**Proyecto Route Lite (ROL)**

**Especificación del Caso de Uso: Reporte de Extensión de Almacén a Bordo (MOO) – CUROLMOV87**

**(La Costeña)**

**VERSIÓN 1.0**

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 12/05/2017 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Reporte de Extensión de Almacén a Bordo para el Proyecto Route Lite de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Folio CAI 0004175  (Modelo de Oriente, 1.11.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Tabla de Contenido**

[Especificación de Casos de Uso: Reporte de Extensión de Almacén a Bordo (MOO) – CUROLMOV87 4](#_Toc483826373)

[1 Introducción 4](#_Toc483826374)

[2 Caso de uso: Reporte de Extensión de Almacén a Bordo (MOO) – CUROLMOV87 4](#_Toc483826375)

[2.1 Descripción 4](#_Toc483826376)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc483826377)

[4 Precondiciones 4](#_Toc483826378)

[4.1 Actores 4](#_Toc483826379)

[4.2 Generales 4](#_Toc483826380)

[4.3 Parámetros 5](#_Toc483826381)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc483826382)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc483826383)

[5.2 Flujos alternos 10](#_Toc483826384)

[5.2.1 Opcionales 10](#_Toc483826385)

[5.2.2 Generales 10](#_Toc483826386)

[6 Poscondiciones 10](#_Toc483826387)

[7 Firmas de Aceptación 10](#_Toc483826388)

# Reporte de Extensión de Almacén a Bordo (MOO) – CUROLMOV87

# 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 Extensión de Almacén a Bordo (MOO) – CUROLMOV87

## Descripción

Permite al actor consultar y/o imprimir la información del inventario de líquidos y agua existente en el camión al finalizar la jornada de trabajo.

# 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 configuración general:
   1. **CONHist**
      1. MostrarCEDI
   2. Si <el parámetro de configuración indica que se debe presentar la información del CEDI <CONHist.MostrarCEDI = 1>>
      1. El sistema obtiene la siguiente información:
         1. **Almacen**
            1. AlmacenID
            2. **UsuarioAlmacen**

AlmacenId

USUId = UsuarioId registrado en sesión

* + - * 1. Nombre
        2. Domicilio
        3. Telefono
  1. Si <el parámetro de configuración indica que NO se debe presentar la información del CEDI <CONHist.MostrarCEDI = 0>>
     1. El sistema obtiene la siguiente información:
        1. **Configuracion**
           1. NombreEmpresa
           2. Telefono
           3. RFC
           4. Calle
           5. Numero
           6. Colonia
           7. Ciudad
           8. Region

1. El sistema obtiene la siguiente información del vendedor:
   1. **Vendedor**
      1. VendedoId
      2. Nombre
      3. **VenRut**
         1. VendedorID
         2. RUTClave
2. El sistema obtiene la siguiente información de las cargas de producto realizadas para la jornada de trabajo:
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. Tipo = 2
      3. TipoFase <> 0
      4. FechaHoraAlta
      5. **TransProdDetalle**
         1. TransProdID
         2. TransProdDetalleID
         3. ProductoClave
         4. TipoUnidad
         5. Cantidad
         6. **ProductoDetalle**
            1. ProductoClave
            2. PRUTipoUnidad
            3. Factor
3. El sistema obtiene la siguiente información del movimiento de inventario a bordo realizado para la jornada de trabajo:
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. Tipo = 23
      3. TipoFase <> 0
      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 devoluciones de producto con motivo de Venta realizadas durante la jornada de trabajo:
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. Tipo = 3
      3. TipoFase = 1
      4. TipoMotivo
         1. **VARValor**
            1. VARCodigo = ‘TRPMOT’
            2. VAVClave = <TransProd.TipoMotivo>
            3. Grupo = ‘Venta’
      5. **TransProdDetalle**
         1. TransProdID
         2. TransProdDetalleID
         3. ProductoClave
         4. TipoUnidad
         5. Cantidad
         6. **ProductoDetalle**
            1. ProductoClave
            2. PRUTipoUnidad
            3. Factor
5. El sistema obtiene la siguiente información de las devoluciones de producto provenientes de consignaciones realizadas durante la jornada de trabajo:
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. DiaClave
         1. **Dia**
            1. DiaClave
            2. FueraFrecuencia = 0
      3. Tipo = 3
      4. TipoFase = 1
      5. TipoMotivo = 12
      6. **TransProdDetalle**
         1. TransProdID
         2. TransProdDetalleID
         3. ProductoClave
         4. TipoUnidad
         5. Cantidad
         6. **ProductoDetalle**
            1. ProductoClave
            2. PRUTipoUnidad
            3. Factor
6. El sistema obtiene la siguiente información de las ventas 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 ó 3
    3. **TransProdDetalle**
       1. TransProdID
       2. TransProdDetalleID
       3. ProductoClave
       4. TipoUnidad
       5. Cantidad
       6. Promocion
       7. **ProductoDetalle**
          1. ProductoClave
          2. PRUTipoUnidad
          3. Factor

1. El sistema obtiene la siguiente información de las consignaciones realizadas durante la jornada de trabajo:
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. DiaClave
         1. **Dia**
            1. DiaClave
            2. FueraFrecuencia = 0
      3. Tipo = 24
      4. TipoFase = 2
      5. **TransProdDetalle**
         1. TransProdID
         2. TransProdDetalleID
         3. ProductoClave
         4. TipoUnidad
         5. Cantidad
         6. Precio
         7. **ProductoDetalle**
            1. ProductoClave
            2. PRUTipounidad
            3. Factor
2. El sistema obtiene la siguiente información de la descarga de producto realizada para la jornada de trabajo:
   1. **TransProd**
      1. TransProdID
      2. DiaClave
         1. **Dia**
            1. DiaClave
            2. FueraFrecuencia = 0
      3. Tipo = 7
      4. TipoFase <> 0
      5. **TransProdDetalle**
         1. TransProdID
         2. TransProdDetalleID
         3. ProductoClave
         4. TipoUnidad
         5. Cantidad
         6. **ProductoDetalle**
            1. ProductoClave
            2. PRUTipoUnidad
            3. Factor
3. El sistema presenta la siguiente información de la compañía:
   1. Si <CONHist.MostrarCEDI = 1>
      1. CEDI: <Almacen.Nombre>
      2. Domicilio: <Almacen.Domicilio>
      3. **Teléfono:** <Almacen.Telefono>
   2. Si <CONHist.MostrarCEDI = 0>
      1. Nombre Empresa: <Configuracion.NombreEmpresa>
      2. Teléfono: <Configuracion.Telefono>
      3. **RFC:** <Configuracion.RFC>
      4. Calle y Número: <Configuracion.Calle> + <Configuracion.Numero>
      5. Colonia: “Col.” + <Configuracion.Colonia>
      6. Ciudad y Región: <Configuracion.Ciudad> + ‘,’ + <Configuracion.Region>
4. El sistema presenta la siguiente información del vendedor y la ruta:
   1. **Vendedor:** Se presenta el nombre del vendedor <Vendedor.Nombre>.
   2. **Ruta:** Se presenta la clave de la ruta asignada al vendedor <VenRut.RUTClave>. En caso de ser más de una, se muestran separadas por una coma.
   3. **Título:** El sistema presenta el nombre del ticket: “Extensión de Almacén a Bordo”
   4. **Impresión:** Se presenta la fecha y hora de impresión del reporte en formato dd/MM/aaaa hh:mm:ss
5. El sistema presenta las siguientes columnas:
   1. Prod
   2. Ini
   3. Rec
   4. Con Dev
   5. Vta
   6. Prom
   7. Con Ent
   8. Des
   9. Fin
6. Para cada producto incluido en los movimientos obtenidos del punto 5 al 11:
   1. El sistema presenta la siguiente información en las columnas correspondientes, ordenándola de manera ascendente por la clave del producto <TransProdDetalle.ProductoClave>:
      1. **Prod:** Se presenta la clave del producto <TransProdDetalle.ProductoClave>.
      2. **Ini:** Se presenta el inventario inicial del producto, a partir de: la sumatoria de la cantidad de la primer carga del día (de todas las obtenidas para el producto actual) (en su unidad mínima) <TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual>, **MÁS** la cantidad de producto del movimiento de inventario a bordo obtenido para el producto actual (en su unidad mínima) <TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información para el producto se presenta “0” (cero).
      3. **Rec:** Se presenta la cantidad de producto recargado al inventario, a partir de: la sumatoria de la cantidad de producto de las cargas realizadas durante la jornada (excepto la primer carga del día) (en su unidad mínima) <TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual>, **MÁS** la cantidad de producto proveniente de una devolución de producto con motivo de Venta para el producto actual (en su unidad mínima) <TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información para el producto se presenta “0” (cero).
      4. **Con Dev:** Se presenta la cantidad de producto devuelto en las consignaciones, a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles de las devoluciones de producto provenientes de consignaciones obtenidas para el producto actual (en su unidad mínima) <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información para el producto se presenta “0” (cero).
      5. **Vta:** Se presenta la cantidad de productos vendidos (no otorgados por promoción), a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles de las ventas obtenidas para el producto actual (en su unidad mínima) <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual> y <TransProdDetalle.Promocion <> 2>. Si no se obtuvo información para el producto se presenta “0” (cero).
      6. **Prom:** Se presenta la cantidad de producto regalado, a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles de las ventas obtenidas para el producto actual (en su unidad mínima) <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual> y <TransProdDetalle.Promocion = 2>. Si no se obtuvo información para el producto se presenta “0” (cero).
      7. **Con Ent:** Se presenta la cantidad de producto dejado a consignación, a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles de las consignaciones obtenidas para el producto actual (en su unidad mínima) <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información para el producto se presenta “0” (cero).
      8. **Des:** Se presenta la cantidad de producto descargado del camión al almacén, a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles de la descarga de producto obtenida para el producto actual (en su unidad mínima) <∑(TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor)> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto actual>. Si no se obtuvo información para el producto se presenta “0” (cero).
      9. **Fin:** Se presenta el inventario real con el que saldrá el camión al día laboral siguiente, a partir de: Ini + Rec + Con Dev – Vta – Prom – Con Ent – Des. Si no se obtuvo información para el producto se presenta “0” (cero).
      10. *\*\*Debajo de cada columna, a excepción de la de Prod, se muestra la sumatoria de las cantidades de todos los productos.*
7. El sistema presenta la siguiente información en la parte inferior del ticket:
   1. **Alm. de Lleno:** Se presenta la línea para firma y debajo de ésta la leyenda “Alm. de Lleno”.
   2. **Vendedor:** Se presenta la línea para firma y debajo de ésta la leyenda “Vendedor”.
8. 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
9. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>
   1. El sistema continúa en el [**paso 19**](#Fin) del flujo básico
10. 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 |
| 15/05/2017 |

|  |
| --- |
|  |
| Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 15/05/2017 |