**Proyecto ERM**

**Especificación del Caso de Uso: Reporte de Arrastre de Inventario – CUERMWEB100**

**VERSIÓN 1.0**

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 22/07/2014 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Reporte de Arrastre de Inventario para el Proyecto ERM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Folio CAI 0003140  **Se realiza en la versión 3.18.0.8 y se replica a partir de la versión 4.7.0.0**  (Corona Alteña, 3.18.0.8) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Tabla de Contenido**

[Especificación de Casos de Uso: Reporte de Arrastre de Inventario – CUERMWEB100 4](#_Toc398218102)

[1 Introducción 4](#_Toc398218103)

[2 Caso de uso: Reporte de Arrastre de Inventario – CUERMWEB100 4](#_Toc398218104)

[2.1 Descripción 4](#_Toc398218105)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc398218106)

[4 Precondiciones 4](#_Toc398218107)

[4.1 Generales 4](#_Toc398218108)

[4.2 Parámetros 5](#_Toc398218109)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc398218110)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc398218111)

[5.2 Flujos alternos 15](#_Toc398218112)

[5.2.1 Opcionales 15](#_Toc398218113)

[5.2.2 Generales 15](#_Toc398218114)

[6 Poscondiciones 15](#_Toc398218115)

[7 Firmas de Aceptación 15](#_Toc398218116)

# Reporte de Arrastre de Inventario – CUERMWEB100

# 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: Reporte de Arrastre de Inventario – CUERMWEB100

## Descripción

Presenta información de los movimientos de entradas y salidas de inventario por concepto de consignas, cargas consumos, compras, traspasos entre agencias, ventas, productos terminados de rutas y dañados en operación. La información podrá consultarse bajo los criterios: CEDI, Fecha (rango), y Tipo de Producto seleccionados.

# Diagrama de Casos de Uso



# Precondiciones

## Generales

1. Debe existir por lo menos un almacén activo.
2. Deben existir vendedores activos.
3. El vendedor debe tener una ruta asignada.
4. Deben existir clientes activos asignados a la ruta del vendedor.

## Parámetros

1. ReporteW
2. Centro de Distribución
3. Fecha
4. Tipo Producto

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso **Generar Reportes – CUERMWEB01**
2. El sistema obtiene el nombre del reporte seleccionado:
   1. **VAVDescripcion**
      1. VARCodigo = ‘REPORTEW’
      2. VAVClave = ReporteW recibido como parámetro
      3. Descripcion
3. El sistema obtiene la siguiente información del Inventario Físico de la agencia seleccionada (CEDI) correspondiente al primer día del rango de fechas filtrado, a partir de la base de datos RouteADM:
   1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Producto”>
      1. **RouteADM.InventarioFisico**
         1. Fecha = Fecha Inicial del rango de fechas recibido como parámetro
         2. IdProducto
            1. **Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 0

* + - 1. Cantidad
      2. Status = ‘A’
  1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Envase”>
     1. **RouteADM.InventarioFisico**
        1. Fecha = Fecha Inicial del rango de fechas recibido como parámetro
        2. IdProducto
           1. **Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 1

* + - 1. Cantidad
      2. Status = ‘A’

1. El sistema obtiene la siguiente información de las Ventas a Consignación no liquidadas al momento de generar el reporte:
   1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Producto”>
      1. **TransProd**
         1. TransProdID
         2. Tipo = 24
         3. TipoFase = 2
         4. FechaCaptura <= Fecha Final del rango de fechas recibido como parámetro
            1. **TransProdDetalle**

TransProdID

TransProdDetalleID

ProductoClave

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 0

Cantidad

* 1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Envase”>
     1. **TransProd**
        1. TransProdID
        2. Tipo = 24
        3. TipoFase = 2
        4. FechaCaptura <= Fecha Final del rango de fechas recibido como parámetro
           1. **TransProdDetalle**

TransProdID

TransProdDetalleID

ProductoClave

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 1

Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información del Inventario a Bordo de las rutas:
   1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Producto”>
      1. **TransProd**
         1. TransProdID
         2. Tipo = 2 (“Cargas”)
         3. TipoFase = 1 (“Captura”)
         4. FechaCaptura = Fecha Final del rango de fechas recibido como parámetro
            1. **TransProdDetalle**

TransProdID

TransProdDetalleID

ProductoClave

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 0

Cantidad

* + 1. **TransProd**
       1. TransProdID
       2. Tipo = 23 (“Inventario a Bordo”)
       3. TipoFase = 1 (“Captura”)
       4. FechaCaptura = Fecha menor más inmediata a la Fecha Final del rango de fechas recibido como parámetro
          1. **TransProdDetalle**

TransProdID

TransProdDetalleID

ProductoClave

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 0

Cantidad

* 1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Envase”>
     1. **TransProd**
        1. TransProdID
        2. Tipo = 2 (“Cargas”)
        3. TipoFase = 1 (“Captura”)
        4. FechaCaptura = Fecha Final del rango de fechas recibido como parámetro
           1. **TransProdDetalle**

TransProdID

TransProdDetalleID

ProductoClave

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 1

Cantidad

* + 1. **TransProd**
       1. TransProdID
       2. Tipo = 23 (“Inventario a Bordo”)
       3. TipoFase = 1 (“Captura”)
       4. FechaCaptura = Fecha menor más inmediata a la Fecha Final del rango de fechas recibido como parámetro
          1. **TransProdDetalle**

TransProdID

TransProdDetalleID

ProductoClave

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 1

Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de las Compras realizadas por la agencia seleccionada (CEDI) durante el rango de fechas filtrado, a partir de la base de datos RouteADM:
   1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Producto”>
      1. **RouteADM.Movimientos**
         1. IdMovimiento = 1 (“Entrada de Planta”)
         2. Fecha = Rango de fechas recibido como parámetro
         3. Status = ‘A’
            1. **RouteADM.MovimientosDetalle**

IdMovimiento

IdProducto

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 0

Cantidad

* 1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Envase”>
     1. **RouteADM.Movimientos**
        1. IdMovimiento = 7 (“Entrada Envase de Planta”)
        2. Fecha = Rango de fechas recibido como parámetro
        3. Status = ‘A’
           1. **RouteADM.MovimientosDetalle**

IdMovimiento

IdProducto

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 1

Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los movimientos de Entrada por Traspaso del Cedis Tepatitlán realizados para la agencia seleccionada (CEDI) durante el rango de fechas filtrado, a partir de la base de datos RouteADM:
   1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Producto”>
      1. **RouteADM.Movimientos**
         1. IdMovimiento = 38 (“ENTRADA POR TRASP DE CEDIS TEPATITLAN”)
         2. Fecha = Rango de fechas recibido como parámetro
         3. Status = ‘A’
            1. **RouteADM.MovimientosDetalle**

IdMovimiento

IdProducto

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 0

Cantidad

* 1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Envase”>
     1. **RouteADM.Movimientos**
        1. IdMovimiento = 40 (“ENTRADA ENVASE DE CEDIS TEPATITLAN”)
        2. Fecha = Rango de fechas recibido como parámetro
        3. Status = ‘A’
           1. **RouteADM.MovimientosDetalle**

IdMovimiento

IdProducto

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 1

Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los movimientos de Salida por Traspaso al Cedis Tepatitlán realizados por la agencia seleccionada (CEDI) durante el rango de fechas filtrado, a partir de la base de datos RouteADM:
   1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Producto”>
      1. **RouteADM.Movimientos**
         1. IdMovimiento = 39 (“SALIDA POR TRASP A CEDIS TEPATITLAN”)
         2. Fecha = Rango de fechas recibido como parámetro
         3. Status = ‘A’
            1. **RouteADM.MovimientosDetalle**

IdMovimiento

IdProducto

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 0

Cantidad

* 1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Envase”>
     1. **RouteADM.Movimientos**
        1. IdMovimiento = 41 (“SALIDA ENVASE A CEDIS TEPATITLAN”)
        2. Fecha = Rango de fechas recibido como parámetro
        3. Status = ‘A’
           1. **RouteADM.MovimientosDetalle**

IdMovimiento

IdProducto

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 1

Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los movimientos de Entrada por Traspaso del Cedis Atotonilco realizados para la agencia seleccionada (CEDI) durante el rango de fechas filtrado, a partir de la base de datos RouteADM:
   1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Producto”>
      1. **RouteADM.Movimientos**
         1. IdMovimiento = 42 (“ENTRADA POR TRASP DE CEDIS ATOTONILCO”)
         2. Fecha = Rango de fechas recibido como parámetro
         3. Status = ‘A’
            1. **RouteADM.MovimientosDetalle**

IdMovimiento

IdProducto

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 0

Cantidad

* 1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Envase”>
     1. **RouteADM.Movimientos**
        1. IdMovimiento = 44 (“ENTRADA ENVASE DE CEDIS ATOTONILCO”)
        2. Fecha = Rango de fechas recibido como parámetro
        3. Status = ‘A’
           1. **RouteADM.MovimientosDetalle**

IdMovimiento

IdProducto

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 1

Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los movimientos de Salida por Traspaso al Cedis Atotonilco realizados por la agencia seleccionada (CEDI) durante el rango de fechas filtrado, a partir de la base de datos RouteADM:
   1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Producto”>
      1. **RouteADM.Movimientos**
         1. IdMovimiento = 43 (“SALIDA POR TRASP A CEDIS ATOTONILCO”)
         2. Fecha = Rango de fechas recibido como parámetro
         3. Status = ‘A’
            1. **RouteADM.MovimientosDetalle**

IdMovimiento

IdProducto

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 0

Cantidad

* 1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Envase”>
     1. **RouteADM.Movimientos**
        1. IdMovimiento = 45 (“SALIDA ENVASE A CEDIS ATOTONILCO”)
        2. Fecha = Rango de fechas recibido como parámetro
        3. Status = ‘A’
           1. **RouteADM.MovimientosDetalle**

IdMovimiento

IdProducto

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 1

Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los movimientos de Entrada por Traspaso del Cedis Arandas realizados para la agencia seleccionada (CEDI) durante el rango de fechas filtrado, a partir de la base de datos RouteADM:
   1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Producto”>
      1. **RouteADM.Movimientos**
         1. IdMovimiento = 46 (“ENTRADA POR TRASP DE CEDIS ARANDAS”)
         2. Fecha = Rango de fechas recibido como parámetro
         3. Status = ‘A’
            1. **RouteADM.MovimientosDetalle**

IdMovimiento

IdProducto

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 0

Cantidad

* 1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Envase”>
     1. **RouteADM.Movimientos**
        1. IdMovimiento = 48 (“ENTRADA ENVASE DE CEDIS ARANDAS”)
        2. Fecha = Rango de fechas recibido como parámetro
        3. Status = ‘A’
           1. **RouteADM.MovimientosDetalle**

IdMovimiento

IdProducto

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 1

Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los movimientos de Salida por Traspaso al Cedis Arandas realizados por la agencia seleccionada (CEDI) durante el rango de fechas filtrado, a partir de la base de datos RouteADM:
   1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Producto”>
      1. **RouteADM.Movimientos**
         1. IdMovimiento = 47 (“SALIDA POR TRASP A CEDIS ARANDAS”)
         2. Fecha = Rango de fechas recibido como parámetro
         3. Status = ‘A’
            1. **RouteADM.MovimientosDetalle**

IdMovimiento

IdProducto

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 0

Cantidad

* 1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Envase”>
     1. **RouteADM.Movimientos**
        1. IdMovimiento = 49 (“SALIDA ENVASE A CEDIS ARANDAS”)
        2. Fecha = Rango de fechas recibido como parámetro
        3. Status = ‘A’
           1. **RouteADM.MovimientosDetalle**

IdMovimiento

IdProducto

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 1

Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los movimientos de Entrada por Traspaso del Cedis Yahualica realizados para la agencia seleccionada (CEDI) durante el rango de fechas filtrado, a partir de la base de datos RouteADM:
   1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Producto”>
      1. **RouteADM.Movimientos**
         1. IdMovimiento = 50 (“ENTRADA POR TRASP DE CEDIS YAHUALICA”)
         2. Fecha = Rango de fechas recibido como parámetro
         3. Status = ‘A’
            1. **RouteADM.MovimientosDetalle**

IdMovimiento

IdProducto

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 0

Cantidad

* 1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Envase”>
     1. **RouteADM.Movimientos**
        1. IdMovimiento = 52 (“ENTRADA ENVASE DE CEDIS YAHUALICA”)
        2. Fecha = Rango de fechas recibido como parámetro
        3. Status = ‘A’
           1. **RouteADM.MovimientosDetalle**

IdMovimiento

IdProducto

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 1

Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los movimientos de Salida por Traspaso al Cedis Yahualica realizados por la agencia seleccionada (CEDI) durante el rango de fechas filtrado, a partir de la base de datos RouteADM:
   1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Producto”>
      1. **RouteADM.Movimientos**
         1. IdMovimiento = 51 (“SALIDA POR TRASP A CEDIS YAHUALICA”)
         2. Fecha = Rango de fechas recibido como parámetro
         3. Status = ‘A’
            1. **RouteADM.MovimientosDetalle**

IdMovimiento

IdProducto

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 0

Cantidad

* 1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Envase”>
     1. **RouteADM.Movimientos**
        1. IdMovimiento = 53 (“SALIDA ENVASE A CEDIS YAHUALICA”)
        2. Fecha = Rango de fechas recibido como parámetro
        3. Status = ‘A’
           1. **RouteADM.MovimientosDetalle**

IdMovimiento

IdProducto

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 1

Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de las Ventas no canceladas realizadas por la agencia seleccionada (CEDI) durante el rango de fechas filtrado:
   1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Producto”>
      1. **TransProd**
         1. TransProdID
         2. Tipo = 1 (“Pedidos”)
         3. TipoFase <> 0 (“Cancelado”)
         4. FechaCaptura = Rango de fechas recibido como parámetro
            1. **TransProdDetalle**

TransProdID

TransProdDetalleID

ProductoClave

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 0

Cantidad

* 1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Envase”>
     1. **TransProd**
        1. TransProdID
        2. Tipo = 1 (“Pedido”)
        3. TipoFase <> 0 (“Cancelado”)
        4. FechaCaptura = Rango de fechas recibido como parámetro
           1. **TransProdDetalle**

TransProdID

TransProdDetalleID

ProductoClave

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 1

Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los movimientos de Salida por Daño en Operación realizados por la agencia seleccionada (CEDI) durante el rango de fechas filtrado, a partir de la base de datos RouteADM:
   1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Producto”>
      1. **RouteADM.Movimientos**
         1. IdMovimiento = 22 (“DAÑO EN OPERACIÓN”)
         2. Fecha = Rango de fechas recibido como parámetro
         3. Status = ‘A’
            1. **RouteADM.MovimientosDetalle**

IdMovimiento

IdProducto

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 0

Cantidad

* 1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Envase”>
     1. **RouteADM.Movimientos**
        1. IdMovimiento = 22 (“DAÑO EN OPERACIÓN”)
        2. Fecha = Rango de fechas recibido como parámetro
        3. Status = ‘A’
           1. **RouteADM.MovimientosDetalle**

IdMovimiento

IdProducto

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 1

Cantidad

1. El sistema obtiene la siguiente información de los movimientos de Salida como Terminados de Rutas realizados por la agencia seleccionada (CEDI) durante el rango de fechas filtrado, a partir de la base de datos RouteADM:
   1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Producto”>
      1. **RouteADM.Movimientos**
         1. IdMovimiento = 23 (“TERMINADOS DE RUTAS”)
         2. Fecha = Rango de fechas recibido como parámetro
         3. Status = ‘A’
            1. **RouteADM.MovimientosDetalle**

IdMovimiento

IdProducto

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 0

Cantidad

* 1. Si <el tipo de producto recibido como parámetro es “Envase”>
     1. **RouteADM.Movimientos**
        1. IdMovimiento = 23 (“TERMINADOS DE RUTAS”)
        2. Fecha = Rango de fechas recibido como parámetro
        3. Status = ‘A’
           1. **RouteADM.MovimientosDetalle**

IdMovimiento

IdProducto

**Producto**

ProductoClave = No inicie con ‘3’

Contenido = 1

Cantidad

1. El sistema presenta el nombre del reporte
2. El sistema presenta la siguiente información en el encabezado de acuerdo con la información seleccionada como filtro:
   1. **Centro de Distribución:** Se deberá presentar la información correspondiente al nombre <Almacen.Nombre> del Centro de Distribución filtrado, donde <Almacen.Clave = Centro de Distribución seleccionado como filtro >
   2. **Fecha:** Se deberá presentar el rango de fechas filtrado, en formato dd/mm/aaaa.
   3. **Tipo de Producto:** Se deberá presentar la descripción del tipo de producto recibido como parámetro.
3. Para cada Producto con información obtenida a partir de los pasos 3 al 17
   1. El sistema presenta una columna con la siguiente información, ordenándolas de manera ascendente por la clave o id del producto:
      1. Producto (IdProducto/ProductoClave)
4. El sistema presenta la siguiente columna:
   1. Totales
5. Para cada Producto presentado como columna
   1. El sistema presenta la siguiente información:
      1. **Inv. Físico:** Se presenta la cantidad de producto en Inventario Físico obtenida para el producto <RouteADM.InventarioFisico.Cantidad> donde <RouteADM.InventarioFisico.IdProducto = Columna Actual>.
      2. **Consignas:** Se presenta la Cantidad consolidada de producto incluido dentro de las Ventas a Consignación obtenidas <∑TransProdDetalle.Cantidad> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Columna Actual>.
      3. **Cargas:** Se presenta la Cantidad consolidada de producto obtenido dentro del Inventario a Bordo de las Rutas, a partir de la sumatoria de las Cargas obtenidas para el producto <∑TransProdDetalle.Cantidad> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Columna Actual y TransProd.Tipo = 2>, ***MÁS*** la sumatoria de los movimientos tipo Inventario a Bordo obtenidos para el producto <∑TransProdDetalle.Cantidad> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Columna Actual y TransProd.Tipo = 23>.
      4. **Consumos:** Se presenta por default igual a 0 (cero).
      5. Total: Se presenta la cantidad resultante a partir de la sumatoria del Inventario Físico + Consignas + Cargas + Consumos del producto.
6. El sistema presenta la siguiente información para la columna Totales:
   1. **Totales:** Por cada movimiento presentado (Inventario Físico, Consignas, Cargas y Consumos), se presenta el resultado de la sumatoria de las cantidades presentadas para cada producto dentro de la fila correspondiente al movimiento. Debajo de la columna, se deberá presentar la cantidad resultante de la sumatoria de los totales para el Inventario Físico + Consignas + Cargas + Consumos del producto.
7. Para cada Producto presentado como columna
   1. El sistema presenta la siguiente información:
      1. **Compras:** Se presenta la Cantidad consolidada de producto incluido dentro de los movimientos tipo Entrada de Planta obtenidos <∑RouteADM.MovimientosDetalle.Cantidad> donde <RouteADM.MovimientosDetalle.IdProducto = Columna Actual>.
8. El sistema presenta la siguiente información para la columna Totales:
   1. **Totales:** Se presenta el resultado de la sumatoria de las Compras presentadas para cada producto dentro de la fila correspondiente al movimiento.
9. Para cada Producto presentado como columna
   1. El sistema presenta la siguiente información:
      1. **SUMA:** Se presenta la cantidad resultante a partir de la sumatoria del Total de producto (obtenido previamente a partir del Inventario Físico + Consignas + Cargas + Consumos del producto), ***MÁS*** las Compras del producto.
10. El sistema presenta la siguiente información para la columna Totales:
    1. **Totales:** Se presenta el resultado de la sumatoria de las cantidades obtenidas como SUMA para cada producto, dentro de la fila correspondiente.
11. Para cada Producto presentado como columna
    1. El sistema presenta la siguiente información:
       1. **TEPATITLAN:** Se presenta el resultado obtenido a partir de: Cantidad consolidada de producto incluido dentro de los movimientos de Salida por Traspaso al Cedis Tepatitlán obtenidos <∑RouteADM.MovimientosDetalle.Cantidad> donde <RouteADM.MovimientosDetalle.IdProducto = Columna Actual> ***MENOS*** Cantidad consolidada de producto incluido dentro de los movimientos de Entrada por Traspaso del Cedis Tepatitlán obtenidos <∑RouteADM.MovimientosDetalle.Cantidad> donde <RouteADM.MovimientosDetalle.IdProducto = Columna Actual>.
       2. **YAHUALICA:** Se presenta el resultado obtenido a partir de: Cantidad consolidada de producto incluido dentro de los movimientos de Salida por Traspaso al Cedis Yahualica obtenidos <∑RouteADM.MovimientosDetalle.Cantidad> donde <RouteADM.MovimientosDetalle.IdProducto = Columna Actual> ***MENOS*** Cantidad consolidada de producto incluido dentro de los movimientos de Entrada por Traspaso del Cedis Yahualica obtenidos <∑RouteADM.MovimientosDetalle.Cantidad> donde <RouteADM.MovimientosDetalle.IdProducto = Columna Actual>.
       3. **ARANDAS:** Se presenta el resultado obtenido a partir de: Cantidad consolidada de producto incluido dentro de los movimientos de Salida por Traspaso al Cedis Arandas obtenidos <∑RouteADM.MovimientosDetalle.Cantidad> donde <RouteADM.MovimientosDetalle.IdProducto = Columna Actual> ***MENOS*** Cantidad consolidada de producto incluido dentro de los movimientos de Entrada por Traspaso del Cedis Arandas obtenidos <∑RouteADM.MovimientosDetalle.Cantidad> donde <RouteADM.MovimientosDetalle.IdProducto = Columna Actual>.
       4. **ATOTONILCO:** Se presenta el resultado obtenido a partir de: Cantidad consolidada de producto incluido dentro de los movimientos de Salida por Traspaso al Cedis Atotonilco obtenidos <∑RouteADM.MovimientosDetalle.Cantidad> donde <RouteADM.MovimientosDetalle.IdProducto = Columna Actual> ***MENOS*** Cantidad consolidada de producto incluido dentro de los movimientos de Entrada por Traspaso del Cedis Atotonilco obtenidos <∑RouteADM.MovimientosDetalle.Cantidad> donde <RouteADM.MovimientosDetalle.IdProducto = Columna Actual>.
       5. Total: Se presenta la cantidad resultante a partir de la sumatoria de los envíos de producto de TEPATITLAN + YAHUALICA + ARANDAS + ATOTONILCO.
12. El sistema presenta la siguiente información para la columna Totales:
    1. **Totales:** Por cada Agencia presentada (TEPATITLAN, YAHUALICA, ARANDAS, ATOTONILCO), se presenta el resultado de la sumatoria de las cantidades presentadas para cada producto dentro de la fila correspondiente a la agencia. Debajo de la columna, se deberá presentar el resultado de la sumatoria del Total obtenido para cada producto.
13. Para cada Producto presentado como columna
    1. El sistema presenta la siguiente información:
       1. **SUB TOTAL:** Se presenta la cantidad resultante a partir de la cantidad obtenida como SUMA ***MENOS*** el Total de envíos del producto (obtenido previamente a partir de la sumatoria de los envíos de producto de TEPATITLAN + YAHUALICA + ARANDAS + ATOTONILCO)
14. El sistema presenta la siguiente información para la columna Totales:
    1. **Totales:** Se presenta el resultado de la sumatoria de las cantidades obtenidas como SUB TOTAL para cada producto, dentro de la fila correspondiente.
15. Para cada Producto presentado como columna
    1. El sistema presenta la siguiente información:
       1. **Ventas:** Se presenta la Cantidad consolidada de producto incluido dentro de las Ventas obtenidas <∑TransProdDetalle.Cantidad> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Columna Actual>.
       2. **Terminados:** Se presenta el resultado obtenido a partir de: Cantidad consolidada de producto incluido dentro de los movimientos de Salida por Daño en Operación obtenidos <∑RouteADM.MovimientosDetalle.Cantidad> donde <RouteADM.MovimientosDetalle.IdProducto = Columna Actual> ***MÁS*** Cantidad consolidada de producto incluido dentro de los movimientos de Salida como Terminados de Rutas obtenidos <∑RouteADM.MovimientosDetalle.Cantidad> donde <RouteADM.MovimientosDetalle.IdProducto = Columna Actual>.
16. El sistema presenta la siguiente información para la columna Totales:
    1. **Totales:** Por cada movimiento presentado (Ventas, Terminados), se presenta el resultado de la sumatoria de las cantidades presentadas para cada producto dentro de la fila correspondiente al movimiento.
17. Para cada Producto presentado como columna
    1. El sistema presenta la siguiente información:
       1. **TOTAL:** Se presenta la cantidad resultante a partir de la cantidad obtenida como SUB TOTAL ***MENOS*** las Ventas ***MENOS*** los Terminados del producto.
18. El sistema presenta la siguiente información para la columna Totales:
    1. **Totales:** Se presenta el resultado de la sumatoria de las cantidades obtenidas como TOTAL para cada producto, dentro de la fila correspondiente.
19. Finaliza el caso de uso

## Flujos alternos

### Opcionales

N/A

### Generales

N/A

# Poscondiciones

N/A

# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Gerente de Ingeniería / Departamento de Ingeniería – Duxstar Solutions |
| 24/07/2014 |

|  |
| --- |
|  |
| José Manuel Gallegos Romero |
| Líder de Proyecto / Departamento de Implementación - Duxstar Solutions |
| 24/07/2014 |

|  |
| --- |
|  |
| Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 24/07/2014 |