**Proyecto Route Lite (ROL)**

Especificación del Caso de Uso: Imprimir Ticket de Carga (Bydsa) – CUROLMOV103

VERSIÓN 1.2

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 12/02/2018 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Imprimir Ticket de Carga para el Proyecto Route Lite de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Folio CAI 0004643  (BYD, 1.15.0.0 – 4.20.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 17/05/2018 | 1.1 | Folio CAI: 0004822  Costear los tickets de movimientos de inventario (cargas, descargas, etc) con lista de precios base asignada al vendedor  (BYD, 1.16.0.0 -4.21.0.0) | Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
| 27/11/2019 | 1.2 | Folio CAI 0005614  Hacía falta aplicar el cambio en el ticket de carga personalizado que usa Bydsa y en la interfaz de salida de cargas. En ambos casos el cambio consiste en obtener el factor de TDPDatosExtra cuando sea el caso, si no, se obtiene de la configuración del producto (ProductoDetalle).  (BYD, 1.18.1.0 -4.23.1.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |

Tabla de Contenido

[Especificación de Casos de Uso: Imprimir Ticket de Carga (Bydsa) – CUROLMOV103 4](#_Toc25743948)

[1 Introducción 4](#_Toc25743949)

[2 Caso de uso: Imprimir Ticket de Carga (Bydsa) – CUROLMOV103 4](#_Toc25743950)

[2.1 Descripción 4](#_Toc25743951)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc25743952)

[4 Precondiciones 4](#_Toc25743953)

[4.1 Actores 4](#_Toc25743954)

[4.2 Generales 4](#_Toc25743955)

[4.3 Parámetros 5](#_Toc25743956)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc25743957)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc25743958)

[5.2 Flujos alternos 8](#_Toc25743959)

[5.2.1 Opcionales 8](#_Toc25743960)

[5.2.2 Generales 8](#_Toc25743961)

[6 Poscondiciones 8](#_Toc25743962)

[7 Firmas de Aceptación 8](#_Toc25743963)

# Imprimir Ticket de Carga (Bydsa) – CUROLMOV103

# 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: Imprimir Ticket de Carga (Bydsa) – CUROLMOV103

## Descripción

Permite al actor imprimir el ticket de Carga correspondiente al cliente (ticket amarrado).

# 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 Capturar Carga de Producto.
6. Se debe haber capturado una carga.
7. Tomar la impresora que tiene asignada el vendedor en <Vendedor.TipoModImp>, para que se consideren las características de la impresora seleccionada, en la impresión del recibo.
8. La configuración para la impresión de este ticket personalizado se lleva a cabo por medio del ConfigParametro ‘TicketConfigCarga’ y del grupo CARGA del valor por referencia ‘TTICKET’.

## Parámetros

1. ValorTticket
2. TransProdId

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso [**Capturar Carga de Producto – CUROLMOV41**](CUROLMOV41_CapturarCargaProducto.docx)
2. El sistema obtiene el nombre del ticket actual:
   1. **VAVDescripcion**
      1. VARCodigo = ‘TTICKET’
      2. VAVClave = ValorTticket recibido como parámetro
      3. Descripcion
3. El sistema obtiene la siguiente información de la compañía:
   1. **SubEmpresa**
      1. NombreEmpresa
      2. RFC
      3. Region
      4. Localidad
      5. Colonia
      6. Calle
      7. Numero
      8. NumeroInterior
      9. CodigoPostal
4. El sistema obtiene la siguiente información del vendedor y ruta actuales:
   1. **Vendedor**
      1. VendedorID
      2. Nombre
      3. ClaveCEDI
         1. **Almacen**
            1. AlmacenId
            2. Nombre
   2. **Ruta**
      1. RUTClave
5. El sistema obtiene la siguiente información de la carga de producto recibida como parámetro:
   1. **TransProd**
      1. TransProdID = TransProdId recibido como parámetro
      2. Tipo = 2
      3. TipoFase
      4. Folio
      5. **TransProdDetalle**
         1. TransProdID
         2. TransProdDetalleID
         3. ProductoClave
         4. **Producto**
            1. ProductoClave
            2. Nombre
         5. TipoUnidad
         6. Cantidad
         7. **ProductoDetalle**
            1. ProductoClave
            2. PRUTipoUnidad
            3. Factor
         8. **TpdDatosExtra**
            1. TransProdID
            2. TransProdDetalleID
            3. Factor
         9. **ProductoUnidad**
            1. ProductoClave
            2. PRUTipoUnidad
            3. Contenedor
6. El sistema obtiene la siguiente información del vendedor:
   1. **Vendedor**
      1. USUId = UsuarioId registrado en sesión
      2. ListaPrecioBase
      3. ClienteModelo
   2. El sistema registra en sesión la siguiente información:
      1. ListaPrecioBase
      2. ClienteModelo
7. El sistema obtiene la siguiente información del cliente modelo:
   1. **Cliente**
      1. ClienteClave = ClienteModelo registrado en sesión
      2. TipoImpuesto
8. El sistema registra en sesión la siguiente información:
   1. TipoImpuesto
9. Para cada registro del Detalle de la carga
   1. El sistema realiza la siguiente conversión:
      1. <TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor>
10. El sistema registra dentro de un nuevo Objeto el resultado del cálculo para la unidad mínima del producto
    1. **ProductoUnidadMinima**
       1. ProductoClave
       2. CantidadUM
       3. Precio (*\*\*Del producto en la unidad mínima*)
11. Para cada producto que se encuentra dentro del Objeto ProductoUnidadMinima
    1. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Calcular Impuestos – CUROLGEN02**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN02_CalcularImpuestos.doc) y leenvía como parámetro la siguiente información:
       1. BuscarImpuestos
          1. ProductoClave = ProductoClave (Objeto ProductoUnidadMinima)
          2. TipoImpuesto = TipoImpuesto> registrado en sesión
       2. El sistema recibe como parámetro la siguiente información
          1. PS\_ImpuestosRelacionados
       3. El sistema registra en sesión la siguiente información:
          1. ListaImpuestos = PS\_ImpuestosRelacionados
    2. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Calcular Impuestos – CUROLGEN02**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN02_CalcularImpuestos.doc) y leenvía como parámetro la siguiente información:
       1. CalcularImpuestos
          1. ImpuestosRelacionados = ListaImpuestos registrada en sesión
          2. PrecioBase = Cantidad \* Precio (objeto ProductoUnidadMinima)
          3. PrecioUnitario = Precio (objeto ProductoUnidadMinima)
       2. El sistema recibe como parámetro la siguiente información
          1. PS\_TotalImpuesto
       3. El sistema registra dentro del objeto ProductoUnidadMinima
          1. **ProductoUnidadMinima**
             1. ImpuestoTotal
12. El sistema presenta la siguiente información de la compañía:
    1. **Nombre Empresa:** <SubEmpresa.NombreEmpresa>.
    2. **Calle y Número:** <SubEmpresa.Calle> + “# “ + <SubEmpresa.Numero> + “, ” + <SubEmpresa.NumeroInterior>.
    3. **Colonia y C.P.:** <SubEmpresa.Colonia> + “C.P.” + <SubEmpresa.CodigoPostal>.
    4. **Localidad y Región:** <SubEmpresa.Localidad> + “,” + <SubEmpresa.Region>.
    5. **RFC:** “R.F.C.: ” + <SubEmpresa.RFC>.
    6. **Sucursal:** <Almacen.Nombre> del CEDI asociado al vendedor.
13. El sistema presenta la siguiente información:
    1. **Fecha:** Fecha de impresión del reporte en formato dd/MM/aaaa.
    2. **Hora:** Hora de impresión del reporte en formato hh:mm:ss.
14. El sistema presenta la siguiente información del vendedor y la ruta:
    1. **Vendedor:** Se presenta el identificador obtenido para el vendedor <Vendedor.VendedorIR>.
    2. **Nombre:** Se presenta el nombre obtenido para el vendedor <Vendedor.Nombre>.
    3. **Ruta:** Se presenta la clave de la ruta obtenida <Ruta.RUTClave>.
    4. **Folio Carga:** Se presenta el folio de la carga <TransProd.Folio>.
15. El sistema presenta el nombre del ticket, concatenándole al final la leyenda “Por Confirmar” en caso de que la carga actual se encuentre en fase “Por Confirmar” <TransProd.TipoFase = 15>, o bien la leyenda “Confirmada” en caso de que la carga actual se encuentre en fase “Captura” <TransProd.TipoFase = 1>.
16. El sistema presenta las siguientes columnas:
    1. ARTÍCULO
    2. PIEZAS
17. Para cada ~~detalle~~ producto <TransProdDetalle.ProductoClave> obtenido para la carga
    1. El sistema presenta la siguiente información en la columna correspondiente, ordenándola de manera ascendente por el nombre del producto <Producto.Nombre>:
       1. **ARTÍCULO:** Se presenta el nombre corto del producto <Producto.Nombre> donde <TransProdDetalle.ProductoClave = Producto.ProductoClave>.
       2. **PIEZAS:** Se presenta la cantidad del detalle del producto expresada en su unidad mínima ~~<TransProdDetalle.Cantidad \* ProductoDetalle.Factor>~~ ∑<TransProdDetalle.Cantidad \* TpdDatosExtra.Factor (esto si TpdDatosExtra.Factor > 0, de lo contrario multiplicar por ProductoDetalle.Factor)>.
       3. **MONTO:** Se presenta el resultado del siguiente calculo: (Precio \* Piezas) + ImpuestoTotal \*\*Tomar los valores que se encuentran dentro del objeto ProductoUnidadMinima, con formato a dos decimales
18. Si <uno o más de los productos incluidos en la carga cuentan con un contenedor asociado <ProductoUnidad.Contenedor <> Null>
    1. Para cada contenedor asociado a los detalles obtenidos para la carga <ProductoUnidad.Contenedor>
       1. El sistema presenta la siguiente información:
          1. **ARTÍCULO:** Se presenta el nombre corto del producto <Producto.Nombre> donde < Producto.ProductoClave = ProductoUnidad.Contenedor>.
          2. **PIEZAS:** Se presenta la cantidad de unidades del contenedor actual que fueron subidas al inventario a bordo como parte de la carga, a partir de la sumatoria de la cantidad de los detalles cuyo producto tenga asociado el producto contenedor actual <∑TransProdDetalle.Cantidad > donde <TransProdDetalle.ProductoClave = ProductoUnidad.ProductoClave> y <TransProdDetalle.TipoUnidad = ProductoUnidad.PRUTipoUnidad> y <ProductoUnidad.Contenedor = Contenedor actual>.
          3. **MONTO:** Se presenta el resultado del siguiente calculo; (<TransProdDetalle.Precio>\*<TransProdDetalle.Cantidad>) *\*\*Con formato a dos decimales*
19. El sistema presenta la siguiente información:
    1. **TOTAL:** Se presenta la sumatoria o totalizado de las cantidades mostradas en la columna “PIEZAS”.
20. Finaliza el caso de uso

## Flujos alternos

### Opcionales

N/A

### Generales

N/A

# Poscondiciones

N/A

# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Jesús Peña |
| Líder de Proyecto / Departamento de Implementación - Duxstar Solutions |
| 13/02/2018 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Gerente de Ingeniería / Departamento de Ingeniería – Duxstar Solutions |
| 13/02/2018 |

|  |
| --- |
|  |
| Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 13/02/2018 |