**Proyecto Route Lite**

Especificación del Caso de Uso: Capturar Pedido- CUROLMOV18

VERSIÓN 1.1

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 04/06/2012  26/06/2012 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Capturar Pedido para el Proyecto Route Lite de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3  Funcionalidad de captura y cálculo de totales  Folio CAI 0002117 | Nancy Villalobos  Lizza Pasindo |
| 20/09/2012 | 1.1 | Se agrega una nueva pantalla de captura para la cantidad de producto, ya sea para ingresarla manualmente o por medio de los botones aumentar y disminuir, esta nueva pantalla aparecerá al seleccionar un producto. | Belem Jiménez |
| 09/11/2012 | 1.2 | -Se requiere agregar al tab de totales del pedido un combo que muestre la calle y numero de todos los domicilios de tipo “Entrega”, de no existir puntos de entrega configurados deberá guardar el domicilio de visita. -Se requiere guardar en el pedido (transprod) el identificador del domicilio (ShipTo o Destino de Entrega).  Folio CAI 0002420 | Belem Jiménez |
| 22/11/2012 | 1.3 | Se agrega la funcionalidad del pedido sugerido a la Captura del Pedido en el móvil.  Folio CAI 0002433 | Belem Jiménez |
| 18/12/2012 | 1.4 | Se requiere que se modifique la captura del pedido para controlar el manejo de las unidades  Folio CAI: 0002457  ROL 1.1.0.0 | Nancy Villalobos |
| 22/05/2015 | 1.5 | Folio CAI: 0003568  Realizar el cambio correspondiente para considerar los valores del valor por referencia "TMENSAJE", consideran solo el cero "0 = Ninguno" y el "1 = Impresión de Ticket" e ignorar los demás valores.  **Se realiza en la versión 1.4.0.0 (Route Lite)**  (Ayari, 1.4.0.0) | Nancy Villalobos |
| 14/10/2016 | 1.6 | Folio CAI 0004000  Panque solicita que se puedan capturar x número de correos en facturación electrónica ya que en este momento solo puede enviar a uno solo.  **Se replica en las versiones: 1.8.0.1 y 1.9.0.0**  (Panque, 4.13.0.1) | Nancy Villalobos |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[Capturar Pedido - CUROLMOV18 4](#_Toc342043347)

[1 Introducción 4](#_Toc342043348)

[2 Caso de uso: Capturar Pedido - CUROLMOV18 4](#_Toc342043349)

[2.1 Descripción 4](#_Toc342043350)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc342043351)

[4 Precondiciones 4](#_Toc342043352)

[4.1 Actores 4](#_Toc342043353)

[4.2 Generales 4](#_Toc342043354)

[4.3 Parámetros 5](#_Toc342043355)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc342043356)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc342043357)

[5.2 Flujos alternos 5](#_Toc342043358)

[5.2.1 Opcionales 5](#_Toc342043359)

[5.2.2 Generales 20](#_Toc342043360)

[5.2.3 Extraordinarios 20](#_Toc342043361)

[5.2.4 De excepción 20](#_Toc342043362)

[5.2.5 De Validación 20](#_Toc342043363)

[6 Poscondiciones 24](#_Toc342043364)

[7 Anexos 24](#_Toc342043365)

[8 Diagramas 24](#_Toc342043366)

[9 Propuesta de Pantallas 24](#_Toc342043367)

[10 Firmas de Aceptación 24](#_Toc342043368)

# Capturar Pedido - CUROLMOV18

# 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: Capturar Pedido - CUROLMOV18

## Descripción

Permite al actor la captura de los productos para realizar pedido

# 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 tener un perfil asignado para acceder al sistema.
3. El actor debe de estar activo.
4. Por lo menos un cliente debe de estar registrado en el catálogo de clientes y estar activo.
5. Debe de existir un día de trabajo asignado al vendedor
6. Debe de existir una agenda de trabajo asignada al vendedor
7. Debe de existir por lo menos una ruta asignada al vendedor.
8. Debe de existir una jornada de trabajo iniciada.
9. Debe de existir por lo menos un producto registrado en el catálogo de productos y estar activo.
10. Debe de existir por lo menos una lista de precios registrada y asignada al cliente.
11. Debe de existir un catálogo de unidades de producto

## Parámetros

1. TransProd

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por los casos de uso:
   1. [**Administrar Pedidos – CUROLMOV017**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV17_AdministrarPedidos.doc)
2. El sistema obtiene la siguiente información de parámetro:
   1. TransProd
3. Si <TransProd no contiene información>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO01 Capturar Pedido Nuevo](#AO01)**
4. Si <TransProd Contiene información>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO02 Modificar Pedido Enviado](#AO02)**
5. Finaliza el caso de uso.

## Flujos alternos

### Opcionales

#### [AO01 Capturar Pedido Nuevo](#AO01_r)

1. El sistema obtiene de sesión la siguiente información:
   1. UsuarioID
   2. DiaClave
   3. ClienteClave
   4. ModuloMovDetalleClave
2. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Administrar Transacción – CUROLGEN05**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN05_AdministrarTransaccion.doc)
   1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
      1. ActualizarGenerarTransaccion
         1. DiaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV047 Día Actual o Día Seleccionado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV047)
         2. ClienteClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN093 Cliente Seleccionado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN093)
         3. Tipo de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN053 Transacciones de Tipo Pedido**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN053)
         4. UsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN094 Usuario Logeado en Sistema**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN094)
   2. El sistema recibe la siguiente información
      1. TransProd
   3. El sistema registra la información del objeto dentro de un arreglo
      1. **ArregloTransProd**
         1. TransProd
   4. El sistema obtiene la siguiente información del objeto y la registra en sesión
      1. TransProd
         1. TransProdId
3. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. MOTConfiguracion
      1. PedidoSugerido
4. Si <se encuentra activado el parámetro del pedido sugerido (PedidoSugerido = 1)>
   1. El sistema obtiene la siguiente información del día de trabajo actual:
      1. **Dia**
         1. DiaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN157 Día de Trabajo Actual**](../../../../../Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN157)
         2. Frecuencia
   2. El sistema obtiene información del pedido sugerido del cliente:
      1. **PedidoSugerido**
         1. ClienteClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](../../../../../Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
         2. ProductoClave
         3. PRUTipoUnidad
         4. Frecuencia de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN302 Frecuencia Semanal del Día de Trabajo Actual**](../../../../../Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN302)
         5. Cantidad
   3. El sistema obtiene información del almacén a bordo del vendedor:
      1. **Vendedor**
         1. USUId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](../../../../../Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
         2. AlmacenID
   4. El sistema registra en sesión la siguiente información:
      1. AlmacenID
5. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Determinar Lista de Precio - CUROLGEN04**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN04_DeterminarListaPrecio.doc)
   1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
      1. ClienteClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN093 Cliente Seleccionado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN093)
      2. ModuloMovDetalleClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión.**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
   2. El sistema recibe como parámetro la siguiente información
      1. ListaPreciosPredeterminada
6. El sistema presenta la siguiente información.
   1. Lista de Precios de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLGEN001 Información Enviada como Parámetro**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLGEN001)
7. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
   1. Clave del Producto / ID del Producto / Código de Barras / Descripción
8. Si <se encuentra activado el parámetro del pedido sugerido (PedidoSugerido = 1)>
   1. Si <no se cuenta con información del pedido sugerido para el cliente y frecuencia semanal correspondiente al día de trabajo actual>
      1. El sistema obtiene información de los productos prioritarios del cliente de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT091 Productos Prioritarios del Cliente**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT091):
         1. **ClienteEsquema**
            1. ClienteClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](../../../../../Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
            2. EsquemaID
            3. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](../../../../../Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)
            4. **ProductoPrioritarioEsq** de acuerdo con la regla de negocio [**RNINT090 Productos Prioritarios del Esquema Padre Inmediato**](../../../../../Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT090)

EsquemaID

ProductoClave

PRUTipoUnidad

TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)

**Esquema**

EsquemaID

EsquemaIDPadre

* + - * 1. **ExcepcionProductoPri**

ClienteClave

ProductoClave

PRUTipoUnidad

TipoExcepcion

* + 1. Si <el cliente cuenta con productos prioritarios asignados>
       1. El sistema presenta el mensaje [**I0248 <Pedido Sugerido No Disponible**](../../../../../Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#I0248)**>**
       2. Para cada producto prioritario del cliente
          1. El sistema actualiza el objeto Productos con la siguiente información:

**Productos**

ProductoClave

Unidad de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN231 Unidad Mínima Producto**](../../../../../Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN231)

Cantidad de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC030 Valor por Defecto Uno**](../../../../../Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC030)

* + - 1. El sistema continúa en el [**paso 9.1.5.2**](#Paso_8_1_5_2) de este flujo alterno opcional
      2. Para cada objeto incluido en el objeto Productos
         1. El sistema presenta la siguiente información

Cantidad de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC030 Valor por Defecto Uno**](../../../../../Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC030)

Unidad de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN231 Unidad Mínima Producto**](../../../../../Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN231)

Clave del Producto

Descripción

Precio Unitario

Total

* + - 1. El sistema presenta la siguiente información
         1. **Total Previo** de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV152 Total Previo de la Transacción**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV152)
         2. **Productos** de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV153 Número de Productos Relacionados a la Transacción**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV153)
      2. El sistema continúa en el [**paso 9**](#Paso_9_AO01) de este flujo alterno opcional
    1. Si <el cliente no cuenta con productos prioritarios asignados>
       1. El sistema presenta el mensaje [**I0249 <Pedido Sugerido No Disponible**](../../../../../Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#I0249)**>**
       2. El sistema continúa en el [**paso 9**](#Paso_9_AO01) de este flujo alterno opcional
  1. Si <se cuenta con información del pedido sugerido para el cliente y frecuencia semanal correspondiente al día de trabajo actual>
     1. Si <el módulo es el de Venta>
        1. Para cada producto incluido en el pedido sugerido del cliente
           1. Para cada unidad de venta del producto incluida en el pedido sugerido

El sistema actualiza el objeto Productos con la siguiente información:

**Productos**

ProductoClave

Unidad

Cantidad de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV182 Cantidad Sugerida por el Sistema**](../../../../../Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV182)

* + - 1. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Administrar Inventario – CUROLGEN13**](../ECU_GEN/CUROLGEN13_AdministrarInventario.doc)
         1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:

PE\_ValidarInventario

Productos

PE\_ProductoClave

PE\_TipoUnidad

PE\_Cantidad

PE\_AlmacenID

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

Inventario

PS\_Producto

PS\_Disponibilidad (Verdadero/Falso)

PS\_InventarioDisponible

* + - 1. Para cada producto incluido en el objeto Inventario
         1. El sistema valida el inventario disponible del producto de acuerdo con la validación **[VA05 Validar Existencia de Producto para Pedido Sugerido](#VA05)**
      2. El sistema continúa en el [**paso 9.1.5.2**](#Paso_8_1_5_2) de este flujo alterno opcional
      3. Si <el objeto ProductosNoDisponibles no está vacío>
         1. El sistema presenta el mensaje[**I0252 <Productos Eliminados del Pedido Sugerido>**](../../../../../Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#I0252)**,** sustituyendo la variable $0$ por la concatenación de las claves de producto incluidas en ProductosNoDisponibles, separadas por una coma.
      4. Para cada objeto incluido en el objeto Productos
         1. El sistema presenta la siguiente información

Cantidad

Unidad

Clave del Producto

Descripción

Precio Unitario

Total

* + - 1. El sistema presenta la siguiente información
         1. **Total Previo** de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV152 Total Previo de la Transacción**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV152)
         2. **Productos** de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV153 Número de Productos Relacionados a la Transacción**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV153)
      2. El sistema continúa en el [**paso 9**](#Paso_9_AO01) de este flujo alterno opcional
    1. Si <el módulo es el de Preventa>
       1. Para cada producto incluido el pedido sugerido del cliente
          1. El sistema actualiza el objeto Productos con la siguiente información:

**Productos**

ProductoClave

Unidad

Cantidad de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV182 Cantidad Sugerida por el Sistema**](../../../../../Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV182)

* + - 1. El sistema continúa en el [**paso 9.1.5.2**](#Paso_8_1_5_2) de este flujo alterno opcional
      2. Para cada objeto incluido en el objeto Productos
         1. El sistema presenta la siguiente información

Cantidad de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV182 Cantidad Sugerida por el Sistema**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV182)

Unidad

Clave del Producto

Descripción

Precio Unitario

Total

* + - 1. El sistema presenta la siguiente información
         1. **Total Previo** de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV152 Total Previo de la Transacción**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV152)
         2. **Productos** de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV153 Número de Productos Relacionados a la Transacción**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV153)
      2. El sistema continúa en el [**paso 9**](#Paso_9_AO01) de este flujo alterno opcional

1. Para cada producto agregado por el usuario
   1. Si <el actor proporciona Clave del Producto / ID del Producto / Código de Barras / Descripción>
      1. El sistema valida la información proporcionada por el actor de acuerdo con la validación **[VA01 Validar Coincidencias en Información de Producto](#VA01)**
      2. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Consultar Características del Producto – CUROLGEN10**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN10_Consultar%20Características%20del%20Producto.doc)
         1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
            1. ObtenerUnidadesProducto

**Productos**

ProductoClave

* + - 1. El sistema recibe como parámetro la siguiente información:
         1. ListaTiposUnidades
    1. El sistema valida las Unidades relacionadas al producto de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Unidades de Producto**](#VA02)
    2. El actor proporciona la siguiente información:
       1. Si <el producto tiene más de una unidad relacionada>
          1. Unidad
          2. Cantidad
       2. Cantidad
    3. Si <el actor selecciona la opción **Continuar**>
       1. El sistema obtiene información del producto
          1. **ProductoDetalle**

ProductoClave

PRUTipoUnidad

Factor

* + - 1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Administrar Inventario – CUROLGEN13**](../ECU_GEN/CUROLGEN13_AdministrarInventario.doc)
         1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:

ValidarInventario

ProductoClave

PRUTipoUnidad

* + - * 1. El sistema recibe como parámetro la siguiente información:

DisponibilidadProductos

ProductoClave

ExistenciaProducto

Disponibilidad

* + - 1. Si <no se tiene suficiente existencia disponible para entregar a cambio la cantidad de producto capturada (Disponibilidad = Falso)>
         1. El sistema presenta el mensaje[**ME0029 Producto Insuficiente**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0029)
         2. El sistema presenta la siguiente información:

Cantidad (\*) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNROLGEN147 Existencia de Producto Disponible en Inventario**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLGEN147)y [**RNROLMOV132 Posicionar en la Cantidad del Producto Seleccionado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV132)

* + - * 1. El sistema continúa en el [**paso 9.1.4.1**](#Paso_9_1_4_1)del flujo alterno opcional [**AO01 Capturar Pedido Nuevo**](#AO01)
      1. El sistema actualiza el objeto Productos con la siguiente información:
         1. **Productos**

Unidad

Factor

ExistenciaProducto

* + - 1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Determinar Lista de Precios – CUROLGEN04**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN04_DeterminarListaPrecio.doc)
         1. El sistema envía como parámetro la siguiente información

ObtenerPrecio

ListaPreciosPredeterminada de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión.**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)

ProductoClave

PRUTipoUnidad

* + - * 1. El sistema recibe como parámetro la siguiente información

PrecioProductoVig

* + - 1. Si <no se obtuvo un precio vigente para el producto y unidad seleccionados (PrecioProductoVig = NULL)>
         1. El sistema presenta el mensaje [**E0897 Producto y Unidad Sin Precio**](../../../../../Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#E0897)
         2. El sistema continúa en el [**paso 9.3**](#paso9_3_AO01)del flujo alterno opcional [**A001 Crear Cambio de Producto**](#AO01)
      2. El sistema actualiza el objeto Productos con la siguiente información:
         1. **Productos**

Precio

* + - 1. Para cada producto relacionado al objeto de Productos
         1. El sistema obtiene la siguiente información del sistema

**Producto**

ProductoClave

SubEmpresaID

* + - * 1. Si <ya existe una transacción para la SubEmpresa relacionada al producto>

El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Administrar Detalle de la Transacción – CUROLGEN06**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN06_AdministrarDetalleTransaccion.doc)

El sistema envía como parámetro la siguiente información:

RegistrarDetalleTransaccion

**TransProd**

TransProdID

**Productos**

ProductoClave

Unidad

Precio

El sistema recibe como parámetro la siguiente información:

TransProdDetalle

El sistema actualiza el objeto TransProd con la siguiente información:

**TransProd**

TransProdDetalle

* + - * 1. Si <la SubEmpresa relacionada al Producto no existe>

Si <es el primer detalle de la transacción>

El sistema envía como parámetro la siguiente información:

ActualizarGenerarTransacción

TransProdId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión.**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)

SubEmpresa de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN173 SubEmpresa Relacionada al Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN173)

El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Administrar Detalle de la Transacción – CUROLGEN06**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN06_AdministrarDetalleTransaccion.doc)

El sistema envía como parámetro la siguiente información:

RegistrarDetalleTransaccion

**TransProd**

TransProdID

**Productos**

ProductoClave

Unidad

Precio

El sistema recibe como parámetro la siguiente información:

TransProdDetalle

El sistema actualiza el objeto TransProd con la siguiente información:

**TransProd**

TransProdDetalle

* + - * 1. Si <la SubEmpresa relacionada al Producto no existe>

Si < no es el primer detalle de la Transacción>

El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Administrar Transacción – CUROLGEN05**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN05_AdministrarTransaccion.doc)

El sistema envía como parámetro la siguiente información:

ActualizarGenerarTransaccion

DiaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV047 Día Actual o Día Seleccionado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV047)

ClienteClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN093 Cliente Seleccionado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN093)

SubEmpresa de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN173 SubEmpresa Relacionada al Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN173)

Tipo de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN053 Transacciones de Tipo Pedido**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN053)

UsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN094 Usuario Logeado en Sistema**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN094)

El sistema recibe la siguiente información

TransProd

El sistema registra la información del objeto dentro de un arreglo

**ArregloTransProd**

TransProd

El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Administrar Detalle de la Transacción – CUROLGEN06**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN06_AdministrarDetalleTransaccion.doc)

El sistema envía como parámetro la siguiente información:

RegistrarDetalleTransaccion

**TransProd**

TransProdID

**Productos**

ProductoClave

Unidad

Precio

El sistema recibe como parámetro la siguiente información:

TransProdDetalle

El sistema actualiza el objeto TransProd con la siguiente información:

**TransProd**

TransProdDetalle

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

**Productos**

Cantidad de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC030 Valor por Defecto Uno**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC030)

* + - * 1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Administrar Detalle de la Transacción – CUROLGEN08**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN06_AdministrarDetalleTransaccion.doc)

El sistema envía como parámetro la siguiente información:

ActualizarDetalleTransaccion

**TransProd**

TransProdID

TransProdDetalleID

Productos

El sistema recibe como parámetro la siguiente información:

TransProdDetalle

* + - * 1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Administrar Transacción – CUROLGEN05**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN05_AdministrarTransaccion.doc)

El sistema envía como parámetro la siguiente información

ActualizaGeneraTransaccion

TransProd

* + - * 1. El sistema actualiza la siguiente información en el objeto Productos

**Productos**

Total de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLGEN128 Cálculo del Total del Producto con Descuento e Impuestos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLGEN128)

* + - * 1. El sistema obtiene del Objeto de Productos la siguiente información:

Productos

ProductoClave

NombreCorto

Unidad

Precio

Cantidad

Total

Existencia

Contenido

* + - * 1. Si <se encuentra activado el parámetro del pedido sugerido PedidoSugerido = 1)>

Si <no se cuenta con información del pedido sugerido para el cliente y frecuencia semanal correspondiente al día de trabajo actual>

Si <el cliente cuenta con productos prioritarios asignados>

El sistema continúa en el [**paso 8.1.2.4**](#Paso_8_1_2_4) de este flujo alterno opcional

Si <se cuenta con información del pedido sugerido para el cliente y frecuencia semanal correspondiente al día de trabajo actual>

Si <el módulo es el de Venta>

El sistema continúa en el [**paso 8.2.1.5**](#Paso_8_2_1_3) de este flujo alterno opcional

Si <el módulo es el de preventa>

El sistema continúa en el [**paso 8.2.2.3**](#Paso_8_2_2_3) de este flujo alterno opcional

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

Cantidad

Unidad

Clave del Producto

Contenido

Descripción

Existencia

Precio Unitario

Total

**Total Previo** de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV152 Total Previo de la Transacción**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV152)

**Productos** de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV153 Número de Productos Relacionados a la Transacción**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV153)

* 1. Si <el actor **aumenta** o **disminuye** la cantidad del producto>
     1. Por cada aumento o disminución de la cantidad
        1. El sistema valida la cantidad proporcionada por el usuario de acuerdo con la validación **[VA03 Validar Cantidad Proporcionada](#VA03)**
        2. El sistema actualiza el objeto Productos con la siguiente información:
           1. **Productos**

Cantidad

* + - 1. El sistema continúa en el [**paso 8.1.5.3.6**](#Paso_8_1_5_3_6) del flujo alterno opcional [**AO01 Capturar Pedido Nuevo**](#AO01)
  1. Si <el actor selecciona un **producto del listado**>
     1. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
        1. Cantidad
     2. Si <el actor **aumenta**, **disminuye** o **captura** la cantidad de producto>
        1. Por cada aumento, disminución o captura de la cantidad
           1. El sistema valida la cantidad proporcionada por el usuario de acuerdo con la validación [**VA03 Validar Cantidad Proporcionada**](#VA03)
        2. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
           1. El sistema actualiza el objeto Productos con la siguiente información:

**Productos**

Cantidad

* + - * 1. El sistema continúa en el [**paso 8.1.5.3.6**](#Paso_8_1_5_3_6) del flujo alterno opcional [**AO01 Capturar Pedido Nuevo**](#AO01)
      1. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
         1. El sistema continúa en el paso donde fue invocado
    1. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar** o **Cancelar**>
       1. El sistema continúa en el paso donde fue invocado

1. Si <el actor selecciona la opción **Buscar**>
   1. El sistema extiende la funcionalidad del caso de uso [**Buscar Productos – CUROLMOV20**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV20_BuscarProductos.docx)
      1. El sistema recibe como parámetro la siguiente información:
         1. Productos
      2. El sistema continúa en el [**paso 8.1.5.3**](#Paso_8_1_5_5) del flujo alterno opcional [**AO01 Capturar Pedido Nuevo**](#AO01)
2. Si <el actor selecciona la opción **Promociones**>
   1. El sistema extiende la funcionalidad del caso de uso [**Consultar Promociones – CUROLMOV21**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV21%20_ConsultarPromociones.doc)
3. Si <el actor selecciona la opción **Continuar**>
   1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Aplicar Promociones – CUROLMOV19**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV19_Aplicar%20Promociones.doc)
      1. El sistema envía como parámetro la siguiente información
         1. **TransProd**
   2. El sistema continúa en el [**paso 1**](#Paso_1_Totales) del flujo alterno opcional **[AO03 Capturar Totales](#AO03)**
4. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno General **[AG01 Regresar General](#AG01)**

#### [AO02 Modificar Pedido Enviado](#AO02_r)

1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Administrar Transacción - CUROLGEN05**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN05_AdministrarTransaccion.doc)
   1. El sistema envía como parámetro la siguiente información
      1. ObtenerTransaccion
         1. TransProd
   2. El sistema recibe como parámetro la siguiente información
      1. TransProd
2. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Determinar Lista de Precios - CUROLGEN04**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN04_DeterminarListaPrecio.doc)
   1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
      1. ClienteClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN093 Cliente Seleccionado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN093)
   2. El sistema recibe como parámetro la siguiente información
      1. ListaPreciosPredeterminada
3. El sistema presenta la siguiente información.
   1. Lista de Precios de acuerdo con la regla de negocio de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLGEN001 Información Enviada como Parámetro**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLGEN001)
   2. Para cada detalle relacionado al TransProd
      1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Administrar Detalle de la Transacción – CUROLGEN06**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV06_RecibirInformacion.docx)
         1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
            1. ObtenerDetalleTransaccion

TransProdId

TransProdDetalleId

* + - 1. El sistema recibe como parámetro la siguiente información:
         1. TransProdDetalle
    1. El sistema obtiene la siguiente información del sistema
       1. TransProdDetalle
          1. TransProdDetalleId
          2. ProductoClave
          3. **Producto**

NombreCorto

* + 1. El sistema presenta la siguiente información:

Cantidad

Unidad

Clave del Producto

Descripción

Precio Unitario

Total

* 1. **Total Previo** de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV152 Total Previo de la Transacción**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV152)
  2. **Productos** de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV153 Número de Productos Relacionados a la Transacción**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV153)

1. El sistema continúa en el [**paso 5**](#Paso_7)del flujo alterno opcional [**AO01 Capturar Pedido Nuevo**](#AO01)

#### [AO03 Capturar Totales](#AO03_r)

1. El sistema obtiene la siguiente información de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN176 Tipos de Pedidos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN176)**,** [**RNGEN140 Tipo Fase Captura**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN140)**,** [**RNGEN033 Valor Formas de Venta**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN033)**,** [**RNGEN177 Formas de Pago**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN177)**,** [**RNGEN181 Tipos de Turnos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN181):
   1. ValorReferencia
      1. VARCodigo
      2. VAVDescripcion
         1. VARCodigo
         2. Descripcion
2. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. Visita
      1. ClienteClave
      2. **CliFormaVenta**
         1. ClienteClave
         2. CFVTipo
         3. DiasCredito
         4. Inicial
         5. CapturaDias
      3. **ClientePago**
         1. ClienteClave
         2. Tipo
   2. CONHist
      1. MonedaId
3. Si <proviene del flujo alterno de **Capturar Pedido Nuevo**>
   1. El sistema solicita la información:
      1. El sistema continúa en el [**paso 5**](#Paso_5_AOTotales) de este mismo flujo alterno opcional [**AO05 Capturar Totales**](#_AO03_Capturar_Totales)
4. Si <proviene del flujo alterno **Modificar Pedido Enviado**> o Si <proviene del flujo alterno **Mostrar Impuestos Globales** >
   1. El sistema presenta y solicita información:
      1. El sistema continúa en el [**paso 5**](#Paso_5_AOTotales) de este mismo flujo alterno opcional [**AO05 Capturar Totales**](#_AO03_Capturar_Totales)
5. Folio de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)y[**RNROLMOV134 Concatenación de Folios**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV134)
6. Tipo Pedido de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN176 Tipos de Pedidos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN176)
7. Fase de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)y[**RNGEN140 Tipo Fase Captura**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN140)
8. Si <existe una forma de venta configurada como inicial>
   1. Forma Venta (C) acuerdo con las reglas de negocio [**RNROLMOV136 Forma de Venta Inicial**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV136)
9. Si <no existe una forma de venta configurada como inicial >
   1. Forma Venta (C) acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV135** **Forma de Venta Asignada al Cliente**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV135)
10. Si <existen formas de pago relacionadas al cliente>
    1. Forma Pago (C) de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC059 Forma de Pago Asignada al Cliente**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC059)
11. Si <n**o** existen formas de pago >
    1. Forma Pago (C) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN033 Valor Formas de Venta**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN033)
12. Si <el tipo índice del módulo de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN185 Tipo Índice Venta**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN185) <y el tipo de índice para el submódulo [**RNGEN186 Tipo Índice Pedido**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN186)> y <la cobranza aplica de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN146 Cobranza Sobre Ventas**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN146) > y <la forma de venta es de acuerdo con la regla de negocio[**RNROLMOV108 Forma de Venta de Contado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV108)> y <la forma de pago es de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV109 Forma de Pago Efectivo**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV109)> y <es pago de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN147 Pago Automático**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN147)>
    1. El sistema obtiene la siguiente información:
       1. ABNDetalle
          1. MonedaId
          2. **Moneda**
             1. TipoCodigo
             2. Nombre
       2. Moneda de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
          1. Nombre de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN178 Truncar a Ocho Caracteres**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN178)
          2. Tipo Código de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN179 Truncar a Cinco Caracteres**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN179)
13. Si <en el sistema se encuentra configurada el tipo de moneda >
    1. Moneda de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN180 Moneda Configurada para la Compañía**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN180)
14. Lista de Precios de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
15. Turno de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN181 Tipos de Turnos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN181)
16. Si <la forma de venta es a crédito de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN037 Forma de Venta a Crédito**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN037)>
    1. Si <en configuración se indica que no se pueden capturar días de crédito de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV137 Configuración Captura Días de Crédito**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV137)>
       1. Días Crédito de acuerdo con la reglas de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)y[**RNROLMOV138 Número de Días de Crédito Configurados**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV138)
    2. Si <en configuración se indica que si se pueden capturar días de crédito de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV137 Configuración Captura Días de Crédito**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV137)>
       1. El sistema solicita la siguiente información:
          1. Días Crédito
    3. Si <se puede capturar el día de crédito de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV137 Configuración Captura Días de Crédito**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV137)>
       1. El sistema solicita:
          1. Fecha Cobranza de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV143 Valor Fecha de Cobranza**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV143)
       2. Si <la configuración indica que no se puede capturar días de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV137 Configuración Captura Días de Crédito**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV137)>
          1. Fecha Cobranza de acuerdo con las reglas de negocio [**RNROLMOV143 Valor Fecha de Cobranza**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV143) y [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
    4. Si <el tipo de pedido es posfechado> o <si el tipo de pedido es consignación>
       * 1. Fecha Entrega de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004) y [**RNROLMOV144 Valor por Defecto Fecha de Entrega**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV144)
       1. Si <el tipo de pedido es diferente de posfechado o consignación>
          1. El sistema solicita la siguiente información:
             1. Fecha Entrega de acuerdo con las reglas de negocio [**RNROLMOV144 Valor por Defecto Fecha de Entrega**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV144)
17. Punto de Entrega (C) (\*) de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV180 Domicilio Punto de Entrega**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV180)
18. Subtotal Productos de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004) y [**RNMOV037 Valor del Subtotal del Pedido**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV037)
19. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**CUROLGEN01 Calcular Descuentos**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN01_CalcularDescuentos.doc) y le envía como parámetros la siguiente información:
    * 1. CalcularDescuentoCliente
         1. Descuento
         2. Subtotal
         3. Impuesto
         4. TranProdId
         5. TranProdDetalleId
20. Desc. Cliente de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004) , [**RNROLMOV119 Cálculo de Descuentos de Cliente**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV119) y [**RNROLMOV150 Cálculo de la Transacción (es) a partir de Todas sus Partidas**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV150)
21. El sistema obtiene la siguiente información:
    * 1. TransProd
         1. TransProdId
         2. SubTDetalle
      2. VendedorDescuento
         1. VendedorId
         2. AplicaVendedor
         3. TipoEstado
         4. Baja
         5. **Vendedor**
            1. VendedorId
            2. LimiteDescuento
    1. Si <el subtotal del detalle de la transacción es mayor a cero>
       1. Si <aplican descuentos de vendedor > y <no está dado de baja> y <se encuentra activo>
          1. El sistema solicita:
             1. Desc. Vendedor
       2. Si <no aplican> o <está dado de baja> o <se encuentra inactivo>
          1. Desc. Vendedor de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
22. Si <aplican descuentos de vendedor > y <no está dado de baja> y <se encuentra activo>
    1. % Vendedor
23. Subtotal de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004) y [**RNGEN168 Cálculo de Subtotal**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN168)
24. Impuesto de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004) y [**RNROLMOV145 Cálculo de Impuestos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV145)
25. Total de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004) y [**RNROLMOV094 Total por Pedido o Venta**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV094)
26. Notas
27. PedidoAdicional
28. El actor proporciona la siguiente información:
    1. Tipo Pedido © (\*)
    2. Forma Venta © (\*)
    3. Forma Pago © (\*)
    4. Si <el tipo índice del módulo de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN185 Tipo Índice Venta**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN185) <y el tipo de índice para el submódulo [**RNGEN186 Tipo Índice Pedido**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN186)> y <la cobranza aplica de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN146 Cobranza Sobre Ventas**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN146) > y <la forma de venta es de acuerdo con la regla de negocio[**RNROLMOV108 Forma de Venta de Contado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV108)> y <la forma de pago es de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV109 Forma de Pago Efectivo**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV109)> y <es pago de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN147 Pago Automático**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN147)>
       1. Moneda
    5. Turno © (\*)
    6. Si <la forma de venta es a crédito de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN037 Forma de Venta a Crédito**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN037)>
       1. Si <la configuración indica que no se puede capturar días>
          1. Días Crédito
          2. El sistema calcula la siguiente información:
             1. Fecha Cobranza de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV143 Valor Fecha de Cobranza**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV143)
       2. Si <la configuración indica que se puede capturar días>
       3. Fecha Cobranza
    7. Si <la forma de venta es a crédito de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN037 Forma de Venta a Crédito**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN037)>
       1. Si <el tipo de pedido es diferente de posfechado o consignación>
          1. Fecha Entrega
    8. Desc. Vendedor de acuerdo con las reglas de negocio [**RNROLGEN007 Cálculo Porcentaje**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLGEN007)y [**RNROLMOV151 Subtotal Detalle de la Transacción**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV151)
    9. Si <el porcentaje obtenido es menor o igual al límite de descuento del vendedor>
       1. TransProd
          1. DescVendPor
          2. DescuentoVendedor
    10. % Vendedor de acuerdo con las reglas de negocio [**RNROLGEN008 Cálculo Importe**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLGEN008)y [**RNROLMOV151 Subtotal Detalle de la Transacción**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV151)
    11. Si <el actor proporciona un importe de descuento de vendedor (Desc. Vendedor)>
        1. El sistema presenta:
           1. % Vendedor de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLGEN007 Cálculo Porcentaje**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLGEN007) **y** [**RNGEN184 Cantidad a Cuatro Decimales**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN184)
    12. Si <el actor proporciona un porcentaje de descuento de vendedor (% Vendedor)>
        1. El sistema presenta:
           1. Desc. Vendedor de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLGEN008 Cálculo Importe**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLGEN008)
    13. Para cada detalle de la partida de acuerdo con las reglas de negocio [**RNROLMOV150 Cálculo de la Transacción (es) a partir de Todas sus Partidas**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV150) y [**RNGEN183 Cantidad a Dos Decimales**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN183)
        1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso[**CUROLGEN01 Calcular Descuentos**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN01_CalcularDescuentos.doc)y le envía como parámetros la siguiente información:
           1. CalcularDescuentoVendedor
              1. %Vendedor
              2. TPDDes
              3. TransProdDetalle
    14. Notas
    15. Pedido Adicional
29. Si <el actor selecciona la opción **Terminar**>
    1. El sistema de acuerdo con la validación **[VAO4 Validar Totales](#_VA04_Validar_Totales)**
    2. El sistema aplica los cálculos para promociones, descuentos e impuestos:
    3. Para cada transacción de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV147 Considerar Transacciones de Diferentes Sub Empresas**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV147)
       1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**CUROLGEN03 Calcular Promociones**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN03_CalcularPromociones.doc) y le envía como parámetro la siguiente información:
          1. AplicarPromocion
             1. Producto
             2. Cliente
             3. Cantidad
             4. Importe
       2. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**CUROLGEN01 Calcular Descuentos**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN01_CalcularDescuentos.doc)y le envía como parámetro la siguiente información:
          1. CalcularDescuentosProducto
             1. Descuento
             2. Subtotal
             3. Cantidad
             4. TranProdId
             5. TranProdDetalleId
          2. CalcularDescuentosCliente
             1. Descuento
             2. Subtotal
             3. Impuesto
             4. TranProdId
             5. TranProdDetalleId
       3. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**CUROLGEN02 Calcular Impuestos**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN02_CalcularImpuestos.doc) y le envía como parámetros la siguiente información:
          1. RecalcularGlobal
             1. TransProd
       4. Si <se aplicó por lo menos un descuento (CalcularDescuentosProducto CalcularDescuentosCliente>
          1. TransProd
             1. Descuento de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN143 Valor Uno**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN143)
       5. Si <se aplicó por lo menos una promoción (AplicarPromocion) >
          1. TransProdDetalle
             1. Promocion de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN143 Valor Uno**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN143)
       6. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**CUROLGEN07 Calcular Cuotas**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN07_CalcularCuotas.doc)y le envía como parámetro la siguiente información:
          1. CalcularCuotasPorEfectivo
             1. TransProd
       7. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**CUROLGEN12 Administrar Puntos**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN12_CalcularPuntos.doc) y le envía como parámetros la siguiente información:
          1. CalcularPuntos
             1. ClienteClave
             2. TransProd
             3. Incrementar
       8. Si <la forma de venta es de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV108 Forma de Venta de Contado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV108)> y <la forma de pago es de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV109 Forma de Pago Efectivo**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV109)> y <la cobranza es de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN146 Cobranza sobre Ventas**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN146)> y <el pago de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN147 Pago Automático**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN147)>
          1. El sistema incluye de uso [**CUROLGEN08 Administrar Abonos**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN08_AdministrarAbonos.doc)y le envía como parámetro la siguiente información:
             1. CrearAbonoPedido

TransProd

* + 1. Si <la configuración indica que la pre liquidación de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN148 Pre liquidación en el Móvil**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN148)>
    2. El sistema obtiene la siguiente información:
       1. PreLiquidacion
          1. TransProdId

PLIId

* + - 1. Si <existe información de la pre liquidación>
         1. El sistema calcula el monto total a preliquidar de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV113 Monto Total de la Pre liquidación**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV113):

MontoTotal de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV141 Incrementar Monto a Preliquidar**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV141)

* + - 1. Si <no existe información de la preliquidación>
         1. El sistema registra la siguiente información:

Preliquidación

PLIId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)

FechaPreLiquidacion de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002)

VendedorID de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC036 Valor Usuario en Sesión**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC036)

MontoTotal de acuerdo con la regla de negocio **[RNROLMOV142 Incrementar Total de Monto a Preliquidar](C:\\Amesol\\Productos\\Route\\Trunk\\Analisis\\EspecificacionRequerimientos\\General\\ERM_Reglas_de_Negocio.docx" \l "RNROLMOV142)**

MFechaHora de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002)y[**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)

MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)

Enviado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)

* + 1. El sistema asigna la información de la pre liquidación a la transacción:
       1. TransProd
          1. PLIId
    2. El sistema asigna la información del domicilio punto de entrega del pedido a la transacción:
       1. TransProd
          1. ClienteClavePE de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLGEN145 Clave del Cliente Asociada al Domicilio**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLGEN145)
          2. ClienteDomicilioIdPE de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLGEN146 Identificador del Domicilio Punto de Entrega del Pedido**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLGEN146)
    3. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**CUROLGEN05 Administrar Transacción**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN05_AdministrarTransaccion.doc)y le envía como parámetro la siguiente información:
       1. ActualizarTransaccion
          1. TransProdId
          2. DiaClave
          3. ClienteClave
          4. SubEmpresaId
          5. Tipo
          6. UsuarioId
          7. Vendedor
    4. Para cada detalle de la transacción, el sistema actualiza
       1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**CUROLGEN05 Administrar Detalle de la Transacción**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN05_AdministrarTransaccion.doc)y le envía como parámetro la siguiente información:
       2. ActualizarDetalleTransaccion
          1. TransProdId
  1. El sistema obtiene la siguiente información:
     1. MOTConfiguracion
        1. MensajeImpresion
     2. Si <la configuración indica “Impresión de Ticket” <MOTConfiguracion.MensajeImpresion = 1> ~~que se debe presentar mensaje de impresión de acuerdo con la regla de negocio~~[**~~RNROLMOV146 Configurable Impresión de Recibo~~**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV146)>
        1. El sistema presenta el mensaje [**MP0103 <Imprimir Ticket>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MP0103)
        2. Si <el actor selecciona la opción Si>
           1. Para cada transacción de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV147 Considerar Transacciones de Diferentes Sub Empresas**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV147)

El sistema envía a dispositivo de impresión el recibo incluyendo la funcionalidad del caso de uso **CUROLGENXXX Imprimir Recibo** y le envía como parámetros la siguiente información:

TransProdId

SubEmpresaId

Tipo

* + - 1. Si el <actor selecciona la opción No>
         1. El sistema continúa en el [**paso 31**](#Paso_9_AOTotales) de este flujo alterno opcional
    1. Si < la configuración indica “Ninguno” <MOTConfiguracion.MensajeImpresion = 0> ~~que no se debe presentar mensaje de impresión~~>
       1. El sistema continúa en el [**paso 31**](#Paso_9_AOTotales) de este flujo alterno opcional
    2. Si <la configuración indica “Envío Correo” <MOTConfiguracion.MensajeImpresion = 2>
       1. El sistema envía el mensaje: “P0246 - ¿Desea realizar el envío por correo electrónico?”
       2. Si <el actor selecciona la opción “SI”>
          1. El sistema obtiene la siguiente información del Cliente:

**Cliente**

ClienteClave = Cliente Actual

CorreoElectronico

* + - * 1. Si <El Cliente no cuenta con correo electrónico>

El sistema presenta el mensaje: “E0933 - No se puede realizar en envío, el Cliente no cuenta con Correo Electrónico Configurado”.

El sistema continúa en el [**paso 12**](#FIN) del flujo básico

* + - * 1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**GenrarPDFTicketPedido – CUROLMOV60**](CUROLMOV60_GenerarPDFTicketPedido.docx) y envía como parámetro la siguiente información:

TransProdId

* + - * 1. El sistema recibe la siguiente información de la invocación:

Nombre del Archivo Generado en PDF

* + - * 1. El sistema envía el PDF al correo electrónico del Cliente o los correos que se encuentren dentro del campo <Cliente.CorreoElectronico>, separados por “;” (Punto y Coma), con el siguiente Asunto: “Comprobante de” + <ModuloMovDetalle.Nombre> donde( <ModuloMovDetalle.Clave> = <TransProd.PCEModuloMovDetClave>) + “del Folio“ + <TransProd.Folio>”
        2. Cuerpo:”Estimado Cliente, por este medio se le hace llegar “la representación impresa (.PDF) de” + <ModuloMovDetalle.Nombre> donde( <ModuloMovDetalle.Clave> = <TransProd.PCEModuloMovDetClave>) + “del Folio“ + <TransProd.Folio>” + “que se realizó el día” + <TransProd.FechaCaptura>
        3. “Agradecemos su preferencia y esperamos verlo pronto.Saludos Cordiales”
      1. Si <el actor selecciona la opción “NO”>
         1. El sistema continúa en el siguiente paso desde donde fue invocado.

1. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>
   1. El sistema continúa el flujo alterno general **[AG02 Regresar Parcial](#_AG02_Regresar_de)**
2. Si <el actor selecciona la opción **Impuestos**>
   1. El sistema continúa el flujo alterno opcional **[AO04 Mostrar Impuestos Globales](#AO04)**
3. El sistema continua en el paso donde fue invocado

#### [AO04 Mostrar Impuestos Globales](#AO04_r)

1. El sistema presenta la siguiente información:
   1. Desglose de Impuestos
2. El sistema obtiene la siguiente información del arreglo
   1. ArregloTransProd
      1. Para cada objeto TransProd relacionado
         1. TransProdID
         2. Para cada impuesto relacionado a la transacción
            1. **TPDImpuesto**

TransProdID

ImpuestoClave

ImpuestoPor

ImpDesGlb

**Impuesto**

ImpuestoClave

Abreviatura

1. El sistema presenta las siguientes columnas:
   1. Impuesto
   2. Porcentaje
   3. Total
2. Para cada impuesto relacionado a las transacciones
   1. El sistema presenta la siguiente información en su columna correspondiente de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV154 Agrupación de Impuestos Relacionados a las Transacciones**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV154)
      1. Abreviatura
      2. ImpuestoPor
      3. SumImpDesGlb de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV155 Sumatoria del Impuesto Global con Descuentos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV155)
3. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**> o Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema continúa el flujo alterno general [**AG02 Regresar Parcial**](#_AG02_Regresar_de)

### Generales

#### [AG01 Regresar General](#AG01_r)

1. El sistema presenta el mensaje [**BP0002 Seguro Regresar**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBP0002)
   1. Si <el actor selecciona la opción **No**>
      1. El sistema continúa en el paso anterior de donde fue invocado
   2. Si <el actor selecciona la opción **Si** >
      1. Si <no existen TransProd relacionados a otra SubEmpresa que no sea la configurada>
         1. El sistema elimina la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN175 Deshacer Transacción**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN175)
            1. TransProd
      2. Si < existen TransProd relacionados a otra SubEmpresa que no sea la configurada>
         1. Para cada TransProd

Si <el TransProd relacionado a la SubEmpresa **solo** contiene el TransProd Detalle relacionado al Producto>

El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Administrar Transacción – CUROLGEN05**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN05_AdministrarTransaccion.doc)

El sistema envía como parámetro la siguiente información:

EliminarTransaccion

TransProd

Si < el TransProd relacionado a la SubEmpresa **no solo** contiene el TransProd Detalle relacionado al Producto>

El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Administrar Detalle de Transacción - CUROLGEN06**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN06_AdministrarDetalleTransaccion.doc)

El sistema envía como parámetro la siguiente

EliminarDetalleTransaccion

TransProd

TransProdDetalleID

#### [AG02 Regresar Parcial](#AG02_r)

1. Si <proviene del flujo alterno de **Capturar Pedido Nuevo**>
   1. El sistema continua en el [**paso 6**](#Paso_6AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Capturar Pedido Nuevo**](#_AO01_Capturar_Pedido)
2. Si <proviene del flujo alterno de **Modificar Pedido Enviado**>
   1. El sistema continua en el [**paso 3**](#Paso_3AO02) del flujo alterno opcional [**AO02 Modificar Pedido Enviado**](#_AO02_Modificar_Pedido)
3. Si <proviene del flujo alterno de **Mostrar Impuestos Globales** >
   1. El sistema continúa en el [**paso 4**](#Paso_4) del flujo alterno opcional [**AO03 Capturar Totales**](#_AO03_Totales)

### Extraordinarios

N/A

### De excepción

N/A

### De Validación

#### [VA01 Validar Coincidencias en Información de Producto](#VA01_r)

1. El sistema valida las coincidencias de Información de Producto
   1. El sistema obtiene la siguiente información del sistema de acuerdo con la regla de negocio [RNROLMOV129 Buscar Coincidencias en Productos](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV129):
      1. Producto
         1. ProductoClave
         2. NombreCorto
         3. NombreLargo
         4. Id
         5. CodigoBarras
         6. Contenido
         7. Venta
   2. Si <existen coincidencias parciales en NombreCorto / NombreLargo / ProductoClave / ID>
      1. El sistema registra la siguiente información
         1. Cadena de acuerdo con la regla de negocio [RNROLMOV130 Información Parcial de Búsqueda](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV130)
      2. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [Buscar Producto – CUROLMOV20](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV20_BuscarProductos.docx)
         1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
            1. Búsqueda con Información

Cadena

* + - 1. El sistema recibe como parámetro la siguiente información:
         1. Productos
      2. El sistema continúa en el [paso 8.1.5.3](#Paso_8_1_5_5) del flujo alterno opcional [AO01 Capturar Pedido Nuevo](#AO01)
  1. Si <ProductoClave coincide> o Si <Id coincide> o Si <CodigoBarras coincide>
     1. Si <Contenido es Falso>
        1. El sistema registra la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [RNROLMOV131 Registrar Objeto de Tipo Producto](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV131)
           1. Productos

ProductoClave

Descripción de acuerdo con la regla de negocio [RNGEN187 Nombre Corto de un Producto](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN187)

* + - 1. El sistema continúa en el siguiente paso de donde fue invocado
    1. Si <Contenido es Verdadero>
       1. Si <Venta es Falso>
          1. El sistema presenta el mensaje [E0725 Producto No Puede Entregarse por Separado](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0725)
          2. El sistema continúa en el [paso 5](#Paso_7) del flujo alterno opcional [AO01 Capturar Pedido Nuevo](#AO01)
       2. El sistema registra la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [RNROLMOV131 Registrar Objeto de Tipo Producto](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV131)
          1. Productos

ProductoClave

Descripción de acuerdo con la regla de negocio [RNGEN187 Nombre Corto de un Producto](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN187)

* + - 1. El sistema continúa en el siguiente paso de donde fue invocado.
  1. Si <el actor leyó el código de barras>
     1. Si < código de barras no coincide>
        1. El sistema presenta el mensaje [E0863 Código de Barras No Corresponde a Producto](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0863)
        2. El sistema continúa en el [paso 5](#Paso_7) del flujo alterno opcional [AO01 Capturar Pedido Nuevo](#AO01)
  2. Si <no existen coincidencias parciales o coincidencias idénticas>
     1. El sistema presenta el mensaje [E0878 No existen Coincidencias de Producto](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0878)
     2. El sistema continúa en el [paso 5](#Paso_7) del flujo alterno opcional [AO01 Capturar Pedido Nuevo](#AO01)

#### [VA02 Validar Unidades de Producto](#VA02_r)

1. El sistema valida las unidades de producto correspondientes
   1. Si <el producto solo tiene una unidad>
      1. Si <el producto no ha sido capturado>
         1. El sistema continúa en el [paso 9.1.4.1](#Paso_9_1_4_1) flujo alterno opcional [AO01 Capturar Pedido Nuevo](#AO01)
      2. Si < el producto ya fue capturado>
         1. El sistema continúa en [paso 9.1.5.5.11](#Paso_9_1_5_5_11) flujo alterno opcional [AO01 Capturar Pedido Nuevo](#AO01) de acuerdo con la regla de negocio [RNROLGEN148 Posicionar en la Unidad del Producto Seleccionado](../../../../../Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLGEN148)
   2. Si <el producto tiene más de una unidad>
      1. Si <el producto ya fue capturado>
         1. El sistema presenta y solicita la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [RNROLMOV133 Presentar Unidades de Producto Restantes](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV133)
            1. Unidad (\*) (c)
         2. El sistema continúa en el siguiente paso de donde fue invocado.
      2. Si <el producto no ha sido capturado>
         1. El sistema presenta y solicita la siguiente información
            1. Unidad (\*) (c) de acuerdo con la regla de negocio [RNGEN052 Tipos de Unidades de Producto](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN052)
         2. El sistema continúa en el siguiente paso de donde fue invocado.

#### [VA03 Validar Cantidad Proporcionada](#VA03_r)

1. El sistema valida la Cantidad de Producto Proporciona por el usuario
   1. Si <la cantidad proporcionada por el actor es cero>
      1. El sistema presenta el Mensaje [**P0233 Eliminar Producto de Lista**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#P0233)
         1. Si <el actor selecciona la opción **No**>
            1. El sistema actualiza la siguiente información

**Productos**

Cantidad de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN057 Incrementar en Uno**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN057)

* + - * 1. El sistema continúa en el siguiente paso de donde fue invocado.
      1. Si <el actor selecciona la opción **Si**>
         1. Si <la SubEmpresa relacionada al producto es **igual** a la SubEmpresa relacionada al TransProdId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)>

Si <el TransProd **solo** contiene el TransProd Detalle relacionado al Producto>

El sistema elimina la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN175 Deshacer Transacción**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN175)

TransProdID

TransProdDetalle

Si < el TransProd **no solo** contiene el TransProd Detalle relacionado al Producto>

El sistema elimina la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN175 Deshacer Transacción**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN175)

TransProdDetalleID

* + - * 1. Si <la SubEmpresa relacionada al producto es **diferente** a la SubEmpresa relacionada al TransProdId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)>

Si <el TransProd **solo** contiene el TransProd Detalle relacionado al Producto>

El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Administrar Transacción – CUROLGEN05**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN05_AdministrarTransaccion.doc)

El sistema envía como parámetro la siguiente información:

EliminarTransaccion

TransProd

Si < el TransProd **no solo** contiene el TransProd Detalle relacionado al Producto>

El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Administrar Detalle de Transacción - CUROLGEN06**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_GEN\CUROLGEN06_AdministrarDetalleTransaccion.doc)

El sistema envía como parámetro la siguiente

EliminarDetalleTransaccion

TransProd

TransProdDetalleID

* + - * 1. El sistema continúa en el siguiente paso de donde fue invocado
  1. El sistema continúa en el siguiente paso de donde fue invocado

#### [VA04 Validar Totales](#VA04_r)

1. El sistema valida la información que es requerida:
   1. Si <el actor no proporciona la información requerida>
      1. El sistema presenta el mensaje [BE0001 Campo Requerido](file:///C:\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBE0001)
      2. El sistema continúa en el paso correspondiente al campo no proporcionado
2. El sistema valida la fecha de días de crédito:
   1. Si <el actor proporciona una fecha de días de crédito menor a la fecha de entrega>
      1. El sistema presenta el mensaje [ME0254 <Fecha Cobranza Mayor o Igual Fecha Entrega>](file:///C:\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0254)
      2. El sistema continúa en el [paso 16.2.1](#paso3_12_2_1) flujo alterno opcional [AO03 Capturar Totales](#_AO03_Totales)
   2. Si <el actor proporciona una fecha de días de crédito menor a la fecha del día de trabajo>
      1. El sistema presenta el mensaje [ME0388 <Fecha Mayor a Día de Trabajo>](file:///C:\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0388)
      2. El sistema continúa en el [paso 16.2.1](#paso3_12_2_1) flujo alterno opcional [AO03 Capturar Totales](#_AO03_Totales)
3. El sistema valida la fecha de entrega:
   1. Si < el actor proporciona una fecha de entrega menor a la fecha del día de trabajo>
      1. El sistema presenta el mensaje [ME0389 <Fecha Mayor o Igual a Día de Trabajo>](file:///C:\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0389)
      2. El sistema continúa en el [paso 16.4.2.1](#paso3_14_2_1) flujo alterno opcional [AO03 Capturar Totales](#_AO03_Totales)
4. El sistema valida que se haya capturado información mayor a cero en los días de crédito:
   1. Si <el actor proporciona un número de días de crédito menor a cero>
      1. El sistema presenta el mensaje [ME0007 <Cantidad Mayor o Igual a Cero>](file:///C:\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0007)
      2. El sistema continúa en el [paso 16.2.1](#paso3_12_2_1) flujo alterno opcional [AO03 Capturar Totales](#_AO03_Totales)
5. El sistema valida que se haya capturado información en las notas si en configuración se indica:
   1. Si <la forma de venta es a crédito de acuerdo con la regla de negocio [RNGEN037 Forma de Venta a Crédito](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN037)> y <la configuración indica que es requerido el campo de notas de acuerdo con la regla de negocio [RNROLMOV148 Exigir Notas](file:///C:\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV148)> y <el actor no proporciono información en el campo notas>
      1. El sistema presenta el mensaje [BE0001 Campo Requerido](file:///C:\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBE0001)
      2. El sistema continúa en el [paso 25](#paso3_24) flujo alterno opcional [AO03 Capturar Totales](#_AO03_Totales)
6. El sistema valida que se haya capturado información en el pedido adicional si en configuración se indica:
   1. Si <la configuración indica que es requerido el campo de notas de acuerdo con la regla de negocio [RNROLMOV149 Exigir Pedido Adicional](file:///C:\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV149)> y <el actor no proporciono información en el campo notas>
      1. El sistema presenta el mensaje [BE0001 Campo Requerido](file:///C:\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBE0001)
      2. El sistema continúa en el [paso 26](#paso3_25) flujo alterno opcional [AO03 Capturar Totales](#_AO03_Totales)
7. El sistema continúa en el paso donde fue invocado

#### [VA05 Validar Existencia de Producto para Pedido Sugerido](#VA05_r)

1. El sistema valida el inventario disponible de producto en inventario:
   1. Si <la cantidad de producto en inventario es suficiente para surtir la cantidad sugerida del producto (PS\_Disponibilidad = Verdadero)>
      1. Para cada unidad del producto incluida en el pedido sugerido
         1. El sistema actualiza el objeto Productos con la siguiente información:
            1. Productos

ProductoClave

Unidad

Cantidad de acuerdo con la regla de negocio [RNROLMOV182 Cantidad Sugerida por el Sistema](../../../../../Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV182)

* + 1. El sistema continúa en el paso donde fue invocado
  1. Si <la cantidad de producto en inventario no es suficiente para surtir la cantidad sugerida del producto (PS\_Disponibilidad = Falso)>
     1. PENDIENTE
  2. Si <la cantidad del producto en inventario es igual a cero (PS\_InventarioDisponible = 0)>
     1. El sistema actualiza el objeto ProductosNoDisponibles con la siguiente información:
        1. ProductosNoDisponibles
           1. ProductoClave
     2. El sistema continúa en el paso donde fue invocado

# Poscondiciones

# Anexos

N/A

# Diagramas

Los Diagramas se encuentran en la estructura de \Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\Modelo\ROL\

# Propuesta de Pantallas

Las Propuestas de pantalla se encuentran en la estructura de

\Producto\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\Pantallas\

# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder de Proyecto / Gerente de Ingeniería |
| 27/06/2012 |

|  |
| --- |
|  |
| Gilberto Ochoa |
| Gerente de Implementación |
| 27/06/12 |

|  |
| --- |
|  |
| Lizza Pasindo |
| Analista / Coordinador de Análisis |
| 27/06/12 |