**Proyecto Route Lite (ROL)**

Especificación del Caso de Uso: Reporte de Resumen de Movimientos – CUROLMOV67

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 28/03/2016 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Reporte de Resumen de Movimientos para el Proyecto Route Lite de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Folio CAI 0003861  (Route Lite, 1.6.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[1 Introducción 4](#_Toc447613198)

[2 Caso de uso: Reporte de Resumen de Movimientos – CUROLMOV67 4](#_Toc447613199)

[2.1 Descripción 4](#_Toc447613200)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc447613201)

[4 Precondiciones 4](#_Toc447613202)

[4.1 Actores 4](#_Toc447613203)

[4.2 Generales 4](#_Toc447613204)

[4.3 Parámetros 5](#_Toc447613205)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc447613206)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc447613207)

[5.2 Flujos alternos 17](#_Toc447613208)

[5.2.1 Opcionales 17](#_Toc447613209)

[5.2.2 Generales 17](#_Toc447613210)

[6 Poscondiciones 17](#_Toc447613211)

[10 Firmas de Aceptación 17](#_Toc447613212)

Especificación del Caso de Uso: Reporte de Resumen de Movimientos – CUROLMOV67

# 1 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.

# 2 Caso de uso: Reporte de Resumen de Movimientos – CUROLMOV67

## 2.1 Descripción

Permite al actor consultar y/o imprimir el resumen de todas las transacciones realizadas durante la jornada de trabajo, agrupadas por tipo de movimiento.

# 3 Diagrama de Casos de Uso



# 4 Precondiciones

## 4.1 Actores

1. Vendedor

## 4.2 Generales

1. El actor debe de tener un usuario registrado en el sistema.
2. El actor debe de estar activo.
3. Se debe haber seleccionado un reporte en el sistema.
4. Se debe tener configurada por lo menos una impresora.
5. Se debe haber ingresado a la actividad de Reportes.
6. El reporte debe estar dado de alta en el catálogo de valores por referencia para los reportes del móvil en Android (REPORTEA).

## 4.3 Parámetros

1. ReporteA
2. DiaClave
3. Detallado
4. General

# 5 Flujo de eventos

## 5.1 Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso **Generar Reportes – CUROLMOV47**
2. El sistema obtiene el nombre del reporte seleccionado:
   1. **VAVDescripcion**
      1. VARCodigo = ‘REPORTEA’
      2. VAVClave = ReporteA recibido como parámetro
      3. Descripcion
3. El sistema obtiene la siguiente información del vendedor:
   1. **Vendedor**
      1. VendedoId
      2. Nombre
4. El sistema obtiene la siguiente información de la compañía:
   1. **Configuracion**
      1. NombreEmpresa
      2. RFC
      3. Calle
      4. Numero
      5. NumeroInterior
      6. Colonia
      7. Ciudad
      8. Region
5. El sistema obtiene la siguiente información de las Cargas, Devoluciones de Cliente, Devoluciones al Almacén, Ajustes, Descargas, Cambios de Producto, Facturas y Movimientos sin Inventario, NO cancelados, realizadas de acuerdo al día de trabajo seleccionado como filtro (en caso de aplicar):
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. VisitaClave
         1. **Visita**
            1. VisitaClave
            2. ClienteClave

**Cliente**

ClienteClave

Clave

NombreCorto

RazonSocial

* + 1. DiaClave = DiaClave seleccionado como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado un DiaClave como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
    2. Tipo = 2,3, 4, 6, 7, 8, 9 ó 21
    3. TipoFase <> 0
    4. TipoMovimiento
    5. **TransProdDetalle**
       1. TransProdID
       2. TransProdDetalleID
       3. ProductoClave
       4. TipoUnidad
       5. Cantidad
       6. Promocion
       7. **Producto**
          1. ProductoClave
          2. Nombre
       8. **ProductoDetalle**
          1. ProductoClave
          2. PRUTipoUnidad
          3. Factor

1. El sistema obtiene la siguiente información de las Ventas a Consignación que NO hayan sido canceladas por liquidación, realizadas de acuerdo al día de trabajo seleccionado como filtro (en caso de aplicar):
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. VisitaClave
         1. **Visita**
            1. VisitaClave
            2. ClienteClave

**Cliente**

ClienteClave

Clave

NombreCorto

RazonSocial

* + 1. Si <DiaClave1 = Null>
       1. DiaClave
       2. **Dia**
          1. DiaClave = DiaClave seleccionado como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado un DiaClave como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
          2. FueraFrecuencia = 0
    2. Si <DiaClave1 <> Null>
       1. DiaClave1
       2. **Dia**
          1. DiaClave = DiaClave seleccionado como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado un DiaClave como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
          2. FueraFrecuencia = 0
    3. Tipo = 24
    4. TipoFase <> 8
    5. **TransProdDetalle**
       1. TransProdID
       2. TransProdDetalleID
       3. ProductoClave
       4. TipoUnidad
       5. Cantidad
       6. Promocion
       7. **Producto**
          1. ProductoClave
          2. Nombre
       8. **ProductoDetalle**
          1. ProductoClave
          2. PRUTipoUnidad
          3. Factor

1. El sistema obtiene la siguiente información de las Ventas surtidas, realizadas de acuerdo al día de trabajo seleccionado como filtro (en caso de aplicar):
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. VisitaClave
         1. **Visita**
            1. VisitaClave
            2. ClienteClave

**Cliente**

ClienteClave

Clave

NombreCorto

RazonSocial

* + 1. Si <DiaClave1 = Null>
       1. DiaClave
       2. **Dia**
          1. DiaClave = DiaClave seleccionado como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado un DiaClave como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
          2. FueraFrecuencia = 0
    2. Si <DiaClave1 <> Null>
       1. DiaClave1
       2. **Dia**
          1. DiaClave = DiaClave seleccionado como filtro *(\*\*en caso de que se haya seleccionado un DiaClave como filtro, de lo contrario se omite esta parte de la consulta)*
          2. FueraFrecuencia = 0
    3. Tipo = 1
    4. TipoFase = 2
    5. **TransProdDetalle**
       1. TransProdID
       2. TransProdDetalleID
       3. ProductoClave
       4. TipoUnidad
       5. Cantidad
       6. Promocion
       7. **Producto**
          1. ProductoClave
          2. Nombre
       8. **ProductoDetalle**
          1. ProductoClave
          2. PRUTipoUnidad
          3. Factor

1. El sistema presenta la siguiente información de la compañía:
   1. Nombre Empresa: <Configuracion.NombreEmpresa>
   2. RFC: <Configuracion.RFC>
   3. Domicilio: <Configuracion.Calle> + ‘ ‘ + <Configuracion.Numero> + ‘-‘ + <Configuracion.NumeroInterior> + ‘,’ +

“Col. ” + <Configuracion.Colonia> + ‘,’ + <Configuracion.Ciudad> + ’,’ + <Configuracion.Region>.

1. El sistema presenta la siguiente información en el encabezado:
   1. **Impresión:** Se presenta la fecha y hora de impresión del reporte en formato dd/MM/aaaa hh:mm:ss.
   2. **Vendedor:** Se presenta el nombre del vendedor <Vendedor.Nombre>.
   3. **Reporte:** Se presenta el nombre del reporte. Si se seleccionó el filtro de Detallado (Detallado = 1) de acuerdo a la información recibida como parámetro, se presenta el nombre obtenido para el reporte seguido de la leyenda “– DETALLADO”. Si se seleccionó el filtro de General (General = 1) de acuerdo a la información recibida como parámetro, se presenta el nombre obtenido para el reporte seguido de la leyenda “– GENERAL”.
2. El sistema presenta las siguientes columnas:
   1. Producto
   2. Unidad.
   3. Cantidad
3. Si <se seleccionó la vista Detallada para el reporte (Detallado = 1) de acuerdo a la información recibida como parámetro>
   1. Para cada movimiento obtenido en los pasos [**5**](#paso5)**,** [**6**](#paso6) **y** [**7**](#paso7):
      1. Si <el tipo de movimiento es diferente a Factura y Cambios de Producto <TransProd.Tipo <> 8 y 9 >>
         1. El sistema presenta la siguiente información, ordenándola de manera ascendente en primer lugar por el tipo de transacción <TransProd.Tipo> y en segundo lugar por el folio de la transacción <TransProd.Folio>:
            1. **Nombre del Movimiento:** Se presenta el nombre del movimiento, para ello, con el valor de <TransProd.Tipo> ir a <VAVDescripcion> y obtener <VAVDescripcion.Descripcion> donde <VAVDescripcion.VARCodigo = ‘TRPTIPO’> y <VAVDescripcion.VAVClave = TransProd.Tipo>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.
            2. **Folio del Movimiento:** Se presenta el folio del movimiento <TransProd.Folio>. Si se trata de un movimiento realizado en visita <TransProd.VisitaClave <> NULL>, mostrar un guion medio ‘– ‘ seguido del nombre corto del cliente al que se le realizó el movimiento <Cliente.NombreCorto> y de su razón social <Cliente.RazonSocial>, estos dos últimos separados por una coma.
            3. Para cada detalle obtenido para el movimiento actual

El sistema presenta la siguiente información:

**Producto:** Se presenta en la columna correspondiente la clave del producto <TransProdDetalle.ProductoClave> seguida del nombre de éste <Producto.Nombre>, separados por un espacio, ejemplo: “Clave NombreProducto”.

Para cada unidad de venta obtenida para el producto actual, el sistema presenta la siguiente información:

**Unidad:** Se presenta en la columna correspondiente la descripción de la unidad de venta obtenida para el producto, con el valor de <TransProdDetalle.TipoUnidad> ir a <VAVDescripcion> y obtener <VAVDescripcion.Descripcion> donde <VAVDescripcion.VARCodigo = ‘UNIDADV’> y <VAVDescripcion.VAVClave = TransProdDetalle.TipoUnidad>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.

**Cantidad:** Se presenta en la columna correspondiente la cantidad de producto para la unidad de venta actual <TransProdDetalle.Cantidad>.

* + - 1. El sistema presenta la siguiente información:
         1. **Total Piezas:** Se presenta la cantidad total de producto incluido en el movimiento actual (en su unidad mínima), a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles del movimiento, convertidos a la unidad mínima: <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)>.
    1. Si <el tipo de movimiento es una Factura <TransProd.Tipo = 8>>
       1. El sistema presenta la siguiente información, ordenándola de manera ascendente por el folio de la transacción <TransProd.Folio>:
          1. **Nombre del Movimiento:** Se presenta el nombre del movimiento, para ello, con el valor de <TransProd.Tipo> ir a <VAVDescripcion> y obtener <VAVDescripcion.Descripcion> donde <VAVDescripcion.VARCodigo = ‘TRPTIPO’> y <VAVDescripcion.VAVClave = TransProd.Tipo>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.
          2. **Folio del Movimiento:** Se presenta el folio del movimiento <TransProd.Folio>. Enseguida, mostrar un guion medio ‘– ‘ seguido del nombre corto del cliente al que se le realizó el movimiento <Cliente.NombreCorto> y de su razón social <Cliente.RazonSocial>, estos dos últimos separados por una coma.
          3. Para cada detalle obtenido para el movimiento actual (los detalles de la factura corresponderán a los detalles de los pedidos que conforman dicha factura, es decir, se buscarán los registros en <TransProdDetalle> donde <TransProdDetalle.TransProdID = TransProd.TransProdId y TransProd.FacturaId = TransProd.TransProdID (de la factura actual)>)

El sistema presenta la siguiente información:

**Producto:** Se presenta en la columna correspondiente la clave del producto <TransProdDetalle.ProductoClave> seguida del nombre de éste <Producto.Nombre>, separados por un espacio, ejemplo: “Clave NombreProducto”.

Para cada unidad de venta obtenida para el producto actual, el sistema presenta la siguiente información:

**Unidad:** Se presenta en la columna correspondiente la descripción de la unidad de venta obtenida para el producto, con el valor de <TransProdDetalle.TipoUnidad> ir a <VAVDescripcion> y obtener <VAVDescripcion.Descripcion> donde <VAVDescripcion.VARCodigo = ‘UNIDADV’> y <VAVDescripcion.VAVClave = TransProdDetalle.TipoUnidad>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.

**Cantidad:** Se presenta en la columna correspondiente la cantidad de producto para la unidad de venta actual <TransProdDetalle.Cantidad>.

* + - 1. El sistema presenta la siguiente información:
         1. **Total Piezas:** Se presenta la cantidad total de producto uncluido en el movimiento actual (en su unidad mínima), a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles del movimiento, convertidos a la unidad mínima: <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)>.
    1. Si <el tipo de movimiento es un Cambio de Producto <TransProd.Tipo = 9>>
       1. El sistema presenta la siguiente información, ordenándola de manera ascendente por el folio de la transacción <TransProd.Folio>:
          1. **Nombre del Movimiento:** Se presenta el nombre del movimiento, para ello, con el valor de <TransProd.Tipo> ir a <VAVDescripcion> y obtener <VAVDescripcion.Descripcion> donde <VAVDescripcion.VARCodigo = ‘TRPTIPO’> y <VAVDescripcion.VAVClave = TransProd.Tipo>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.
          2. **Folio del Movimiento:** Se presenta el folio del movimiento de entrada del cambio de producto <TransProd.Folio> donde <TransProd.TipoMovimiento = 1>. Si se trata de un movimiento realizado en visita <TransProd.VisitaClave <> NULL>, mostrar un guion medio ‘–‘ seguido del nombre corto del cliente al que se le realizó el movimiento <Cliente.NombreCorto> y de su razón social <Cliente.RazonSocial>, estos dos últimos separados por una coma.
          3. El sistema presenta la siguiente información como título de sección:

“Cambio”

* + - * 1. Para cada detalle obtenido para el movimiento de entrada <TransProd.TipoMovimiento = 1> del cambio de producto actual

El sistema presenta la siguiente información:

**Producto:** Se presenta en la columna correspondiente la clave del producto <TransProdDetalle.ProductoClave> seguida del nombre de éste <Producto.Nombre>, separados por un espacio, ejemplo: “Clave NombreProducto”.

Para cada unidad de venta obtenida para el producto actual, el sistema presenta la siguiente información:

**Unidad:** Se presenta en la columna correspondiente la descripción de la unidad de venta obtenida para el producto, con el valor de <TransProdDetalle.TipoUnidad> ir a <VAVDescripcion> y obtener <VAVDescripcion.Descripcion> donde <VAVDescripcion.VARCodigo = ‘UNIDADV’> y <VAVDescripcion.VAVClave = TransProdDetalle.TipoUnidad>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.

**Cantidad:** Se presenta en la columna correspondiente la cantidad de producto para la unidad de venta actual <TransProdDetalle.Cantidad>.

* + - * 1. El sistema presenta la siguiente información:

**Total Piezas:** Se presenta la cantidad total de producto recibido para cambiar en el cambio de producto actual (en su unidad mínima), a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles del movimiento de entrada, convertidos a la unidad mínima: <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)>, donde <TransProd.TipoMovimiento = 1>.

* + - * 1. El sistema presenta la siguiente información como título de sección:

“Por”

* + - * 1. Para cada detalle obtenido para el movimiento de salida correspondiente al cambio de producto actual, <TransProd.TipoMovimiento = 2> donde <TransProd.TransProdId = TransProd.FacturaId del movimiento de entrada del cambio de producto actual>

El sistema presenta la siguiente información:

**Producto:** Se presenta en la columna correspondiente la clave del producto <TransProdDetalle.ProductoClave> seguida del nombre de éste <Producto.Nombre>, separados por un espacio, ejemplo: “Clave NombreProducto”.

Para cada unidad de venta obtenida para el producto actual, el sistema presenta la siguiente información:

**Unidad:** Se presenta en la columna correspondiente la descripción de la unidad de venta obtenida para el producto, con el valor de <TransProdDetalle.TipoUnidad> ir a <VAVDescripcion> y obtener <VAVDescripcion.Descripcion> donde <VAVDescripcion.VARCodigo = ‘UNIDADV’> y <VAVDescripcion.VAVClave = TransProdDetalle.TipoUnidad>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.

**Cantidad:** Se presenta en la columna correspondiente la cantidad de producto para la unidad de venta actual <TransProdDetalle.Cantidad>.

* + - * 1. El sistema presenta la siguiente información:

**Total Piezas:** Se presenta la cantidad total de producto entregado a cambio en el cambio de producto actual (en su unidad mínima), a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles del movimiento de salida, convertidos a la unidad mínima: <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)>, donde <TransProd.TipoMovimiento = 2>.

1. Si <se seleccionó la vista General para el reporte (General = 1) de acuerdo a la información recibida como parámetro>
   1. Para cada Tipo de movimiento (<TransProd.Tipo>) obtenido en los pasos [**5**](#paso5)**,** [**6**](#paso6) **y** [**7**](#paso7):
      1. Si <el tipo de movimiento es diferente a Factura y Cambios de Producto <TransProd.Tipo <> 8 y 9 >>
         1. El sistema presenta la siguiente información, ordenándola de manera ascendente por el tipo de la transacción <TransProd.Tipo>:
            1. **Nombre del Movimiento:** Se presenta el nombre del movimiento, para ello, con el valor de <TransProd.Tipo> ir a <VAVDescripcion> y obtener <VAVDescripcion.Descripcion> donde <VAVDescripcion.VARCodigo = ‘TRPTIPO’> y <VAVDescripcion.VAVClave = TransProd.Tipo>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.
            2. Para cada producto obtenido en los detalles de los movimientos del mismo tipo que el movimiento actual <TransProd.Tipo = Tipo del movimiento actual>

El sistema presenta la siguiente información:

**Producto:** Se presenta en la columna correspondiente la clave del producto <TransProdDetalle.ProductoClave> seguida del nombre de éste <Producto.Nombre>, separados por un espacio, ejemplo: “Clave NombreProducto”.

Para cada unidad de venta obtenida para el producto actual, el sistema presenta la siguiente información:

**Unidad:** Se presenta en la columna correspondiente la descripción de la unidad de venta obtenida para el producto, con el valor de <TransProdDetalle.TipoUnidad> ir a <VAVDescripcion> y obtener <VAVDescripcion.Descripcion> donde <VAVDescripcion.VARCodigo = ‘UNIDADV’> y <VAVDescripcion.VAVClave = TransProdDetalle.TipoUnidad>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.

**Cantidad:** Se presenta en la columna correspondiente la cantidad consolidada de producto para la unidad de venta actual, a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles obtenidos para el producto actual, en todos los movimientos que sean del mismo tipo que el movimiento actual, <∑TransProdDetalle.Cantidad>, donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual> y <TransProdDetalle.TipoUnidad = Unidad actual> y <TransProd.Tipo = Tipo del movimiento actual>.

* + - 1. El sistema presenta la siguiente información:
         1. **Total Piezas:** Se presenta la cantidad total de producto incluido en el tipo de movimiento actual (en su unidad mínima), a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles de todos los movimientos del mismo tipo, convertidos a la unidad mínima: <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)>, donde <TransProd.Tipo = Tipo del movimiento actual>.
    1. Si <el tipo de movimiento es una Factura <TransProd.Tipo = 8>>
       1. El sistema presenta la siguiente información, ordenándola de manera ascendente por el tipo de la transacción <TransProd.Tipo>:
          1. **Nombre del Movimiento:** Se presenta el nombre del movimiento, para ello, con el valor de <TransProd.Tipo> ir a <VAVDescripcion> y obtener <VAVDescripcion.Descripcion> donde <VAVDescripcion.VARCodigo = ‘TRPTIPO’> y <VAVDescripcion.VAVClave = TransProd.Tipo>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.
          2. Para cada producto obtenido en los detalles de los movimientos del mismo tipo que el movimiento actual <TransProd.Tipo = Tipo del movimiento actual> (los detalles de la factura corresponderán a los detalles de los pedidos que conforman dicha factura, es decir, se buscarán los registros en <TransProdDetalle> donde <TransProdDetalle.TransProdID = TransProd.TransProdId y TransProd.FacturaId = TransProd.TransProdID (de la factura actual)>)

El sistema presenta la siguiente información:

**Producto:** Se presenta en la columna correspondiente la clave del producto <TransProdDetalle.ProductoClave> seguida del nombre de éste <Producto.Nombre>, separados por un espacio, ejemplo: “Clave NombreProducto”.

Para cada unidad de venta obtenida para el producto actual, el sistema presenta la siguiente información:

**Unidad:** Se presenta en la columna correspondiente la descripción de la unidad de venta obtenida para el producto, con el valor de <TransProdDetalle.TipoUnidad> ir a <VAVDescripcion> y obtener <VAVDescripcion.Descripcion> donde <VAVDescripcion.VARCodigo = ‘UNIDADV’> y <VAVDescripcion.VAVClave = TransProdDetalle.TipoUnidad>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.

**Cantidad:** Se presenta en la columna correspondiente la cantidad consolidada de producto para la unidad de venta actual, a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles obtenidos para el producto actual, en todos los movimientos que sean del mismo tipo que el movimiento actual, <∑TransProdDetalle.Cantidad>, donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual> y <TransProdDetalle.TipoUnidad = Unidad actual> y <TransProd.Tipo = Tipo del movimiento actual>.

* + - 1. El sistema presenta la siguiente información:
         1. **Total Piezas:** Se presenta la cantidad total de producto incluido en el tipo de movimiento actual (en su unidad mínima), a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles de todos los movimientos del mismo tipo, convertidos a la unidad mínima: <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)>, donde <TransProd.Tipo = Tipo del movimiento actual>.
    1. Si <el tipo de movimiento es un Cambio de Producto <TransProd.Tipo = 9>>
       1. El sistema presenta la siguiente información, ordenándola de manera ascendente por el folio de la transacción <TransProd.Folio>:
          1. **Nombre del Movimiento:** Se presenta el nombre del movimiento, para ello, con el valor de <TransProd.Tipo> ir a <VAVDescripcion> y obtener <VAVDescripcion.Descripcion> donde <VAVDescripcion.VARCodigo = ‘TRPTIPO’> y <VAVDescripcion.VAVClave = TransProd.Tipo>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.
          2. El sistema presenta la siguiente información como título de sección:

“Cambio”

* + - * 1. Para cada producto incluido en los detalles del movimiento de entrada <TransProd.TipoMovimiento = 1> de los cambios de producto obtenidos <TransProd.Tipo = 9>

El sistema presenta la siguiente información:

**Producto:** Se presenta en la columna correspondiente la clave del producto <TransProdDetalle.ProductoClave> seguida del nombre de éste <Producto.Nombre>, separados por un espacio, ejemplo: “Clave NombreProducto”.

Para cada unidad de venta obtenida para el producto actual, el sistema presenta la siguiente información:

**Unidad:** Se presenta en la columna correspondiente la descripción de la unidad de venta obtenida para el producto, con el valor de <TransProdDetalle.TipoUnidad> ir a <VAVDescripcion> y obtener <VAVDescripcion.Descripcion> donde <VAVDescripcion.VARCodigo = ‘UNIDADV’> y <VAVDescripcion.VAVClave = TransProdDetalle.TipoUnidad>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.

**Cantidad:** Se presenta en la columna correspondiente la cantidad consolidada de producto para la unidad de venta actual, a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles obtenidos en el movimiento de entrada de todos los cambios de producto, <∑TransProdDetalle.Cantidad>, donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual> y <TransProdDetalle.TipoUnidad = Unidad actual> y <TransProd.TipoMovimiento = 1> y <TransProd.Tipo = 9>.

* + - * 1. El sistema presenta la siguiente información:

**Total Piezas:** Se presenta la cantidad total de producto recibido para cambiar en los cambios de producto (en su unidad mínima), a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles del movimiento de entrada de todos los cambios de producto, convertidos a la unidad mínima: <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)>, donde <TransProd.TipoMovimiento = 1> y <TransProd.Tipo = 9>.

* + - * 1. El sistema presenta la siguiente información como título de sección:

“Por”

* + - * 1. Para cada producto incluido en los detalles del movimiento de salida <TransProd.TipoMovimiento = 2> de los cambios de producto obtenidos <TransProd.Tipo = 9>

El sistema presenta la siguiente información:

**Producto:** Se presenta en la columna correspondiente la clave del producto <TransProdDetalle.ProductoClave> seguida del nombre de éste <Producto.Nombre>, separados por un espacio, ejemplo: “Clave NombreProducto”.

Para cada unidad de venta obtenida para el producto actual, el sistema presenta la siguiente información:

**Unidad:** Se presenta en la columna correspondiente la descripción de la unidad de venta obtenida para el producto, con el valor de <TransProdDetalle.TipoUnidad> ir a <VAVDescripcion> y obtener <VAVDescripcion.Descripcion> donde <VAVDescripcion.VARCodigo = ‘UNIDADV’> y <VAVDescripcion.VAVClave = TransProdDetalle.TipoUnidad>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.

**Cantidad:** Se presenta en la columna correspondiente la cantidad consolidada de producto para la unidad de venta actual, a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles obtenidos en el movimiento de salida de todos los cambios de producto, <∑TransProdDetalle.Cantidad>, donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual> y <TransProdDetalle.TipoUnidad = Unidad actual> y <TransProd.TipoMovimiento = 2> y <TransProd.Tipo = 9>.

* + - * 1. El sistema presenta la siguiente información:

**Total Piezas:** Se presenta la cantidad total de producto entregado a cambio en los cambios de producto (en su unidad mínima), a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles del movimiento de salida de todos los cambios de producto, convertidos a la unidad mínima: <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)>, donde <TransProd.TipoMovimiento = 2> y <TransProd.Tipo = 9>.

1. Si <el actor selecciona la opción **Imprimir**>
   1. El sistema envía al dispositivo de impresión el ticket del reporte mostrado, incluyendo la funcionalidad del caso de uso **Imprimir Recibos – RNGENXX** y enviando como parámetros la siguiente información:
      1. ListaDocumentos
         1. ValorReferencia = 1
         2. LogoSoloPrimerRecibo = 1
2. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>
   1. El sistema continúa en el [**paso 15**](#Fin) del flujo básico
3. Finaliza el caso de uso

## 5.2 Flujos alternos

### 5.2.1 Opcionales

N/A

### 5.2.2 Generales

N/A

# 6 Poscondiciones

N/A

# 

# 10 Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Gerente de Ingeniería / Departamento de Ingeniería – Duxstar Solutions |
| 05/04/2016 |

|  |
| --- |
|  |
| Jesús Peña |
| Líder de Proyecto / Departamento de Ingeniería – Duxstar Solutions |
| 05/04/2016 |

|  |
| --- |
|  |
| Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 05/04/2016 |