**Proyecto Módulo Administrativo (ADM)**

Especificación del Caso de Uso: Consultar Reporte de Kardex de Inventario – CUADMESC17

VERSIÓN 1.1

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 18/12/2014 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Consultar Reporte de Kardex de Inventario para el Proyecto ADM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  (Re-Documentación) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 23/12/2014 | 1.1 | - Imprimir el reporte de Kardex predefinido en la actividad de Registrar Movimientos de Entradas y Salidas del Escritorio, de acuerdo al parámetro <CONHist.TicketConfigKardex>.  - Generar nuevo reporte de Kardex a partir del existente, agregando las columnas 'Devolución Consigna' y 'Consigna', y eliminando la Sección Informativa.  Folio CAI 0003382  (Sierra Norte, 4.7.2.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[Especificación de Casos de Uso: Consultar Reporte de Kardex de Inventario - CUADMESC17 4](#_Toc414630425)

[1 Introducción 4](#_Toc414630426)

[2 Caso de uso: Consultar Reporte de Kardex de Inventario - CUADMESC17 4](#_Toc414630427)

[2.1 Descripción 4](#_Toc414630428)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc414630429)

[4 Precondiciones 4](#_Toc414630430)

[4.1 Generales 4](#_Toc414630431)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc414630432)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc414630433)

[5.2 Flujos alternos 6](#_Toc414630434)

[5.2.1 Opcionales 6](#_Toc414630435)

[5.2.2 Generales 36](#_Toc414630436)

[5.2.3 De Validación 36](#_Toc414630437)

[6 Poscondiciones 36](#_Toc414630438)

[7 Firmas de Aceptación 36](#_Toc414630439)

# Especificación de Casos de Uso: Consultar Reporte de Kardex de Inventario - CUADMESC17

# Introducción

Este documento contiene la descripción de una secuencia de interacciones entre un actor y el sistema de tal manera que se puede obtener un resultado con valor particular para el actor dentro del flujo básico. También incluye el listado de las precondiciones y poscondiciones que se deben cumplir al inicio y al final del flujo básico además de los posibles flujos alternos y excepciones*.*

# Caso de uso: Consultar Reporte de Kardex de Inventario - CUADMESC17

## Descripción

Presenta la siguiente información por esquema de producto: inventario inicial, entradas y salidas realizadas, cargas, devoluciones buenas, devoluciones malas, producto obsequiado, si fue una venta de crédito o de contado, así como su inventario lógico y conteo realizado, permitiendo observar la diferencia entre ambos*.*

# Diagrama de Casos de Uso

**

# Precondiciones

## Generales

1. Debe existir un usuario activo en el sistema
2. Deben existir productos activos
3. Deben existir movimientos de entradas y salidas
4. Deben existir ventas a crédito y contado
5. Debe existir inventario del producto
6. Debe existir almacenes en el catálogo de almacenes
7. Deben existir configuraciones de movimientos de entradas y salidas
8. Deben existir configuraciones de ajustes de entradas y salidas tanto en buen estado como en mal estado

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso [**Registrar Movimientos de Entradas y Salidas – CUADMESC04**](CUADMESC04_RegistrarMovEntSal.docx)
2. El sistema presenta y solicita los siguientes filtros para el reporte:
   1. **Fecha:** Se presenta el control de selección de fechas para permitir seleccionar una fecha o un rango de ellas:
      1. Fecha Inicial: Se presenta por default la fecha actual del sistema.
      2. Fecha Final: Se presenta por default la fecha actual del sistema.
   2. **Almacén:** Se presenta un listado de los almacenes existentes que se encuentren activos, permitiendo seleccionar uno, varios, o todos a la vez. El listado se presenta por medio de un grid con la siguiente información:
      1. Nombre: Se presenta el nombre del almacén <Almacen.Nombre>, donde <Almacen.TipoEstado = 1>.
   3. **Esquema:** Se presenta un listado de los esquemas de producto existentes que se encuentren activos, permitiendo seleccionar uno, varios, o todos a la vez. El listado se presenta por medio de un grid con la siguiente información:
      1. Nombre: Se presenta el nombre del esquema <Esquema.Nombre>, donde <Esquema.Tipo = 2> y <Esquema.TipoEstado = 1>.
3. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Fecha Inicial
   2. Fecha Final
   3. Almacén
   4. Esquema
4. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema valida la información proporcionada para las fechas:
      1. Si <el actor proporciona una fecha final menor a la fecha inicial>
         1. El sistema presenta el mensaje “[E0008] La Fecha Final debe ser mayor a la Fecha Inicial”
         2. El sistema continúa en el paso donde fue invocado
   2. El sistema obtiene información de los parámetros seleccionados:
      1. Fecha Inicial
      2. Fecha Final
      3. Almacén(es)
      4. Esquema(s)
   3. El sistema obtiene la siguiente información:
      1. **CONHist**
         1. TicketConfigKardex
   4. Si <el parámetro de configuración indica que el formato predefinido configurado para el Reporte de Kardex de Inventario corresponde al “Predeterminado” <CONHist.TicketConfigKardex = 18>>
      1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO01 Generar Reporte de Kardex - Formato Predeterminado](#_AO01_Generar_Reporte)**
   5. Si <el parámetro de configuración indica que el formato predefinido configurado para el Reporte de Kardex de Inventario corresponde al “Reporte 1 (Sierra Norte)” <CONHist.TicketConfigKardex = 19>>
      1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO02 Generar Reporte de Kardex - Formato Reporte 1](#_AO02_Generar_Reporte)**
5. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
   1. El sistema continúa en el [**paso 6**](#FIN) del flujo básico
6. Finaliza el caso de uso

## Flujos alternos

### Opcionales

#### [AO01 Generar Reporte de Kardex - Formato Predeterminado](#AO01_r)

1. El sistema obtiene la siguiente información de la compañía:
   1. **Configuracion**
      1. Logotipo
2. El sistema obtiene la siguiente información del Histórico del Inventario:
   1. **InvHist**
      1. InvHId
      2. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      3. FechaHoraAlta = Fecha del Día anterior correspondiente a cada uno de los días incluidos en el rango de fechas seleccionado como filtro
      4. **InvHistDetalle**
         1. InvHId
         2. InvDld
         3. ProductoClave
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. BuenEstadoFin
      2. MalEstadoFin

1. El sistema obtiene la siguiente información de los Movimientos del Almacén correspondientes a Entradas en Buen Estado asociadas con Transacciones:
   1. **MovAlmacen**
      1. MOVId
      2. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      3. TransProdId
         1. **TransProd**
            1. TransProdId
            2. DiaClave o DiaClave1

**Dia**

DiaClave

FechaCaptura = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro

* + 1. CMAId
       1. **ConfigMovAlmacen**
          1. CMAId = *No corresponda a la configuración de los siguientes movimientos: “Ajuste de entrada en buen estado por diferencia”, “Ajuste de entrada en mal estado por diferencia”, “Ajuste de salida en buen estado por diferencia”, “Ajuste de salida en mal estado por diferencia”.*
          2. TipoAplicacion = 1
          3. TipoMovPerm = 1
    2. TipoFase = 2
    3. **MOVDetalle**
       1. MOVId
       2. MDEId
       3. ProductoClave
          1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los Movimientos del Almacén correspondientes a Entradas en Buen Estado NO asociadas con Transacciones:
   1. **MovAlmacen**
      1. MOVId
      2. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      3. TransProdId = Null
      4. CMAId
         1. **ConfigMovAlmacen**
            1. CMAId = *No corresponda a la configuración de los siguientes movimientos: “Ajuste de entrada en buen estado por diferencia”, “Ajuste de entrada en mal estado por diferencia”, “Ajuste de salida en buen estado por diferencia”, “Ajuste de salida en mal estado por diferencia”.*
            2. TipoAplicacion = 1
            3. TipoMovPerm = 1
      5. TipoFase = 2
      6. FechaHoraAplicacion = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro
      7. **MOVDetalle**
         1. MOVId
         2. MDEId
         3. ProductoClave
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los Movimientos del Almacén correspondientes a Entradas en Mal Estado asociadas con Transacciones:
   1. **MovAlmacen**
      1. MOVId
      2. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      3. TransProdId
         1. **TransProd**
            1. TransProdId
            2. DiaClave o DiaClave1

**Dia**

DiaClave

FechaCaptura = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro

* + 1. CMAId
       1. **ConfigMovAlmacen**
          1. CMAId = *No corresponda a la configuración de los siguientes movimientos: “Ajuste de entrada en buen estado por diferencia”, “Ajuste de entrada en mal estado por diferencia”, “Ajuste de salida en buen estado por diferencia”, “Ajuste de salida en mal estado por diferencia”.*
          2. TipoAplicacion = 2
          3. TipoMovPerm = 1
    2. TipoFase = 2
    3. **MOVDetalle**
       1. MOVId
       2. MDEId
       3. ProductoClave
          1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los Movimientos del Almacén correspondientes a Entradas en Mal Estado NO asociadas con Transacciones:
   1. **MovAlmacen**
      1. MOVId
      2. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      3. TransProdId = Null
      4. CMAId
         1. **ConfigMovAlmacen**
            1. CMAId = *No corresponda a la configuración de los siguientes movimientos: “Ajuste de entrada en buen estado por diferencia”, “Ajuste de entrada en mal estado por diferencia”, “Ajuste de salida en buen estado por diferencia”, “Ajuste de salida en mal estado por diferencia”.*
            2. TipoAplicacion = 2
            3. TipoMovPerm = 1
      5. TipoFase = 2
      6. FechaHoraAplicacion = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro
      7. **MOVDetalle**
         1. MOVId
         2. MDEId
         3. ProductoClave
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los Movimientos del Almacén correspondientes a Salidas en Buen Estado asociadas con Transacciones:
   1. **MovAlmacen**
      1. MOVId
      2. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      3. TransProdId
         1. **TransProd**
            1. TransProdId
            2. DiaClave

**Dia**

DiaClave

FechaCaptura = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro

* + - * 1. Tipo <> 1
    1. CMAId
       1. **ConfigMovAlmacen**
          1. CMAId = *No corresponda a la configuración de los siguientes movimientos: “Ajuste de entrada en buen estado por diferencia”, “Ajuste de entrada en mal estado por diferencia”, “Ajuste de salida en buen estado por diferencia”, “Ajuste de salida en mal estado por diferencia”.*
          2. TipoAplicacion = 1
          3. TipoMovPerm = 2
    2. TipoFase = 2
    3. **MOVDetalle**
       1. MOVId
       2. MDEId
       3. ProductoClave
          1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los Movimientos del Almacén correspondientes a Salidas en Buen Estado NO asociadas con Transacciones:
   1. **MovAlmacen**
      1. MOVId
      2. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      3. TransProdId = Null
      4. CMAId
         1. **ConfigMovAlmacen**
            1. CMAId = *No corresponda a la configuración de los siguientes movimientos: “Ajuste de entrada en buen estado por diferencia”, “Ajuste de entrada en mal estado por diferencia”, “Ajuste de salida en buen estado por diferencia”, “Ajuste de salida en mal estado por diferencia”.*
            2. TipoAplicacion = 1
            3. TipoMovPerm = 2
      5. TipoFase = 2
      6. FechaHoraAplicacion = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro
      7. **MOVDetalle**
         1. MOVId
         2. MDEId
         3. ProductoClave
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los Movimientos del Almacén correspondientes a Salidas en Mal Estado asociadas con Transacciones:
   1. **MovAlmacen**
      1. MOVId
      2. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      3. TransProdId
         1. **TransProd**
            1. TransProdId
            2. DiaClave

**Dia**

DiaClave

FechaCaptura = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro

* + - * 1. Tipo <> 1
    1. CMAId
       1. **ConfigMovAlmacen**
          1. CMAId = *No corresponda a la configuración de los siguientes movimientos: “Ajuste de entrada en buen estado por diferencia”, “Ajuste de entrada en mal estado por diferencia”, “Ajuste de salida en buen estado por diferencia”, “Ajuste de salida en mal estado por diferencia”.*
          2. TipoAplicacion = 2
          3. TipoMovPerm = 2
    2. TipoFase = 2
    3. **MOVDetalle**
       1. MOVId
       2. MDEId
       3. ProductoClave
          1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los Movimientos del Almacén correspondientes a Salidas en Mal Estado NO asociadas con Transacciones:
   1. **MovAlmacen**
      1. MOVId
      2. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      3. TransProdId = Null
      4. CMAId
         1. **ConfigMovAlmacen**
            1. CMAId = *No corresponda a la configuración de los siguientes movimientos: “Ajuste de entrada en buen estado por diferencia”, “Ajuste de entrada en mal estado por diferencia”, “Ajuste de salida en buen estado por diferencia”, “Ajuste de salida en mal estado por diferencia”.*
            2. TipoAplicacion = 2
            3. TipoMovPerm = 2
      5. TipoFase = 2
      6. FechaHoraAplicacion = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro
      7. **MOVDetalle**
         1. MOVId
         2. MDEId
         3. ProductoClave
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los Obsequios:
   1. **TransProd**
      1. TransProdId
         1. **MovAlmacen**
            1. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
            2. TransProdId
            3. TipoFase = 2
      2. DiaClave o DiaClave1
         1. **Dia**
            1. DiaClave
            2. FechaCaptura = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro
      3. Tipo = 1
      4. TipoFase = 2 ó 3
      5. **TransProdDetalle**
         1. TransProdId
         2. TransProdDetalleId
         3. ProductoClave
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad
      2. Promocion = 2

1. El sistema obtiene la siguiente información de las Ventas de Contado:
   1. **TransProd**
      1. TransProdId
         1. **MovAlmacen**
            1. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
            2. TransProdId
            3. TipoFase = 2
      2. DiaClave o DiaClave1
         1. **Dia**
            1. DiaClave
            2. FechaCaptura = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro
      3. Tipo = 1
      4. TipoFase = 2 ó 3
      5. CFVTipo = 1
      6. **TransProdDetalle**
         1. TransProdId
         2. TransProdDetalleId
         3. ProductoClave
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad
      2. Promocion <> 2

1. El sistema obtiene la siguiente información de las Ventas a Crédito:
   1. **TransProd**
      1. TransProdId
         1. **MovAlmacen**
            1. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
            2. TransProdId
            3. TipoFase = 2
      2. DiaClave o DiaClave1
         1. **Dia**
            1. DiaClave
            2. FechaCaptura = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro
      3. Tipo = 1
      4. TipoFase = 2 ó 3
      5. CFVTipo = 2
      6. **TransProdDetalle**
         1. TransProdId
         2. TransProdDetalleId
         3. ProductoClave
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad
      2. Promocion <> 2

1. El sistema obtiene la siguiente información de las Diferencias provenientes de los Movimientos del Almacén realizados:
   1. **MovAlmacen**
      1. MOVId
      2. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      3. CMAId
         1. **ConfigMovAlmacen**
            1. CMAId = *Corresponda a la configuración de los siguientes movimientos: “Ajuste de entrada en buen estado por diferencia”, “Ajuste de entrada en mal estado por diferencia”, “Ajuste de salida en buen estado por diferencia”, “Ajuste de salida en mal estado por diferencia”.*
            2. TipoMovPerm
      4. TipoFase = 2
      5. FechaHoraAplicacion = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro
      6. **MOVDetalle**
         1. MOVId
         2. MDEId
         3. ProductoClave
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de las Cargas de Producto:
   1. **TransProd**
      1. TransProdId
         1. **MovAlmacen**
            1. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
            2. TransProdId
            3. TipoFase = 2
      2. DiaClave o DiaClave1
         1. **Dia**
            1. DiaClave
            2. FechaCaptura = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro
      3. Tipo = 2
      4. **TransProdDetalle**
         1. TransProdId
         2. TransProdDetalleId
         3. ProductoClave
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de las Devoluciones de Producto en Buen Estado (Descargas):
   1. **TransProd**
      1. TransProdId
         1. **MovAlmacen**
            1. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
            2. TransProdId
            3. TipoFase = 2
      2. DiaClave o DiaClave1
         1. **Dia**
            1. DiaClave
            2. FechaCaptura = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro
      3. Tipo = 7
      4. **TransProdDetalle**
         1. TransProdId
         2. TransProdDetalleId
         3. ProductoClave
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de las Devoluciones de Producto en Mal Estado (Devoluciones al Almacén):
   1. **TransProd**
      1. TransProdId
         1. **MovAlmacen**
            1. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
            2. TransProdId
            3. TipoFase = 2
      2. DiaClave o DiaClave1
         1. **Dia**
            1. DiaClave
            2. FechaCaptura = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro
      3. Tipo = 4
      4. **TransProdDetalle**
         1. TransProdId
         2. TransProdDetalleId
         3. ProductoClave
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información del Conteo de Inventario:
   1. **ConteoInventario**
      1. ContID
      2. FechaHoraAlta = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro
      3. AlmacenID = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      4. TipoFase = 2
      5. **ConteoInventarioDetalle**
         1. ContDEID
         2. ContID
         3. ProductoClave
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. BuenEstadoF
      2. MalEstadoF

1. El sistema presenta la imagen del logotipo de la compañía
2. El sistema presenta el nombre del reporte:
   1. REPORTE KARDEX DE INVENTARIO DE PRODUCTOS
3. El sistema presenta la siguiente información en el encabezado de acuerdo con la información seleccionada como filtro:
   1. **Fecha Inicial:** Se presenta la fecha inicial seleccionada como filtro, en formato dd/mm/aaaa.
   2. **Fecha Final:** Se presenta la fecha final seleccionada como filtro, en formato dd/mm/aaaa.
   3. **Almacén:** Se presenta el nombre <Almacen.Nombre> del (los) almacén(es) seleccionado(s) como filtro, en caso de ser más de uno, se presentan concatenados y separados por una coma.
   4. **Esquema:** Se presenta el nombre <Esquema.Nombre> del (los) esquema(s) seleccionado(s) como filtro, en caso de ser más de uno, se presentan concatenados y separados por una coma.
4. Para cada página
   1. El sistema presenta las siguientes columnas:
      1. Clave
      2. Descripción
      3. Inv. Inicial
      4. Entradas BE\*
      5. Entradas ME\*
      6. Salidas BE\*
      7. Salidas ME\*
      8. Obsequios
      9. Ventas
         1. Contado
         2. Crédito
      10. Inv. Lógico
      11. Conteo
      12. Diferencia
      13. Sección Informativa
          1. Cargas
          2. Dev. Buena
          3. Dev. Mala
5. Para cada Fecha seleccionada como filtro para la que se hayan obtenido movimientos
   1. El sistema presenta la siguiente información, ordenándola de manera ascendente:
      1. **Fecha:** Se presenta lafecha seleccionada como filtro, en formato dd/mm/aaaa.
   2. Para cada Almacén seleccionado como filtro para el que se hayan obtenido movimientos dentro de la fecha actual
      1. El sistema presenta la siguiente información, ordenándola de manera ascendente alfabéticamente por el nombre del almacén <Almacen.Nombre>:
         1. **Almacén:** Se presenta el nombre <Almacen.Nombre> del almacén seleccionado como filtro.
      2. Para cada Esquema de Productos seleccionado como filtro para el que se hayan obtenido movimientos de acuerdo al almacén y fecha actuales
         1. El sistema presenta la siguiente información, ordenándola de manera ascendente alfabéticamente por el nombre del esquema <Esquema.Nombre>:
            1. **Esquema:** Se presenta el nombre <Esquema.Nombre> del esquema seleccionado como filtro.
         2. Para cada Producto perteneciente al Esquema de Productos actual, para el cual se hayan obtenido movimientos de acuerdo al almacén y fecha actuales
            1. El sistema presenta la siguiente información en la columna correspondiente, ordenándola de manera ascendente por la clave del producto <Producto.ProductoClave>:

**Clave:** Se presenta la clave del producto <Producto.ProductoClave>.

**Descripción:** Se presenta el nombre del producto <Producto.Nombre>

**Inv. Inicial:** Se presenta el inventario final del producto obtenido para el día anterior a la fecha actual ([**paso 2**](#paso_2_AO01)): <InvHistDetalle.BuenEstado> + <InvHistDetalle.MalEstadoFin>, donde <InvHistDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales)*.

**Entradas BE\*:** Se presenta la sumatoria de la cantidad de los Movimientos del Almacén correspondientes a Entradas en Buen Estado asociadas con Transacciones ([**paso 3**](#paso_3_AO01)) y NO asociadas con Transacciones ([**paso 4**](#paso_4_AO01)) que se hayan obtenido para el producto <∑MOVDetalle.Cantidad>, donde <MOVDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

**Entradas ME\*:** Se presenta la sumatoria de la cantidad de los Movimientos del Almacén correspondientes a Entradas en Mal Estado asociadas con Transacciones ([**paso 5**](#paso_5_AO01)) y NO asociadas con Transacciones ([**paso 6**](#paso_6_AO01)) que se hayan obtenido para el producto <∑MOVDetalle.Cantidad>, donde <MOVDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

**Salidas BE\*:** Se presenta la sumatoria de la cantidad de los Movimientos del Almacén correspondientes a Salidas en Buen Estado asociadas con Transacciones ([**paso 7**](#paso_7_AO01)) y NO asociadas con Transacciones ([**paso 8**](#paso_8_AO01)) que se hayan obtenido para el producto <∑MOVDetalle.Cantidad>, donde <MOVDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

**Salidas ME\*:** Se presenta la sumatoria de la cantidad de los Movimientos del Almacén correspondientes a Salidas en Mal Estado asociadas con Transacciones ([**paso 9**](#paso_9_AO01)) y NO asociadas con Transacciones ([**paso 10**](#paso_10_AO01)) que se hayan obtenido para el producto <∑MOVDetalle.Cantidad>, donde <MOVDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

**Obsequios:** Se presenta la sumatoria de la cantidad de los detalles de obsequios ([**paso 11**](#paso_11_AO01)) que se hayan obtenido para el producto <∑TransProdDetalle.Cantidad>, donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

**Ventas:**

**Contado:** Se presenta la sumatoria de la cantidad de los detalles de las ventas de contado ([**paso 12**](#paso_12_AO01)) que se hayan obtenido para el producto <∑TransProdDetalle.Cantidad>, donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

**Crédito:** Se presenta la sumatoria de la cantidad de los detalles de las ventas a crédito ([**paso 13**](#paso_13_AO01)) que se hayan obtenido para el producto <∑TransProdDetalle.Cantidad>, donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

**Inv. Lógico:** Se presenta el inventario lógico del producto en el almacén, a partir de lo siguiente: Inv. Inicial + (Entradas BE\* + Entradas ME\*) - (Salidas BE\* + Salidas ME\*) - Obsequios – Ventas Contado – Ventas Crédito. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

**Conteo:** Se presenta el conteo final del producto obtenido para la fecha actual ([**paso 18**](#paso_18_AO01)): <ConteoInventarioDetalle.BuenEstadoF> + <ConteoInventarioDetalle.MalEstadoF>, donde <ConteoInventarioDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales)*.

**Diferencia:** Se presenta la diferencia de producto existente entre el inventario lógico y el conteo de producto, a partir de lo siguiente: Inv. Lógico – Conteo. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

**Sección Informativa:**

**Cargas:** Se presenta la sumatoria de la cantidad de los detalles de las cargas de producto ([**paso 15**](#paso_15_AO01)) que se hayan obtenido para el producto <∑TransProdDetalle.Cantidad>, donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

**Dev. Buena:** Se presenta la sumatoria de la cantidad de los detalles de las devoluciones de producto en buen estado (descargas) ([**paso 16**](#paso_16_AO01)) que se hayan obtenido para el producto <∑TransProdDetalle.Cantidad>, donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

**Dev. Mala:** Se presenta la sumatoria de la cantidad de los detalles de las devoluciones de producto en mal estado (devoluciones al almacén) ([**paso 17**](#paso_17_AO01)) que se hayan obtenido para el producto <∑TransProdDetalle.Cantidad>, donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

* + - 1. El sistema presenta la siguiente información:
         1. **Subtotal:** Se presenta la sumatoria o totalizado de las cantidades de producto mostradas para cada una de las siguientes columnas: Inv. Inicial, Entradas BE\*, Entradas ME\*, Salidas BE\*, Salidas ME\*, Obsequios, Ventas Contado, Ventas Crédito, Inv. Lógico, Conteo, Diferencia, Cargas, Dev. Buena, Dev.Mala.

1. Para cada página
   1. El sistema presenta la siguiente información en el pie de página:
      1. Leyenda: Se deberá presentar la siguiente leyenda: “\* Contempla Movimientos de Consignaciones, Devoluciones de Cliente y Cambios de Producto”.
      2. Número de página: Se deberá presentar el número de cada página del reporte en formato *X/Y*, donde *X* es el número de página que se está visualizando o imprimiendo, y *Y* es el número total de páginas del reporte.
      3. **Impresión:** Se deberá presentar la fecha y hora en que se creó el reporte en formato dd/MM/aaaa hh:mm:ss am/pm.
2. El sistema continúa en el [**paso 6**](#FIN) del flujo básico

#### [AO02 Generar Reporte de Kardex - Formato Reporte 1 (Sierra Norte)](#AO02_r)

1. El sistema obtiene la siguiente información de la compañía:
   1. **Configuracion**
      1. Logotipo
2. El sistema obtiene la siguiente información del Histórico del Inventario:
   1. **InvHist**
      1. InvHId
      2. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      3. FechaHoraAlta = Fecha del Día anterior correspondiente a cada uno de los días incluidos en el rango de fechas seleccionado como filtro
      4. **InvHistDetalle**
         1. InvHId
         2. InvDld
         3. ProductoClave
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. BuenEstadoFin
      2. MalEstadoFin

1. El sistema obtiene la siguiente información de los Movimientos del Almacén correspondientes a Entradas en Buen Estado asociadas con Transacciones:
   1. **MovAlmacen**
      1. MOVId
      2. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      3. TransProdId
         1. **TransProd**
            1. TransProdId
            2. DiaClave o DiaClave1

**Dia**

DiaClave

FechaCaptura = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro

* + - * 1. Tipo <> 3 *(siempre y cuando se encuentren en TrpTpd como Devoluciones provenientes de Consignación )*

**TrpTpd**

TransProdID

* + 1. CMAId
       1. **ConfigMovAlmacen**
          1. CMAId = *No corresponda a la configuración de los siguientes movimientos: “Ajuste de entrada en buen estado por diferencia”, “Ajuste de entrada en mal estado por diferencia”, “Ajuste de salida en buen estado por diferencia”, “Ajuste de salida en mal estado por diferencia”.*
          2. TipoAplicacion = 1
          3. TipoMovPerm = 1
    2. TipoFase = 2
    3. **MOVDetalle**
       1. MOVId
       2. MDEId
       3. ProductoClave
          1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los Movimientos del Almacén correspondientes a Entradas en Buen Estado NO asociadas con Transacciones:
   1. **MovAlmacen**
      1. MOVId
      2. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      3. TransProdId = Null
      4. CMAId
         1. **ConfigMovAlmacen**
            1. CMAId = *No corresponda a la configuración de los siguientes movimientos: “Ajuste de entrada en buen estado por diferencia”, “Ajuste de entrada en mal estado por diferencia”, “Ajuste de salida en buen estado por diferencia”, “Ajuste de salida en mal estado por diferencia”.*
            2. TipoAplicacion = 1
            3. TipoMovPerm = 1
      5. TipoFase = 2
      6. FechaHoraAplicacion = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro
      7. **MOVDetalle**
         1. MOVId
         2. MDEId
         3. ProductoClave
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los Movimientos del Almacén correspondientes a Entradas en Mal Estado asociadas con Transacciones:
   1. **MovAlmacen**
      1. MOVId
      2. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      3. TransProdId
         1. **TransProd**
            1. TransProdId
            2. DiaClave o DiaClave1

**Dia**

DiaClave

FechaCaptura = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro

* + 1. CMAId
       1. **ConfigMovAlmacen**
          1. CMAId = *No corresponda a la configuración de los siguientes movimientos: “Ajuste de entrada en buen estado por diferencia”, “Ajuste de entrada en mal estado por diferencia”, “Ajuste de salida en buen estado por diferencia”, “Ajuste de salida en mal estado por diferencia”.*
          2. TipoAplicacion = 2
          3. TipoMovPerm = 1
    2. TipoFase = 2
    3. **MOVDetalle**
       1. MOVId
       2. MDEId
       3. ProductoClave
          1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los Movimientos del Almacén correspondientes a Entradas en Mal Estado NO asociadas con Transacciones:
   1. **MovAlmacen**
      1. MOVId
      2. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      3. TransProdId = Null
      4. CMAId
         1. **ConfigMovAlmacen**
            1. CMAId = *No corresponda a la configuración de los siguientes movimientos: “Ajuste de entrada en buen estado por diferencia”, “Ajuste de entrada en mal estado por diferencia”, “Ajuste de salida en buen estado por diferencia”, “Ajuste de salida en mal estado por diferencia”.*
            2. TipoAplicacion = 2
            3. TipoMovPerm = 1
      5. TipoFase = 2
      6. FechaHoraAplicacion = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro
      7. **MOVDetalle**
         1. MOVId
         2. MDEId
         3. ProductoClave
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los Movimientos del Almacén correspondientes a las Devoluciones provenientes de Ventas a Consignación:
   1. **MovAlmacen**
      1. MOVId
      2. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      3. TransProdId
         1. **TransProd**
            1. TransProdId

**TrpTpd**

TransProdID

* + - * 1. DiaClave o DiaClave1

**Dia**

DiaClave

FechaCaptura = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro

* + - * 1. Tipo = 3
    1. CMAId
       1. **ConfigMovAlmacen**
          1. CMAId = *No corresponda a la configuración de los siguientes movimientos: “Ajuste de entrada en buen estado por diferencia”, “Ajuste de entrada en mal estado por diferencia”, “Ajuste de salida en buen estado por diferencia”, “Ajuste de salida en mal estado por diferencia”.*
          2. TipoAplicacion = 1
          3. TipoMovPerm = 1
    2. TipoFase = 2
    3. **MOVDetalle**
       1. MOVId
       2. MDEId
       3. ProductoClave
          1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los Movimientos del Almacén correspondientes a Salidas en Buen Estado asociadas con Transacciones:
   1. **MovAlmacen**
      1. MOVId
      2. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      3. TransProdId
         1. **TransProd**
            1. TransProdId
            2. DiaClave

**Dia**

DiaClave

FechaCaptura = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro

* + - * 1. Tipo <> 1 y 24
    1. CMAId
       1. **ConfigMovAlmacen**
          1. CMAId = *No corresponda a la configuración de los siguientes movimientos: “Ajuste de entrada en buen estado por diferencia”, “Ajuste de entrada en mal estado por diferencia”, “Ajuste de salida en buen estado por diferencia”, “Ajuste de salida en mal estado por diferencia”.*
          2. TipoAplicacion = 1
          3. TipoMovPerm = 2
    2. TipoFase = 2
    3. **MOVDetalle**
       1. MOVId
       2. MDEId
       3. ProductoClave
          1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los Movimientos del Almacén correspondientes a Salidas en Buen Estado NO asociadas con Transacciones:
   1. **MovAlmacen**
      1. MOVId
      2. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      3. TransProdId = Null
      4. CMAId
         1. **ConfigMovAlmacen**
            1. CMAId = *No corresponda a la configuración de los siguientes movimientos: “Ajuste de entrada en buen estado por diferencia”, “Ajuste de entrada en mal estado por diferencia”, “Ajuste de salida en buen estado por diferencia”, “Ajuste de salida en mal estado por diferencia”.*
            2. TipoAplicacion = 1
            3. TipoMovPerm = 2
      5. TipoFase = 2
      6. FechaHoraAplicacion = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro
      7. **MOVDetalle**
         1. MOVId
         2. MDEId
         3. ProductoClave
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los Movimientos del Almacén correspondientes a Salidas en Mal Estado asociadas con Transacciones:
   1. **MovAlmacen**
      1. MOVId
      2. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      3. TransProdId
         1. **TransProd**
            1. TransProdId
            2. DiaClave

**Dia**

DiaClave

FechaCaptura = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro

* + - * 1. Tipo <> 1
    1. CMAId
       1. **ConfigMovAlmacen**
          1. CMAId = *No corresponda a la configuración de los siguientes movimientos: “Ajuste de entrada en buen estado por diferencia”, “Ajuste de entrada en mal estado por diferencia”, “Ajuste de salida en buen estado por diferencia”, “Ajuste de salida en mal estado por diferencia”.*
          2. TipoAplicacion = 2
          3. TipoMovPerm = 2
    2. TipoFase = 2
    3. **MOVDetalle**
       1. MOVId
       2. MDEId
       3. ProductoClave
          1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los Movimientos del Almacén correspondientes a Salidas en Mal Estado NO asociadas con Transacciones:
   1. **MovAlmacen**
      1. MOVId
      2. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      3. TransProdId = Null
      4. CMAId
         1. **ConfigMovAlmacen**
            1. CMAId = *No corresponda a la configuración de los siguientes movimientos: “Ajuste de entrada en buen estado por diferencia”, “Ajuste de entrada en mal estado por diferencia”, “Ajuste de salida en buen estado por diferencia”, “Ajuste de salida en mal estado por diferencia”.*
            2. TipoAplicacion = 2
            3. TipoMovPerm = 2
      5. TipoFase = 2
      6. FechaHoraAplicacion = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro
      7. **MOVDetalle**
         1. MOVId
         2. MDEId
         3. ProductoClave
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los Movimientos del Almacén correspondientes a las Ventas a Consignación:
   1. **MovAlmacen**
      1. MOVId
      2. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      3. TransProdId
         1. **TransProd**
            1. TransProdId
            2. DiaClave o DiaClave1

**Dia**

DiaClave

FechaCaptura = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro

* + - * 1. Tipo = 24
    1. CMAId
       1. **ConfigMovAlmacen**
          1. CMAId = *No corresponda a la configuración de los siguientes movimientos: “Ajuste de entrada en buen estado por diferencia”, “Ajuste de entrada en mal estado por diferencia”, “Ajuste de salida en buen estado por diferencia”, “Ajuste de salida en mal estado por diferencia”.*
          2. TipoAplicacion = 1
          3. TipoMovPerm = 2
    2. TipoFase = 2
    3. **MOVDetalle**
       1. MOVId
       2. MDEId
       3. ProductoClave
          1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los Obsequios:
   1. **TransProd**
      1. TransProdId
         1. **MovAlmacen**
            1. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
            2. TransProdId
            3. TipoFase = 2
      2. DiaClave o DiaClave1
         1. **Dia**
            1. DiaClave
            2. FechaCaptura = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro
      3. Tipo = 1
      4. TipoFase = 2 ó 3
      5. **TransProdDetalle**
         1. TransProdId
         2. TransProdDetalleId
         3. ProductoClave
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad
      2. Promocion = 2

1. El sistema obtiene la siguiente información de las Ventas de Contado:
   1. **TransProd**
      1. TransProdId
         1. **MovAlmacen**
            1. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
            2. TransProdId
            3. TipoFase = 2
      2. DiaClave o DiaClave1
         1. **Dia**
            1. DiaClave
            2. FechaCaptura = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro
      3. Tipo = 1
      4. TipoFase = 2 ó 3
      5. CFVTipo = 1
      6. **TransProdDetalle**
         1. TransProdId
         2. TransProdDetalleId
         3. ProductoClave
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad
      2. Promocion <> 2

1. El sistema obtiene la siguiente información de las Ventas a Crédito:
   1. **TransProd**
      1. TransProdId
         1. **MovAlmacen**
            1. AlmacenId = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
            2. TransProdId
            3. TipoFase = 2
      2. DiaClave o DiaClave1
         1. **Dia**
            1. DiaClave
            2. FechaCaptura = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro
      3. Tipo = 1
      4. TipoFase = 2 ó 3
      5. CFVTipo = 2
      6. **TransProdDetalle**
         1. TransProdId
         2. TransProdDetalleId
         3. ProductoClave
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. Cantidad
      2. Promocion <> 2

1. El sistema obtiene la siguiente información del Conteo de Inventario:
   1. **ConteoInventario**
      1. ContID
      2. FechaHoraAlta = Fecha o Rango de fechas seleccionadas como filtro
      3. AlmacenID = Almacén(es) seleccionado(s) como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado este filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
      4. TipoFase = 2
      5. **ConteoInventarioDetalle**
         1. ContDEID
         2. ContID
         3. ProductoClave
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

* + - * 1. **ProductoEsquema** *(\*\*en caso de que se haya seleccionado uno o varios Esquemas como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*

ProductoClave

EsquemaID

**Esquema** *(\*\*en caso de que el producto no tenga una asociación directa con los esquemas seleccionados como filtro, buscar de manera recursiva hasta encontrar el primer esquema padre que corresponda al esquema de producto seleccionado como filtro)*

EsquemaID = Esquema(s) seleccionados como filtro

EsquemaIDPadre = Esquema(s) seleccionados como filtro

Nombre

* + - 1. BuenEstadoF
      2. MalEstadoF

1. El sistema presenta la imagen del logotipo de la compañía
2. El sistema presenta el nombre del reporte:
   1. REPORTE KARDEX DE INVENTARIO DE PRODUCTOS
3. El sistema presenta la siguiente información en el encabezado de acuerdo con la información seleccionada como filtro:
   1. **Fecha Inicial:** Se presenta la fecha inicial seleccionada como filtro, en formato dd/mm/aaaa.
   2. **Fecha Final:** Se presenta la fecha final seleccionada como filtro, en formato dd/mm/aaaa.
   3. **Almacén:** Se presenta el nombre <Almacen.Nombre> del (los) almacén(es) seleccionado(s) como filtro, en caso de ser más de uno, se presentan concatenados y separados por una coma.
   4. **Esquema:** Se presenta el nombre <Esquema.Nombre> del (los) esquema(s) seleccionado(s) como filtro, en caso de ser más de uno, se presentan concatenados y separados por una coma.
4. Para cada página
   1. El sistema presenta las siguientes columnas:
      1. Clave
      2. Descripción
      3. Inv. Inicial
      4. Entradas BE\*
      5. Entradas ME\*
      6. Dev. Consigna
      7. Salidas BE\*
      8. Salidas ME\*
      9. Consigna
      10. Obsequios
      11. Ventas
          1. Contado
          2. Crédito
      12. Inv. Lógico
      13. Conteo
      14. Diferencia
5. Para cada Fecha seleccionada como filtro para la que se hayan obtenido movimientos
   1. El sistema presenta la siguiente información, ordenándola de manera ascendente:
      1. **Fecha:** Se presenta lafecha seleccionada como filtro, en formato dd/mm/aaaa.
   2. Para cada Almacén seleccionado como filtro para el que se hayan obtenido movimientos dentro de la fecha actual
      1. El sistema presenta la siguiente información, ordenándola de manera ascendente alfabéticamente por el nombre del almacén <Almacen.Nombre>:
         1. **Almacén:** Se presenta el nombre <Almacen.Nombre> del almacén seleccionado como filtro.
      2. Para cada Esquema de Productos seleccionado como filtro para el que se hayan obtenido movimientos de acuerdo al almacén y fecha actuales
         1. El sistema presenta la siguiente información, ordenándola de manera ascendente alfabéticamente por el nombre del esquema <Esquema.Nombre>:
            1. **Esquema:** Se presenta el nombre <Esquema.Nombre> del esquema seleccionado como filtro.
         2. Para cada Producto perteneciente al Esquema de Productos actual, para el cual se hayan obtenido movimientos de acuerdo al almacén y fecha actuales
            1. El sistema presenta la siguiente información en la columna correspondiente, ordenándola de manera ascendente por la clave del producto <Producto.ProductoClave>:

**Clave:** Se presenta la clave del producto <Producto.ProductoClave>.

**Descripción:** Se presenta el nombre del producto <Producto.Nombre>

**Inv. Inicial:** Se presenta como Inventario Inicial el inventario final del producto obtenido para el día anterior a la fecha actual ([**paso 2**](#paso_2_AO02)): <InvHistDetalle.BuenEstado> + <InvHistDetalle.MalEstadoFin>, donde <InvHistDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales)*.

**Entradas BE\*:** Se presenta la sumatoria de la cantidad de los Movimientos del Almacén correspondientes a Entradas en Buen Estado asociadas con Transacciones ([**paso 3**](#paso_3_AO02)) y NO asociadas con Transacciones ([**paso 4**](#paso_4_AO02)) que se hayan obtenido para el producto <∑MOVDetalle.Cantidad>, donde <MOVDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

**Entradas ME\*:** Se presenta la sumatoria de la cantidad de los Movimientos del Almacén correspondientes a Entradas en Mal Estado asociadas con Transacciones ([**paso 5**](#paso_5_AO02)) y NO asociadas con Transacciones ([**paso 6**](#paso_6_AO02)) que se hayan obtenido para el producto <∑MOVDetalle.Cantidad>, donde <MOVDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

**Dev. Consigna:** Se presenta la sumatoria de la cantidad de los Movimientos del Almacén correspondientes a Devoluciones provenientes de Ventas a Consignación ([**paso 7**](#paso_7_AO02)) que se hayan obtenido para el producto <∑MOVDetalle.Cantidad>, donde <MOVDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

**Salidas BE\*:** Se presenta la sumatoria de la cantidad de los Movimientos del Almacén correspondientes a Salidas en Buen Estado asociadas con Transacciones ([**paso 8**](#paso_8_AO02)) y NO asociadas con Transacciones ([**paso 9**](#paso_9_AO02)) que se hayan obtenido para el producto <∑MOVDetalle.Cantidad>, donde <MOVDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

**Salidas ME\*:** Se presenta la sumatoria de la cantidad de los Movimientos del Almacén correspondientes a Salidas en Mal Estado asociadas con Transacciones ([**paso 10**](#paso_10_AO02)) y NO asociadas con Transacciones ([**paso 11**](#paso_11_AO02)) que se hayan obtenido para el producto <∑MOVDetalle.Cantidad>, donde <MOVDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

**Consigna:** Se presenta la sumatoria de la cantidad de los Movimientos del Almacén correspondientes a Ventas a Consignación ([**paso 12**](#paso_12_AO02)) que se hayan obtenido para el producto <∑MOVDetalle.Cantidad>, donde <MOVDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

**Obsequios:** Se presenta la sumatoria de la cantidad de los detalles de obsequios ([**paso 13**](#paso_13_AO02)) que se hayan obtenido para el producto <∑TransProdDetalle.Cantidad>, donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

**Ventas:**

**Contado:** Se presenta la sumatoria de la cantidad de los detalles de las ventas de contado ([**paso 14**](#paso_14_AO02)) que se hayan obtenido para el producto <∑TransProdDetalle.Cantidad>, donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

**Crédito:** Se presenta la sumatoria de la cantidad de los detalles de las ventas a crédito ([**paso 15**](#paso_15_AO02)) que se hayan obtenido para el producto <∑TransProdDetalle.Cantidad>, donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

**Inv. Lógico:** Se presenta el inventario lógico del producto en el almacén, a partir de lo siguiente: Inv. Inicial + (Entradas BE\* + Entradas ME\*) + Dev. Consiga – (Salidas BE\* + Salidas ME\*) – Consigna – Obsequios – Ventas Contado – Ventas Crédito. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

**Conteo:** Se presenta el conteo final del producto capturado en la actividad de conteo de inventario, obtenido para la fecha actual ([**paso 16**](#paso_16_AO02)): <ConteoInventarioDetalle.BuenEstadoF> + <ConteoInventarioDetalle.MalEstadoF>, donde <ConteoInventarioDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales)*.

**Diferencia:** Se presenta la diferencia de producto existente entre el inventario lógico y el conteo de inventario, a partir de lo siguiente: Inv. Lógico – Conteo. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*

* + - 1. El sistema presenta la siguiente información:
         1. **Subtotal:** Se presenta la sumatoria o totalizado de las cantidades de producto mostradas para cada una de las siguientes columnas: Inv. Inicial, Entradas BE\*, Entradas ME\*, Dev. Consigna, Salidas BE\*, Salidas ME\*, Consigna, Obsequios, Ventas Contado, Ventas Crédito, Inv. Lógico, Conteo, Diferencia.

1. Para cada página
   1. El sistema presenta la siguiente información en el pie de página:
      1. Leyenda: Se deberá presentar la siguiente leyenda: “\* Contempla Movimientos de Devoluciones de Cliente y Cambios de Producto”.
      2. Número de página: Se deberá presentar el número de cada página del reporte en formato *X/Y*, donde *X* es el número de página que se está visualizando o imprimiendo, y *Y* es el número total de páginas del reporte.
      3. **Impresión:** Se deberá presentar la fecha y hora en que se creó el reporte en formato dd/MM/aaaa hh:mm:ss am/pm.
2. El sistema continúa en el [**paso 6**](#FIN) del flujo básico

### Generales

N/A

### De Validación

N/A

# Poscondiciones

N/A

# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Gerente de Ingeniería / Departamento de Ingeniería – Duxstar Solutions |
| 30/12/2014 |

|  |
| --- |
|  |
| Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 30/12/2014 |