**Proyecto ERM**

Especificación del Caso de Uso: Capturar Inventario y Mercadeo de Productos – CUERMMOV92

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 01/02/2013 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Capturar Inventario y Mercadeo de Productos para el Proyecto ERM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3. | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 16/04/2013 | 1.1 | Folio CAI: 0002580  Se agrega el registro del campo FechaCierre  Versión 4.1.0.0 | Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia. |
| 08/05/2013 | 1.2 | CAI 0002571  Modificar las siguientes actividades del movil para que la búsqueda y captura de productos por medio del código de barras funcionen con el código de barras del producto por unidad de producto:  Pedidos Cargas Ajustes Devoluciones del cliente Descargas Devoluciones al almacen Cambios de productos Consignaciones Movimiento sin inventario con y sin visita Captura de productos Impresión de tickets Reportes del móvil  Chocolatera Ibarra, 4.1.0.0 | Orlando Monreal Rosales |
| 20/02/2014 | 1.3 | CAI 0002951  Se realiza un ticket por código para presentar el inventario que tiene el cliente de los productos propios  CAI 0002952  Tomar lectura al inicio y final, sin presentar ningún mensaje al usuario  CAI 0002950  \*Al entrar a la actividad validar si el cliente tiene configurados los productos prioritarios, si si los tiene se presenta una nueva pantalla con el listado de los productos prioritarios más los productos a los que se le capturó inventario la última vez (Dos columnas obligatorias de captura: Precio e Inventario). Si no tiene productos prioritarios se deja el flujo actual. \*Se agrega acceso directo por cada registro del grid para mandar llamar la captura de productos de la competencia con información, previamente capturada. Se mostrará habilitado solamente si existen productos relacionados.  Folio CAI: 0002975  Dentro de la Actividad de Toma de Inventario, al estar capturando la información de los productos equivalentes de la competencia, agregar una columna nueva, que contenga un Checkbox y presenta las opciones, "Promoción en Producto" y "Promoción en Precio"  **Se realiza en la versión 4.3.1.0 y se replica a la 4.4.0.0**  Chocolatera Ibarra, 4.3.1.0 | Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |

Tabla de Contenido

[1 Introducción 5](#_Toc382222866)

[2 Caso de uso: Capturar Inventario y Mercadeo de Productos – CUERMMOV92 5](#_Toc382222867)

[2.1 Descripción 5](#_Toc382222868)

[3 Diagrama de Casos de Uso 5](#_Toc382222869)

[4 Precondiciones 5](#_Toc382222870)

[4.1 Actores 5](#_Toc382222871)

[4.2 Generales 6](#_Toc382222872)

[5 Flujo de eventos 6](#_Toc382222873)

[5.1 Flujo básico 6](#_Toc382222874)

[5.2 Flujos alternos 19](#_Toc382222875)

[5.2.1. Opcionales 19](#_Toc382222883)

[5.2.1.1. AO01 Crear Captura de Inventario y Mercadeo de Productos 19](#_Toc382222884)

[5.2.1.2. AO02 Modificar Producto Capturado 26](#_Toc382222885)

[5.2.1.3. AO03 Eliminar Producto Capturado 29](#_Toc382222886)

[5.2.1.4. AO04 Crear Acuerdo de Cuento y Recuento 31](#_Toc382222887)

[5.2.1.5. AO05 Administrar Acuerdos de Cuento y Recuento del Cliente 33](#_Toc382222888)

[5.2.1.6. AO06 Crear Captura de Inventario Precargado 36](#_Toc382222889)

[5.2.1.7. AO07 Guardar Productos Prioritarios 38](#_Toc382222890)

[6.6.1. Generales 40](#_Toc382222891)

[6.6.1.1. AG01 Regresar General 40](#_Toc382222892)

[6.6.1.2. AG02 Regresar 40](#_Toc382222893)

[6.6.1.3. AG03 Cancelar 40](#_Toc382222894)

[6.6.2. Extraordinarios 40](#_Toc382222895)

[6.6.3. De excepción 40](#_Toc382222896)

[6.6.4. De Validación 40](#_Toc382222897)

[6.6.4.1. VA01 Validar Datos Proporcionados 40](#_Toc382222898)

[6.6.4.2. VA02 Validar Producto Proporcionado 41](#_Toc382222899)

[6.6.4.3. VA03 Validar Inventario Proporcionado 42](#_Toc382222900)

[6.6.4.4. VA04 Validar Precio de Salida del Producto de la Competencia 42](#_Toc382222901)

[6.6.4.5. VA05 Validar Fechas de Vigencia del Acuerdo 42](#_Toc382222902)

[6.6.4.6. VA06 Validar Precio de Salida del Producto Propio 42](#_Toc382222903)

[6 Poscondiciones 43](#_Toc382222904)

[6.1 Generales 43](#_Toc382222905)

[7 Anexos 43](#_Toc382222906)

[8 Diagramas 43](#_Toc382222907)

[10 Firmas de Aceptación 44](#_Toc382222908)

Especificación del Caso de Uso: Capturar Inventario y Mercadeo de Productos – CUERMMOV92

# 1 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.

# 2 Caso de uso: Capturar Inventario y Mercadeo de Productos – CUERMMOV92

## 2.1 Descripción

Permite al actor registrar y modificar la toma de inventario y mercadeo de productos de la competencia, durante la visita al cliente.

# 3 Diagrama de Casos de Uso



# 4 Precondiciones

## 4.1 Actores

1. Vendedor

## 4.2 Generales

1. El actor debe de tener un usuario registrado en el sistema
2. El actor debe de estar activo
3. El actor debe tener un perfil de vendedor asignado
4. Debe existir una visita iniciada para un cliente
5. Debe estar registrado el catálogo de Unidades de Venta en valores por referencia
6. Debe estar registrado el catálogo de Fases de la Transacción en valores por referencia
7. Debe estar registrado el catálogo de Tipos de Transacciones en valores por referencia
8. Debe estar registrado el catálogo de Tipos de Dato en valores por referencia
9. Debe estar registrado el catálogo de Estados de un Registro en valores por referencia

# 5 Flujo de eventos

## 5.1 Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso **Control de Navegación en la Terminal – CS-007-02-01**
2. El sistema obtiene de sesión la siguiente información:
   1. Clave del Día de Trabajo
   2. Clave de la Visita
   3. Clave del Cliente
   4. Identificador del Usuario
   5. Modulo Movimiento Detalle Clave
   6. Identificador de la Actividad
3. El sistema obtiene del archivo de configuración la siguiente información:
   1. TimeOutGPS
4. El sistema obtiene la siguiente información de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN052 Tipos de Unidades del Producto**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN052), [**RNGEN352 Valor Tipos de Dato**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN352), [**RNGEN027 Tipos de Transacciones**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN027), [**RNGEN202 Fases de la Transacción**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN202), [**RNGEN005 Valor Tipo de Estado de un Registro**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN005), [**RNMOV169 Valor Formas de Pago del Acuerdo de Cuento y Recuento**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV169)
   1. **VAVDescripcion**
      1. VARCodigo
      2. VAVClave
      3. Descripcion
5. El sistema obtiene la siguiente información y la registra en sesión:
   1. **CONHist**
      1. TipoClaveProducto
      2. DigitoClaveProd
6. El sistema registra en sesión los siguientes objetos:
   1. ProductosPropios
   2. ProductosCompetencia
7. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **ClienteEsquema** 
      1. ClienteClave 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. EsquemaID
      3. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)
      4. **Esquema** de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLGEN017 Esquema de Mayor Jerarquía**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLGEN017)
         1. EsquemaID
         2. EsquemaIDPadre
         3. Clasificacion
   2. Los productos prioritarios del cliente serán todos aquellos asignados al esquema al que pertenece éste <ProductoPrioritarioEsq> donde <ProductoPrioritarioEsq.EsquemaId = ClienteEsquema.EsquemaID AND ClienteEsquema.ClienteClave = Cliente\_Actual>, o en su defecto, aquellos del esquema padre más inmediato que sí cuente con asignación de productos, excepto aquellos que se encuentren como exclusiones de producto prioritario para el cliente <ExcepcionProductoPri.TipoExcepcion = 2> donde <ExcepcionProductoPri.ClienteClave = Cliente\_Actual>, más las excepciones de productos prioritarios para el cliente que se encuentren como Añadidos <ExcepcionProductoPri.TipoExcepcion = 1> donde <ExcepcionProductoPri.ClienteClave = Cliente\_Actual>. Es decir: Productos Prioritarios del Cliente = Productos Prioritarios del Esquema de Clientes (o esquema padre más inmediato) – Excepciones de productos prioritarios “Excluidos” + Excepciones de productos prioritarios “Añadidos”.
      1. **ProductoPrioritarioEsq** 
         1. EsquemaID
         2. ProductoClave
      2. **ExcepcionProductoPri**
         1. ClienteClave
         2. ProductoClave
         3. TipoExcepcion
   3. Se obtiene información de la última toma de inventario relacionada al cliente donde <InventarioMercadeo.VisitaClave> != Clave de la Visita (en sesión)
      * 1. **InventarioMercadeo**
           1. InventarioID
           2. VisitaClave
           3. ClienteClave
           4. **InventarioMercadeoDetalle**

InventarioID

ProductoClave

* 1. **Vendedor**
     1. GPS

1. El sistema registra en sesión la siguiente información:
   1. ClasificacionCliEsq (Mayoreo/Retail)
2. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **InventarioMercadeo**
      1. InventarioID
      2. VisitaClave 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)
      3. DiaClave 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)
      4. ClienteClave 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)
      5. Latitud
      6. Longitud
      7. MFechaHora
      8. MUsuarioID
      9. **InventarioMercadeoDetalle**
         1. InventarioID
         2. ProductoClave
         3. TipoUnidad
         4. Inventario
         5. Precio
         6. InvAnterior
         7. PEntregado
         8. Desplazamiento
         9. PTransito
         10. **InventarioCompDetalle**
             1. InventarioID
             2. ProductoClave
             3. ProductoCompClave
             4. Inventario
             5. Precio
             6. InvAnterior
             7. PromoOtorgada
3. Si <InventarioMercadeo.Latitud = NULL y InventarioMercadeo.Longitud = NULL>
   1. Si<el equipo tiene GPS>
      1. Si <Vendedor.GPS = 1> y Si <GPS se encuentra activo(Si no se encuentra activo el sistema va y lo enciende, sin que el usuario tome conciencia de ello)>
         1. El sistema toma la lectura de los puntos GPS sin presentar ningún mensaje al vendedor
            1. Si <la lectura del GPS fue exitosa>

El sistema registra en sesión la siguiente información:

sLatitud

sLongitud

* + - 1. Si<se terminó el tiempo de TimeOutGPS> o si <Si existe algún problema de conexión>
         1. El sistema continúa, sin presentar ningún mensaje al vendedor

1. Si <no se obtuvo una toma de inventario y mercado para el día de trabajo, visita y cliente actual> y Si <Existen Productos Prioritarios registrados para el cliente> o Si <Existe una toma de Inventario Previa>
   1. Para cada clave de producto diferente obtenida de los productos de inventario y de la toma de inventario anterior
      1. El sistema obtiene la siguiente información
         1. **Producto**
            1. ProductoClave
            2. Nombre
            3. DecimalProducto
         2. **ProductoEquivalenteCompetencia**
            1. ProductoClave
            2. ProductoCompClave
            3. TipoEstado = Activo
            4. **ProductoCompetencia**

ProductoClave

Marca

NombreCorto

* + 1. Si <la clasificación del esquema al que pertenece el cliente es Mayoreo (ClasificacionCliEsq = 1) 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)>
       1. El sistema obtiene la siguiente información del Producto Prioritario Actua**l:**
          1. **ProductoDetalle**

ProductoClave

PRUTipoUnidad

Factor de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN232 Unidad Máxima Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN232)

* + 1. Si <la clasificación del esquema al que pertenece el cliente es Retail (ClasificacionCliEsq = 2) 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)>
       1. El sistema obtiene la siguiente información del Producto Prioritario Actual:
          1. **ProductoDetalle**

ProductoClave

PRUTipoUnidad

Factor de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN231 Unidad Mínima Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN231)

* + 1. El sistema registra en el objeto **ProductosPrioritarios** la siguiente información para el producto actual
       1. **ProductosPrioritarios**
          1. ProductoClave
          2. Nombre
          3. DecimalProducto
          4. Unidad
          5. ProductoCompetencia

ProductoClave

Marca

NombreCorto

* 1. El sistema presenta la siguiente información:
     1. Clave
     2. Descripción
     3. Inventario (Si el producto ya se encuentra registrado en el arreglo ProductosPropios y contiene información de inventario, se presenta la información correspondiente)
     4. Precio Inventario (Si el producto ya se encuentra registrado en el arreglo ProductosPropios y contiene información de precio, se presenta la información correspondiente)
     5. Si <El producto tiene asociados productos de la competencia>
        1. Botón (Captura de Productos Equivalentes) de manera habilitada
     6. Si <El producto no tiene asociados productos de la competencia>
        1. Botón (Captura de Productos Equivalentes) de manera deshabilitada)
  2. El sistema presenta la siguiente opción:
     1. **Continuar**
  3. Para cada producto que se encuentre en el arreglo de **ProductosPrioritarios**
     1. El usuario proporciona la siguiente información:
        1. Clave
        2. Descripción
        3. Inventario
        4. Precio
     2. El sistema actualiza el arreglo de ProductosPrioritarios
        1. Inventario
        2. Precio
        3. Si< el producto tiene asociados productos de la competencia>
           1. Si <el usuario selecciona el botón>

El sistema continúa en el flujo alterno opcional [**AO06 Crear Captura de Inventario Precargado**](#AO06)

* 1. Si <el usuario selecciona la opción **Continuar**>
     1. Para cada producto que se encuentre dentro del arreglo de ProductosPrioritarios
        1. El sistema Valida la información capturada por el usuario de acuerdo con las validaciones [**VA03 Validar Inventario Proporcionado**](#VA03)y**[VA06 Validar Precio de Salida del Producto de la Competencia](#VA06)**
     2. El sistema continúa en el flujo alterno opcional **[AO07 Guardar Productos Prioritarios](#AO07)**

1. Si <se obtuvo una toma de inventario y mercadeo para el día de trabajo, visita y cliente actuales>
   1. El sistema registra en sesión la siguiente información:
      1. InventarioID
   2. Para cada detalle obtenido de la captura de inventario y mercadeo
      1. El sistema obtiene la siguiente información:
         1. **Producto**
            1. ProductoClave
            2. Nombre
            3. DecimalProducto
      2. El sistema registra en el objeto ProductosPropios la siguiente información para el producto actual:
         1. **ProductosPropios**
            1. ProductoClave
            2. Nombre
            3. DecimalProducto
            4. Unidad
            5. Precio
            6. Inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
            7. InvAnterior de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
            8. Si <la clasificación del esquema al que pertenece el cliente es Mayoreo (ClasificacionCliEsq = 1) 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)>

PedEntregados de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)

Desplazamiento de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)

PedTransito de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)

* + 1. Para cada producto de la competencia obtenido para el detalle de la toma de inventario y mercadeo
       1. El sistema obtiene la siguiente información:
          1. **ProductoCompetencia**

ProductoClave

Marca

NombreCorto

* + - 1. El sistema registra en el objeto ProductosCompetencia la siguiente información para el producto actual:
         1. **ProductosCompetencia**

ProductoClave 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)

ProductoCompClave

Marca

Producto 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)

Precio

Inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)

InvAnterior de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)

PromoOtorgada

1. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **AcuerdoProductoCli**
      1. ClienteClave 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. ProductoClave
      3. FechaFinVig de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN359 Fecha Menor a la Actual**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN359)
      4. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)
   2. Si <se obtuvieron productos con acuerdos activos para el cliente cuya fecha de fin de vigencia sea menor a la fecha actual>
      1. El sistema presenta el mensaje [**I0260 <Acuerdo Vencido>**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#I0260)
2. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
   1. Producto
   2. Código Barras
3. El sistema presenta un listado con las siguientes columnas:
   1. Clave
   2. Nombre
   3. Unidad
   4. Precio
   5. Inventario
   6. Inv. Anterior
   7. Si <la clasificación del esquema al que pertenece el cliente es Mayoreo (ClasificacionCliEsq = 1) 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)>
      1. Ped. Entregados
      2. Desplazamiento
      3. Ped. Tránsito
4. Si <el objeto ProductosPropios contiene información>, para cada producto incluido en el objeto ProductosPropios
   1. El sistema obtiene la siguiente información del objeto ProductosPropios
      1. **ProductosPropios**
         1. ProductoClave
         2. Nombre
         3. DecimalProducto
         4. Unidad
         5. Precio
         6. Inventario
         7. InvAnterior
         8. Si <la clasificación del esquema al que pertenece el cliente es Mayoreo (ClasificacionCliEsq = 1) 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)>
            1. PedEntregados
            2. Desplazamiento
            3. PedTransito
   2. El sistema presenta la siguiente información en la columna correspondiente de acuerdo con la regla de negocio [**RNWEB016 Ordenar por Clave de Producto**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNWEB016):
      1. ProductoClave
      2. Nombre
      3. Unidad
      4. Precio
      5. Inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
      6. InvAnterior de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
      7. Si <la clasificación del esquema al que pertenece el cliente es Mayoreo (ClasificacionCliEsq = 1) 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)>
         1. PedEntregados de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
         2. Desplazamiento de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
         3. PedTransito de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
   3. Para cada producto de la competencia asociado al producto
      1. El sistema obtiene la siguiente información del objeto ProductosCompetencia
         1. **ProductosCompetencia**
            1. ProductoClave
            2. ProductoCompClave
            3. Marca
            4. Producto
            5. Precio
            6. Inventario
            7. InvAnterior
            8. PromoOtorgada
      2. El sistema presenta la siguiente información en la columna correspondiente de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN247 Ordenamiento Ascendente**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN247)
         1. Marca
         2. Producto
         3. Precio
         4. Inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
         5. InvAnterior de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
         6. PromoOtorgada (Presentar por default el valor cero = Ninguna)
5. Si <el actor proporciona la Clave del Producto de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN353 Rellenar Dígitos de la Clave del Producto**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN353)> y Si <el actor selecciona la opción **Enter**> o Si <el actor proporciona el Código de Barras del Producto>
   1. El sistema valida la información proporcionada por el actor de acuerdo con la validación **[VA02 Validar Producto Proporcionado](#VA02)**
6. Si <el actor selecciona la opción **Buscar**>
   1. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Seleccionar Producto en la Terminal – CUERMMOV93**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\Word\CUERMMOV93_SeleccionarProductoTerminal.docx)
      1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
         1. ClasificacionCliEsq 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. ProductoClave
   2. El sistema continúa en el [**paso 2.2**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUERMMOV92_CapturarInvMercaProdComp.docx#paso2_2_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Crear Captura de Inventario y Mercadeo de Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUERMMOV92_CapturarInvMercaProdComp.docx#AO01)
7. Si <el actor selecciona **sostenidamente** un producto del listado>
   1. El sistema registra en sesión la siguiente información del producto seleccionado:
      1. ProductoClave
   2. El sistema obtiene la siguiente información:
      1. **ClienteEsquema**
         1. ClienteClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en sesión**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Productos\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**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)
         4. **MattoAcuerdo** de acuerdo con las reglas de negocio[**RNROLGEN031 Búsqueda Recursiva**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLGEN031)y [**RNROLGEN017 Esquema de Mayor Jerarquía**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLGEN017)
            1. EsquemaID
            2. ProductoClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en sesión**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
            3. **Esquema**

EsquemaID

EsquemaIDPadre

Clasificacion

* + 1. **AcuerdoProductoCli**
       1. AcuProductoCliID
       2. ClienteClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en sesión**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
       3. ProductoClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en sesión**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
       4. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)
  1. El sistema presenta las siguientes opciones:
     1. Si <no existe un acuerdo del producto seleccionado para el Cliente en estado Inactivo>
        1. **Modificar Producto**
        2. **Eliminar Producto**
     2. Si <existe un acuerdo configurado para el Producto seleccionado y éste está asociado a un Esquema al que pertenece el cliente> y Si <no existe ya un acuerdo del producto seleccionado para el Cliente, en estado Activo> y Si <el inventario actual del producto seleccionado es mayor a cero>
        1. **Crear Acuerdo**
  2. Si <el actor selecciona la opción **Modificar Producto**>
     1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO02 Modificar Producto Capturado](#AO02)**
  3. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar Producto**>
     1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO03 Eliminar Producto Capturado](#AO03)**
  4. Si <el actor selecciona la opción **Crear Acuerdo**>
     1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO04 Crear Acuerdo de Cuento y Recuento](#AO04)**

1. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>, el sistema continúa con el flujo alterno general **[AG01 Regresar General](#AG01)**
2. Si <el actor selecciona la opción **OK**>
   1. Si <InventarioMercadeo.Latitud = NULL y InventarioMercadeo.Longitud = NULL>
      1. Si<el equipo tiene GPS>
         1. Si <Vendedor.GPS = 1>
            1. El sistema toma la lectura de los puntos GPS sin presentar ningún mensaje al vendedor

Si <la lectura del GPS fue exitosa>

El sistema registra en sesión la siguiente información:

sLatitud

sLongitud

* + - * 1. Si<se terminó el tiempo de TimeOutGPS> o si <Si existe algún problema de conexión>

El sistema continúa, sin presentar ningún mensaje al vendedor

* 1. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#VA01)
  2. El sistema obtiene la siguiente información de los productos registrados en la toma de inventario y mercadeo anterior del cliente:
     1. **Dia**
        1. DiaClave 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. FechaCaptura
     2. **InventarioMercadeo**
        1. InventarioID
        2. VisitaClave
        3. DiaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV164 Día de Trabajo Anterior Inmediato al Día Actual**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV164)
        4. ClienteClave 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)
        5. MFechaHora
        6. MUsuarioID
        7. **Dia**
           1. DiaClave
           2. FechaCaptura de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV164 Día de Trabajo Anterior Inmediato al Día Actual**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV164)
        8. **InventarioMercadeoDetalle**
           1. InventarioID
           2. ProductoClave
  3. Si <se obtuvo por lo menos un producto registrado en la toma de inventario y mercadeo anterior del cliente que no se encuentre registrado en el objeto ProductosPropios>
     1. El sistema presenta el mensaje [**I0261 <Producto No Capturado>**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#I0261)
     2. El sistema continúa en el [**paso 9.9.2**](#paso9_9_2_AO01) del flujo alterno opcional[**AO01 Crear Captura de Inventario y Mercadeo de Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUERMMOV92_CapturarInvMercaProdComp.docx#AO01)
  4. Si <se está creando la captura de inventario y mercadeo (no se tiene registrado un InventarioID en sesión)>
     1. El sistema registra la siguiente información:
        1. **InventarioMercadeo**
           1. InventarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)
           2. VisitaClave 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)
           3. DiaClave 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)
           4. ClienteClave 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)
           5. Latitud = sLatitud
           6. Longitud = sLongitud
           7. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
           8. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
     2. El sistema registra en sesión la siguiente información:
        1. InventarioID
     3. Para cada producto incluido en el objeto ProductosPropios
        1. El sistema obtiene la siguiente información
           1. **ProductosPropios**

ProductoClave

Nombre

DecimalProducto

Unidad

Precio

Inventario

InvAnterior

Si <la clasificación del esquema al que pertenece el cliente es Mayoreo (ClasificacionCliEsq = 1) 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)>

PedEntregados

Desplazamiento

PedTransito

* + - 1. El sistema registra la siguiente información:
         1. **InventarioMercadeoDetalle**

InventarioID 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

TipoUnidad

Inventario

Precio

InvAnterior

Si <la clasificación del esquema al que pertenece el cliente es Mayoreo (ClasificacionCliEsq = 1) 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)>

PEntregado

Desplazamiento

PTransito

Si <la clasificación del esquema al que pertenece el cliente es Retail (ClasificacionCliEsq = 2) 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)>

PEntregado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN023 Valor Nulo**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN023)

Desplazamiento de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN023 Valor Nulo**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN023)

PTransito de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN023 Valor Nulo**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN023)

MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\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\Route\Trunk\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)

* + - 1. Para cada producto de la competencia asociado al producto actual
         1. El sistema obtiene la siguiente información del objeto ProductosCompetencia

**ProductosCompetencia**

ProductoClave

ProductoCompClave

Marca

Producto

Precio

Inventario

InvAnterior

PromoOtorgada

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

**InventarioCompDetalle**

InventarioID 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

ProductoCompClave

Inventario

Precio

InvAnterior

PromoOtorgada

MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\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\Route\Trunk\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)

* + - 1. El sistema obtiene la siguiente información para el producto actual:
         1. **AcuerdoProductoCli**

AcuProductoCliID

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

ProductoClave

TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)

* + - 1. Si <existe un acuerdo del producto actual para el Cliente en estado activo>
         1. El sistema actualiza la siguiente información del acuerdo:

**AcuerdoProductoCli**

AcuProductoCliID

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

ProductoClave

ArrastreInv de acuerdo con las reglas de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198) y [**RNMOV174 Arrastre de Desplazamiento de Inventario Acumulado**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV174)

* 1. Si <se está modificando la captura de inventario y mercadeo (se tiene registrado un InventarioID en sesión)>
     1. Para cada producto incluido en el objeto ProductosPropios
        1. Si <la cantidad de inventario actual del producto fue modificada>
           1. El sistema obtiene la siguiente información para el producto actual:

**AcuerdoProductoCli**

AcuProductoCliID

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

ProductoClave

TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)

* + - * 1. Si <existe un acuerdo del producto actual para el Cliente en estado activo>

El sistema actualiza la siguiente información del acuerdo:

**AcuerdoProductoCli**

AcuProductoCliID

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

ProductoClave

ArrastreInv de acuerdo con las reglas de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198) y [**RNMOV174 Arrastre de Desplazamiento de Inventario Acumulado**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV174)

* + - 1. El sistema obtiene la siguiente información
         1. **ProductosPropios**

ProductoClave

Nombre

DecimalProducto

Unidad

Precio

Inventario

InvAnterior

Si <la clasificación del esquema al que pertenece el cliente es Mayoreo (ClasificacionCliEsq = 1) 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)>

PedEntregados

Desplazamiento

PedTransito

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

InventarioID 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

TipoUnidad

Inventario

Precio

InvAnterior

Si <la clasificación del esquema al que pertenece el cliente es Mayoreo (ClasificacionCliEsq = 1) 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)>

PEntregado

Desplazamiento

PTransito

Si <la clasificación del esquema al que pertenece el cliente es Retail (ClasificacionCliEsq = 2) 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)>

PEntregado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN023 Valor Nulo**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN023)

Desplazamiento de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN023 Valor Nulo**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN023)

PTransito de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN023 Valor Nulo**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN023)

MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\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\Route\Trunk\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)

* + - 1. Para cada producto de la competencia asociado al producto actual
         1. El sistema obtiene la siguiente información del objeto ProductosCompetencia

**ProductosCompetencia**

ProductoClave

ProductoCompClave

Marca

Producto

Precio

Inventario

InvAnterior

PromoOtorgada

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

**InventarioCompDetalle**

InventarioID 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

ProductoCompClave

Inventario

Precio

InvAnterior

PromoOtorgada

MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\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\Route\Trunk\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)

* + - * 1. Si <el producto ya no se encuentra dentro del objeto ProductosCompetencia y aún tiene un registro en InventarioCompDetalle>, el sistema elimina la siguiente información:

**InventarioCompDetalle**

InventarioID 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

ProductoCompClave

Inventario

Precio

InvAnterior

PromoOtorgada

MFechaHora

MUsuarioID

* 1. El sistema obtiene la siguiente información:
     1. **AcuerdoProductoCli**
        1. AcuProductoCliID
        2. ClienteClave 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)
        3. ProductoClave
        4. CantidadAcordada de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV175 Acuerdo Cumplido**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV175)
        5. ArrastreInv de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV175 Acuerdo Cumplido**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV175)
        6. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)
  2. Si <se obtuvieron productos con acuerdos activos para el cliente cuyo arrastre de inventario sea mayor o igual a la cantidad acordada para el mismo>
     1. El sistema presenta el mensaje [**I0263 <Acuerdo Cumplido Será Cerrado>**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#I0263)de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN362 Sustituir Variable por Clave del Producto**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN362)
     2. Para cada producto obtenido
        1. El sistema actualiza la siguiente información:
           1. **AcuerdoProductoCli**

AcuProductoCliID

ClienteClave 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

TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC033 Valor por Defecto Estado Inactivo**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC033)

FechaCierre de acuerdo con la regla de negocio[**RNGEN121 Formato de Fecha**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN121)

MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\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\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)

* 1. El sistema obtiene la siguiente información:
     1. **AcuerdoProductoCli**
        1. AcuProductoCliID
        2. ClienteClave 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)
        3. ProductoClave
        4. FechaFinVig de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN359 Fecha Menor a la Actual**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN359)
        5. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)
  2. Si <se obtuvieron productos con acuerdos activos para el cliente cuya fecha de fin de vigencia sea menor a la fecha actual>
     1. El sistema presenta el mensaje [**I0264 <Acuerdo Vencido Será Cerrado>**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#I0264)de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN362 Sustituir Variable por Clave del Producto**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN362)
     2. Para cada producto obtenido
        1. El sistema actualiza la siguiente información:
           1. **AcuerdoProductoCli**

AcuProductoCliID

ClienteClave 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

TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC033 Valor por Defecto Estado Inactivo**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC033)

FechaCierre de acuerdo con la regla de negocio[**RNGEN121 Formato de Fecha**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN121)

MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\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\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)

* 1. Si <se obtuvieron productos con acuerdos activos para el cliente cuyo arrastre de inventario sea mayor o igual a la cantidad acordada para el mismo> o Si <se obtuvieron productos con acuerdos activos para el cliente cuya fecha de fin de vigencia sea menor a la fecha actual>
     1. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Imprimir Ticket de Acuerdo – CUERMMOV94**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\Word\CUERMMOV94_ImprimirTicketAcuerdo.docx)
        1. Para cada acuerdo obtenido
           1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:

TipoTicket (Cierre)

USUId 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)

ClienteClave 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)

AcuProductoCliID

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

Verdadero

* 1. El sistema continúa en el paso en donde fue invocado

1. Si <el actor selecciona la opción **Acuerdos**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO05 Administrar Acuerdos de Cuento y Recuento para el Cliente](#AO05)**
2. Si <el actor selecciona la opción **Imprimir**>
   1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Imprimir Ticket de Inventario y Mercadeo – CUERMMOV101**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\Word\CUERMMOV101_ImprimirTicketInventarioMercadeo.docx)
3. Finaliza el caso de uso

## 5.2 Flujos alternos



### Opcionales

### [AO01 Crear Captura de Inventario y Mercadeo de Productos](#AO01_r)

1. El sistema presenta y solicita la siguiente información del Producto:
   1. Producto / Id (\*) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN350 Captura de la Clave o el Identificador del Producto**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN350)
   2. Unidad (\*)
   3. Inventario (\*)
   4. Precio (\*)
2. Si <el actor proporciona la Clave del Producto de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN353 Rellenar Dígitos de la Clave del Producto**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN353)> o Si <el actor proporciona el Id del Producto> de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN350 Captura de la Clave o el Identificador del Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN350) y Si <el actor selecciona la opción **Enter**>
   1. El sistema valida la información proporcionada por el actor de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Producto Proporcionado**](#VA02)
   2. El sistema obtiene la siguiente información de los productos equivalentes de la competencia asociados al Producto capturado:
      1. **ProductoEquivalenteCompetencia**
         1. ProductoClave
         2. ProductoCompClave
         3. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)
         4. **ProductoCompetencia**
            1. ProductoClave
            2. Marca
            3. NombreCorto
   3. Si <la clasificación del esquema al que pertenece el cliente es Mayoreo (ClasificacionCliEsq = 1) 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)>
      1. El sistema obtiene la siguiente información del Producto capturado:
         1. **ProductoDetalle**
            1. ProductoClave
            2. PRUTipoUnidad
            3. Factor de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN232 Unidad Máxima Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN232)
   4. Si <la clasificación del esquema al que pertenece el cliente es Retail (ClasificacionCliEsq = 2) 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)>
      1. El sistema obtiene la siguiente información del Producto capturado:
         1. **ProductoDetalle**
            1. ProductoClave
            2. PRUTipoUnidad
            3. Factor de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN231 Unidad Mínima Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN231)
   5. El sistema presenta la siguiente información:
      1. Producto / Id (\*) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN351 Clave o Identificador del Producto Capturado**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN351)
      2. Unidad (\*) 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 [**RNROLMOV132 Posicionar en la Cantidad del Producto Seleccionado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV132)
   6. Para cada producto equivalente de la competencia obtenido para el producto
      1. El sistema presenta y solicita en un listado la siguiente información:
         1. Marca de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
         2. Producto 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 [**RNGEN187 Nombre Corto de un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN187)
         3. Inventario (\*) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)
         4. Precio
         5. Tipo Promoción © (Presentar por default el valor cero = Ninguna)
3. El actor proporciona la siguiente información para el Producto capturado:
   1. Inventario (\*)
4. El sistema valida la cantidad de inventario proporcionada por el actor de acuerdo con la validación **[VA03 Validar Inventario Proporcionado](#VA03)**
5. El actor proporciona la siguiente información para el Producto capturado:
   1. Precio (\*)
6. Para cada producto equivalente de la competencia presentado
   1. El actor proporciona la siguiente información:
      1. Inventario (\*)
      2. Precio
      3. Tipo Promoción ©
   2. El sistema valida la cantidad de inventario proporcionada por el actor de acuerdo con la validación [**VA03 Validar Inventario Proporcionado**](#VA03)
   3. El sistema valida que el actor haya proporcionado el precio del producto si éste tiene existencia en inventario de acuerdo con la validación **[VA04 Validar Precio de Salida del Producto de la Competencia](#VA04)**
7. Si <el actor selecciona la opción **Buscar**>
   1. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Seleccionar Producto en la Terminal – CUERMMOV93**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\Word\CUERMMOV93_SeleccionarProductoTerminal.docx)
      1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
         1. ClasificacionCliEsq 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. ProductoClave
   2. El sistema continúa en el [**paso 2.2**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUERMMOV92_CapturarInvMercaProdComp.docx#paso2_2_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Crear Captura de Inventario y Mercadeo de Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUERMMOV92_CapturarInvMercaProdComp.docx#AO01)
8. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>, el sistema continúa con el flujo alterno general **[AG02 Regresar](#AG02)**
9. Si <el actor selecciona la opción **Terminar**> o Si <el actor selecciona la opción **Continuar**>
   1. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#VA01)
   2. El sistema presenta el mensaje [**P0240 <Seguro de que Conteo de Inventario es Correcto>**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#P0240)
      1. Si <el actor selecciona la opción **No**>
         1. El sistema continúa en el paso donde fue invocado
      2. Si <el actor selecciona la opción **Si**>
         1. El sistema continúa en el siguiente paso de este flujo
   3. El sistema actualiza el objeto ProductosPropios con la siguiente información para el producto actual:
      1. **ProductosPropios**
         1. Unidad
         2. Precio
         3. Inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
   4. El sistema obtiene la siguiente información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto capturado:
      1. **Dia**
         1. DiaClave 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. FechaCaptura
      2. **InventarioMercadeo**
         1. InventarioID
         2. VisitaClave
         3. DiaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV164 Día de Trabajo Anterior Inmediato al Día Actual**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV164)
         4. ClienteClave 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)
         5. MFechaHora
         6. MUsuarioID
         7. **Dia**
            1. DiaClave
            2. FechaCaptura de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV164 Día de Trabajo Anterior Inmediato al Día Actual**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV164)
         8. **InventarioMercadeoDetalle**
            1. InventarioID
            2. ProductoClave de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171) y [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)
            3. TipoUnidad de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171) y [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)
            4. Inventario
   5. Si <no se obtuvo información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto capturado>
      1. El sistema actualiza el objeto ProductosPropios con la siguiente información para el producto actual:
         1. **ProductosPropios**
            1. InvAnterior de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
   6. Si <se obtuvo información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto capturado>
      1. El sistema actualiza el objeto ProductosPropios con la siguiente información para el producto actual:
         1. **ProductosPropios**
            1. InvAnterior de acuerdo con las reglas de negocio [**RNMOV165 Cantidad de Producto Registrada en la Toma de Inventario Anterior**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV165) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
      2. El sistema registra en sesión la siguiente información de la toma de inventario y mercadeo anterior del cliente:
         1. InventarioIDAnterior
   7. Si <la clasificación del esquema al que pertenece el cliente es Mayoreo (ClasificacionCliEsq = 1) 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)>
      1. El sistema obtiene la siguiente información de los pedidos entregados y pedidos en tránsito del cliente para el producto capturado:
         1. **PedTranSur**
            1. ClienteClave 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. ProductoClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)
            3. TipoUnidad de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)
            4. Entregado
            5. Transito
      2. Si <no se obtuvo información de los pedidos entregados y pedidos en tránsito del cliente para el producto capturado>, el sistema actualiza el objeto ProductosPropios con la siguiente información para el producto actual:
         1. **ProductosPropios**
            1. PedEntregados de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
            2. Desplazamiento de acuerdo con las reglas de negocio [**RNMOV166 Desplazamiento de Inventario**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV166) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
            3. PedTransito de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
      3. Si <se obtuvo información de los pedidos entregados y pedidos en tránsito del cliente para el producto capturado>, el sistema actualiza el objeto ProductosPropios con la siguiente información para el producto actual:
         1. **ProductosPropios**
            1. PedEntregados de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
            2. Desplazamiento de acuerdo con las reglas de negocio [**RNMOV166 Desplazamiento de Inventario**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV166) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
            3. PedTransito de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
   8. Para cada producto equivalente de la competencia presentado:
      1. Si <el producto no ha sido registrado en el objeto ProductosCompetencia> y Si <se proporcionó un inventario y un precio para el producto>
         1. El sistema actualiza el objeto ProductosCompetencia con la siguiente información para el producto actual:
            1. **ProductosCompetencia**

ProductoClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)

ProductoCompClave

Marca

Producto 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)

Precio

Inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)

PromoOtorgada

* + - 1. El sistema obtiene la siguiente información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto de la competencia actual:
         1. **InventarioCompDetalle**

InventarioID (InventarioIDAnterior) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)

ProductoClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)

ProductoCompClave

Inventario

* + - 1. Si <no se obtuvo información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto de la competencia actual>
         1. El sistema actualiza el objeto ProductosCompetencia con la siguiente información para el producto actual:

**ProductosCompetencia**

InvAnterior de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)

* + - 1. Si <se obtuvo información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto de la competencia actual>
         1. El sistema actualiza el objeto ProductosCompetencia con la siguiente información para el producto actual:

**ProductosCompetencia**

InvAnterior de acuerdo con las reglas de negocio [**RNMOV165 Cantidad de Producto Registrada en la Toma de Inventario Anterior**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV165) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)

* 1. Si <se cuenta con información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto capturado (se tiene registrado un InventarioIDAnterior en sesión)>
     1. El sistema obtiene la siguiente información de la toma de inventario y mercadeo anterior de los productos de la competencia registrados para el producto actual:
        1. **InventarioCompDetalle**
           1. InventarioID (InventarioIDAnterior) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
           2. ProductoClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)
           3. ProductoCompClave
     2. Si <se obtuvo por lo menos un producto de la competencia registrado en la toma de inventario y mercadeo anterior del cliente que no se encuentre registrado en el objeto ProductosCompetencia>
        1. El sistema presenta el mensaje [**I0261 <Producto No Capturado>**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#I0261)
        2. El sistema continúa en el punto correspondiente al inventario del producto de la competencia que no se haya proporcionado
        3. El actor proporciona la siguiente información para el producto de la competencia:
           1. Inventario (\*)
           2. Precio
           3. Tipo Promoción ©
        4. El sistema continúa en el [**paso 9.8.1**](#paso9_8_1_AO01) del flujo altero opcional [**AO01 Crear Captura de Inventario y Mercadeo de Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUERMMOV92_CapturarInvMercaProdComp.docx#AO01)
     3. El sistema obtiene la siguiente información de los productos registrados en la toma de inventario y mercadeo anterior del cliente:
        1. **InventarioMercadeoDetalle**
           1. InventarioID (InventarioIDAnterior) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
           2. ProductoClave
     4. Si <se obtuvo por lo menos un producto registrado en la toma de inventario y mercadeo anterior del cliente que no se encuentre registrado en el objeto ProductosPropios>
        1. El sistema presenta el mensaje [**I0261 <Producto No Capturado>**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#I0261)
        2. El sistema presenta la siguiente información:
           1. Producto (\*) de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV167 Clave del Producto Que No Se Capturó**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV167)
        3. El sistema continúa en el [**paso 2.2**](#paso2_2_AO01) del flujo alterno opcional[**AO01 Crear Captura de Inventario y Mercadeo de Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUERMMOV92_CapturarInvMercaProdComp.docx#AO01)
  2. El sistema continúa en el [**paso 1**](#paso11)**4** del flujo básico

1. Si <el actor selecciona la opción **Continuar**>
   1. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#VA01)
   2. El sistema presenta el mensaje [**P0240 <Seguro de que Conteo de Inventario es Correcto>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#P0240)
      1. Si <el actor selecciona la opción **No**>
         1. El sistema continúa en el paso donde fue invocado
      2. Si <el actor selecciona la opción **Si**>
         1. El sistema continúa en el siguiente paso de este flujo
   3. El sistema actualiza el objeto ProductosPropios con la siguiente información para el producto actual:
      1. **ProductosPropios**
         1. Unidad
         2. Precio
         3. Inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
   4. El sistema obtiene la siguiente información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto capturado:
      1. **Dia**
         1. DiaClave 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. FechaCaptura
      2. **InventarioMercadeo**
         1. InventarioID
         2. VisitaClave
         3. DiaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV164 Día de Trabajo Anterior Inmediato al Día Actual**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV164)
         4. ClienteClave 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)
         5. MFechaHora
         6. MUsuarioID
         7. **Dia**
            1. DiaClave
            2. FechaCaptura de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV164 Día de Trabajo Anterior Inmediato al Día Actual**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV164)
         8. **InventarioMercadeoDetalle**
            1. InventarioID
            2. ProductoClave de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171) y [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)
            3. TipoUnidad de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171) y [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)
            4. Inventario
   5. Si <no se obtuvo información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto capturado>
      1. El sistema actualiza el objeto ProductosPropios con la siguiente información para el producto actual:
         1. **ProductosPropios**
            1. InvAnterior de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
   6. Si <se obtuvo información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto capturado>
      1. El sistema actualiza el objeto ProductosPropios con la siguiente información para el producto actual:
         1. **ProductosPropios**
            1. InvAnterior de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV165 Cantidad de Producto Registrada en la Toma de Inventario Anterior**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV165) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
      2. El sistema registra en sesión la siguiente información de la toma de inventario y mercadeo anterior del cliente:
         1. InventarioIDAnterior
   7. Si <la clasificación del esquema al que pertenece el cliente es Mayoreo (ClasificacionCliEsq = 1) 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)>
      1. El sistema obtiene la siguiente información de los pedidos entregados y pedidos en tránsito del cliente para el producto capturado:
         1. **PedTranSur**
            1. ClienteClave 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. ProductoClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)
            3. TipoUnidad de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)
            4. Entregado
            5. Transito
      2. Si <no se obtuvo información de los pedidos entregados y pedidos en tránsito del cliente para el producto capturado>, el sistema actualiza el objeto ProductosPropios con la siguiente información para el producto actual:
         1. **ProductosPropios**
            1. PedEntregados de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
            2. Desplazamiento de acuerdo con las reglas de negocio [**RNMOV166 Desplazamiento de Inventario**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV166) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
            3. PedTransito de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
      3. Si <se obtuvo información de los pedidos entregados y pedidos en tránsito del cliente para el producto capturado>, el sistema actualiza el objeto ProductosPropios con la siguiente información para el producto actual:
         1. **ProductosPropios**
            1. PedEntregados de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
            2. Desplazamiento de acuerdo con las reglas de negocio [**RNMOV166 Desplazamiento de Inventario**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV166) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
            3. PedTransito de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
   8. Para cada producto equivalente de la competencia presentado:
      1. Si <el producto no ha sido registrado en el objeto ProductosCompetencia> y Si <se proporcionó un inventario y un precio para el producto>
         1. El sistema actualiza el objeto ProductosCompetencia con la siguiente información para el producto actual:
            1. **ProductosCompetencia**

ProductoClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)

ProductoCompClave

Marca

Producto 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)

Precio

Inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)

PromoOtorgada

* + - 1. El sistema obtiene la siguiente información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto de la competencia actual:
         1. **InventarioCompDetalle**

InventarioID (InventarioIDAnterior) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)

ProductoClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)

ProductoCompClave

Inventario

* + - 1. Si <no se obtuvo información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto de la competencia actual>
         1. El sistema actualiza el objeto ProductosCompetencia con la siguiente información para el producto actual:

**ProductosCompetencia**

InvAnterior de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)

* + - 1. Si <se obtuvo información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto de la competencia actual>
         1. El sistema actualiza el objeto ProductosCompetencia con la siguiente información para el producto actual:

**ProductosCompetencia**

InvAnterior de acuerdo con las reglas de negocio [**RNMOV165 Cantidad de Producto Registrada en la Toma de Inventario Anterior**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV165) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)

* 1. Si <se cuenta con información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto capturado (se tiene registrado un InventarioIDAnterior en sesión)>
     1. El sistema obtiene la siguiente información de la toma de inventario y mercadeo anterior de los productos de la competencia registrados para el producto actual:
        1. **InventarioCompDetalle**
           1. InventarioID (InventarioIDAnterior) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
           2. ProductoClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)
           3. ProductoCompClave
     2. Si <se obtuvo por lo menos un producto de la competencia registrado en la toma de inventario y mercadeo anterior del cliente que no se encuentre registrado en el objeto ProductosCompetencia>
        1. El sistema presenta el mensaje [**I0261 <Producto No Capturado>**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#I0261)
        2. El sistema continúa en el punto correspondiente al inventario del producto de la competencia que no se haya proporcionado
        3. El actor proporciona la siguiente información para el producto de la competencia:
           1. Inventario (\*)
           2. Precio
           3. Tipo Promoción ©
        4. El sistema continúa en el [**paso 10.8**](#paso10_8_AO01) del flujo altero opcional [**AO01 Crear Captura de Inventario y Mercadeo de Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUERMMOV92_CapturarInvMercaProdComp.docx#AO01)
  2. El sistema continúa en el [**paso 1**](#paso1_AO01) del flujo altero opcional [**AO01 Crear Captura de Inventario y Mercadeo de Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUERMMOV92_CapturarInvMercaProdComp.docx#AO01)

### [AO02 Modificar Producto Capturado](#AO02_r)

1. El sistema obtiene la siguiente información del objeto ProductosPropios para el producto seleccionado:
   1. **ProductosPropios**
      1. ProductoClave
      2. Nombre
      3. DecimalProducto
      4. Unidad
      5. Precio
      6. Inventario
      7. InvAnterior
      8. Si <la clasificación del esquema al que pertenece el cliente es Mayoreo (ClasificacionCliEsq = 1) 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)>
         1. PedEntregados
         2. Desplazamiento
         3. PedTransito
2. El sistema presenta y solicita la siguiente información del Producto seleccionado:
   1. Producto / Id (\*) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN351 Clave o Identificador del Producto Capturado**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN351) y [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
   2. Unidad (\*) 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)
   3. Inventario (\*)
   4. Precio (\*)
3. Para cada producto de la competencia asociado al producto seleccionado
   1. El sistema obtiene la siguiente información del objeto ProductosCompetencia
      1. **ProductosCompetencia**
         1. ProductoClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en sesión**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
         2. ProductoCompClave
         3. Marca
         4. Producto
         5. Precio
         6. PromoOtorgada
         7. Inventario
         8. InvAnterior
   2. El sistema presenta y solicita en un listado la siguiente información:
      1. Marca 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)
      2. Producto 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 [**RNGEN187 Nombre Corto de un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN187)
      3. Inventario (\*)
      4. Precio
      5. Tipo Promoción © (Presentar por default el valor cero = Ninguna)
4. El sistema presenta las siguientes opciones 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. Buscar
   2. Continuar
5. El actor proporciona la siguiente información para el Producto:
   1. Inventario (\*)
6. El sistema valida la cantidad de inventario proporcionada por el actor de acuerdo con la validación [**VA03 Validar Inventario Proporcionado**](#VA03)
7. El actor proporciona la siguiente información para el Producto:
   1. Precio (\*)
8. Para cada producto equivalente de la competencia presentado
   1. El actor proporciona la siguiente información:
      1. Inventario (\*)
      2. Precio
   2. El sistema valida la cantidad de inventario proporcionada por el actor de acuerdo con la validación [**VA03 Validar Inventario Proporcionado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUERMMOV92_CapturarInvMercaProdComp.docx#VA04)
   3. El sistema valida que el actor haya proporcionado el precio del producto si éste tiene existencia en inventario de acuerdo con la validación [**VA04 Validar Precio de Salida del Producto de la Competencia**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUERMMOV92_CapturarInvMercaProdComp.docx#VA05)
9. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>, el sistema continúa con el flujo alterno general [**AG02 Regresar**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUERMMOV92_CapturarInvMercaProdComp.docx#AG02)
10. Si <el actor selecciona la opción **Terminar**>
    1. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUERMMOV92_CapturarInvMercaProdComp.docx#VA01)
    2. El sistema presenta el mensaje [**P0240 <Seguro de que Conteo de Inventario es Correcto>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#P0240)
       1. Si <el actor selecciona la opción **No**>
          1. El sistema continúa en el paso donde fue invocado
       2. Si <el actor selecciona la opción **Si**>
          1. El sistema continúa en el siguiente paso de este flujo
    3. Si <ya se había guardado la captura del inventario y mercadeo (se tiene registrado un InventarioID en sesión)>
       1. El sistema obtiene la siguiente información para el producto actual:
          1. **AcuerdoProductoCli**
             1. AcuProductoCliID
             2. ClienteClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en sesión**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
             3. ProductoClave
             4. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)
       2. Si <existe un acuerdo del producto actual para el Cliente en estado activo>
          1. El sistema actualiza la siguiente información del acuerdo:
             1. **AcuerdoProductoCli**
             2. AcuProductoCliID
             3. ClienteClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en sesión**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
             4. ProductoClave
             5. ArrastreInv de acuerdo con las reglas de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198) y [**RNMOV176 Reversar Arrastre de Desplazamiento de Inventario Acumulado**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV176)
    4. El sistema actualiza el objeto ProductosPropios con la siguiente información para el producto actual:
       1. **ProductosPropios**
          1. Precio
          2. Inventario
          3. Desplazamiento de acuerdo con las reglas de negocio [**RNMOV166 Desplazamiento de Inventario**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV166) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
    5. Para cada producto equivalente de la competencia presentado:
       1. Si <se proporcionó un inventario, un precio para el producto y un tipo de promoción>
          1. El sistema actualiza el objeto ProductosCompetencia con la siguiente información para el producto actual:
             1. **ProductosCompetencia**
             2. Precio
             3. Inventario
             4. PromoOtorgada
       2. Si <no se proporcionó un inventario y un precio para el producto>
          1. Si <se cuenta con información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto propio (se tiene registrado un InventarioIDAnterior en sesión)>
             1. El sistema obtiene la siguiente información de la toma de inventario y mercadeo anterior del producto de la competencia actual:
             2. **InventarioCompDetalle**

InventarioID (InventarioIDAnterior) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)

ProductoClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)

ProductoCompClave

* + - * 1. Si <el producto de la competencia se encuentra registrado en la toma de inventario y mercadeo anterior del cliente>
        2. El sistema presenta el mensaje [**I0262 <Producto No Puede Ser Eliminado>**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#I0262)
        3. El sistema continúa en el punto correspondiente al inventario del producto de la competencia que no se haya proporcionado
        4. El actor proporciona la siguiente información para el producto de la competencia:

Inventario (\*)

Precio

Tipo Promoción ©

* + - * 1. El sistema continúa en el [**paso 10.5.1**](#paso10_5_1AO02) del flujo altero opcional [**AO02 Modificar Producto Capturado**](#AO02)
      1. El sistema elimina la siguiente información del objeto ProductosCompetencia para el producto actual:
         1. **ProductosCompetencia**
         2. ProductoClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en sesión**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
         3. ProductoCompClave
         4. Marca
         5. Producto
         6. Precio
         7. Inventario
         8. PromoOtorgada
         9. InvAnterior
  1. El sistema continúa en el [**paso 1**](#paso11)**4** del flujo básico

### [AO03 Eliminar Producto Capturado](#AO03_r)

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 continúa en el paso donde fue invocado
   2. Si <el actor selecciona la opción **Si**>
      1. Si <se está modificando la captura de inventario y mercadeo (se tiene registrado un InventarioID en sesión)>
         1. El sistema obtiene la siguiente información para el producto actual:
            1. **AcuerdoProductoCli**

AcuProductoCliID

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

ProductoClave

TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)

* + - 1. Si <existe un acuerdo del producto actual para el Cliente en estado activo>
         1. El sistema actualiza la siguiente información del acuerdo:

**AcuerdoProductoCli**

AcuProductoCliID

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

ProductoClave

ArrastreInv de acuerdo con las reglas de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198) y [**RNMOV176 Reversar Arrastre de Desplazamiento de Inventario Acumulado**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV176)

* + - 1. Para cada producto de la competencia asociado al producto seleccionado
         1. El sistema elimina la siguiente información:

**InventarioCompDetalle**

InventarioID 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 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)

ProductoCompClave

Inventario

Precio

InvAnterior

PromoOtorgada

MFechaHora

MUsuarioID

* + - 1. El sistema elimina la siguiente información:
         1. **InventarioMercadeoDetalle**

InventarioID 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 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)

TipoUnidad

Inventario

Precio

InvAnterior

PEntregado

Desplazamiento

PTransito

MFechaHora

MUsuarioID

* + 1. Para cada producto de la competencia asociado al producto seleccionado
       1. El sistema elimina la siguiente información del objeto ProductosCompetencia para el producto actual:
          1. **ProductosCompetencia**

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

ProductoCompClave

Marca

Producto

Precio

Inventario

PromoOtorgada

InvAnterior

* + 1. El sistema elimina la siguiente información del objeto ProductosPropios para el producto seleccionado:
       1. **ProductosPropios**
          1. ProductoClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en sesión**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
          2. Nombre
          3. DecimalProducto
          4. Unidad
          5. Precio
          6. Inventario
          7. InvAnterior
          8. PedEntregados
          9. Desplazamiento
          10. PedTransito
    2. El sistema continúa en el [**paso 1**](#paso13)**4** del flujo básico

### [AO04 Crear Acuerdo de Cuento y Recuento](#AO04_r)

1. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **Interfaz**
      1. ACTId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en sesión**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
      2. FolioID
2. Si <la actividad no cuenta con un folio asignado (FolioID = NULL o ‘ ‘)>
   1. El sistema presenta el mensaje [**E0771 <No Hay Folio para Actividad>**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0771)
   2. El sistema continúa en el paso en donde fue invocado
3. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Folio**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\Metodos\Folio.doc)
   1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
      1. ObtenerFolio
         1. IP\_ModuloMovDetalleClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en sesión**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
   2. El sistema recibe como parámetro y registra en sesión la siguiente información:
      1. OP\_Folio
4. El sistema obtiene la siguiente información del objeto ProductosPropios para el producto seleccionado:
   1. **ProductosPropios**
      1. ProductoClave
      2. Nombre
      3. DecimalProducto
      4. Unidad
      5. Precio
      6. Inventario
      7. InvAnterior
      8. Si <la clasificación del esquema al que pertenece el cliente es Mayoreo (ClasificacionCliEsq = 1) 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)>
         1. PedEntregados
         2. Desplazamiento
         3. PedTransito
5. El sistema obtiene la siguiente información del acuerdo configurado para el producto actual y esquema al que pertenece el cliente:
   1. **MattoAcuerdo**
      1. EsquemaID
      2. ProductoClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)
      3. Importe
      4. PorInventario
      5. **ClienteEsquema**
         1. ClienteClave 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. EsquemaID
         3. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)
6. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
   1. Producto de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN243 Concatenación de Clave y Nombre del Producto**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN243)y[**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)
   2. Unidad de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)
   3. Folio 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)
   4. Vigencia
      1. Fecha Inicio (\*) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN121 Formato de Fecha**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN121)
      2. FechaFin (\*) de acuerdo con la regla de negocio[**RNGEN121 Formato de Fecha**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN121)
   5. Forma de Pago (\*) (c) de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV169 Valor Formas de Pago del Acuerdo de Cuento y Recuento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV169)
   6. Inventario Inicial de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198) y [**RNMOV170 Cantidad Actual de Producto en Inventario**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV170)
   7. Cantidad Acordada de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV171 Cantidad de Producto Pactada para el Acuerdo**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV171)
   8. Importe Unitario de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV172 Importe a Pagar por Cada Unidad Vendida para el Acuerdo**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV172)
   9. Importe Máx. de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV173 Importe Máximo a Pagar por Cumplimiento del Acuerdo**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV173)
7. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Vigencia
      1. Fecha Inicio (\*)
      2. FechaFin (\*)
   2. Forma de Pago (\*) (c)
8. Si <el actor selecciona la opción **OK**>
   1. El sistema valida las fechas proporcionadas de acuerdo con la validación **[VA05 Validar Fechas de Vigencia del Acuerdo](#_VA05_Validar_Fechas)**
   2. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_VA01_Validar_Datos)
   3. El sistema registra la siguiente información para el acuerdo:
      1. **AcuerdoProductoCli**
         1. AcuProductoCliID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)
         2. ClienteClave 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)
         3. ProductoClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)
         4. TipoUnidad de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)
         5. Folio
         6. FechaInicioVig
         7. FechaFinVig
         8. FormaPago
         9. InvInicial de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV170 Cantidad Actual de Producto en Inventario**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV170)
         10. CantidadAcordada de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV171 Cantidad de Producto Pactada para el Acuerdo**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV171)
         11. ImportePorUnidad de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV172 Importe a Pagar por Cada Unidad Vendida para el Acuerdo**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV172)
         12. ImporteMaximo de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV173 Importe Máximo a Pagar por Cumplimiento del Acuerdo**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV173)
         13. ArrastreInv de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)
         14. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC001 Valor por Defecto Estado Activo**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC001)
         15. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
         16. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
   4. El sistema registra en sesión la siguiente información:
      1. AcuProductoCliID
   5. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Imprimir Ticket de Acuerdo – CUERMMOV94**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUERMMOV94_ImprimirTicketAcuerdo.docx)
      1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
         1. TipoTicket (Apertura)
         2. USUId 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)
         3. ClienteClave 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)
         4. AcuProductoCliID 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. Verdadero
   6. El sistema continúa en el [**paso 1**](#paso1_AO05) del flujo alterno opcional [**AO05 Administrar Acuerdos de Cuento y Recuento del Cliente**](#_AO05_Administrar_Acuerdos)
9. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>, el sistema continúa con el flujo alterno general **[AG03 Cancelar](#_AG03_Cancelar)**

### [AO05 Administrar Acuerdos de Cuento y Recuento del Cliente](#AO05_r)

1. El sistema obtiene la siguiente información de los acuerdos de cuento y recuento del cliente:
   1. **AcuerdoProductoCli**
      1. AcuProductoCliID
      2. ClienteClave 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)
      3. ProductoClave
      4. TipoUnidad
      5. Folio
      6. FechaInicioVig
      7. FechaFinVig
      8. FormaPago
      9. InvInicial
      10. CantidadAcordada
      11. ImportePorUnidad
      12. ImporteMaximo
      13. ArrastreInv
      14. TipoEstado
      15. MFechaHora
      16. MUsuarioID
      17. **Producto**
          1. ProductoClave
          2. Nombre
2. El sistema presenta la siguiente información:
   1. Acuerdos de Cuento y Recuento del Cliente
3. El sistema presenta un listado con las siguientes columnas:
   1. Folio
   2. Producto
   3. Fecha Inicio
   4. Fecha Fin
   5. Cant. Acordada
   6. Arrastre Inv.
   7. Estado
4. Para cada acuerdo obtenido para el cliente:
   1. El sistema presenta la siguiente información en la columna correspondiente de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV052 Ordenamiento de Transacciones por Folio**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV052):
      1. Folio
      2. Producto de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN243 Concatenación de Clave y Nombre del Producto**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN243)
      3. FechaInicioVig
      4. FechaFinVig
      5. CantidadAcordada
      6. ArrastreInv
      7. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN043 Descripción del Valor por Referencia**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN043)
5. Si <el actor **selecciona sostenidamente** un acuerdo del listado>
   1. El sistema registra en sesión la siguiente información del acuerdo seleccionado:
      1. AcuProductoCliID
   2. El sistema presenta las siguientes opciones:
      1. **Seguimiento Acuerdo**
      2. Si <el acuerdo se encuentra en estado Activo (TipoEstado = 1)>
         1. **Cerrar Acuerdo**
      3. **Imprimir**
   3. Si <el actor selecciona la opción **Seguimiento Acuerdo**>
      1. El sistema presenta la siguiente información del acuerdo seleccionado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004):
         1. Producto de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN243 Concatenación de Clave y Nombre del Producto**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN243)
         2. Unidad
         3. Folio
         4. Vigencia
            1. Fecha Inicio de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN121 Formato de Fecha**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN121)
            2. FechaFin de acuerdo con la regla de negocio[**RNGEN121 Formato de Fecha**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN121)
         5. Forma de Pago
         6. Inventario Inicial
         7. Cantidad Acordada
         8. Importe Unitario
         9. Importe Máx.
         10. Arrastre Acuerdo
      2. Si <el actor selecciona la opción **OK**>
         1. El sistema continúa en el [**paso 1**](#paso1_AO05) del flujo alterno opcional [**AO05 Administrar Acuerdos de Cuento y Recuento del Cliente**](#_AO05_Administrar_Acuerdos)
   4. Si <el actor selecciona la opción **Cerrar Acuerdo**>
      1. El sistema presenta la siguiente información del acuerdo seleccionado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004):
         1. Producto de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN243 Concatenación de Clave y Nombre del Producto**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN243)
         2. Unidad
         3. Folio
         4. Vigencia
            1. Fecha Inicio de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN121 Formato de Fecha**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN121)
            2. FechaFin de acuerdo con la regla de negocio[**RNGEN121 Formato de Fecha**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN121)
         5. Forma de Pago
         6. Inventario Inicial
         7. Cantidad Acordada
         8. Importe Unitario
         9. Importe Máx.
         10. Arrastre Acuerdo
      2. Si <el actor selecciona la opción **OK**>
         1. El sistema presenta el mensaje [**P0238 <Acuerdo Será Cerrado**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#P0238)**>**
            1. Si <el actor selecciona la opción **No**>

El sistema continúa en el [**paso 1**](#paso1_AO05) del flujo alterno opcional [**AO05 Administrar Acuerdos de Cuento y Recuento del Cliente**](#_AO05_Administrar_Acuerdos)

* + - * 1. Si <el actor selecciona la opción **Si**>

El sistema actualiza la siguiente información:

**AcuerdoProductoCli**

AcuProductoCliID 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)

TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC033 Valor por Defecto Estado Inactivo**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC033)

FechaCierre de acuerdo con la regla de negocio[**RNGEN121 Formato de Fecha**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN121)

MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\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\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)

El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Imprimir Ticket de Acuerdo – CUERMMOV94**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUERMMOV94_ImprimirTicketAcuerdo.docx)

El sistema envía como parámetro la siguiente información:

TipoTicket (Cierre)

USUId 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)

ClienteClave 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)

AcuProductoCliID 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)

El sistema recibe como parámetro la siguiente información:

Verdadero

El sistema continúa en el [**paso 1**](#paso1_AO05) del flujo alterno opcional [**AO05 Administrar Acuerdos de Cuento y Recuento del Cliente**](#_AO05_Administrar_Acuerdos)

* 1. Si <el actor selecciona la opción **Imprimir**>
     1. El sistema presenta el mensaje [**P0239 <Imprimir Ticket de Acuerdo>**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#P0239)
        1. Si <el actor selecciona la opción **No**>
           1. El sistema continúa en el paso en donde fue invocado
        2. Si <el actor selecciona la opción **Si**>
           1. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Imprimir Ticket de Acuerdo – CUERMMOV94**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUERMMOV94_ImprimirTicketAcuerdo.docx)

El sistema envía como parámetro la siguiente información:

Si <el acuerdo se encuentra Activo (TipoEstado = 1)>

TipoTicket (Apertura)

Si <el acuerdo se encuentra Inactivo (TipoEstado = 0)>

TipoTicket (Cierre)

USUId 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)

ClienteClave 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)

AcuProductoCliID 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)

El sistema recibe como parámetro la siguiente información:

Verdadero

1. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>, el sistema continúa en el [**paso 1**](#paso11)**4** del flujo básico
2. Si <el actor selecciona la opción **Inventario**>, el sistema continúa en el [**paso 1**](#paso11)**4** del flujo básico

### [AO06 Crear Captura de Inventario Precargado](#AO06_r)

1. El sistema obtiene la información correspondiente al producto del arreglo ProductosPrioritarios y guarda la información correspondiente de los productos de la competencia en el arreglo ProductosCompetencia :
   1. **ProductosPrioritarios**
      1. ProductoClave
      2. Nombre
      3. DecimalProducto
      4. Unidad
      5. Inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
      6. Precio
   2. **ProductosCompetencia**
      1. ProductoClave
      2. ProductoCompClave
      3. Marca
      4. NombreCorto
2. El sistema presenta la siguiente información del producto actual de Solo lectura:
   1. Producto / Id = <ProductosPrioritarios.ProductoClave>
   2. Unidad = <ProductosPrioritarios.Unidad>
   3. Inventario = <ProductosPrioritarios.Inventario>
   4. Precio = <ProductosPrioritarios.Precio>
3. Para cada producto equivalente de la competencia que se encuentra en el arreglo de ProductosCompetencia y que corresponde al producto Prioritario Actual
   1. El sistema presenta y solicita en un listado la siguiente información:
      1. Marca de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
      2. Producto 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 [**RNGEN187 Nombre Corto de un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN187)
      3. Inventario (\*) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)
      4. Precio
      5. Tipo Promoción © (Presentar por default el valor cero = Ninguna)
4. Para cada producto equivalente de la competencia presentado
   1. El actor proporciona la siguiente información:
      1. Inventario (\*)
      2. Precio
      3. Tipo Promoción ©
   2. El sistema valida la cantidad de inventario proporcionada por el actor de acuerdo con la validación [**VA03 Validar Inventario Proporcionado**](#VA03)
   3. El sistema valida que el actor haya proporcionado el precio del producto si éste tiene existencia en inventario de acuerdo con la validación [**VA04 Validar Precio de Salida del Producto de la Competencia**](#VA04)
5. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>, el sistema continúa con el flujo alterno general [**AG02 Regresar**](#AG02)
6. Si <el actor selecciona la opción **Terminar**> o Si <el actor selecciona la opción **Continuar**>
   1. El sistema presenta el mensaje [**P0240 <Seguro de que Conteo de Inventario es Correcto>**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#P0240)
      1. Si <el actor selecciona la opción **No**>
         1. El sistema continúa en el paso donde fue invocado
      2. Si <el actor selecciona la opción **Si**>
         1. El sistema continúa en el siguiente paso de este flujo
   2. El sistema obtiene la siguiente información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto capturado:
      1. **Dia**
         1. DiaClave 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. FechaCaptura
      2. **InventarioMercadeo**
         1. InventarioID
         2. VisitaClave
         3. DiaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV164 Día de Trabajo Anterior Inmediato al Día Actual**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV164)
         4. ClienteClave 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)
         5. MFechaHora
         6. MUsuarioID
         7. **Dia**
            1. DiaClave
            2. FechaCaptura de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV164 Día de Trabajo Anterior Inmediato al Día Actual**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV164)
   3. El sistema pone en sesión la siguiente información:
      1. InventarioIDAnterior
   4. Para cada producto equivalente de la competencia presentado:
      1. Si <se proporcionó un inventario y un precio para el producto>
         1. El sistema actualiza el objeto ProductosCompetencia con la siguiente información para el producto actual:
            1. **ProductosCompetencia**

ProductoCompClave

Precio

Inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)

PromoOtorgada

* + - 1. El sistema obtiene la siguiente información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto de la competencia actual:
         1. **InventarioCompDetalle**

InventarioID (InventarioIDAnterior) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)

ProductoClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)

ProductoCompClave

Inventario

* + - 1. Si <no se obtuvo información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto de la competencia actual>
         1. El sistema actualiza el objeto ProductosCompetencia con la siguiente información para el producto actual:

**ProductosCompetencia**

InvAnterior de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)

* + - 1. Si <se obtuvo información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto de la competencia actual>
         1. El sistema actualiza el objeto ProductosCompetencia con la siguiente información para el producto actual:

**ProductosCompetencia**

InvAnterior de acuerdo con las reglas de negocio [**RNMOV165 Cantidad de Producto Registrada en la Toma de Inventario Anterior**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV165) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)

* 1. Si <se cuenta con información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto capturado (se tiene registrado un InventarioIDAnterior en sesión)>
     1. El sistema obtiene la siguiente información de la toma de inventario y mercadeo anterior de los productos de la competencia registrados para el producto actual:
        1. **InventarioCompDetalle**
           1. InventarioID (InventarioIDAnterior) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171)
           2. ProductoClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)
           3. ProductoCompClave
     2. Si <se obtuvo por lo menos un producto de la competencia registrado en la toma de inventario y mercadeo anterior del cliente que no se encuentre registrado en el objeto ProductosCompetencia>
        1. El sistema presenta el mensaje [**I0261 <Producto No Capturado>**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#I0261)
        2. El sistema continúa en el punto correspondiente al inventario del producto de la competencia que no se haya proporcionado
        3. El actor proporciona la siguiente información para el producto de la competencia:
           1. Inventario (\*)
           2. Precio
           3. Tipo Promoción ©
        4. El sistema continúa en el [**paso 8.7.1**](#Paso_8_7_1) del flujo altero opcional [**AO06 Crear Captura de Inventario Precargado**](#AO06)
  2. El sistema continúa en el [**paso 11.2**](#Paso11_2Prioritarios) del flujo básico

### [AO07 Guardar Productos Prioritarios](#AO07_r)

1. Para cada clave de producto que se encuentre dentro del arreglo de ProductosPrioritarios
   1. El sistema obtiene la información correspondiente al producto del arreglo ProductosPrioritarios y la registra dentro del arreglo ProductosPropios con la siguiente información:
      1. **ProductosPropios**
         1. ProductoClave
         2. Nombre
         3. DecimalProducto
         4. Inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
         5. Precio
         6. Unidad
      2. El sistema obtiene la siguiente información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto actual:
         1. **Dia**
            1. DiaClave 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. FechaCaptura
         2. **InventarioMercadeo**
            1. InventarioID
            2. VisitaClave
            3. DiaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV164 Día de Trabajo Anterior Inmediato al Día Actual**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV164)
            4. ClienteClave 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)
            5. MFechaHora
            6. MUsuarioID
            7. **Dia**

DiaClave

FechaCaptura de acuerdo con la regla de negocio [**RNMOV164 Día de Trabajo Anterior Inmediato al Día Actual**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV164)

* + - * 1. **InventarioMercadeoDetalle**

InventarioID

ProductoClave de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171) y [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)

TipoUnidad de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN171 Información en Sesión**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN171) y [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)

Inventario

* + 1. Si <no se obtuvo información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto actual>
       1. El sistema actualiza el objeto ProductosPropios con la siguiente información para el producto actual:
          1. **ProductosPropios**

InvAnterior de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)

* + 1. Si <se obtuvo información de la toma de inventario y mercadeo anterior para el producto actual>
       1. El sistema actualiza el objeto ProductosPropios con la siguiente información para el producto actual:
          1. **ProductosPropios**

InvAnterior de acuerdo con las reglas de negocio [**RNMOV165 Cantidad de Producto Registrada en la Toma de Inventario Anterior**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV165) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)

* + - 1. El sistema registra en sesión la siguiente información de la toma de inventario y mercadeo anterior del cliente:
         1. InventarioIDAnterior
    1. Si <la clasificación del esquema al que pertenece el cliente es Mayoreo (ClasificacionCliEsq = 1) 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)>
       1. El sistema obtiene la siguiente información de los pedidos entregados y pedidos en tránsito del cliente para el producto actual:
          1. **PedTranSur**

ClienteClave 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 de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)

TipoUnidad de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV198 Información Contenida en el Objeto Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV198)

Entregado

Transito

* + - 1. Si <no se obtuvo información de los pedidos entregados y pedidos en tránsito del cliente para el producto actual>, el sistema actualiza el objeto ProductosPropios con la siguiente información para el producto actual:
         1. **ProductosPropios**

PedEntregados de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)

Desplazamiento de acuerdo con las reglas de negocio [**RNMOV166 Desplazamiento de Inventario**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV166) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)

PedTransito de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)

* + - 1. Si <se obtuvo información de los pedidos entregados y pedidos en tránsito del cliente para el producto actual>, el sistema actualiza el objeto ProductosPropios con la siguiente información para el producto actual:
         1. **ProductosPropios**

PedEntregados de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)

Desplazamiento de acuerdo con las reglas de negocio [**RNMOV166 Desplazamiento de Inventario**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNMOV166) y [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)

PedTransito de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)

1. El sistema continúa en el [**paso 14**](#paso14) del flujo básico.

### Generales

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

1. Si <se realizaron cambios>, el sistema presenta el mensaje [**BP0002 <Seguro Regresar**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBP0002)**>**
   1. Si <el actor selecciona la opción **Si**>, el sistema continúa en el [**paso 24**](#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 2**](#Fin)**4** del flujo básico

### [AG02 Regresar](#AG01_r)

1. Si <se realizaron cambios>, el sistema presenta el mensaje [**BP0002 <Seguro Regresar>**](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBP0002)
   1. Si <el actor selecciona la opción **Si**>, el sistema continúa en el [**paso 14**](#paso11) 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 14**](#paso11)del flujo básico

### [AG03 Cancelar](#AG03_r)

1. Si <se realizaron cambios>, el sistema presenta el mensaje [**BP0001 <Seguro Cancelar>**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBP0001)
   1. Si <el actor selecciona la opción **Si**>, el sistema continúa en el [**paso 1**](#paso11)**4** 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 1**](#paso11)**4** del flujo básico

### Extraordinarios

N/A

### De excepción

N/A

### De Validación

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

* 1. Si <proviene del flujo alterno opcional [**AO01 Crear Captura de Inventario y Mercadeo de Productos**](#AO01) o [**AO04 Crear Acuerdo de Cuento y Recuento**](#_AO04_Crear_Acuerdo)>, el sistema valida que el actor haya proporcionado la información requerida:
  2. Si <el actor no proporciona la información requerida>
     1. El sistema presenta el mensaje [**BE0001 <Campo Requerido>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBE0001)
     2. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado

1. Si <proviene del flujo básico>, el sistema valida que se haya proporcionado por lo menos un producto para la toma de inventario
   1. Si <no se proporcionó por lo menos un producto para la toma de inventario>
      1. El sistema presenta el mensaje [**ME0044 Asignar Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0044)
      2. El sistema continúa en el [**paso 14.1**](#paso11_1) del flujo básico
2. El sistema continúa en el siguiente paso de donde fue invocado.

### [VA02 Validar Producto Proporcionado](#VA02_r)

1. Si <el producto ya fue capturado (ya se encuentra registrado en el objeto Productos)>
   1. El sistema continúa en el [paso 1](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUERMMOV92_CapturarInvMercaProdComp.docx#paso1_AO02) del flujo alterno opcional [AO02 Modificar Producto Capturado](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUERMMOV92_CapturarInvMercaProdComp.docx#AO02_r)
2. Si <proviene del flujo básico>, el sistema valida la información del Producto proporcionado por el actor:
   1. El sistema obtiene la siguiente información 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. Nombre
         3. ~~CodigoBarras~~
         4. ProductoUnidad
            1. ProductoClave
            2. CodigoBarras
         5. DecimalProducto
   2. Si <ProductoClave coincide> o Si <CodigoBarras coincide> VALIDAR QUE EL CÓDIGO DEL PRODUCTO CORRESPONDA A LA UNIDAD DE CAPTURA DETERMINADA DE ACUERDO A LA CLASIFICACION DEL ESQUEMA AL QUE PERTENECE EL CLIENTE
      1. El sistema registra en el objeto ProductosPropios la siguiente información del producto capturado
         1. ProductosPropios
            1. ProductoClave
            2. Nombre 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)
            3. DecimalProducto
      2. El sistema continúa en el [paso 2.2](#paso2_2_AO01) del flujo alterno opcional [AO01 Crear Captura de Inventario y Mercadeo de Productos](#AO01)
   3. Si <el actor leyó el código de barras>
      1. Si <no existen coincidencias para CodigoBarras>
         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 14.2](#paso11_2) del flujo básico
   4. Si <no existen coincidencias para ProductoClave>
      1. El sistema presenta el mensaje [E0005 <Clave No Corresponde a Producto](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0005)>
      2. El sistema continúa en el [paso 14.1](#paso11_1) del flujo básico
3. Si <proviene del flujo alterno opcional [AO01 Crear Captura de Inventario y Mercadeo de Productos](#AO01)>, el sistema valida la información del Producto proporcionado por el actor:
   1. El sistema obtiene la siguiente información 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. Nombre
         3. Id
         4. DecimalProducto
   2. Si <ProductoClave coincide> o Si <Id coincide>
      1. El sistema registra en el objeto ProductosPropios la siguiente información del producto capturado
         1. ProductosPropios
            1. ProductoClave
            2. Nombre 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)
            3. DecimalProducto
      2. El sistema continúa en el siguiente paso de donde fue invocado.
   3. Si <no existen coincidencias para ProductoClave>
      1. El sistema presenta el mensaje [E0005 <Clave No Corresponde a Producto](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0005)>
      2. El sistema continúa en el [paso 1.1](#paso1_1_AO01) del flujo alterno opcional [AO01 Crear Captura de Inventario y Mercadeo de Productos](#AO01)
   4. Si <no existen coincidencias para Id>
      1. El sistema presenta el mensaje [E0901 <Identificador No Corresponde a Producto>](file:///C:\Users\Belem\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#E0901)
      2. El sistema continúa en el [paso 1.1](#paso1_1_AO01) del flujo alterno opcional [AO01 Crear Captura de Inventario y Mercadeo de Productos](#AO01)

### [VA03 Validar Inventario Proporcionado](#VA03_r)

1. El sistema valida la cantidad de Inventario de Producto proporcionada por el actor:
   1. Si <la cantidad proporcionada por el actor es menor a cero>
      1. El sistema presenta el Mensaje [**ME0007 <Cantidad Mayor o Igual a Cero>**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0007)
      2. El sistema continúa en el paso anterior de donde fue invocado de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV132 Posicionar en la Cantidad del Producto Seleccionado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV132)
   2. El sistema continúa en el siguiente paso de donde fue invocado.

### [VA04 Validar Precio de Salida del Producto de la Competencia](#VA04_r)

1. El sistema valida que se haya proporcionado un precio de salida para el producto de la competencia sí éste tiene un inventario mayor a cero:
   1. Si <el inventario del producto de la competencia es mayor a cero> y Si <el actor no proporciona un precio de salida para el producto>
      1. El sistema presenta el mensaje [**BE0001 <Campo Requerido>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBE0001)
      2. El sistema continúa en el punto correspondiente al precio del producto que no se haya proporcionado
   2. El sistema continúa en el siguiente paso de donde fue invocado.

### [VA05 Validar Fechas de Vigencia del Acuerdo](#VA05_r)

1. El sistema valida que las fechas de inicio y fin de vigencia del acuerdo se encuentren en el formato correcto:
   1. Si <las fechas de inicio o fin de vigencia del acuerdo no se encuentran en el formato correcto de acuerdo con la regla de negocio [RNGEN121 <Formato de Fecha](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN121)>
      1. El sistema presenta el mensaje [**E0605 <Formato de Fecha>**](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0605)
      2. El sistema continúa en el punto correspondiente a la fecha que no se encuentre en el formato correcto
2. El sistema valida que la fecha de inicio de vigencia del acuerdo sea igual o mayor a la fecha actual:
   1. Si <la fecha de inicio de vigencia proporcionada por el actor no es igual o mayor a la fecha actual>
      1. El sistema presenta el mensaje [E0066 <Fecha Igual o Mayor a la Actual](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0066)>
      2. El sistema continúa en el [paso 6.4.1](#paso6_4_1_AO04) del flujo alterno opcional [AO04 Crear Acuerdo de Cuento y Recuento](#_AO04_Crear_Acuerdo)
3. El sistema valida que la fecha de fin de vigencia del acuerdo sea igual o mayor a la fecha de inicio:
   1. Si <la fecha de fin de vigencia proporcionada por el actor no es igual o mayor a la fecha de inicio>
      1. El sistema presenta el mensaje [E0626 <Fecha Inicial Menor a Final>](file:///C:\Users\nvillalobos\AppData\Roaming\Microsoft\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0626)
      2. El sistema continúa en el [paso 6.4.2](#paso6_4_2_AO04) del flujo alterno opcional [AO04 Crear Acuerdo de Cuento y Recuento](#_AO04_Crear_Acuerdo)
4. El sistema continúa en el siguiente paso de donde fue invocado.

### [VA06 Validar Precio de Salida del Producto Propio](#VA06_r)

1. El sistema valida que se haya proporcionado un precio de salida para el producto propio sí éste tiene un inventario mayor a cero:
   1. Si <el inventario del producto de propio es mayor a cero> y Si <el actor no proporciona un precio de salida para el producto>
      1. El sistema presenta el mensaje [**BE0001 <Campo Requerido>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBE0001)
      2. El sistema continúa en el punto correspondiente al precio del producto que no se haya proporcionado
   2. El sistema continúa en el siguiente paso de donde fue invocado.

# 6 Poscondiciones

## 6.1 Generales

1. Registro y actualización de InventarioMercadeo.
2. Registro, actualización y eliminación de InventarioMercadeoDetalle.
3. Registro, actualización y eliminación de InventarioCompDetalle.
4. Registro y actualización de AcuerdoProductoCli

# 7 Anexos

N/A

# 8 Diagramas

N/A

1. **Propuesta de Pantallas**

# 10 Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Amadeo Quevedo Gómez |
| Gerente de Tecnologías de Información / Grupo Chocolate Ibarra |
| 30/04/2013 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Gerente de Ingeniería / Departamento de Ingeniería – Amesol |
| 31/03/2013 |

|  |
| --- |
|  |
| Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| Analista de Sistemas / Departamento de Análisis y Diseño – Amesol |
| 31/03/2013 |

|  |
| --- |
|  |
| José Manuel Gallegos |
| Líder de Proyecto / Departamento de Implementación - Amesol |
| 30/04/2013 |