agrupando conjuntos de ubicaciones de almacenamiento para crear sectores o zonas destinadas al almacenamiento de productos con características similares.



Se podrá definir, por ejemplo, el sector para productos susceptibles de robos, conformado por todas las posiciones de almacenamiento del nivel 4 de los racks.

Una vez definido un sector se podrán relacionar ciertos SKU, o ciertas categorías de SKU, al sector previamente definido.

Durante el proceso de reubicación el sistema identificará la naturaleza del SKU y buscará posiciones disponibles en los sectores predefinidos para almacenamiento del producto que se está recibiendo. IWMS Indicará entonces al operador la mejor alternativa de almacenamiento para el contenedor que desea reubicar.

También será posible indicar con total nivel de detalle una lógica de llenado del sector predefinido.