**Proyecto Route Lite (ROL)**

**Especificación del Caso de Uso: Reporte de Inventario – CUROLMOV50**

**(La Costeña)**

**VERSIÓN 1.1**

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 07/10/2014 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Reporte de Inventario para el Proyecto Route Lite de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Folio CAI 0003255  (La Costeña, 1.1.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 28/11/2014 | 1.1 | Se modifica el Reporte de Inventario para contemplar el producto malo y frío proveniente de los movimientos de traspaso de inventario, así como para incluir en el encabezado el nombre del vendedor y porcentaje de productos caducos.  Folio CAI 0003363  (La Costeña, 1.2.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
|  |  |  |  |

**Tabla de Contenido**

[Especificación de Casos de Uso: Reporte de Inventario – CUROLMOV50 4](#_Toc405474005)

[1 Introducción 4](#_Toc405474006)

[2 Caso de uso: Reporte de Inventario – CUROLMOV50 4](#_Toc405474007)

[2.1 Descripción 4](#_Toc405474008)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc405474009)

[4 Precondiciones 4](#_Toc405474010)

[4.1 Actores 4](#_Toc405474011)

[4.2 Generales 4](#_Toc405474012)

[4.3 Parámetros 5](#_Toc405474013)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc405474014)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc405474015)

[5.2 Flujos alternos 11](#_Toc405474016)

[5.2.1 Opcionales 11](#_Toc405474017)

[5.2.2 Generales 11](#_Toc405474018)

[6 Poscondiciones 11](#_Toc405474019)

[7 Firmas de Aceptación 11](#_Toc405474020)

# Especificación de Casos de Uso: Reporte de Inventario – CUROLMOV50

# 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 Inventario – CUROLMOV50

## Descripción

Presenta información del Inventario Inicial, Venta, Inventario Bueno, Inventario Malo e Inventario Frío (próximo a caducar); así como el importe de las ventas y sus impuestos.

# Diagrama de Casos de Uso



# Precondiciones

## Actores

1. Vendedor

## Generales

1. El actor debe de tener un usuario registrado en el sistema.
2. El actor debe de estar activo.
3. El actor debe de tener un perfil asignado para acceder al 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).

## Parámetros

1. ReporteA

# Flujo de eventos

## 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 de la ruta y vendedor actual:
   1. **Ruta**
      1. RUTClave
      2. **VenRut**
         1. RUTClave
         2. VendedorID
         3. **Vendedor**
            1. VendedorID
            2. USUId
            3. **Usuario**

USUId

Nombre

1. El sistema obtiene la siguiente información de la compañía:
   1. **Configuracion**
      1. NombreEmpresa
      2. RFC
2. El sistema obtiene la siguiente información de los productos que se encuentran en inventario:
   1. **Inventario**
      1. ProductoClave
         1. **Producto**
            1. ProductoClave
            2. Nombre
         2. **ProductoDetalle**
            1. ProductoClave
            2. PRUTipoUnidad
            3. Factor = 1
      2. Disponible
      3. NoDisponible
      4. Apartado
      5. Contenido
      6. Pedido
3. El sistema obtiene la siguiente información de la carga de producto realizada para la jornada de trabajo:
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. Tipo = 2
      3. TipoFase = 1
      4. **TransProdDetalle**
         1. TransProdID
         2. TransProdDetalleID
         3. ProductoClave
         4. TipoUnidad
         5. Cantidad
         6. **ProductoDetalle**
            1. ProductoClave
            2. PRUTipoUnidad
            3. Factor
4. El sistema obtiene la siguiente información de las ventas NO canceladas realizadas durante la jornada de trabajo:
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. VisitaClave o VisitaClave1
         1. **Visita**
            1. VisitaClave
            2. DiaClave

**Dia**

DiaClave

FueraFrecuencia = 0

* + 1. Tipo = 1
    2. TipoFase = 2
    3. Total
    4. **TransProdDetalle**
       1. TransProdID
       2. TransProdDetalleID
       3. ProductoClave
       4. TipoUnidad
       5. Cantidad
       6. Precio
       7. Impuesto
       8. Total
       9. **ProductoDetalle**
          1. ProductoClave
          2. PRUTipoUnidad
          3. Factor
       10. **ProductoDetalle** *(\*\*se obtiene el factor de conversión de la Caja en caso de que el producto cuente con esta segunda unidad de venta para equivalencias)*
           1. ProductoClave
           2. PRUTipoUnidad = 3
           3. Factor
           4. **ProductoUnidad**

ProductoClave

PRUTipoUnidad

TipoEstado = 2

* + - 1. **ProductoEsquema**
         1. ProductoClave
         2. EsquemaID
         3. **Esquema**

EsquemaID

Clasificacion

1. El sistema obtiene la siguiente información del movimiento de entrada de los cambios de producto realizados durante la jornada de trabajo:
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. Tipo = 9
      3. TipoFase = 1
      4. TipoMovimiento = 1
      5. **TransProdDetalle**
         1. TransProdID
         2. TransProdDetalleID
         3. ProductoClave
         4. TipoUnidad
         5. Cantidad
         6. TipoMotivo
         7. Total
         8. **ProductoDetalle**
            1. ProductoClave
            2. PRUTipoUnidad
            3. Factor
         9. **ProductoEsquema**
            1. ProductoClave
            2. EsquemaID
            3. **Esquema**

EsquemaID

Clasificacion

1. El sistema obtiene la siguiente información de los movimientos sin inventario dentro de visita NO cancelados realizados durante la jornada de trabajo:
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. Tipo = 21
      3. TipoFase = 1
      4. Total
2. El sistema obtiene la siguiente información de los abonos realizados durante la jornada de trabajo:
   1. **Abono**
      1. ABNId
      2. Total
3. El sistema obtiene la siguiente información de los movimiento de traspaso de inventario realizados durante la jornada de trabajo:
   1. **InventarioTraspaso**
      1. InventarioTraspasoId
      2. ProductoClave
      3. TipoUnidad
      4. Cantidad
      5. TipoMotivo
      6. Origen = 1
      7. Destino = 2
      8. **ProductoDetalle**
         1. ProductoClave
         2. PRUTipoUnidad
         3. Factor
      9. **ProductoEsquema**
         1. ProductoClave
         2. EsquemaID
         3. **Esquema**
            1. EsquemaID
            2. Clasificacion
4. El sistema presenta la siguiente información de la compañía:
   1. **Nombre Empresa:** <Configuracion.NombreEmpresa>
   2. **R.F.C.:** <Configuracion.RFC>
5. El sistema presenta el nombre del reporte
6. 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. **Ruta:** Se presenta la Clave <Ruta.RUTClave> obtenida para la Ruta actual.
   3. **Vendedor:** Se presenta el Vendedor asignado a la ruta actual, a partir de su nombre de usuario <Usuario.Nombre>, donde <Usuario.USUId = Vendedor.USUId y Vendedor.VendedorId = Vendedor actual>.
   4. **% Total Caducos:** Se presenta el porcentaje obtenido a partir de: (Total Malos Totis / Total Venta Totis) \* 100, seguido de la etiqueta ‘%’ (ver puntos [**17.6**](#paso17_6) y [**17.8**](#paso17_8)). *(\*\*Utilizar dos decimales).*
7. El sistema presenta las siguientes columnas:
   1. Código
   2. Descripción
   3. Empaque
   4. II
   5. Vta
   6. IB
   7. IM
   8. IF
   9. IT
   10. Precio
   11. Imp
   12. Importe
8. Para cada producto obtenido del inventario
   1. El sistema presenta la siguiente información en las columnas correspondientes, ordenándola de manera ascendente por la clave del producto <Inventario.ProductoClave>:
      1. **Código:** Se presenta la clave del producto <Inventario.ProductoClave>.
      2. **Descripción:** Se presenta el nombre corto del producto <Producto.Nombre> donde Producto.ProductoClave = Inventario.ProductoClave>.
      3. **Empaque:** Se presenta la descripción de la unidad mínima de venta obtenida para el producto (aquella donde Factor = 1). Con el valor de <ProductoDetalle.PRUTipoUnidad> ir a <VAVDescripcion> y obtener <VAVDescripcion.Descripcion> donde <VAVDescripcion.VARCodigo = ‘UNIDADV’> y <VAVDescripcion.VAVClave = ProductoDetalle.PRUTipoUnidad>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.
      4. **II:** Se presenta el inventario inicial del producto, a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles de las cargas obtenidas para el producto actual (en su unidad mínima) <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Inventario.ProductoClave actual>. Si no se obtuvo información para el producto se presenta “0” (cero).
      5. **Vta:** Se presenta la cantidad de productos vendidos, a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles de las ventas no canceladas obtenidas para el producto actual (en su unidad mínima) <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Inventario.ProductoClave actual>. Si no se obtuvo información para el producto se presenta “0” (cero).
      6. **IB:** Se presenta el inventario en buen estado del producto actual que regresa al almacén, a partir de lo siguiente: <Inventario.Disponible – Inventario.NoDisponible – Inventario.Contenido> donde <Inventario.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información para el producto se presenta “0” (cero).
      7. **IM:** Se presenta el inventario en mal estado del producto que regresa al almacén, a partir de: la sumatoria de la cantidad de los detalles del movimiento de entrada de los cambios de producto obtenidos para el producto actual (en su unidad mínima) <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Inventario.ProductoClave actual> y <TransProdDetalle.TipoMotivo = ***MAYOR O IGUAL A*** 200 y ***MENOR O IGUAL A*** 210>, **MÁS** la sumatoria de la cantidad de los movimientos de traspaso de inventario obtenidos para el producto actual (en su unidad mínima) <∑(InventarioTraspaso.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)> donde <InventarioTraspaso.ProductoClave = Inventario.ProductoClave actual> e <InventarioTraspaso.TipoMotivo = ***MAYOR O IGUAL A*** 30 y ***MENOR O IGUAL A*** 34>. Si no se obtuvo información para el producto se presenta “0” (cero).
      8. **IF:** Se presenta el inventario próximo a caducar del producto que regresa al almacén, a partir de: la sumatoria de la cantidad de los detalles del movimiento de entrada de los cambios de producto obtenidos para el producto actual (en su unidad mínima) <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Inventario.ProductoClave actual> y <TransProdDetalle.TipoMotivo = 211>, **MÁS** la sumatoria de la cantidad de los movimientos de traspaso de inventario obtenidos para el producto actual (en su unidad mínima) <∑(InventarioTraspaso.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)> donde <InventarioTraspaso.ProductoClave = Inventario.ProductoClave actual> e <InventarioTraspaso.TipoMotivo = 35>. Si no se obtuvo información para el producto se presenta “0” (cero).
      9. **IT:** Se presenta el inventario total del producto que regresa al almacén, a partir de lo siguiente: IB + IM + IF.
      10. **Precio:** Se presenta el precio unitario del producto sin impuestos, a partir del precio registrado en el primer detalle de las ventas no canceladas obtenidas para el producto actual <TransProdDetalle.Precio> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Inventario.ProductoClave actual>. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
      11. **Imp:** Si la venta obtenida para el producto es mayor a cero (Vta > 0), se presenta el importe total de los impuestos que se le cobraron al producto, a partir de la sumatoria de los impuestos de los detalles de las ventas no canceladas obtenidas para el producto actual <∑TransProdDetalle.Impuesto> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Inventario.ProductoClave actual>. Si no se obtuvo venta para el producto (Vta = 0) se presenta “0” (cero). *(\*\*Utilizar dos decimales).*
      12. **Importe:** Se presenta el total de venta en pesos para el producto, a partir de lo siguiente: (Vta \* Precio) + Imp. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
9. El sistema presenta la siguiente información:
   1. **Total:** Se presenta la sumatoria o totalizado de las cantidades de inventario mostradas para cada una de las siguientes columnas: II, Vta, IB, IM, IF, IT.
   2. **Total Venta:** Se presenta la sumatoria del Total de las ventas NO canceladas realizadas durante la jornada que fueron obtenidas <∑TransProd.Total>, precedido del signo ‘$’. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
   3. **Total Cobranza:** Se presenta la sumatoria del Total de los abonos realizados durante la jornada que fueron obtenidos <∑Abono.Total>, precedido del signo ‘$’. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
   4. **Total Pedidos Posfechados:** Se presenta la sumatoria del Total de los movimientos sin inventario dentro de visita NO cancelados realizados durante la jornada que fueron obtenidos <∑TransProd.Total>, precedido del signo ‘$’. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
   5. **Total Venta La Costeña:** Se presenta la sumatoria del Total de los detalles de las ventas NO canceladas realizadas durante la jornada que fueron obtenidas, cuyos productos correspondan a esquemas de producto que pertenezcan a la Clasificación de “Productos La Costeña”, <∑TransProdDetalle.Total> (precedido del signo ‘$’) donde <TransProdDetalle.ProductoClave = ProductoEsquema.ProductoClave y ProductoEsquema.EsquemaID = Esquema.EsquemaID y Esquema.Clasificacion = 4>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
   6. **Total Venta Totis:** Se presenta la sumatoria del Total de los detalles de las ventas NO canceladas realizadas durante la jornada que fueron obtenidas, cuyos productos correspondan a esquemas de producto que pertenezcan a la Clasificación de “Productos Totis”, <∑TransProdDetalle.Total> (precedido del signo ‘$’) donde <TransProdDetalle.ProductoClave = ProductoEsquema.ProductoClave y ProductoEsquema.EsquemaID = Esquema.EsquemaID y Esquema.Clasificacion = 5>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
   7. **Total Malos La Costeña:** Se presenta la sumatoria del Total de los detalles del movimiento de entrada de los cambios de producto realizados durante la jornada que fueron obtenidos, cuyos productos correspondan a esquemas de producto que pertenezcan a la Clasificación de “Productos La Costeña”, <∑TransProdDetalle.Total> (precedido del signo ‘$’) donde <TransProdDetalle.ProductoClave = ProductoEsquema.ProductoClave y ProductoEsquema.EsquemaID = Esquema.EsquemaID y Esquema.Clasificacion = 4> y <TransProdDetalle.TipoMotivo = ***MAYOR O IGUAL A*** 200 y ***MENOR O IGUAL A*** 210>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
   8. **Total Malos Totis:** Se presenta la sumatoria del Total de los detalles del movimiento de entrada de los cambios de producto realizados durante la jornada que fueron obtenidos, cuyos productos correspondan a esquemas de producto que pertenezcan a la Clasificación de “Productos Totis”, <∑TransProdDetalle.Total> (precedido del signo ‘$’) donde <TransProdDetalle.ProductoClave = ProductoEsquema.ProductoClave y ProductoEsquema.EsquemaID = Esquema.EsquemaID y Esquema.Clasificacion = 5> y <TransProdDetalle.TipoMotivo = ***MAYOR O IGUAL A*** 200 y ***MENOR O IGUAL A*** 210>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
   9. **Total Fríos Totis:** Se presenta la sumatoria del Total de los detalles del movimiento de entrada de los cambios de producto realizados durante la jornada que fueron obtenidos, cuyos productos correspondan a esquemas de producto que pertenezcan a la Clasificación de “Productos Totis”, <∑TransProdDetalle.Total> (precedido del signo ‘$’) donde <TransProdDetalle.ProductoClave = ProductoEsquema.ProductoClave y ProductoEsquema.EsquemaID = Esquema.EsquemaID y Esquema.Clasificacion = 5> y <TransProdDetalle.TipoMotivo = 211>. Si no se obtuvo información se presenta “0.00”. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
   10. **Porcentaje de Malos La Costeña:** Se presenta el porcentaje obtenido a partir de: (Total Malos La Costeña / Total Venta La Costeña) \* 100, seguido de la etiqueta ‘%’. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
   11. **Porcentaje de Malos Totis:** Se presenta el porcentaje obtenido a partir de: (Total Malos Totis / Total Venta Totis) \* 100, seguido de la etiqueta ‘%’. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
   12. **Porcentaje de Fríos Totis:** Se presenta el porcentaje obtenido a partir de: (Total Fríos Totis / Total Venta Totis) \* 100, seguido de la etiqueta ‘%’. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
   13. **Total Cajas La Costeña:** Se presenta el total de cajas vendidas de Productos La Costeña, a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles de las ventas no canceladas obtenidas (convirtiendo a cajas en caso de haber obtenido su factor de conversión), cuyos productos correspondan a esquemas de producto que pertenezcan a la Clasificación de “Productos La Costeña”: <∑(TransProdDetalle.Cantidad / ProductoDetalle.Factor (donde ProductoDetalle.PRUTipoUnidad = 3 y ProductoUnidad.TipoEstado = 2))> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = ProductoEsquema.ProductoClave y ProductoEsquema.EsquemaID = Esquema.EsquemaID y Esquema.Clasificacion = 4>. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
   14. **Total Cajas Totis:** Se presenta el total de cajas vendidas de Productos Totis, a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles de las ventas no canceladas obtenidas (convirtiendo a cajas en caso de haber obtenido su factor de conversión), cuyos productos correspondan a esquemas de producto que pertenezcan a la Clasificación de “Productos Totis”: <∑(TransProdDetalle.Cantidad / ProductoDetalle.Factor (donde ProductoDetalle.PRUTipoUnidad = 3 y ProductoUnidad.TipoEstado = 2))> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = ProductoEsquema.ProductoClave y ProductoEsquema.EsquemaID = Esquema.EsquemaID y Esquema.Clasificacion = 5>. *(\*\*Utilizar dos decimales).*
   15. **Almacén:** Se presenta la línea para firma y a un costado de ésta la leyenda “Almacén”.
   16. **Vendedor:** Se presenta la línea para firma y a un costado de ésta la leyenda “Vendedor”.
10. 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
11. Si <el actor selecciona la opción **Imprimir Carta**>
    1. El sistema obtiene la siguiente información del archivo de configuración:
       1. IP Impresora Fija
    2. Si <no se encontró una dirección IP de impresora fija en el archivo de configuración>
       1. El sistema presenta el mensaje “[E0708] La Impresora no tiene asociado un Puerto”
       2. El sistema continúa en el paso donde fue invocado
    3. El sistema abre el socket de comunicación correspondiente a la dirección IP obtenida
    4. El sistema envía el archivo txt en formato Carta al socket de comunicación abierto
    5. Si <se produce un error durante la apertura del socket de comunicación o durante el envío del archivo al socket>
       1. El sistema recibe el error enviado por el socket de comunicación
       2. El sistema presenta el mensaje “[E0059] Error $0$ en la impresión”, sustituyendo el valor de $0$ por la cadena del error enviado por el socket de comunicación
    6. El sistema cierra el socket de comunicación
    7. El sistema presenta el mensaje “[I0001] La impresión finalizó con éxito”
12. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>
    1. El sistema continúa en el [**paso 20**](#Fin) del flujo básico
13. 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 |
| 14/10/2014 |

|  |
| --- |
|  |
| Carlos Olivas Gudiño |
| Sistemas y Comunicaciones / Departamento de Sistemas – Conservas La Costeña SA de CV |
| 14/10/2014 |

|  |
| --- |
|  |
| Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 14/10/2014 |