**Proyecto Módulo Administrativo (ADM)**

Especificación del Caso de Uso: Registrar Movimientos de Entradas y Salidas – CUADMESC04

VERSIÓN 1.4

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 22/09/2011 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Registrar Movimientos de Entradas y Salidas para el Proyecto ADM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Folio CAI 0001556 | Lizza Pasindo |
| 25/11/2011 | 1.1 | Actualización de caso de uso Registrar Movimientos de Entradas y Salidas  Folio CAI 0001727 | Sughey Miranda |
| 30/08/2012 | 1.2 | Folio CAI 0001854  Si en la configuración se indica que NO de debe validar inventario, presentar todo de manera deshabilitada cuando entren a las actividades de Conteo de Inventario, Devoluciones, Movimientos de E/S, Folios Generales, Configuración de Mov. de Almacén  (Route ADM 4.0.0.0) | Lpasindo |
| 17/04/2013 | 1.3 | CAI 2569  Modificar:  Captura de venta y preventa de mostrador, Registro de entradas y salidas, Conteo de inventario, devoluciones del cliente, para que al capturar un código de barras del producto en la creación, la búsqueda la realice sobre la tabla productoUnidad y no sobre la tabla Producto.  En la Búsqueda de productos, mostrar el código de barras de la tabla producto unidad en lugar del de la tabla producto.  Chocolatera Ibarra, 4.1.0.0 | omonreal |
| 30/12/2014 | 1.4 | - Imprimir el reporte de Kardex predefinido en la actividad de Registrar Movimientos de Entradas y Salidas del Escritorio, de acuerdo al parámetro <CONHist.TicketConfigKardex>.  Folio CAI 0003382  (Sierra Norte, 4.7.2.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |

Tabla de Contenido

[Especificación de Casos de Uso: Registrar Movimientos de Entradas y Salidas – CUADMESC04 4](#_Toc407720085)

[1 Introducción 4](#_Toc407720086)

[2 Caso de uso: Registrar Movimientos de Entradas y Salidas – CUADMESC04 4](#_Toc407720087)

[2.1 Descripción 4](#_Toc407720088)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc407720089)

[4 Precondiciones 4](#_Toc407720090)

[4.1 Actores 4](#_Toc407720091)

[4.2 Generales 5](#_Toc407720092)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc407720093)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc407720094)

[5.2 Flujos alternos 7](#_Toc407720095)

[5.2.1 Opcionales 7](#_Toc407720096)

[5.2.2 Generales 15](#_Toc407720097)

[5.2.3 Extraordinarios 15](#_Toc407720098)

[5.2.4 De excepción 15](#_Toc407720099)

[5.2.5 De Validación 15](#_Toc407720100)

[6 Poscondiciones 17](#_Toc407720101)

[7 Anexos 18](#_Toc407720102)

[8 Diagramas 18](#_Toc407720103)

[9 Propuesta de Pantallas 19](#_Toc407720104)

[10 Firmas de Aceptación 19](#_Toc407720105)

# Especificación de Casos de Uso: Registrar Movimientos de Entradas y Salidas – CUADMESC04

# Introducción

Este documento contiene la descripción de una secuencia de interacciones entre un actor y el sistema de tal manera que se puede obtener un resultado con valor particular para el actor dentro del flujo básico. También incluye el listado de las precondiciones y poscondiciones que se deben cumplir al inicio y al final del flujo básico además de los posibles flujos alternos y excepciones.

# Caso de uso: Registrar Movimientos de Entradas y Salidas – CUADMESC04

## Descripción

Permite al actor registrar, modificar, cancelar, filtrar y aplicar los movimientos de entradas y salidas de productos para un almacén determinado.

# Diagrama de Casos de Uso



# Precondiciones

## Actores

1. Administrador
2. Almacenista

## Generales

1. El actor debe tener un usuario registrado en el sistema
2. El actor debe de estar activo
3. Debe estar registrado el catálogo de Almacén
4. Debe estar registrado el valor por referencia “Tipo de fase de un movimiento de entrada y salida”
5. Debe de existir una configuración de movimientos de almacén
6. Debe estar registrado el catálogo de Productos
7. Debe estar registrado el valor por referencia “Tipo de Unidad de Medida”
8. Debe estar registrado el valor por referencia “Clave de movimientos para relacionar folios generales”

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso [**Controlar Navegacion – CUERMESC95**](file:///C:\Amesol\Productos\ModuloAdministrativo\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_ESC\CUMEGMOV11_AtenderTrabajo.docx)
2. El sistema obtiene información de Movimientos de Entradas y Salidas, de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC052 Movimientos de Entradas y Salidas para la Fecha Actual**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC052) y [**RNADMESC51 Obtener Movimientos de Entradas y Salidas**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC051):
   1. **MovAlmacen**
      1. MOVId
      2. Folio
      3. UsuarioId
      4. AlmacenId
      5. FechaHoraAlta
      6. TransProdId
      7. Referencia
      8. TipoFase
      9. UsuIDAutoriza
      10. Observaciones
      11. MFechaHora
      12. MUsuarioID
      13. CMAID
      14. FechaHoraAplicacion
      15. UsuarioIDAplicacion
      16. **Almacen**
          1. Nombre
3. El sistema obtiene información de catálogos de acuerdo con las siguientes reglas de negocio [**RNADMESC001 Tipo de Fase de un Movimiento de Entrada y Salida**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC001)
   1. **ValorReferencia**
      1. VARCodigo
      2. **VAVDescripcion**
         1. VARCodigo
         2. VARDescripcion
4. El sistema obtiene la Configuración de los movimientos :
   1. **ConfigMovAlmacen**
      1. CMAId
5. Si <la configuración indica de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC092 No Validar Inventario**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC092)>
   1. El sistema presenta en una lista información de Registro de Movimientos de Entrada y Salida de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)**:**
      1. Folio
      2. Fase
      3. Fecha
      4. Almacén
      5. Movimiento
      6. Aplicación
   2. El sistema continúa en el [**paso 11**](#paso11) del flujo básico
6. El sistema presenta en una lista información de Movimientos de Entradas y Salidas:
   1. Folio
   2. Fase
   3. Fecha
   4. Almacén
   5. Movimiento
   6. Aplicación
7. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO01 Crear Movimiento de Entradas y Salidas](#_AO01_Crear_Movimiento)**
8. Si <el actor selecciona la opción **Filtrar**>, el sistema continúa en el flujo alterno opcional **[AO02 Filtrar por Fecha](#_AO02_Filtrar_por)**
9. Si <el actor selecciona la opción **Actualizar**>, el sistema continúa en el [**paso 2**](#Paso2) del flujo básico
10. Si <el actor selecciona la opción **Kardex**>
    1. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Consultar Reporte de Kardex de Inventario –CUADMESC17**](CUADMESC17_ConsultarReporteKardexInventario.docx)
11. Si <el actor selecciona un movimiento de almacén de la lista>
    1. El sistema registra en la sesión la siguiente información
       1. MOVId
    2. Si <el actor selecciona la opción **Consultar**>
       1. El sistema presenta información relacionada al movimiento seleccionado, de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
          1. Folio
          2. Fase
          3. Fecha
          4. Almacén
          5. Movimiento
          6. Referencia
          7. Observaciones
          8. Para cada producto:
             1. ID
             2. Producto
             3. Código de Barras
             4. Nombre
             5. Unidad
             6. Cantidad
    3. Si <el actor selecciona la opción **Modificar**>
       1. El sistema valida de acuerdo con la validación **[VA01 Validar Modificación de Movimiento](#_VA01_Validar_Modificación)**
       2. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO03 Modificar Movimiento de Entradas y Salidas](#_AO03_Modificar_Movimientos)**
    4. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
       1. El sistema valida de acuerdo con la validación **[VA10 Validar Cancelación del Movimiento de Entradas y Salidas](#_VA05_Validar_Cancelación)**
       2. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO04 Cancela Movimiento de Entradas y Salidas](#_AO04_Cancelar_Movimientos)**
12. Si <el actor selecciona la opción **Salir**>
    1. El sistema continúa con el flujo alterno general **[AG02 Salir](#_AG02_Salir)**
13. Finaliza caso de uso

## Flujos alternos

### Opcionales

#### [AO01 Crear Movimiento de Entradas y Salidas](#AO01_r)

1. El sistema presenta y solicita información de Movimientos de Entradas y Salidas:
   1. Folio
      1. El sistema obtiene la siguiente información de Folio General para el movimiento de entradas y salidas, de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC14 Folio de Movimientos de Almacén**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC014):
         1. **FolioGeneral**
            1. FolioId
      2. Si no existe un folio configurado para el movimiento presenta el mensaje [**ME0859 <Movimiento de Almacén sin Folio>**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0859)
      3. El sistema incluye funcionalidad del caso de uso [**CUADMESC13 - Generar Folio**](CUADMESC13_GenerarFolio.docx)
         1. El sistema envía como parámetro
            1. FolioId
         2. El sistema obtiene parámetro:
            1. Folio
2. El sistema presenta información de Movimiento de Entradas y Salidas:
   1. Fase, de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004) **y** [**RNESC092 Valor por Defecto Captura**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC092)
   2. Fecha, de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004) y [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002)
3. El sistema presenta y solicita información del movimiento de almacén:
   1. Almacén (\*) (c)
   2. Movimiento (\*) (c)
   3. Referencia
   4. Observaciones
4. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Almacén (\*) (c)
   2. Movimiento (\*) (c)
   3. Referencia
   4. Observaciones
5. El sistema presenta y solicita información de captura de productos:
   1. ID
   2. Producto
   3. Código de Barras
   4. Nombre, 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)
   5. Unidad (c)
   6. Cantidad
6. Para cada producto
   1. Si <el actor **no** selecciona la opción **Buscar Productos**>
      1. Si <el actor selecciona la opción **ID** **del producto**>, el sistema continua en el flujo alterno opcional **[AO05 Búsqueda de Producto por ID](#_AO05_Búsqueda_de)**
      2. Si <el actor selecciona la opción **Clave** **del producto**>, el sistema continua en el flujo alterno opcional **[AO06 Búsqueda de Producto por Clave](#_AO06_Búsqueda_de)**
      3. Si <el actor selecciona la opción **Código de barras del producto**>, el sistema continua en el flujo alterno opcional **[AO07 Búsqueda de Producto por Código de barras](#_AO07_Búsqueda_de)**
   2. El sistema obtiene información de las unidades para ese producto:
      1. **ProductoDetalle**
         1. ProductoClave
         2. PRUTipoUnidad, de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN043 Descripción del Valor por Referencia Asociado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN043)
   3. Para cada unidad relacionada al producto
      1. El sistema presenta y solicita Unidad (c)
      2. El actor selecciona Unidad requerida
      3. El sistema solicita Cantidad
      4. El actor proporciona Cantidad (\*) de acuerdo a las validaciones **[VA02 Validar Cantidad](#_VA02_Validar_Cantidad)** y**[VA03 Validar Datos Proporcionados](#_VA03_Validar_Datos)**
   4. El sistema presenta en forma de lista el producto:
      1. Clave
      2. Nombre
      3. Unidad
      4. Cantidad
   5. El sistema continúa en el [**paso 6.1**](#AO01_Paso5_1) del flujo alterno [**AO01 Crear Movimiento de Entradas y Salidas**](#_AO01_Crear_Movimiento)
   6. Si <el actor selecciona la opción **Buscar Productos**>, el sistema extiende su funcionalidad del caso de uso [**CUERMESC49 – Seleccionar Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_ESC\CUERMESC49_SeleccionarProductos.docx)
      1. Para cada producto seleccionado:
         1. El sistema obtiene la siguiente información:
            1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

Id

**ProductoUnidad**

CodigoBarras

* + - 1. El sistema obtiene información de las unidades para ese producto:
         1. **ProductoDetalle**

ProductoClave

PRUTipoUnidad, de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN043 Descripción del Valor por Referencia Asociado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN043)

* + 1. Para cada producto seleccionado el sistema presenta y solicita Unidad (c)
    2. El actor selecciona Unidad requerida
    3. El sistema solicita Cantidad
    4. El actor proporciona Cantidad, de acuerdo a las validaciones [**VA02 Validar Cantidad**](#_VA02_Validar_Cantidad)y[**VA03 Validar Datos Proporcionados**](#_VA03_Validar_Datos)
    5. El sistema presenta en forma de lista el producto:
       1. Clave
       2. Nombre
       3. Unidad
       4. Cantidad
  1. Si <el actor selecciona un elemento de la lista>
     1. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>
     2. El sistema elimina el producto seleccionado

1. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**> o <**Aplicar**>
   1. El sistema valida de acuerdo a la validación **[VA05 Validar Productos Proporcionados](#_VA05_Validar_Productos)**
   2. El sistema incluye funcionalidad del caso de uso [**CUADMESC13 - Generar Folio**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_ESC\CUADMESC13_GenerarFolio.docx)
      1. El sistema envía como parámetro:
         1. FolioId
         2. Mensaje, de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN059 Valor por Defecto Verdadero**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN059)
      2. El sistema obtiene el parámetro:
         1. Folio
   3. El sistema registra la siguiente información:
      1. **MovAlmacen**
         1. MOVId, de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)
         2. Folio
         3. UsuarioId
         4. AlmacenId
         5. FechaHoraAlta, de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002)
         6. TransProdId, de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN023 Valor Nulo**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN023)
         7. Referencia
         8. TipoFase, de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC092 Valor por Defecto Captura**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC092),
         9. UsuIDAutoriza, de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN023 Valor Nulo**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN023)
         10. Observaciones
         11. 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)
         12. 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)
         13. CMAID
         14. FechaHoraAplicacion, de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN023 Valor Nulo**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN023)
         15. UsuarioIDAplicacion, de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN023 Valor Nulo**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN023)
             1. Para cada producto

**MovDetalle**

MovID

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

ProductoClave

Cantidad

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 <el actor selecciona la opción **Aplicar**>
     1. El sistema incluye funcionalidad en el caso de uso [**CUADMESC05\_ControlarInventario**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_ESC\CUADMESC05_ControlarInventarios.docx)
        1. El sistema envía los siguientes parámetros:
           1. MOVID
           2. CMAId
           3. **Lista de Productos**

ProductoClave

Cantidad

Unidad

1. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno **[AG01 Cancelar](#_AG01_Cancelar)**
2. El sistema continúa en el [**paso 10**](#Paso9) del flujo básico

#### [AO02 Filtrar por Fecha](#AO02_r)

1. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
   1. Operador (Igual, Entre) de acuerdo con la regla de negocio **[RNGEN046 Valor por Defecto Operador](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx" \l "RNGEN046)**
   2. Fecha Inicial de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002)
   3. Fecha Final de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
2. Si <el actor selecciona el operador **Igual**>
   1. El sistema solicita la siguiente información:
      1. Fecha Inicial
      2. Fecha Final, 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. Si <el actor selecciona el operador **Entre**>
   1. El sistema solicita la siguiente información:
      1. Fecha Inicial
      2. Fecha Final
4. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Si <el actor selecciona el operador **Entre**>
      1. Fecha Inicial
      2. Fecha Final
   2. Si <el actor selecciona el operador **Igual**>
      1. Fecha Inicial
5. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo a la validación **[VA09 Validar Fechas Proporcionadas](#_VA09_Validar_Fechas)**

1. El sistema obtiene información de los almacenes de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC053 Movimientos para la Fecha Seleccionada**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC053)
   * 1. **MovAlmacen**
        1. MOVId
        2. Folio
        3. UsuarioId
        4. AlmacenId
        5. FechaHoraAlta
        6. TransProdId
        7. Referencia
        8. TipoFase
        9. UsuIDAutoriza
        10. Observaciones
        11. MFechaHora
        12. MUsuarioID
        13. CMAID
        14. FechaHoraAplicacion
        15. UsuarioIDAplicacion
        16. **Almacen**
            1. Nombre
            2. Tipo, de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN050 Valor Tipo de Almacén CEDI**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN050)
2. El sistema presenta en una lista la información de acuerdo a los criterios seleccionados:
   1. Folio
   2. Almacén
   3. Movimiento
   4. Transacción
   5. Fecha
   6. Fase
3. El sistema continúa en el [**paso 12**](#FIN)del flujo básico

#### [AO03 Modificar Movimientos de Entradas y Salidas](#AO03_r)

1. El sistema obtiene de sesión la siguiente información:
   1. MOVId
   2. CMAId
   3. AlmacenId
   4. ProductoClave
2. El sistema obtiene información de Almacén y Productos relacionados:
   1. **MovAlmacen**
      1. MOVID
   2. **Almacen**
      1. AlmacenId
      2. Nombre
   3. **Producto**
      1. ProductoClave
      2. Nombre
      3. ID
      4. Para cada producto
         1. **MovDetalle**
            1. MovID
            2. MDEID
            3. ProductoClave
            4. Cantidad
            5. MFechaHora
            6. MUsuarioID
         2. **ProductoUnidad**
            1. CodigoBarras
3. El sistema presenta información de Movimiento de Entradas y Salidas:
   1. Folio, 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. Fase, de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004) **y** [**RNESC092 Valor por Defecto Captura**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC092)
   3. Fecha, de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004) y [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002)
4. El sistema presenta y solicita información del movimiento de almacén:
   1. Almacén (\*) (c)
   2. Movimiento (\*) (c)
   3. Referencia
   4. Observaciones
5. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Almacén (\*) (c)
   2. Movimiento (\*) (c)
   3. Referencia
   4. Observaciones
6. El sistema presenta y solicita información de captura de productos:
   1. ID
   2. Producto
   3. Código de Barras
   4. Nombre, 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)
   5. Unidad (c)
   6. Cantidad
7. Para cada producto
   1. Si <el actor **no** selecciona la opción **Buscar Productos**>
      1. Si <el actor selecciona la opción **ID** **del producto**>, el sistema continua en el flujo alterno opcional [**AO05 Búsqueda de Producto por ID**](#_AO05_Búsqueda_de)
      2. Si <el actor selecciona la opción **Clave** **del producto**>, el sistema continua en el flujo alterno opcional [**AO06 Búsqueda de Producto por Clave**](#_AO06_Búsqueda_de)
      3. Si <el actor selecciona la opción **Código de barras del producto**>, el sistema continua en el flujo alterno opcional [**AO07 Búsqueda de Producto por Código de barras**](#_AO07_Búsqueda_de)
   2. El sistema obtiene la siguiente información:
      1. **ProductoDetalle**
         1. ProductoClave
         2. PRUTipoUnidad, de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN043 Descripción del Valor por Referencia Asociado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN043)
   3. Para cada unidad relacionada al producto
      1. El sistema presenta y solicita Unidad (c)
      2. El actor selecciona Unidad requerida
      3. El sistema solicita Cantidad
      4. El actor proporciona Cantidad (\*) de acuerdo a las validaciones [**VA02 Validar Cantidad**](#_VA02_Validar_Cantidad)y

[**VA03 Validar Datos Proporcionados**](#_VA03_Validar_Datos)

* 1. El sistema presenta en forma de lista el producto:
     1. Clave
     2. Nombre
     3. Unidad
     4. Cantidad
  2. El sistema continúa en el [**paso 6.1**](#AO01_Paso5_1) del flujo alterno [**AO01 Crear Movimiento de Entradas y Salidas**](#_AO01_Crear_Movimiento)
  3. Si <el actor selecciona la opción **Buscar Productos**>, el sistema extiende su funcionalidad del caso de uso [**CUERMESC49 – Seleccionar Productos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_ESC\CUERMESC49_SeleccionarProductos.docx)
     1. Para cada producto seleccionado:
        1. El sistema obtiene la siguiente información:
           1. **Producto**

ProductoClave

Nombre

Id

**ProductoUnidad**

CodigoBarras

* + - 1. El sistema obtiene información de las unidades para ese producto:
         1. **ProductoDetalle**

ProductoClave

PRUTipoUnidad, de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN043 Descripción del Valor por Referencia Asociado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN043)

* + 1. Para cada producto seleccionado el sistema presenta y solicita Unidad (c)
    2. El actor selecciona Unidad requerida
    3. El sistema solicita Cantidad
    4. El actor proporciona Cantidad, de acuerdo a las validaciones [**VA02 Validar Cantidad**](#_VA02_Validar_Cantidad)y[**VA03 Validar Datos Proporcionados**](#_VA03_Validar_Datos)
    5. El sistema presenta en forma de lista el producto:
       1. Clave
       2. Nombre
       3. Unidad
       4. Cantidad
  1. El actor selecciona un elemento de la lista>
     1. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>
     2. El sistema elimina el producto seleccionado

1. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**> o <**Aplicar**>
   1. El sistema valida de acuerdo a la validación [**VA05 Validar Productos Proporcionados**](#_VA05_Validar_Productos)
   2. El sistema actualiza la siguiente información:
      1. **MovAlmacen**
         1. UsuarioId
         2. AlmacenId
         3. Referencia
         4. Observaciones
         5. 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)
         6. 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)
         7. CMAID
            1. Para cada producto el sistema actualiza

**MovDetalle**

MovID

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

ProductoClave

Cantidad

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 <el actor selecciona la opción **Aplicar**>
   1. El sistema incluye funcionalidad del caso de uso [**CUADMESC05\_ControlarInventario**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_ESC\CUADMESC05_ControlarInventarios.docx)
      1. El sistema envía los siguientes parámetros:
         1. MOVID
         2. CMAId
         3. **Lista de Productos**
            1. ProductoClave
            2. Cantidad
            3. Unidad
2. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno [**AG01 Cancelar**](#_AG01_Cancelar)
3. El sistema continúa en el [**paso 12**](#FIN) del flujo básico

#### [AO04 Cancelar Movimientos de Entradas y Salidas](#AO04_r)

1. El sistema obtiene de sesión la siguiente información
   1. MOVId
2. El sistema obtiene información del movimiento de almacén seleccionado:
   1. **MovAlmacen**
      1. MOVId
      2. Folio
      3. UsuarioId
      4. AlmacenId
      5. FechaHoraAlta
      6. TransProdId
      7. Referencia
      8. TipoFase
      9. UsuIDAutoriza
      10. Observaciones
      11. MFechaHora
      12. MUsuarioID
      13. CMAID
      14. FechaHoraAplicacion
      15. UsuarioIDAplicacion
          1. Para cada producto
             1. **MovDetalle**

MovID

MDEID

ProductoClave

Cantidad

MFechaHora

MUsuarioID

1. El sistema presenta información, de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004):
   1. Folio
   2. Fase
   3. Fecha
   4. Almacén
   5. Movimiento
   6. Referencia
   7. Observaciones
   8. Para cada producto
      1. El sistema presenta en una lista la siguiente información de los productos, de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004):
         1. Clave
         2. Nombre
         3. Unidad
         4. Cantidad
2. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema actualiza información del Movimiento de Entradas y Salidas
      1. **MovAlmacen**
         1. TipoFase, de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC048 Valor Por Defecto Estado Cancelada**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC048)
         2. FechaHora 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)
         3. 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. FechaHoraAplicacion, de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN002 Valor por Defecto Fecha Actual**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002)
         5. UsuarioIDAplicacion
3. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
   1. El sistema continúa en el flujo alterno general [**AG01 Cancelar**](#_AG01_Cancelar)
4. El sistema continúa en el [**paso 2**](#Paso2) del flujo básico

#### [AO05 Búsqueda de Producto por ID](#AO05_r)

1. El sistema solicita el ID del producto
2. El actor proporciona ID del producto, de acuerdo con la validación **[VA06 Validar ID del Producto](#_VA06_Validar_ID_1)**
3. El sistema obtiene la siguiente información del Producto:
   1. **Producto**
      1. ProductoClave
      2. Nombre
      3. **ProductoUnidad**
         1. CodigoBarras
4. El sistema presenta la siguiente información del Producto:
   1. Código de barras
   2. Nombre, de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
5. Si <el actor selecciona la opción **Crear Movimiento de Entradas y Salidas**>, el sistema continúa en el [**paso 6.2**](#Paso6_2_AO01) del flujo alterno [**AO01 Crear Movimiento de entradas y Salidas**](#_AO01_Crear_Movimiento)
6. Si <el actor selecciona la opción **Modificar Movimientos de Entradas y Salidas**>, el sistema continúa en el [**paso 7.2**](#Paso7_2_AO03) del flujo alterno [**AO03 Modificar Movimientos de Entradas y Salidas**](#_AO03_Modificar_Movimientos)

#### [AO06 Búsqueda de Producto por Clave](#AO06_r)

1. El sistema solicita la Clave del producto
2. El actor proporciona la clave del producto, de acuerdo con la validación **[VA07 Validar Clave del Producto](#_VA07_Validar_Clave_1)**
3. El sistema obtiene la siguiente información de Producto:
   1. **Producto**
      1. ProductoClave
      2. Nombre
      3. **ProductoUnidad**
         1. CodigoBarras
4. El sistema presenta la siguiente información del Producto:
   1. Código de barras
   2. Nombre, de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
5. Si <el actor selecciona la opción **Crear Movimiento de Entradas y Salidas**>, el sistema continúa en el [**paso 6.2**](#Paso6_2_AO01) del flujo alterno [**AO01 Crear Movimiento de entradas y Salidas**](#_AO01_Crear_Movimiento)
6. Si <el actor selecciona la opción **Modificar Movimientos de Entradas y Salidas**>, el sistema continúa en el [**paso 7.2**](#Paso7_2_AO03) del flujo alterno [**AO03 Modificar Movimientos de Entradas y Salidas**](#_AO03_Modificar_Movimientos)

#### [AO07 Búsqueda de Producto por Código de barras](#AO07_r)

1. El sistema solicita Código de barra del producto
2. El actor proporciona código de barra del producto, de acuerdo con la validación **[VA08 Validar Código de barras del Producto](#_VA08_Validar_Código_1)**
3. El sistema obtiene la siguiente información de Producto:
   1. **Producto**
      1. ProductoClave
      2. **ProductoUnidad**
         1. CodigoBarras
      3. Nombre
4. El sistema obtiene y presenta la siguiente información del Producto:
   1. Id
   2. Clave
   3. Nombre, de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
5. Si <el actor selecciona la opción **Crear Movimiento de Entradas y Salidas**>, el sistema continúa en el [**paso 6.2**](#Paso6_2_AO01) del flujo alterno [**AO01 Crear Movimiento de entradas y Salidas**](#_AO01_Crear_Movimiento)
6. Si <el actor selecciona la opción **Modificar Movimientos de Entradas y Salidas**>, el sistema continúa en el [**paso 7.2**](#Paso7_2_AO03) del flujo alterno [**AO03 Modificar Movimientos de Entradas y Salidas**](#_AO03_Modificar_Movimientos)

### Generales

#### [AG01 Cancelar](#AG01_r)

1. Si <se realizaron cambios>, el sistema presenta el mensaje [**BP0001 <Seguro Cancelar>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBP0001)
   1. Si <el actor selecciona la opción **Si**>, el sistema continúa en el [**paso 12**](#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 12**](#FIN) del flujo básico

#### [AG02 Salir](#AG02_r)

1. Si <no se realizaron cambios>, el sistema continúa en el [**paso 12**](#FIN) del flujo básico
2. Si <se realizaron cambios>, el sistema presenta el mensaje [**MDB050602 <Seguro Salir>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MDB050602)
   1. Si <el actor selecciona la opción **Si**>, el sistema continúa en el [**paso 12**](#FIN) del flujo básico
   2. Si <el actor selecciona la opción **No**>, el sistema continúa en el paso en donde fue invocado

### Extraordinarios

N/A

### De excepción

NA

### De Validación

#### [VA01 Validar Modificación del Movimiento](#VA01_r)

1. El sistema valida que no se haya aplicado el Movimiento del almacén seleccionado:
   1. Si <el movimiento de almacén ya ha sido aplicado> o >el movimiento de almacén ha sido cancelado, el sistema presenta el mensaje [**ME0533 <No Modificar Registro en Fase>**,](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0533) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN043 Descripción del Valor por Referencia Asociado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN043)
   2. El sistema continúa en el [**paso 9.2**](#Paso9_2) del flujo básico
2. El sistema continúa en el [**paso 9.3.2**](#Paso9_3_2) del flujo básico

#### [VA02 Validar Cantidad](#VA02_r)

1. El sistema valida la información proporcionada para el producto:
   1. Si <el actor no proporciona ninguna cantidad>
      1. El sistema presenta el mensaje [**ME0225 <Capturar Cantidad para el Producto>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0225)
      2. El sistema continúa en el paso correspondiente al campo solicitado
   2. Si <el actor proporciona cantidad>, el sistema valida caracteres en formato numérico
      1. Si <el actor proporciona caracteres diferentes en formato numérico>, el sistema ignora esos caracteres y no los presenta
      2. El sistema continúa en el paso correspondiente al campo solicitado
      3. Si <el actor proporciona caracteres en formato numérico>, el sistema valida captura de decimales en la configuración del producto
         1. Si <la configuración de producto acepta decimales>, el sistema valida se capture decimales, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC026 Configuración de Decimales para un Producto**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC026)
            1. Si <el producto tiene más de una unidad relacionada>, el sistema no permite capturar decimales
            2. El sistema continúa en el paso correspondiente al campo solicitado
         2. Si <la configuración de producto no acepta decimales>, el sistema continua en el paso correspondiente al campo solicitado
2. El sistema continúa en el paso donde fue invocado

#### [VA03 Validar Datos Proporcionados](#VA03_r)

1. El sistema valida que el actor haya proporcionado la información requerida:
   1. Si <el actor no proporciona la información solicitada>, el sistema presenta el mensaje [**BE0001 <Campo Requerido>**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBE0001)
      1. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
2. El sistema continúa en el paso en donde fue invocado

#### [VA05 Validar Productos Proporcionados](#VA05_r)

1. El sistema valida que el actor haya proporcionado la información requerida:
   1. Si <el actor no proporciona al menos un producto>, el sistema presenta el mensaje [**ME0044 <Asignar Producto>**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0044)
      1. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
2. El sistema continúa en el paso en donde fue invocado

#### [VA06 Validar ID del Producto](#VA06_r)

1. El sistema valida la información proporcionada para el producto:
   1. Si <el ID del producto> proporcionado para el producto no existen
      1. El sistema presenta el mensaje [**ME0573 <ID No Corresponde a Producto>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0573)
         1. El sistema continúa en el paso correspondiente al campo solicitado
2. El sistema continúa en el paso donde fue invocado

#### [VA07 Validar Clave del Producto](#VA07_r)

1. El sistema valida la información proporcionada para el producto:
   1. Si <la clave del producto> proporcionados para el producto no existen
      1. El sistema presenta el mensaje [**ME0005 <Clave No Corresponde a Producto>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0005)
         1. El sistema continúa en el paso correspondiente al campo solicitado
2. El sistema continúa en el paso donde fue invocado

#### [VA08 Validar Código de barras del Producto](#VA08_r)

1. El sistema valida la información proporcionada para el producto:
   1. Si <el actor proporciona información para el código de barras y no corresponde a un producto>
      1. El sistema presenta el mensaje [**ME0863 <Código de Barras No Corresponde a Producto>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0863)
         1. El sistema continúa en el paso correspondiente al campo solicitado
2. El sistema continúa en el paso donde fue invocado

#### [VA09 Validar Fechas Proporcionadas](#VA11_r)

1. El sistema valida la información proporcionada para las fechas:
   1. Si <el actor selecciona el operador **Igual** para una fecha> y <el actor proporciona una mayor a la actual>, el sistema presenta el mensaje [**ME0257 <Fecha Menor o Igual a la Actual>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0257)
      1. El sistema continúa en el [**paso 4**](#paso2_AO02) del flujo alterno opcional [**AO02 Filtrar por Fecha**](#_AO02_Filtrar_por)
   2. Si <el actor selecciona el operador **Entre** para un rango de fechas> y <el actor proporciona una fecha final menor a la fecha inicial>, el sistema presenta el mensaje [**ME0377 <Fecha Final Igual o Mayor Fecha Inicial>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0377)
      1. El sistema continúa en el [**paso 4**](#paso2_AO02) del flujo alterno opcional [[**AO02 Filtrar por Fecha**](#_AO02_Filtrar_por)](#_VA03_Validar_Fechas)
2. El sistema continúa en el [**paso 6**](#paso6_AO02) del flujo alterno opcional [[**AO02 Filtrar por Fecha**](#_AO02_Filtrar_por)](#_VA03_Validar_Fechas)

#### [VA10 Validar Cancelación del Movimiento de Entradas y Salidas](#VA10_r)

1. El sistema valida que no se haya aplicado el Movimiento de Entadas y Salidas seleccionado:
   1. Si <el Movimiento de Entradas y Salidas ya ha sido aplicado> o <el Movimiento de Entradas y Salidas ha sido cancelado>, el sistema presenta el mensaje [**ME0495 <No Cancelar Movimiento en Fase>**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0495), de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN043 Descripción del Valor por Referencia Asociado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN043)
      1. El sistema continúa en el [**paso 2**](#Paso2) del flujo básico
2. El sistema continúa en el [**paso 4.2**](#paso5_2_AO06) del flujo básico alterno opcional [**AO04 Cancelar Movimientos de Entradas y Salidas**](#_AO04_Aplicar_Movimientos)

# Poscondiciones

1. Registro de un movimiento de almacén
2. Actualización de un movimiento de almacén
3. Registro del Detalle del movimiento de almacén
4. Eliminación del Detalle del movimiento del Almacén

# Anexos

N/A

# Diagramas

NA

# Propuesta de Pantallas

La propuesta de pantalla se encuentra en la siguiente ruta:

**[/Analisis/EspecificacionRequerimientos/Modelo\ CUADMESC04\_RegistrarMovEntSal](CUADMESC04_RegistrarMovEntSal.docx)**

# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Sughey B. Miranda Gil |
| Analista de Requerimientos |
| 23/12/2011 |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| Ana Lizza Pasindo González |
| Coordinadora del Análisis/Departamento de Ingeniería |
| 23/12/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder del Proyecto/Gerente del Departamento de Ingeniería  23/12/2011 |