**Proyecto Módulo Administrativo (ADM)**

Especificación del Caso de Uso: Registrar Conteo de Inventario – CUADMESC02

VERSIÓN 1.1

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 18/11/2011 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Registrar Conteo Inventario para el Proyecto ADM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  Folio CAI 0001726 | Sughey Miranda |
| 30/08/2012 | 1.1 | 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 | 1.2 | CAI 0002569  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 |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[Especificación de Casos de Uso: Registrar Conteo Inventario – CUADMESC02 4](#_Toc309978393)

[1 Introducción 4](#_Toc309978394)

[2 Caso de uso Registrar Conteo Inventario – CUADMESC02 4](#_Toc309978395)

[2.1 Descripción 4](#_Toc309978396)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc309978397)

[4 Precondiciones 4](#_Toc309978398)

[4.1 Actores 4](#_Toc309978399)

[4.2 Generales 4](#_Toc309978400)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc309978401)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc309978402)

[5.2 Flujos alternos 6](#_Toc309978403)

[5.2.1 Opcionales 6](#_Toc309978404)

[5.2.2 Generales 16](#_Toc309978405)

[5.2.3 Extraordinarios 17](#_Toc309978406)

[5.2.4 De excepción 17](#_Toc309978407)

[5.2.5 De Validación 17](#_Toc309978408)

[6 Poscondiciones 19](#_Toc309978409)

[6.1 Generales 19](#_Toc309978410)

[7 Anexos 19](#_Toc309978411)

[8 Diagramas 19](#_Toc309978412)

[9 Propuesta de Pantallas 19](#_Toc309978413)

[10 Firmas de Aceptación 19](#_Toc309978414)

# Especificación de Casos de Uso: Registrar Conteo Inventario – CUADMESC02

# 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 Conteo Inventario – CUADMESC02

## Descripción

Permite al actor registrar, modificar, cancelar, filtrar y aplicar productos en almacén.

# Diagrama de Casos de Uso



# Precondiciones

## Actores

1. Almacenista

## Generales

1. El actor debe de 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 catálogo de Productos
5. Debe estar registrado el valor por referencia “Tipo de fase de un movimiento de entrada y salida”
6. Debe estar registrado el valor por referencia “Tipo de Unidad de Medida”

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso **Controlar Navegación – CUERMESC95**
2. El sistema obtiene la siguiente información del Conteo de Inventario, de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC027 Conteo de Inventario día actual**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC027):
   1. **ConteoInventario**
      1. ContID
      2. FechaHoraAlta
      3. AlmacenID
      4. TipoFase
      5. UsuarioID
      6. MUsuarioID
      7. MFechaID
3. El sistema obtiene la siguiente información de los catálogos:
   1. **ValorReferencia**
      1. VARCodigo
      2. **VAVDescripcion**
         1. VARCodigo
         2. Descripcion
4. 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 Conteo de Inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)**:**
      1. Almacén
      2. Fecha
      3. Fase
   2. El sistema continúa en el [**paso 11**](#Paso_10) del flujo básico
5. El sistema presenta en una lista información de Conteo de Inventario:
   1. Almacén
   2. Fecha
   3. Fase
6. El sistema cancela registros del día anterior, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC034 Cancelar Conteo de Inventario del día anterior**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC034)
   1. El sistema actualiza registro de Conteo de Inventario
      1. **ConteoInventario**
         1. ContID
         2. FechaHoraAlta
         3. AlmacenID
         4. TipoFase
         5. UsuarioID
         6. MUsuarioID
         7. MFechaID
   2. Si <el sistema cancelo registros de conteo de inventario en fase “Captura”>, se envía un mensaje indicándolo [**MI0219 Conteo de Inventario Cancelado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0219)
7. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO01 Crear Conteo de Inventario](#_AO01_Crear_Conteo_1)**
8. Si <el actor selecciona la opción **Filtrar**>, el sistema continúa en el flujo alterno opcional **[AO05 Filtrar por Fecha](#_AO05_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 un Registro de Conteo de Inventario de la lista>
    1. El sistema registra en la sesión la siguiente información
       1. ContID
    2. Si <el actor selecciona la opción **Modificar**>
       1. El sistema valida de acuerdo con la validación **[VA06 Validar Modificación de Conteo de Inventario](#_VA06_Validar_Modificaciones)**
       2. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO02 Modificar Conteo de Inventario](#_AO02_Modificar_Conteo_1)**
    3. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
       1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO04 Cancelar Conteo de Inventario](#_AO04_Cancelar_Conteo)**
11. Si <el actor selecciona la opción **Salir**>
    1. El sistema continúa con el flujo alterno general **[AG02 Salir](#_AG02_Salir)**
12. Finaliza caso de uso

## Flujos alternos

### Opcionales

#### [AO01 Crear Conteo de Inventario](#Paso6)

1. El sistema presenta y solicita información de conteo de inventario, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC035 Lista de Almacén para Conteo de Inventario**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC035):
   1. Almacén (c)
2. El sistema presenta información de conteo de inventario:
   1. 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)
   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. El actor proporciona Almacén requerido
4. El sistema presenta y solicita información de la 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. Buen Estado
   7. Mal Estado
5. 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 **[AO06 Búsqueda de Producto por ID](#_AO06_Búsqueda_de)**
      2. Si <el actor selecciona la opción **Clave** **del producto**>, el sistema continua en el flujo alterno opcional **[AO07 Búsqueda de Producto por Clave](#_AO07_Búsqueda_de_2)**
      3. Si <el actor selecciona la opción **Código de barras** del producto>, el sistema continua en el flujo alterno opcional **[AO08 Búsqueda de Producto por Código de barras](#_AO08_Búsqueda_de_1)**
   2. El sistema obtiene información de las unidades para ese producto:
      1. **ProductoDetalle**
         1. ProductoClave
         2. PRUTipoUnidad, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC013 Producto en su Unidad Máxima**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC013) y [**RNGEN043 Descripción del Valor por Referencia Asociado**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN043)
   3. Para cada unidad relacionada al producto el sistema presenta Unidad (c)
   4. El sistema solicita los siguientes datos:
      1. Buen Estado
      2. Mal Estado
   5. El actor proporciona Buen Estado y/o Mal Estado de acuerdo a las validaciones **[VA03 Validar Cantidad](#_VA03_Validar_Cantidad_1)** y **[VA01 Validar los Datos Proporcionados](#_VA01_Validar_Datos_1)**
   6. El sistema presenta en forma de lista el producto:
      1. Producto
      2. Nombre
      3. Unidad
      4. Existencia
      5. Apartado
         1. Para obtener la existencia, el sistema envía los siguientes parámetros:
            1. ProductoClave
            2. AlmacenID
            3. ValidarExistencia
         2. El sistema extiende 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 recibe:

Para cada producto:

ProductoClave

ExistenciaBE

ExistenciaME

UnidadMinima

Apartado

Para cada unidad relacionada al producto

ProductoClave

ExistenciaUnidadBE

ExistenciaUnidadME

Unidad

Apartado

* + 1. Buen Estado, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC097 Convertir el Producto en su Unidad Mínima**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC097)
    2. Mal Estado, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC097 Convertir el Producto en su Unidad Mínima**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC097)
       1. Para cada unidad relacionada al producto, de acuerdo a la lista de existencia por unidad recibida:
          1. El sistema presenta la siguiente información:

Unidad

Existencia, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC 028 Total de existencia de Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC028)

Apartado

Buen Estado

Mal Estado

* 1. El sistema continúa en el [**paso 5.1**](#Paso_5_1) del flujo alterno [**AO01 Crear Conteo de Inventario**](#_AO01_Crear_Conteo_1)
  2. Si <el actor selecciona la opción **Buscar Producto**>, el sistema extiende funcionalidad del caso de uso [**CUERMESC49 – Seleccionar Productos**](../../../../../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

~~CodigoBarras~~

**ProductoUnidad**

ProductoClave

CodigoBarras

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

ProductoClave

PTUTipoUnidad, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC013 Producto en su Unidad Máxima**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC013) y [**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 unidad relacionada al producto el sistema presenta Unidad (c)
      2. El sistema solicita los siguientes datos:
         1. Buen Estado
         2. Mal Estado
      3. El actor proporciona Buen Estado y/o Mal Estado de acuerdo a las validaciones [**VA03 Validar Cantidad**](#_VA03_Validar_Cantidad_1) y [**VA01 Validar los Datos Proporcionados**](#_VA01_Validar_Datos_1)
      4. El sistema presenta en forma de lista el producto:
         1. Producto
         2. Nombre
         3. Unidad
         4. Existencia
         5. Apartado

Para obtener la existencia, el sistema envía los siguientes parámetros:

ProductoClave

AlmacenID

ValidarExistencia

El sistema extiende funcionalidad del caso de uso [**CUADMESC05\_ControlarInventario**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_ESC\CUADMESC05_ControlarInventarios.docx)

El sistema recibe:

Para cada producto:

ProductoClave

ExistenciaBE

ExistenciaME

UnidadMinima

Apartado

Para cada unidad relacionada al producto

ProductoClave

ExistenciaUnidadBE

ExistenciaUnidadME

Unidad

Apartado

* + - * 1. Buen Estado, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC097 Convertir el Producto en su Unidad Mínima**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC097)
        2. Mal Estado, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC097 Convertir el Producto en su Unidad Mínima**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC097)

Para cada unidad relacionada al producto, de acuerdo a la lista de existencia por unidad recibida:

El sistema presenta la siguiente información

Unidad

Existencia, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC 028 Total de existencia de Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC028)

Apartado

BuenEstado

MalEstado

* 1. Si <el actor selecciona un elemento de la lista>
     1. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>
     2. El sistema valida de acuerdo a la validación [**VA10 Eliminar Datos Proporcionados**](#_VA11_Eliminar_Datos)

1. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema valida de acuerdo a la validación **[VA11 Validar Productos Proporcionados](#VA11)**
   2. El sistema registra la siguiente información:
      1. **ConteoInventario**
         1. ContID, 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)
         2. FechaHoraAlta
         3. AlmacenID
         4. TipoFase, de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC092 Valor por Defecto Captura**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC092)
         5. UsuarioID
         6. 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)
         7. 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)
         8. Para cada producto
            1. **ConteoInventarioDetalle**

ContDEID, 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)

ContID

ProductoClave

BuenEstadoL, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC020 Productos Existentes en Buen Estado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC020)

MalEstadoL, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC021 Productos Existentes en Mal Estado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC021)

BuenEstadoF de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC022 Productos Capturados en Buen Estado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC022)

MalEstadoF, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC023 Productos Capturados en Mal Estado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC023)

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 continúa con el flujo alterno [**AO03 Aplicar Conteo de Inventario**](#_AO03_Aplicar_Conteo_1)
2. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno **[AG01 Cancelar](#_AG01_Cancelar_1)**
3. El sistema continúa en el [**paso 12**](#FIN) del flujo básico>

#### [AO02 Modificar Conteo de Inventario](#AO02_1)

1. El sistema obtiene de sesión la siguiente información:
   1. ContID
   2. AlmacenID
   3. ProductoClave
2. El sistema obtiene información del Almacén y Productos relacionados:
   1. **Almacen**
      1. AlmacenId
      2. Clave
      3. Nombre
   2. **Producto**
      1. ProductoClave
      2. Nombre
      3. ID
      4. ~~CodigoBarras~~
      5. **ProductoUnidad**
         1. ProductoClave
         2. CodigoBarras
      6. Existencia
      7. Para cada producto
         1. **ConteoInventarioDetalle**
            1. ContDEID
            2. ContID
            3. ProductoClave
            4. BuenEstadoI
            5. MalEstadoI
            6. BuenEstadoF
            7. MalEstadoF
3. El sistema presenta y solicita información de conteo de inventario:
   1. Almacén (c)
4. El sistema presenta información de conteo de inventario:
   1. 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)
   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)
5. El actor proporciona Almacén requerido
6. El sistema valida conteo de inventario duplicado, de acuerdo con la validación **[VA09 Validar Conteo de Inventario Duplicado](#_VA10_Validar_Conteo)**
7. El sistema presenta y solicita información de la 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. Buen Estado
   7. Mal Estado
8. 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 [**AO06 Búsqueda de Producto por ID**](#_AO06_Búsqueda_de)
      2. Si <el actor selecciona la opción **Clave** del producto>, el sistema continua en el flujo alterno opcional [**AO07 Búsqueda de Producto por Clave**](#_AO07_Búsqueda_de_2)
      3. Si <el actor selecciona la opción **Código de barras** del producto>, el sistema continua en el flujo alterno opcional [**AO08 Búsqueda de Producto por Código de barras**](#_AO08_Búsqueda_de_1)
   2. El sistema obtiene información de las unidades para ese producto:
      1. **ProductoDetalle**
         1. ProductoClave
         2. PRUTipoUnidad, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC013 Producto en su Unidad Máxima**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC013) y [**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 el sistema presenta Unidad (c)
   4. El sistema solicita los siguientes datos:
      1. Buen Estado
      2. Mal Estado
   5. El actor proporciona Buen Estado y/o Mal Estado de acuerdo a las validaciones [**VA03 Validar Cantidad**](#_VA03_Validar_Cantidad_1) y [**VA01 Validar los Datos Proporcionados**](#_VA01_Validar_Datos_1)
   6. El sistema presenta en forma de lista el producto:
      1. Producto
      2. Nombre
      3. Unidad
      4. Existencia
      5. Apartado
         1. Para obtener la existencia, el sistema envía los siguientes parámetros:
            1. ProductoClave
            2. AlmacenID
            3. ValidarExistencia
         2. El sistema extiende 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 recibe:

Para cada producto:

ProductoClave

ExistenciaBE

ExistenciaME

UnidadMinima

Apartado

Para cada unidad relacionada al producto

ProductoClave

ExistenciaUnidadBE

ExistenciaUnidadME

Unidad

Apartado

* + 1. Buen Estado, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC097 Convertir el Producto en su Unidad Mínima**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC097)
    2. Mal Estado, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC097 Convertir el Producto en su Unidad Mínima**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC097)
       1. Para cada unidad relacionada al producto, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC 028 Total de existencia de Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC028)**:**
          1. El sistema presenta la siguiente información:

Unidad

Existencia, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC 028 Total de existencia de Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC028)

Apartado

BuenEstado

MalEstado

* 1. El sistema continúa en el [**paso 8.1**](#Paso_8_1) del flujo alterno [**AO02 Modificar Conteo de Inventario**](#_AO02_Modificar_Conteo_1)
  2. Si <el actor selecciona la opción **Buscar Producto**>, el sistema extiende funcionalidad del caso de uso [**CUERMESC49 – Seleccionar Productos**](../../../../../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

~~CodigoBarras~~

**ProductoUnidad**

ProductoClave

CodigoBarras

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

ProductoClave

PRUTipoUnidad, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC013 Producto en su Unidad Máxima**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC013) y [**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 unidad relacionada al producto el sistema presenta Unidad (c)
      2. El sistema solicita los siguientes datos:
         1. Buen Estado
         2. Mal Estado
      3. El actor proporciona Buen Estado y/o Mal Estado de acuerdo a las validaciones [**VA03 Validar Cantidad**](#_VA03_Validar_Cantidad_1) y [**VA01 Validar los Datos Proporcionados**](#_VA01_Validar_Datos_1)
      4. El sistema presenta en forma de lista el producto:
         1. Producto
         2. Nombre
         3. Unidad
         4. Existencia
         5. Apartado

Para obtener la existencia, el sistema envía los siguientes parámetros:

ProductoClave

AlmacenID

ValidarExistencia

El sistema extiende funcionalidad del caso de uso [**CUADMESC05\_ControlarInventario**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_ESC\CUADMESC05_ControlarInventarios.docx)

El sistema recibe:

Para cada producto:

ProductoClave

ExistenciaBE

ExistenciaME

UnidadMinima

Apartado

Para cada unidad relacionada al producto

ProductoClave

ExistenciaUnidadBE

ExistenciaUnidadME

Unidad

Apartado

* + - * 1. Buen Estado, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC097 Convertir el Producto en su Unidad Mínima**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC097)
        2. Mal Estado, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC097 Convertir el Producto en su Unidad Mínima**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC097)

Para cada unidad relacionada al producto, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC 028 Total de existencia de Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC028)**:**

El sistema presenta la siguiente información:

Unidad

Existencia, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC 028 Total de existencia de Producto**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC028)

BuenEstado

MalEstado

* 1. Si <el actor selecciona un elemento de la lista>
     1. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>
     2. El sistema valida de acuerdo a la validación [**VA10 Eliminar Datos Proporcionados**](#_VA11_Eliminar_Datos)

1. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema valida de acuerdo con la validación [**VA11 Validar Productos Proporcionados**](#VA11)
   2. El sistema actualiza la siguiente información:
      1. **ConteoInventario**
         1. ContID, 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)
         2. FechaHoraAlta
         3. AlmacenID
         4. TipoFase, de acuerdo con la regla de negocio [**RNASC092 Valor por Defecto Captura**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC092)
         5. UsuarioID
         6. 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)
         7. 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)
         8. Para cada producto
            1. **ConteoInventarioDetalle**

ContDEID, 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)

ContID

ProductoClave

BuenEstadoL, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC020 Productos Existentes en Buen Estado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC020)

MalEstadoL, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC021 Productos Existentes en Mal Estado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC021)

BuenEstadoF de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC022 Productos Capturados en Buen Estado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC022)

MalEstadoF, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC023 Productos Capturados en Mal Estado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC023)

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 continúa con el flujo alterno [**AO03 Aplicar Conteo de Inventario**](#_AO03_Aplicar_Conteo_1)
2. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno [**AG01 Cancelar**](#_AG01_Cancelar_1)
3. El sistema continúa en el [**paso 12**](#FIN) del flujo básico

#### [AO03 Aplicar Conteo de Inventario](#AO03)

1. El sistema obtiene de sesión la siguiente información:
   1. ContID
      1. El sistema obtiene información de conteo de inventario:
         1. **ConteoInventario**
            1. FechaHoraAlta
            2. AlmacenID
            3. TipoFase
            4. UsuarioID
            5. MFechaHora
            6. MUsuarioId
2. El sistema valida de acuerdo a la validación [**VA11 Validar Productos Proporcionados**](#VA11)
3. El sistema actualiza Existencia de Producto
   1. Para obtener existencia, el sistema envía los siguientes parámetros:
      1. ProductoClave
      2. AlmacenID
      3. ValidarExistencia
   2. El sistema extiende 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 recibe:
         1. Para cada producto:
            1. ProductoClave
            2. ExistenciaBE
            3. ExistenciaME
            4. UnidadMinima
            5. Apartado
         2. Para cada unidad relacionada al producto
            1. ProductoClave
            2. ExistenciaUnidadBE
            3. ExistenciaUnidadME
            4. Unidad
            5. Apartado
      2. El sistema envía para cada producto los siguientes parámetros:
         1. **Lista de Productos**
            1. ProductoClave
            2. PRUTipoUnidad, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC097 Convertir el Producto en su Unidad Mínima**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC097) **y**  [**RNGEN043 Descripción del Valor por Referencia Asociado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN043)
            3. Cantidad
         2. **Tipo de Movimiento**
            1. CMAId, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC029** **Obtener Tipo de Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC029) **y** [**RNADMESC040 Obtener Tipo de Configuración de Producto**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC040)
            2. **ContHist**

ConfiguracionID

1. El sistema actualiza información de conteo de inventario:
   1. **ConteoInventario**
      1. ContID, 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)
      2. FechaHoraAlta
      3. AlmacenID
      4. TipoFase, de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC024 Actualiza Fase de Conteo de Inventario**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC025)
      5. UsuarioID
      6. 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)
      7. 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. Para cada producto
            1. **ConteoInventarioDetalle**

ContDEID

ContID, 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

BuenEstadoL, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC020 Productos Existentes en Buen Estado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC020)

MalEstadoL, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC021 Productos Existentes en Mal Estado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC021)

BuenEstadoF de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC022 Productos Capturados en Buen Estado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC022)

MalEstadoF, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC023 Productos Capturados en Mal Estado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC023)

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](C:\\Amesol\\Productos\\Route\\Trunk\\Analisis\\EspecificacionRequerimientos\\General\\ERM_Reglas_de_Negocio.docx" \l "RNGEN007)**

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

#### [AO04 Cancelar Conteo de Inventario](#AO04_1)

1. El sistema obtiene de sesión la siguiente información:
   1. ContID
2. El sistema obtiene información del movimiento de conteo de inventario
   1. **ConteoInventario**
      1. FechaHoraAlta
      2. AlmacenID
      3. TipoFase, de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC048 Valor Por Defecto Estado Cancelada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC048)
      4. UsuarioID
      5. MFechaHora
      6. MUsuarioId
3. El sistema presenta información de la captura de 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. ID
   2. Producto
   3. Código de barras
   4. Nombre
   5. Unidad
   6. Buen Estado
   7. Mal Estado
4. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema valida de acuerdo con la validación **[VA07 Validar Cancelación de Movimiento de Conteo de Inventario](#_VA08_Validar_Cancelación)**
   2. El sistema actualiza información del movimiento de conteo de inventario
      1. **ConteoInventario**
         1. ContID, 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)
         2. TipoFase, de acuerdo con la regla de negocio **[RNADMESC012 Cancelar Fase de Conteo de Inventario](C:\\Amesol\\Productos\\Route\\Trunk\\Analisis\\EspecificacionRequerimientos\\General\\ERM_Reglas_de_Negocio.docx" \l "RNADMESC012)**
         3. 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)
         4. 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)
5. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
6. El sistema continúa en el [**paso 2**](#paso2) del flujo básico

#### [AO05 Filtrar por Fecha](#Paso7)

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 **[VA08 Validar Fechas Proporcionadas](#_VA08_Validar_Filtros)**
6. El sistema obtiene información de los almacenes de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC091 Movimientos de Almacén para la Fecha Actual o Fecha Seleccionada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC091)
   * 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)
7. El sistema presenta en una lista la información de acuerdo a los criterios seleccionados:
   1. Almacén
   2. Fecha
   3. Fase
8. El sistema continúa en el [**paso 12**](#FIN) del flujo básico

#### [AO06 Búsqueda de Producto por ID](#AO06_1)

1. El sistema solicita el ID del producto
2. El actor proporciona ID del producto, de acuerdo con la validación **[VA02 Validar ID del Producto](#_VA02_Validar_ID_1)**
3. El sistema obtiene la siguiente información del Producto:
   1. **Producto**
      1. ProductoClave
      2. Nombre
      3. ~~CodigoBarras~~
      4. **ProductoUnidad**
         1. ProductoClave
         2. 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. El sistema continúa en el [**paso 5.2**](#Paso5_2) del flujo alterno [**AO01 Crear Conteo de Inventario**](#_AO01_Crear_Conteo_1)

#### [AO07 Búsqueda de Producto por Clave](#AO07_1)

1. El sistema solicita la Clave del producto
2. El actor proporciona la clave del producto, de acuerdo con la validación **[VA04 Validar clave del Producto](#_VA04_Validar_Clave_1)**
3. El sistema obtiene la siguiente información de Producto:
   1. **Producto**
      1. ProductoClave
      2. Nombre
      3. ~~CodigoBarras~~
      4. **ProductoUnidad**
         1. ProductoClave
         2. 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. El sistema continúa en el [**paso 5.2**](#Paso5_2) del flujo alterno [**AO01 Crear Conteo de Inventario**](#_AO01_Crear_Conteo_1)

#### [AO08 Búsqueda de Producto por Código de Barra](#AO08_1)

1. El sistema solicita Código de barra del producto
2. El actor proporciona código de barra del producto, de acuerdo con la validación **[VA05 Validar Código de barras del Producto](#_VA05_Validar_Código_1)**
3. El sistema obtiene la siguiente información de Producto:
   1. **Producto**
      1. ProductoClave
      2. ~~CodigoBarras~~
      3. **ProductoUnidad**
         1. ProductoClave
         2. CodigoBarras
      4. 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. El sistema continúa en el [**paso 5.2**](#Paso5_2) del flujo alterno [**AO01 Crear Conteo de Inventario**](#_AO01_Crear_Conteo_1)

### Generales

#### [AG01 Cancelar](#AG01_1)

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>**](../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

NA

### De excepción

NA

### De Validación

#### [VA01 Validar Datos Proporcionados](#VA01_1)

1. El sistema valida que el actor haya proporcionado la información requerida:
   1. Si <el actor no proporciona al menos uno de los dos campos solicitados>, el sistema presenta el mensaje [**ME0173 <Registrar Por lo Menos Una Cantidad de Buen o Mal Estado>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0173)
      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

#### [VA02 Validar ID del Producto](#VA02_1)

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

#### [VA03 Validar Cantidad](#VA03_1)

1. El sistema valida la información proporcionada para el producto:
   1. Si <el actor proporciona caracteres diferentes a formato numérico>, el sistema ignora esos caracteres y no los presenta
      1. El sistema continúa en el paso correspondiente al campo solicitado
   2. 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)
   3. Si <el actor proporciona cantidad>, 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

#### [VA04 Validar Clave del Producto](#VA04_1)

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 [**ME005 <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

#### [VA05 Validar Código de barras del Producto](#VA05_1)

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

#### [VA06 Validar Modificaciones de Conteo de Inventario](#VA06_1)

1. El sistema valida que no se haya aplicado el conteo de inventario seleccionado:
   1. Si <el conteo de inventario ya ha sido aplicado> o <el conteo de inventario 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 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 9.2.2**](#Paso_9_2_2) del flujo básico

#### [VA07 Validar Cancelación de Movimiento de Conteo de Inventario](#VA08_1)

1. El sistema valida que no se haya aplicado el conteo de inventario seleccionado:
   1. Si <el conteo de inventario ya ha sido aplicado> o <el conteo de inventario ha sido cancelado>, el sistema presenta el mensaje [**ME0247 <No Cancelar en Fase>**,](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0247) 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 5.2**](#Paso5_2) del flujo básico alterno opcional [**AO04 Cancelar Conteo de Inventario**](#_AO04_Cancelar_Conteo)

#### [VA08 Validar Fechas Proporcionadas](#VA08_1)

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 [**AO05 Filtrar por Fecha**](#_AO05_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 [[**AO05 Filtrar por Fecha**](#_AO05_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)

#### [VA09 Validar Conteo de Inventario Duplicado](#VA10_1)

1. El sistema valida la información proporcionada:
   1. Si <el actor selecciona un **almacén** registrado en fase “captura”>, de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC001 Tipo de Fase de un Movimiento de Entrada y Salida**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC001), el sistema presenta el siguiente mensaje [**MI0218 Registro de Conteo de Inventario con Almacén duplicado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0218)
      1. El sistema continúa en el paso correspondiente al paso solicitado
   2. Si <el actor selecciona un almacén que no esté registrado en el Conteo de Inventario>
      1. El sistema continua en el paso donde fue invocado

#### [VA10 Eliminar Datos Proporcionados](#VA11_1)

1. El sistema valida el registro seleccionado del Conteo de Inventario:
   1. Si <el actor selecciona la **Unidad**>, el sistema elimina los datos de Buen Estado y Mal estado de la unidad seleccionada
   2. Si <el actor selecciona **Producto**>, el sistema elimina el registro seleccionado, junto con todas sus unidades

#### [VA11 Validar Productos Proporcionados](#VA11_1)

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

# Poscondiciones

## Generales

1. Registro de Conteo de Inventario
2. Actualización de Conteo de Inventario y Detalle de Conteo Inventario

# Anexos

NA

# Diagramas

NA

# Propuesta de Pantallas

La propuesta de pantalla se encuentra en la siguiente ruta:

[**/Analisis/EspecificacionRequerimientos/Modelo\ CUADMESC02\_RegistrarConteoInventarioActual**](../Pantallas/ESC_MOV/CUADMESC02_RegistrarConteoInventarioActual.vsd)

# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Sughey B. Miranda Gil |
| Analista de Requerimientos |
| 18/11/2011 |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| Ana Lizza Pasindo González |
| Coordinadora del Análisis/Departamento de Ingeniería |
| 18/11/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder del Proyecto/Gerente del Departamento de Ingeniería  18/11/2011 |