**Proyecto Modulo Administrativo (ADM)**

Especificación del Caso de Uso: Administrar Liquidaciones del Vendedor – CUADMESC06

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 29/09/2011 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Administrar Liquidaciones del Vendedor para el Proyecto ADM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Folio CAI 0001560  (RouteADM 4.0.0.0) | Armando Cortés |
| 27/10/2011 | 1.1 | Modificación de campos derivado la revisión de pantallas. | Armando Cortés |

Tabla de Contenido

[Especificación de Casos de Uso: Administrar Liquidaciones del Vendedor – CUADMESC06 4](#_Toc308516825)

[1 Introducción 4](#_Toc308516826)

[2 Caso de uso: Administrar Liquidaciones del Vendedor – CUADMESC06 4](#_Toc308516827)

[2.1 Descripción 4](#_Toc308516828)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc308516829)

[4 Precondiciones 5](#_Toc308516830)

[4.1 Actores 5](#_Toc308516831)

[4.2 Generales 5](#_Toc308516832)

[4.3 Parámetros 5](#_Toc308516833)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc308516834)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc308516835)

[5.2 Flujos alternos 6](#_Toc308516836)

[5.2.1 Opcionales 6](#_Toc308516837)

[5.2.2 Generales 19](#_Toc308516838)

[5.2.3 Extraordinarios 20](#_Toc308516839)

[5.2.4 De excepción 20](#_Toc308516840)

[5.2.5 De Validación 20](#_Toc308516841)

[6 Poscondiciones 20](#_Toc308516842)

[7 Anexos 20](#_Toc308516843)

[8 Diagramas 21](#_Toc308516844)

[9 Propuesta de Pantallas 22](#_Toc308516845)

[10 Firmas de Aceptación 28](#_Toc308516846)

# Especificación de Casos de Uso: Administrar Liquidaciones del Vendedor – CUADMESC06

# 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: Administrar Liquidaciones del Vendedor – CUADMESC06

## Descripción

Permite al actor consultar, registrar, modificar y aplicar las liquidaciones del vendedor.

# Diagrama de Casos de Uso

**

# Precondiciones

## Actores

1. Administrador.

## Generales

1. El actor debe de estar activo.
2. Debe haber movimientos de ventas registradas para liquidar.
3. Debe haber movimientos de cobranzas registradas en el sistema.
4. Debe haber movimientos de devolución registradas en el sistema.
5. Debe haber movimientos de gastos del vendedor registrados en el sistema.
6. Debe haber movimientos para carga registradas en el sistema.
7. Debe haber movimientos de pre liquidación registrados en el sistema.
8. Debe haber movimientos en fase de factura registrados en el sistema.
9. Debe haber usuarios registrados en el sistema.
10. Debe haber tipos de vendedores en los valores por referencia.

## Parámetros

1. Fecha.
2. Vendedor.
3. Folio.
4. TransProID
5. TransProdDetalleID

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso **Controlar Navegación – CUERMESC95**
2. El sistema obtiene la información de las liquidaciones de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC120 Transacciones de Tipo Liquidaciones**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC120):
   1. **Liquidacion**
      1. LiquidacionID
      2. Folio
      3. TipoFase
      4. FechaInicial
      5. FechaFinal
      6. FechaHoraAplicacion
      7. MFechaHora
      8. MUsuarioID
      9. **LiquidacionDetalle**
         1. TransProdI
         2. **TransProd**
            1. Visita

VisitaClave

DiaClave

VendedorID

**Vendedor**

Nombre

RUTClave

**Ruta**

Descripcion

* 1. **ValorReferencia (c)**
     1. VARCodigo
     2. **VAVDescripcion (c)**
        1. VARCodigo
        2. VARDescripcion

1. El sistema presenta la siguiente información en una lista:
   1. **Folio**, de la Liquidación**.**
   2. **Vendedor**.
   3. **Fecha**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC074 Fecha de la venta**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC074).
   4. **Estado**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC105 Estado de la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC105).
2. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO01 Crear Liquidación](#_AO01_Detalle)**
3. Si <el actor selecciona una liquidación y selecciona la opción **Modificar**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional [**AO02 Modificar Liquidación**](#_AO02_Modificar_Configuración)
4. Si <el actor selecciona la opción **Actualizar**>, el sistema continúa en el [**paso 2**](#paso2) del flujo básico
5. Finaliza el caso de uso

## Flujos alternos

### Opcionales

#### [AO01 Crear Liquidación](#AO01_r)

1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Generar Folio – CUADMESC13**](CUADMESC13_GenerarFolio.docx)
   1. El sistema envía como parámetro:
      1. FolioId
   2. El sistema recibe el parámetro:
      1. Folio
2. El sistema presenta el folio de la devolución de acuerdo a la regla de negocio[**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
3. El sistema presenta y solicita la siguiente información general:
   1. Vendedor (c) (\*).
   2. Fecha Inicial de la liquidación a realizar (\*).
   3. Fecha Final de la liquidación a realizar (\*).
4. Si <el actor selecciona la opción de **Generar**>
   1. El sistema obtiene la siguiente información de las **Cargas** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC106 Cargas a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC106):
      1. **TransProd**
         1. Tipo
         2. TipoFase
         3. DiaClave
         4. Cantidad
         5. **Visita**
            1. DíaClave
            2. **Vendedor**

VendedorID

Nombre

* 1. El sistema obtiene la siguiente información de las **Ventas** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC107 Ventas a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC107):
     1. **TransProd**
        1. TransProdDetalle
           1. TransProdID
           2. TransProdDetalleID
           3. Cantidad
        2. Tipo
        3. TipoFase
        4. DiaClave
  2. El sistema obtiene la siguiente información de las **Promociones** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC108 Promociones a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC108):
     1. **TransProd**
        1. TransProdDetalle
           1. TransProdID
           2. TransProdDetalleID
           3. Cantidad
        2. Tipo
        3. TipoFase
        4. DiaClave
  3. El sistema obtiene la siguiente información de las **Consignaciones** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC109 Consignaciones a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC109):
     1. **TransProd**
        1. TransProdDetalle
           1. TransProdID
           2. TransProdDetalleID
           3. Cantidad
           4. Producto

ProductoDetalle

ProductoClave

Factor

* + - 1. Tipo
      2. TipoFase
      3. FechaHoraAlta
  1. El sistema obtiene la siguiente información de los **Ajustes** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC110 Ajustes a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC110):
     1. **TransProd**
        1. TransProdDetalle
           1. TransProdID
           2. TransProdDetalleID
           3. Cantidad
           4. Producto

**ProductoDetalle**

ProductoClave

Factor

* + - 1. Tipo
      2. TipoFase
      3. DiaClave
      4. MUsuario
      5. **AgendaVendedor**
         1. DíaClave
         2. **Vendedor**

VendedorID

**Usuario**

UsuID

* 1. El sistema obtiene la siguiente información de la **Devolución Mala** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC111 Devolución mala a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC111):
     1. **TransProd**
        1. TransProdDetalle
           1. TransProdID
           2. TransProdDetalleID
           3. Cantidad
           4. **Producto**

**ProductoDetalle**

ProductoClave

Factor

* + - 1. Tipo
      2. TipoFase
      3. Dia
         1. DiaClave
         2. FechaCaptura
  1. El sistema obtiene la siguiente información de la **Devolución Buena** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC112 Devolución buena a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC112):
     1. **TransProd**
        1. TransProdDetalle
           1. TransProdID
           2. TransProdDetalleID
           3. Cantidad
        2. Tipo
        3. TipoFase
        4. Dia
           1. DiaClave
  2. El sistema obtiene la siguiente información de la **Devolución del Cliente** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC113 Devolución de Cliente a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC113):
     1. **TransProd**
        1. TransProdDetalle
           1. TransProdID
           2. TransProdDetalleID
           3. Cantidad
        2. Tipo
        3. TipoFase
        4. Dia
           1. DiaClave
  3. El sistema presenta en la sección de información **General** de la liquidación en una lista la siguiente información:
     1. **Cargas**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC106 Cargas a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC106).
     2. **Ventas**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC107 Ventas a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC107).
     3. **Promoción**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC108 Promociones a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC108).
     4. **Consignación**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC109 Consignaciones a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC109).
     5. **Ajustes**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC110 Ajustes a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC110).
     6. Devolución mala, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC111 Devolución mala a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC111).
     7. **Devolución buena**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC112 Devolución buena a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC112).
     8. **Devolución del cliente**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC161 Devolución del Cliente a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC161).
     9. **Total**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC114 Total de liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC114)
  4. El sistema presenta un Total de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC115 Total por columna**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC115), para las siguientes columnas presentadas:
     1. Cargas
     2. Ventas
     3. Promoción
     4. Consignación
     5. Ajustes
     6. Devolución mala
     7. Devolución buena
     8. Devolución del cliente
     9. Total
  5. El sistema presenta los siguientes totales de la sección General:
     1. **Inventario Inicial**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC116 Inventario inicial**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC116)**.**
     2. **Inventario Final**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC117 Inventario final**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC117)**.**
  6. El sistema presenta una sección de totales generales con la siguiente información:
     1. **Total de Ventas contado**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC118 Total Ventas de contado**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC118).
     2. **Total de Cobranza** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC122 Total de Cobranza**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC122)
     3. **Total de Merma** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC124 Total de Merma**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC124)
     4. **Total de Gastos** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC123 Total de Gastos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC123)
     5. **Total de la Liquidación** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC121 Total de la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC121)
     6. **Sobrante/Faltante** de la liquidación de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC125 Sobrante / Faltante**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC125).

1. El sistema presenta una sección de los **Perfiles de vendedor** relacionados a la liquidación de la siguiente manera:
   1. Presenta y solicita el usuario que se relacionará a la liquidación.
      1. Para cada Usuario
         1. Si <el actor proporciona el usuario directamente>
            1. El actor proporciona información del usuario:

Nombre

* + - 1. Si <el actor selecciona la opción **Buscar Usuario**>, el sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso **Seleccionar Usuario – CUERMESC101**
         1. El sistema recibe información del usuario:

ClienteClave

* + - * 1. El sistema obtiene la información del cliente:

**Cliente**

ClienteClave

RazonSocial

NombreCorto

El sistema presenta el nombre del cliente de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN036 Referencia al Nombre Corto del Cliente**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN036).

* 1. Presenta y solicita el perfil que se relacionará a la liquidación.
     1. El sistema presenta una lista los perfiles registrados en el sistema
        1. El actor selecciona el perfil a relacionar al usuario seleccionado.
  2. Si <el actor selecciona la opción **Agregar**>
     1. El sistema presenta en una lista el **Nombre** del usuario y el **Perfil**.
     2. El sistema continúa en el **[paso 5.2](#paso5_2)** del flujo alterno [**AO01 Crear Liquidación**.](#_AO01_Crear_Liquidación)
  3. Si <el actor selecciona un usuario de la lista y selecciona marcar como responsable>
     1. El sistema registra la siguiente información:
        1. **TipoVendedor**
           1. LiquidacionID
           2. UsuID
           3. TipoVendedor
           4. DíaClave
           5. Responsable
  4. Si <el actor selecciona un usuario de la lista y selecciona la opción **Eliminar**>
     1. El sistema elimina el registro seleccionado de la lista.

1. Si <el actor selecciona la opción **Aplicar**>
   1. El sistema valida de acuerdo con la validación **[VA01 Validar Datos Proporcionados](#_VA01_Validar_Datos)**
   2. El sistema registra la liquidación con la siguiente información:
      1. **Liquidacion**
         1. **LiquidaconID**
         2. **Folio**, folio de la liquidación de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC119 Folio de la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC119) y se valida el folio de acuerdo a la validación **[VA02 Validar Existencia del Folio Proporcionado](#VA02)**.
         3. **TipoFase**, la fase de la liquidación deberá registrarse con el valor de **“Aplicado”**.
         4. **VendedorID**
         5. **FechaInicial**, del rango de fechas indicado por el actor como parámetro, valor por defecto de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002).
         6. **FechaFinal**, del rango de fechas indicado por el actor como parámetro, valor por defecto de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002).
         7. **FechaHoraAplicacion**, fecha en que se aplicó la Liquidación, valor por defecto de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002).
         8. **MFechaHora**, valor por defecto de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002).
         9. **MUsuario**, será el usuario con el que se inició la sesión de trabajo.
         10. **LiquidacionDetalle**
             1. LiquidacionID
             2. TransProdID
             3. MFechaHora
             4. MUsuario
         11. **PerfilVendedor**
             1. LiquidacionID
             2. UsuID
             3. TipoVendedor
             4. DiaClave
             5. Responsable
2. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema registra la liquidación con la siguiente información:
      1. **Liquidacion**
         1. **LiquidaconID**
         2. **Folio**, folio de la liquidación de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC119 Folio de la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC119) y se valida el folio de acuerdo a la validación [**VA02 Validar Existencia del Folio Proporcionado**](#VA02).
         3. **TipoFase**, la fase de la liquidación deberá registrarse como **“Pendiente”**.
         4. **VendedorID**
         5. **FechaInicial**, del rango de fechas indicado por el actor como parámetro, valor por defecto de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002).
         6. **FechaFinal**, del rango de fechas indicado por el actor como parámetro, valor por defecto de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002).
         7. **FechaHoraAplicacion**, fecha en que se aplicó la Liquidación, valor por defecto de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002).
         8. **MFechaHora**, valor por defecto de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002).
         9. **MUsuario**, será el usuario con el que se inició la sesión de trabajo.
         10. **LiquidacionDetalle**
             1. LiquidacionID
             2. TransProdID
             3. MFechaHora
             4. MUsuario
         11. **PerfilVendedor**
             1. LiquidacionID
             2. UsuID
             3. TipoVendedor
             4. DiaClave
             5. Responsable
3. Si <el actor selecciona la opción **Salir**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno general **[AG01 Salir](#AG01)**
4. El sistema continúa en el [**paso 2**](#paso2)del flujo básico

#### [AO02 Modificar Liquidación](#AO02_r)

1. El sistema presenta la siguiente información general:
   1. Vendedor
   2. Fecha Inicial
   3. Fecha Final
2. Si <el actor elije la opción de **General**>
   1. El sistema obtiene la siguiente información de las **Cargas** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC106 Cargas a mostrar en la liquidació**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC106)**n**:
      1. **TransProd**
         1. Tipo
         2. TipoFase
         3. DiaClave
         4. Cantidad
         5. **Visita**
            1. DíaClave
            2. **Vendedor**

VendedorID

Nombre

* 1. El sistema obtiene la siguiente información de las **Ventas** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC107 Ventas a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC107):
     1. **TransProd**
        1. TransProdDetalle
           1. TransProdID
           2. TransProdDetalleID
           3. Cantidad
        2. Tipo
        3. TipoFase
        4. DiaClave
  2. El sistema obtiene la siguiente información de las **Promociones** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC108 Promociones a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC108):
     1. **TransProd**
        1. TransProdDetalle
           1. TransProdID
           2. TransProdDetalleID
           3. Cantidad
        2. Tipo
        3. TipoFase
        4. DiaClave
  3. El sistema obtiene la siguiente información de las **Consignaciones** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC109 Consignaciones a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC109):
     1. **TransProd**
        1. TransProdDetalle
           1. TransProdID
           2. TransProdDetalleID
           3. Cantidad
           4. Producto

ProductoDetalle

ProductoClave

Factor

* + - 1. Tipo
      2. TipoFase
      3. FechaHoraAlta
  1. El sistema obtiene la siguiente información de los **Ajustes** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC110 Ajustes a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC110):
     1. **TransProd**
        1. TransProdDetalle
           1. TransProdID
           2. TransProdDetalleID
           3. Cantidad
           4. Producto

**ProductoDetalle**

ProductoClave

Factor

* + - 1. Tipo
      2. TipoFase
      3. DiaClave
      4. MUsuario
      5. **AgendaVendedor**
         1. DíaClave
         2. **Vendedor**

VendedorID

**Usuario**

UsuID

* 1. El sistema obtiene la siguiente información de la **Devolución Mala** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC111 Devolución mala a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC111):
     1. **TransProd**
        1. TransProdDetalle
           1. TransProdID
           2. TransProdDetalleID
           3. Cantidad
           4. **Producto**

**ProductoDetalle**

ProductoClave

Factor

* + - 1. Tipo
      2. TipoFase
      3. Dia
         1. DiaClave
         2. FechaCaptura
  1. El sistema obtiene la siguiente información de la **Devolución Buena** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC112 Devolución buena a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC112):
     1. **TransProd**
        1. TransProdDetalle
           1. TransProdID
           2. TransProdDetalleID
           3. Cantidad
        2. Tipo
        3. TipoFase
        4. Dia
           1. DiaClave
  2. El sistema obtiene la siguiente información de la **Devolución del Cliente** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC113 Devolución de Cliente a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC113):
     1. **TransProd**
        1. TransProdDetalle
           1. TransProdID
           2. TransProdDetalleID
           3. Cantidad
        2. Tipo
        3. TipoFase
        4. Dia
        5. DiaClave
  3. El sistema presenta la siguiente información:
     1. Cargas, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC106 Cargas a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC106).
     2. Ventas, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC107 Ventas a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC107).
     3. Promoción, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC108 Promociones a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC108).
     4. Consignación, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC109 Consignaciones a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC109).
     5. Ajustes, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC110 Ajustes a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC110).
     6. Devolución mala, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC111 Devolución mala a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC111).
     7. Devolución buena, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC112 Devolución buena a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC112).
     8. Devolución del cliente, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC161 Devolución del Cliente a mostrar en la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC161).
     9. Total, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC114 Total de liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC114)
  4. El sistema presenta un total de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC115 Total por columna**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC115), para las siguientes columnas presentadas:
     1. Cargas
     2. Ventas
     3. Promoción
     4. Consignación
     5. Ajustes
     6. Devolución mala
     7. Devolución buena
     8. Devolución cliente
     9. Total
  5. El sistema presenta los siguientes totales de la sección general:
     1. **Inventario Inicial**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC116 Inventario inicial**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC116)**.**
     2. **Inventario Final**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC117 Inventario final.**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC117)
  6. El sistema presenta una sección de totales generales con la siguiente información:
     1. **Total de Ventas contado**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC118 Total Ventas de contado**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC118).
     2. **Total de Cobranza** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC122 Total de Cobranza**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC122)
     3. **Total de Merma** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC124 Total de Merma**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC124)
     4. **Total de Gastos** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC123 Total de Gastos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC123)
     5. **Total de la Liquidación** de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC121 Total de la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC121)
     6. **Sobrante/Faltante** de la liquidación de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC125 Sobrante / Faltante**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC125).

1. Si <el actor selecciona la opción de **Ventas**>
   1. El sistema obtiene la siguiente información de las ventas de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC126 Ventas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC126):
      1. **TransProd**
         1. Tipo
         2. TipoFase
         3. **Dia**
            1. DiaClave
            2. FechaCaptura
         4. Folio
         5. **Cliente**
            1. ClienteClave
            2. RazonSocial
            3. NombreCorto
            4. **CLIFormaVenta**

ClienteClave

CFVTipo

* + - 1. DescuentoVendedor
      2. **TpdDes**
         1. TransProdId
         2. DesImporte
      3. Subtotal
      4. Impuesto
      5. Total
  1. El sistema presenta y solicita la siguiente la siguiente lista de las ventas:
     1. Folio de la venta
     2. Forma de venta de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC129 Forma de venta**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC129)**.**
     3. Fecha de la venta
     4. Clave del cliente
     5. Razón social del cliente
     6. Nombre corto del cliente
     7. Descuento aplicado por el vendedor, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC127 Descuentos sobre ventas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC127)**.**
     8. Subtotal de la venta
     9. Impuestos de la venta, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC128 Impuestos de la Venta**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC128)**.**
     10. Total de la venta por folio.
  2. El sistema presenta los siguientes totales generales
     1. Total Contado, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC130 Total de Ventas al Contado**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC130).
     2. Total Crédito, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC131 Total de Ventas a Crédito**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC131).
     3. Total de Venta, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC132 Total de Ventas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC132).

1. Si <el actor selecciona la opción de **Cobranza**>
   1. El sistema obtiene la siguiente información de la cobranza de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC133 Cobranza**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC133).
      1. **TransProd**
         1. **Visita**
            1. ClienteClave
            2. **AbonoProgramado**

FechaPromesa

Importe

* + - * 1. **Abono**

Folio

FechaAbono

Total

* + - * 1. **ABNDetalle**

Importe

TipoPago

TipoBanco

* + - 1. **AbnTrp**
         1. ABNId
         2. Folio
      2. Saldo
  1. El sistema presenta una lista con la siguiente información:
     1. Folio del Abono, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC139 Folio del Abono**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC139)**.**
     2. Fecha
     3. Clave del cliente
     4. Razón social del cliente
     5. Nombre corto del cliente
     6. Total, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC135 Total del Abono**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC135)**.**
     7. Saldo del documento, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC134 Saldo del Documento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC134)**.**
  2. El sistema presenta los siguientes totales
     1. Total en Efectivo, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC136 Total en Efectivo**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC136)
     2. Total Documentos, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC137 Total en Documentos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC137)
     3. Total Cobranza, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC138 Total Cobranza**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC138)

1. Si <el actor selecciona la opción de **Devolución**>
   1. El sistema obtiene la siguiente información de las devoluciones de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC141 Devoluciones**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC141).
      1. **TransProd**
         1. TransProdID
         2. VisitaClave
         3. DiaClave
         4. Folio
         5. Tipo
         6. TipoFase
         7. TipoMovimiento
         8. FechaHoraAlta
         9. FechaCaptura
         10. TipoMotivo
         11. Total
         12. MFechaHora
         13. MUsuarioID
         14. **Visita**
             1. VisitaClave
             2. DiaClave
             3. RUTClave
             4. **Cliente**

ClienteClave

RazónSocial

NombreCorto

* + - * 1. **Vendedor**

VendedorID

Nombre

* + - 1. TipoMovimiento
      2. **ModuloMovDetalle**
         1. TipoMovimiento
         2. **Movimiento**

Tipo

**MovimientoContenido**

Tipo

* + 1. El sistema presenta en lista de devoluciones con la siguiente información:
       1. Folio, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC142 Folio de devolución**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC142)**.**
       2. Fecha de la devolución
       3. Clave del cliente
       4. Razón social del cliente
       5. Nombre corto del cliente
       6. Tipo del movimiento de la devolución, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC143 Tipo de movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC143)**.**
       7. Total devuelto, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC144 Total devuelto**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC144)**.**
    2. El sistema presenta un total general:
       1. Total de devolución, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC145 Total general de lo devuelto**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC145)**.**

1. Si <el actor selecciona la opción de **Gastos**>
   1. El sistema obtiene la siguiente información de los gastos de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC146 Gastos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC146):
      1. **TransProd**
         1. **Dia**
            1. DiaClave
         2. **Gasto**
            1. DiaClave
            2. FechaCaptura
            3. Folio
            4. TipoConcepto
            5. Importe
            6. Impuesto
            7. Total
   2. El sistema presenta una lista con la siguiente información:
      1. Folio del gasto
      2. Fecha de captura del gasto
      3. Concepto del gasto
      4. Importe del gasto
      5. Impuesto del gasto
      6. Total de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC147 Total de gastos por folio y fecha**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC147).
   3. El sistema presenta un total general:
      1. Total de Gastos, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC148 Total de gastos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC148).
2. Si <el actor selecciona la opción de **Cargas**>
   1. El sistema obtiene la siguiente información de las cargas de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC149 Cargas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC149):
      1. **TransProd**
         1. Tipo
         2. TipoFase
         3. DiaClave
   2. El sistema presenta en una lista los gastos con la siguiente información:
      1. Folio de la carga
      2. Fecha de la carga
3. Si <el actor selecciona la opción de **Preliquidación**>
   1. El sistema obtiene la siguiente información de la recepción de dinero de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC150 Preliquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC150):
      1. **VARValor**
         1. **VAVDescripcion**
            1. VARCodigo
            2. VAVClave
            3. Descripcion
      2. **PLIEfectivo**
         1. PLIId
         2. PLEId
         3. TipoEfectivo
         4. Cantidad
         5. MFechaHora
         6. MUsuarioId
      3. **PLIBancario**
         1. PLIId
         2. PLBID
         3. FechaDeposito
         4. TipoBanco
         5. Referencia
         6. Total
         7. Ficha
         8. MFechaHora
         9. MUsuarioId
   2. El sistema presenta lo siguiente:
      1. Lista de Formas de pago, de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010).
      2. Lista de Tipo, Tipo de cambio, Banco, Referencia, Denominación y Cantidad, de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004), permitiéndole al actor habilitar o deshabilitar las listas según los listados que vaya eligiendo.
      3. Concepto, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC152 Concepto Preliquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC152)
         1. Si <el actor selecciona el valor de “Efectivo”>
            1. El sistema presenta habilitadas las siguientes listas:

Tipo

Tipo de Cambio

Denominación

* + - 1. Si <el actor selecciona un valor diferente a “Efectivo”>
         1. El sistema presente habilitadas las siguientes listas:

Tipo de Cambio

Banco

Referencia

Cantidad

* + 1. Tipo
    2. Moneda
    3. Banco
    4. Referencia
    5. Denominación
    6. Cantidad
  1. El sistema presenta en una lista la pre liquidación y le permite al actor editar la lista:
     1. Concepto
     2. Descripción, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC153 Descripción Preliquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC153)
     3. Cantidad
     4. Total, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC154 Total Ingresado por movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC154)**.**
  2. El sistema presenta los siguientes totales
     1. Total Efectivo, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC155 Total Efectivo**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC155)**.**
     2. Total Documentos, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC156 Total Documentos**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC156)**.**
     3. Total, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC157 Total preliquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC157)**.**

1. Si <el actor selecciona la opción de **Facturar**>
   1. El sistema obtiene la siguiente información de las facturas de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC158 Facturación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC158):
      1. **TransProd**
         1. **Dia**
            1. **Visita**

DiaClave

**Agenda**

**AgendaVendedor**

AgendarI

Vendedor

ClaveCliente

Razón Social

Nombre Corto

RFC

* + - 1. Folio
      2. **TrpDatoFiscal**
         1. TipoVersion
    1. **VAVDescripcion**
       1. VARCodigo
       2. VAVClave
  1. El sistema presenta una lista de facturas con la siguiente información:
     1. Folio-Serie de la facturación
     2. Fecha de la facturación
     3. Clave del cliente al que se le facturó
     4. Razón social del cliente.
     5. Nombre corto del cliente.
     6. RFC del cliente.
     7. Descuento
     8. Subtotal
     9. Impuesto
     10. Total facturado al cliente.
     11. Motivo, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC160 Motivo Facturación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC160).
     12. CFDI, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC159 CFDI Facturación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC159).

1. El sistema presenta una sección de los perfiles relacionados a la liquidación de la siguiente manera:

* 1. [Presenta y solicita el usuario que se relacionará a la liquidación.](#paso10_1_r)
     1. Para cada Usuario
        1. Si <el actor proporciona el usuario directamente>
           1. El actor proporciona información del usuario:

Nombre

* + - 1. Si <el actor selecciona la opción **Buscar Usuario**>, el sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso **Seleccionar Usuario – CUERMESC101**
         1. El sistema recibe información del usuario:

ClienteClave

* + - * 1. El sistema obtiene la información del cliente:

**Cliente**

ClienteClave

RazonSocial

NombreCorto

El sistema presenta el nombre del cliente de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN036 Referencia al Nombre Corto del Cliente**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN036).

* 1. Presenta y solicita el perfil que se relacionará a la liquidación.
     1. El sistema presenta una lista los perfiles registrados en el sistema
        1. El actor selecciona el perfil a relacionar al usuario seleccionado.
  2. Si <el actor selecciona la opción **Agregar**>
     1. El sistema presenta en una lista el **Nombre** del usuario y el **Perfil**.
     2. El sistema continúa en el **[paso 10.1](#paso10_1)** del flujo alterno [**AO02 Modificar Liquidación**.](#AO02)
  3. Si <el actor selecciona un usuario de la lista y selecciona marcar como responsable>
     1. El sistema registra la siguiente información:
        1. **TipoVendedor**
           1. LiquidacionID
           2. UsuID
           3. TipoVendedor
           4. DíaClave
           5. Responsable
  4. Si <el actor selecciona un usuario de la lista y selecciona la opción **Eliminar**>
     1. El sistema elimina el registro seleccionado de la lista.

1. Si <el actor selecciona la opción **Aplicar**>
   1. El sistema valida de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_VA01_Validar_Datos)
   2. El sistema actualiza la liquidación con la siguiente información:
      1. **Liquidacion**
         1. **LiquidaconID**
         2. **Folio**, folio de la liquidación de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC119 Folio de la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC119) y se valida el folio de acuerdo a la validación [**VA02 Validar Existencia del Folio Proporcionado**](#VA02).
         3. **TipoFase**, la fase de la liquidación deberá registrarse con el valor de **“Aplicado”**.
         4. **VendedorID**
         5. **FechaInicial**, del rango de fechas indicado por el actor como parámetro, valor por defecto de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002).
         6. **FechaFinal**, del rango de fechas indicado por el actor como parámetro, valor por defecto de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002).
         7. **FechaHoraAplicacion**, fecha en que se aplicó la Liquidación, valor por defecto de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002).
         8. **MFechaHora**, valor por defecto de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002).
         9. **MUsuario**, será el usuario con el que se inició la sesión de trabajo.
         10. **LiquidacionDetalle**
             1. LiquidacionID
             2. TransProdID
             3. MFechaHora
             4. MUsuario
         11. **PerfilVendedor**
             1. LiquidacionID
             2. UsuID
             3. TipoVendedor
             4. DiaClave
             5. Responsable
2. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema actualiza la liquidación con la siguiente información:
      1. **Liquidacion**
         1. **LiquidaconID**
         2. **Folio**, folio de la liquidación de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC119 Folio de la liquidación**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC119) y se valida el folio de acuerdo a la validación [**VA02 Validar Existencia del Folio Proporcionado**](#VA02).
         3. **TipoFase**, la fase de la liquidación deberá registrarse como **“Pendiente”**.
         4. **VendedorID**
         5. **FechaInicial**, del rango de fechas indicado por el actor como parámetro, valor por defecto de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002).
         6. **FechaFinal**, del rango de fechas indicado por el actor como parámetro, valor por defecto de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002).
         7. **FechaHoraAplicacion**, fecha en que se aplicó la Liquidación, valor por defecto de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002).
         8. **MFechaHora**, valor por defecto de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002).
         9. **MUsuario**, será el usuario con el que se inició la sesión de trabajo.
         10. **LiquidacionDetalle**
             1. LiquidacionID
             2. TransProdID
             3. MFechaHora
             4. MUsuario
         11. **PerfilVendedor**
             1. LiquidacionID
             2. UsuID
             3. TipoVendedor
             4. DiaClave
             5. Responsable
3. Si <el actor selecciona la opción **Salir**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno general [**AG01 Salir**](#_AG01_Cancelar)

### Generales

#### [AG01 Salir](#AG01_r)

1. Si <se realizaron cambios>, el sistema presenta el mensaje [**MP0034 <Seguro Salir>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MP0034)
   1. Si <el actor selecciona la opción **Si**>, el sistema continúa en el [**paso 7**](#Fin) del flujo básico
   2. Si <el actor selecciona la opción **No**>, el sistema continúa en el paso en donde fue invocado
2. Si <no se realizaron cambios>, el sistema continúa en el [**paso 7**](#Fin) del flujo básico

### Extraordinarios

N/A

### De excepción

N/A

### De Validación

#### [VA01 Validar Datos Proporcionados](#VA01_r)

1. El sistema valida que el actor haya proporcionado la información requerida:
   1. Si <el actor no proporciona el Vendedor> o si <el actor no proporciona una Fecha inicial> o si < el actor no proporciona una fecha final>, el sistema presenta el mensaje [**BE0001 <Campo Requerido>**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBE0001)
      1. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
2. Si <el actor proporciona una fecha final menor a la fecha inicial>, el sistema presenta el mensaje [**ME0008 <Fecha Inválida>**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0008)
   1. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo de fecha final.
3. El sistema valida que el rango de fechas ingresado tenga un folio de liquidación ya asignado, el sistema presenta el mensaje [**MI0218 <Liquidación existente para la fecha o rango de fechas ingresado>**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0218)**.**
   1. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo de fecha inicial.
4. El sistema continúa en el paso donde fue invocado

#### [VA02 Existencia del Folio Proporcionado](#VA02_r)

1. Funcionalidad por definir
2. El sistema continúa en el paso donde fue invocado

# Poscondiciones

1. Enviar como parámetros para la Devolución la siguiente información:
   1. VendedorID
   2. TransProdID
   3. ProductoClave
   4. ClienteClave
2. Registro de las liquidaciones por realizar.
3. Actualización de las liquidaciones existentes.
4. Actualización de la fase de las liquidaciones existentes.

# Anexos

N/A

# Diagramas

N/A

# Propuesta de Pantallas

\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\Pantallas\ESC\_MOV\CUADMESC06\_AdministrarLiquidVen.vsd





















# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Gilberto Ochoa |
| Responsable del Proyecto / Gerente del Departamento de Implementación - Amesol |
| 14/10/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder del Proyecto / Gerente del Departamento de Ingeniería – Amesol |
| 14/10/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| Armando M. Cortés López |
| Coordinadora de Análisis / Departamento de Ingeniería - Amesol |
| 14/10/2011 |