**Proyecto ADM**

Especificación del Caso de Uso: Registrar Carga – CUADMESC11

VERSIÓN 1.3

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 07/09/2011 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Registrar Carga para el Proyecto ADM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3. | Armando M. Cortés López |
| 28/11/2011 | 1.1 | Se agregará lo referente a la afectación del Inventario al realizar una carga, para poder marcar los productos como Apartados en el Almacén. | Nancy Villalobos. |
| 09/04/2012 | 1.2 | Folio CAI: 001986  Mantenimiento de Cargas – Diseñar un nuevo algoritmo de Carga sugerida para Auto-Venta  **Se realiza en la versión 3.18.0 y se replica en la versión 4.0.0.0 Route ADM**  (La Florida, 3.18.0) | Sughey B. Miranda Gil |
| 30/08/2012 | 1.3 | Folio CAI: 0001854  No presentar o validar inventario disponible si el parámetro de configuración Validar Inventario es cero en actividades: Preventa, Venta, Cargas, Nota de Crédito, etc.  (Route ADM, 4.0.0.0) | Lizza Pasindo |

Tabla de Contenido

[1 Introducción 4](#_Toc321998939)

[2 Caso de uso: Registrar Carga – CUADMESC11 4](#_Toc321998940)

[2.1 Descripción 4](#_Toc321998941)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc321998942)

[4 Precondiciones 4](#_Toc321998943)

[4.1 Actores 4](#_Toc321998944)

[4.2 Generales 4](#_Toc321998945)

[5 Flujo de eventos 4](#_Toc321998946)

[5.1 Flujo básico 4](#_Toc321998947)

[5.2 Flujos alternos 5](#_Toc321998948)

[5.2.1 Opcionales 5](#_Toc321998949)

[5.2.2 Generales 20](#_Toc321998950)

[5.2.3 Extraordinarios 20](#_Toc321998951)

[5.2.4 De excepción 21](#_Toc321998952)

[5.2.5 De Validación 21](#_Toc321998953)

[6 Poscondiciones 22](#_Toc321998954)

[7 Anexos 22](#_Toc321998955)

[8 Diagramas 22](#_Toc321998956)

[9 Propuesta de Pantallas 23](#_Toc321998957)

[10 Firmas de Aceptación 23](#_Toc321998958)

Especificación del Caso de Uso: Registrar Carga – CUADMESC11

# 1 Introducción

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

# 2 Caso de uso: Registrar Carga – CUADMESC11

## 2.1 Descripción

Registrar la carga de productos para reparto, la carga puede o no ser basada en una carga sugerida, las cargas sugeridas podrán ser de tres formas sugerido por Histórico de ventas, sugerido por lo registrado en la terminal y sugerido por preventa.

# 3 Diagrama de Casos de Uso

# 4 Precondiciones

## 4.1 Actores

1. Administrador del Sistema

## 4.2 Generales

1. Descripción de los Valores por Referencia de:
   1. Fase de la venta
   2. Unidad de la venta
2. Mensajes

# 5 Flujo de eventos

## 5.1 Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso **Control de Accesos - CUERMESC99**
2. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **TransProd**
      1. Tipo
      2. DíaTrabajo
      3. FechaCaptura
      4. Folio
      5. **Almacen**
         1. Nombre
      6. **AgendaVendedor**
         1. Agenda
         2. **Vendedor**
            1. UsuID
            2. VendedorID
            3. DíaClave
            4. Tipo
3. El sistema presenta la siguiente información:
   1. Folio
   2. Fecha
   3. CEDI
   4. Vendedor
   5. Fase
   6. Sugerida
4. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>, el sistema continua con el flujo alterno opcional **[AO01 Crear Carga](#AO01).**
5. Si <el actor selecciona la opción **Modificar**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO02 Modificar Carga](#AO02).**
6. Si <el actor selecciona la opción **Imprimir**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO03 Imprimir Carga](#AO03).**
7. Si <el actor selecciona la opción **Generar**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO04 Generar Carga](#AO04).**
8. Si <el actor selecciona la opción **Filtro**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO05 Filtrar Carga](#AO05)**.
9. Finaliza el caso de uso

## 5.2 Flujos alternos

### 5.2.1 Opcionales

**5.2.1.1** **[AO01 Crear Carga](#AO01)**

1. El sistema solicita la siguiente información de **Datos generales**:
   1. **Folio (\*)**, se debe permitir la captura del folio con el que se identificará la carga en terminal.
   2. **Fase (\*)**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC075 Productos a mostrar**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC075).
      1. Si < el actor selecciona tipo de carga sugerida **Promedio**>
         1. El sistema presenta la fase de carga, de acuerdo con la regla de negocio[**RNESC195 Tipo Fase Captura Escritorio**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC195) **y** [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
   3. **Fecha (\*)**, Permite capturar la fecha del día de trabajo en el que se realiza la carga o seleccionarlo de un calendario por defecto se presenta la fecha del servidor (la fecha actual).
   4. **Centro de Distribución (\*)**, Permite seleccionar un centro de distribución de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC076 Nombre del Almacén**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC076).
   5. **Vendedor (\*)**, Permite seleccionar al vendedor que se le hará la carga, el caso de uso extiende su funcionalidad al caso de uso **CS-005-02** y obtiene como resultado el listado de los vendedores activos, de acuerdo a la regla de negocios [**RNESC162 Vendedor en Carga a crear**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC162).
   6. **Módulo (\*)**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC163 Módulo en Carga a crear**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC163).
   7. **Día de Trabajo (\*)**, de acuerdo a la regla de negocio.
      1. El sistema valida que exista el Día de trabajo
         1. Si <el Día de trabajo no existe>
            1. El sistema registra la siguiente información:

**Clave**: Se asigna el valor de la fecha indicada por el actor.

**Referencia**: Se asigna un espacio en blanco.

**Fecha y hora**: Se considera la fecha proporcionada por el actor, por defecto será la fecha en que se está creando la carga.

**Identificador** **del usuario**: se asigna el valor del Vendedor proporcionado por el actor.

* 1. **Carga sugerida,** Se permite seleccionar cómo será la carga, podrá ser **Manual**, **Histórico**, **Preventa,** **Móvil y Promedio**.
  2. El sistema realiza de manera interna la creación de las actividades de la creación de la carga de acuerdo y registra la siguiente información:
     1. **Tipo:** se asigna el valor fijo de “Carga”.
     2. **Tipo de movimiento:** Se asigna el valor por referencia de “Entrada de inventario”.
     3. **Fecha Alta:** Se debe asignar la fecha y hora del servidor.
     4. **Total:** Se debe asignar el valor por defecto de 0.
     5. **Saldo:** Se debe asignar el valor por defecto de 0.
     6. **Fecha y hora:** Se debe asignar la fecha y hora del servidor, en que se guarda el registro.
  3. Si <la Carga sugerida = “**Histórico**”>
     1. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
        1. **Semanas (\*)**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC166 Semanas sugeridas para la Carga por histórico**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC166) y de acuerdo a la validación **[VA04 Validar Número permitido de caracteres para el campo de Semanas en la carga](#VA04)**.
        2. **Porcentaje (\*)**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC167 Porcentaje sugerido para la Carga por histórico**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC167).
        3. Si <el Actor selecciona la opción de **Calcular**>
           1. El sistema agrega al detalle todos los productos vendidos comprendidos en el número de visitas considerado en las semanas proporcionadas por el actor.
           2. El sistema continúa en el [**paso 3.1.2**](#paso_3_1_2) del flujo alterno [**AO01 Crear carga**](#AO01).
  4. Si <la Carga sugerida = “**Preventa**”>
     1. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
        1. **Del (\*)**, permite la captura de la fecha inicial sobre la cual se hará la búsqueda de los productos vendidos. La fecha por defecto a mostrar será la **fecha actual**.
        2. **Al (\*)**, permite la captura de la fecha final sobre la cual se hará la búsqueda de los productos vendidos. La fecha por defecto a mostrar será la **fecha actual.**
        3. **Ruta**, El sistema presenta un listado de las rutas de Preventa activas de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC170 Rutas para la Carga sugerida por Preventa**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC170) y que estén relacionadas al vendedor proporcionado por el actor.
        4. El actor selecciona las rutas de Preventa deseadas para crear la Carga sugerida.
        5. Si <el Actor selecciona la opción de **Aplicar**>
           1. El sistema obtiene y presenta los productos vendidos en las rutas de preventa elegidas por el actor y las presenta en el detalle. Continúa en el [**paso 3.1.3**](#paso_3_1_3).
  5. Si <la Carga sugerida = “**Móvil**”>
     1. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
        1. Fecha (\*)
     2. El actor proporciona la siguiente información:
        1. Fecha(\*)
     3. Si <el actor selecciona la opción de **Aplicar**>
        1. El sistema presenta en el detalle los productos registrados en la terminal para crear la Carga sugerida en base a lo registrado en la visita del vendedor.
  6. Si <la Carga sugerida = “**Promedio**”>
     1. El sistema obtiene la configuración de semanas por default para la carga sugerida
        1. **CONHist**
           1. SemanasCargaPromedio
     2. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
        1. **Semanas** (\*), de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC196 Semanas sugeridas para la Carga por Promedio**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC196)y de acuerdo a la validación [**VA04 Validar Número permitido de caracteres para el campo de Semanas en la carga**](#VA04).
        2. Si <el actor selecciona la opción de **Calcular**>
           1. El sistema obtiene los siguientes datos:

**Venta histórica de productos**, de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC197 Venta Histórica de Productos Carga Sugerida Promedio**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC197) **y** [**RNINT078 Productos No Obsequidados por Promoción**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT078)

El sistema obtiene la siguiente información:

**TransProd**

Tipo

TipoFase

FechaHoraAlta

**TransProdDetalle**

ProductoClave

**Producto**

ProductoClave

Nombre

**ProductoDetalle**

ProductoClave

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

**Pedidos**, de acuerdo con la regla de negocio **[RNESC198 Transacciones de Tipo Pedido en Fase de Captura para el día Actual](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx" \l "RNESC198)**

El sistema obtiene la siguiente información:

**TransProd**

Tipo

TipoFase

FechaEntrega

**TransProdDetalle**

ProductoClave

**Producto**

ProductoClave

Nombre

**ProductoDetalle**

ProductoClave

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

**Inventario Actual**, de acuerdo con la regla de negocio **[RNESC199 Transacciones de Tipo Inventarios a Bordo](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx" \l "RNESC199)**

El sistema obtiene la siguiente información:

**TransProd**

Tipo

DiaClave

**Dia**

DiaClave

MUsuarioId

**AgendaVendedor**

DiaClave

RUTClave

VendedorId

**Vendedor**

VendedorId

AlmacenId

UserId

**TransProdDetalle**

ProductoClave

**Producto**

ProductoClave

Nombre

**ProductoDetalle**

ProductoClave

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

El sistema realiza el cálculo de carga sugerida, de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC200 Cálculo de Carga Sugerida Promedio**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC200)

El sistema continúa en el [**paso 3.1.5**](#AO01_3_1_5) del flujo alterno[**AO01 Crear Carga**](#AO01).

1. El sistema presenta y solicita la siguiente información de **Datos de Detalle**:
   1. Se permitirá modificar los productos que serán cargados a la unidad indicando la siguiente información:
      1. Si <la Carga sugerida = “**Manual**”>
         1. **Producto (c)(\*)**, Se debe permitir la captura de la clave del producto, el sistema valida la existencia del producto según las validaciones [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#VA01).
         2. **Nombre corto**, Presentar el nombre de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC164 Valores inhabilitados**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC164).
         3. **Unidad (c)(\*)**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC171 Unidad del producto a mostrar para la Carga sugerida por Preventa**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC171).
         4. **Sugerido**, Se presenta la cantidad de producto sugerida por el sistema según el tipo de carga que el actor haya seleccionado.
         5. **Definitivo**, Presentar la misma cantidad indicada en **Sugerido**. Permitir la captura de la cantidad de producto que se cargará.
      2. Si <la Carga sugerida = “**Histórico**”>
         1. **Producto**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC172 Producto a registrar en el detalle para para la carga sugerida por histórico**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC172).
         2. **Nombre corto**, Presentar el nombre de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC164 Valores inhabilitados**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC164).
         3. **Unidad**, Se presenta la unidad que se haya indicado en el producto sugerido. Se podrá elegir entre las diferentes unidades que tiene el producto seleccionado. Sólo mostrar la descripción de la unidad en la que se carga el producto, considere el lenguaje que esté activo y vigente de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC077 Lenguaje activo**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC077).
         4. **Sugerido**, Presentar la cantidad sugerida de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC079 Cantidad Sugerida basada en histórico**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC079).
         5. **Definitivo**, Permitir la captura de la cantidad de producto que se cargará en la unidad seleccionada. El campo no puede ser menor o igual a cero de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC078 Valores no permitidos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC078), de lo contrario enviar el mensaje de error “[E0012] La Cantidad debe ser mayor a cero”.
      3. Si <la Carga sugerida = “**Preventa**”> y Si <el Actor selecciona la opción de **Aplicar**>
         1. **Producto**, Se presenta el producto y/o listado sugerido de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC080 Producto sugerido para carga basado en preventa**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC080). Se debe permitir la captura de la clave del producto, validar que exista y se encuentre activo, en caso de que no esté activo mostrar el siguiente mensaje: “[E0005] La Clave no corresponde a un Producto existente”.
         2. **Nombre corto**, Presentar el nombre de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC164 Valores inhabilitados**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC164).
         3. **Unidad**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC171 Unidad del producto a mostrar para la Carga sugerida**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC171).
         4. **Sugerido**, Presentar la cantidad sugerida de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC081 Cantidad sugerida para carga basada en preventa**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC081).
         5. **Definitivo**, Permitir la captura de la cantidad de producto que se cargará en la unidad seleccionada. El campo no puede ser menor o igual a cero de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC078 Valores no permitidos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC078).
      4. Si <la Carga sugerida = “**Móvil**”> y Si <el Actor selecciona la opción de **Aplicar**>
         1. **Producto**, Se presenta el producto sugerido de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC082 Producto sugerido para carga basado en móvil**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC082).
         2. **Nombre corto**, Presentar el nombre de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC164 Valores inhabilitados**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC164).
         3. **Unidad**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC171 Unidad del producto a mostrar para la Carga sugerida**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC171).
         4. **Sugerido**, Se presenta la cantidad del producto sugerido en base a lo registrado en la terminal de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC083 Cantidad sugerida para carga basada en móvil**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC083).
         5. **Definitivo**, Permitir la captura de la cantidad de producto que se cargará en la unidad seleccionada. El campo no puede ser menor o igual a cero de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC078 Valores no permitidos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC078).
      5. Si <la Carga sugerida = “**Promedio**”>
         1. **Producto (\*)**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC201 Producto a registrar en el detalle para para la carga sugerida por Promedio**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC201) y
         2. **Nombre corto**, presentar el nombre de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC164 Valores inhabilitados**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC164).
         3. **Unidad,** de acuerdo con la regla de negocio **[RNESC202 Unidad del Producto a mostrar para la Carga Sugerida](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx" \l "RNESC202)**
         4. **Sugerido**, de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC203 Cantidad Sugerida para Carga Promedio**.](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC203)
         5. **Cantidad (\*)**, de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC204 Cantidad de Producto para Carga Promedio**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC204) y de acuerdo con la validación [**VA05 Validar Cantidad de Producto para Carga Sugerida Promedio**](#VA05)
      6. El sistema asigna internamente información de la carga registrando la siguiente información:
         1. **El identificador:** será el detalle de movimientos, debe ser igual al Identificador del encabezado de las transacciones de tipo venta.
         2. **Identificador del registro:** será un identificador único del registro de la carga.
         3. **Precio:** se le asignará por defecto el valor de 0.
         4. **Subtotal:** se le asignará por defecto el valor de 0.
         5. **Fecha y hora:** se deberá asignar la fecha y hora del sistema al momento de crear el registro.
   2. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>
      1. Permitir asignar otro registro de producto a la carga.
   3. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>
      1. Se permite eliminar la asignación del producto seleccionado de la carga.
   4. Si <el actor selecciona la opción **Buscar**>
      1. Permite la búsqueda y selección de productos.
         1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**CS-019-06 (Seleccionar productos precios)**](https://amesol.serveftp.com/svn/Productos/Route/Branch/4.0.0.0/Analisis/EspecificacionRequerimientos/ECU_ESC/CS-019-06.doc).
            1. El sistema recibe como parámetro:

La clave del producto o productos seleccionados.

1. Para la Carga sugerida **Promedio** 
   1. Si <el actor selecciona la opción **Ejecutar Interfaz**>
      1. El sistema valida de acuerdo con la validación **[VA06 Validar Fecha Modificada](#VA06)**
      2. El sistema obtiene de la configuración general la opción “Exportar Carga Sugerida”
         1. **CONHist**
            1. ExpCargaSugeridaProm
         2. Si <el valor de Carga sugerida Promedio se encuentra **activo**>
            1. El sistema obtiene el valor relacionado

**CONHist**

SpCargaSugeridaProm

* + 1. El sistema envía información a Softland por medio de la **interfaz de salida con Sugerido de Carga** y el sistema cambia el estado de la carga , de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC205 Fase Exportar para Carga sugerida Promedio**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC205)

1. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema continúa con las validaciones **[VA01 Validar Datos Proporcionados](#VA01)** y[**VA06 Validar Fecha Modificada**](#VA06)
   2. El sistema registra la siguiente información:
      1. **TransProd**
         1. Folio
         2. Fase
         3. Fecha
         4. IDAlmacen
         5. MUsuarioID
         6. PCEModuloMovDetClave
      2. **Dia**
         1. DiaClave
         2. Referencia
         3. Estado
         4. FechaCaptura
         5. MFechaHora
         6. MUsuarioID
      3. Tipo
      4. TipoMovimiento
      5. FechaHoraAlta
      6. FechaCaptura
      7. Total
      8. Saldo
      9. MFechaHora
      10. **TransProdDetalle**
          1. ProductoClave
          2. TipoUnidad
          3. Cantidad
          4. TransProdID
          5. Precio
          6. Subtotal
          7. Total
          8. MFechaHora
          9. MUsuarioID
      11. **Producto**
          1. Nombre
      12. **ConfCargaSugerida**
          1. TransProdID
          2. FolioCarga
          3. TipoCarga
          4. VendedorID
          5. RutaID
          6. AlmacenID
          7. Parametro1
          8. Parametro2
          9. Parametro3
          10. Parametro4
          11. Parametro5
   3. Si <la carga **NO** se encuentra en fase de “Captura Escritorio” de acuerdo con la regla de negocio[**RNESC195 Tipo Fase Captura Escritorio**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC195)> y <la configuración indica que se debe de validar el inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC093 Validar Inventario**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC093)>
      1. El sistema extiende su funcionalidad del caso de uso [**Controlar Inventario – CUADMESC05**](CUADMESC05_ControlarInventarios.docx)
   4. El sistema envía como parámetros la siguiente información:
      1. Para cada producto enviado a cargar
         1. ProductoClave
         2. Cantidad
         3. TipoUnidad
      2. TipoMovPerm de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC045 Valor por Defecto Salida**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC045)
      3. TipoAplicacion de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC046 Valor por Defecto Buen Estado**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC046)
      4. AlmacenID de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC048 Almacén de CEDI**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC048)
      5. TransProdID
      6. CMAId de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC044 Parámetro Vacío**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC044)
      7. Tipo de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC047 Valor por Defecto Carga**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC047)
      8. MOVId de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC044 Parámetro Vacío**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC044)
   5. Si < el tipo de vendedor corresponde a **Mostrador**>
      1. Si <la carga **NO** se encuentra en fase de “Captura Escritorio” de acuerdo con la regla de negocio[**RNESC195 Tipo Fase Captura Escritorio**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC195)> y si <la configuración indica que se debe de validar el inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC093 Validar Inventario**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC093)>
         1. El sistema extiende la funcionalidad del caso de uso [**Controlar Inventario – CUADMESC05**](CUADMESC05_ControlarInventarios.docx)
         2. El sistema envía como parámetros la siguiente información:
            1. Para cada producto enviado a cargar

ProductoClave

Cantidad

TipoUnidad

* + - * 1. TipoMovPerm de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC050 Valor por Defecto Entrada**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC050)
        2. TipoAplicacion de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC046 Valor por Defecto Buen Estado**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC046)
        3. AlmacenID de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC049 Almacén de Vendedor**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC049)
        4. TransProdID
        5. CMAId de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC044 Parámetro Vacío**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC044)
        6. Tipo de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC047 Valor por Defecto Carga**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC047)
        7. MOVId de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC044 Parámetro Vacío**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC044)
    1. Si <la configuración indica que se debe validar inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC093 Validar Inventario**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC093)>, el sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Controlar Inventario – CUADMESC05**](CUADMESC05_ControlarInventarios.docx)
       1. El sistema envía como parámetros la siguiente información:
          1. TransProdID
          2. Cancelado de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN058 Valor por Defecto Falso**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN058)

1. Si <el actor selecciona la opción **Cancela**r> el sistema continúa con el flujo alterno general [**AG01 Cancelar**](#AG01)**.**
   * + 1. **[AO02 Modificar Carga](#AO02)**
2. El sistema obtiene, presenta y solicita la siguiente información de **Datos generales**:
   1. El sistema presenta la siguiente información:
      1. **Folio**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC174 Folio de Carga**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC174).
      2. **Fase**, se presenta la fase de la carga. Se permite seleccionar la fase de la carga para su edición.
         1. Si < el actor selecciona tipo de carga sugerida **Promedio**>
            1. El sistema presenta por default la fase de carga, de acuerdo con la regla de negocio[**RNESC195 Fase Captura para Carga Sugerida Promedio**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC195) **y** [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
      3. **Fecha**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC074 Formato de fechas**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC074).
      4. **Centro de Distribución**, Se presenta el Centro de Distribución elegido para crear la carga. Permite seleccionar un centro de distribución.
      5. **Vendedor**, Se presenta el Vendedor elegido para crear la carga. Permite seleccionar al vendedor que se le hará la carga, el caso de uso extiende su funcionalidad en el caso de uso CS-005-02 y obtiene como resultado el parámetro el listado de vendedores y de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC162 Vendedor en Carga a crear**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC162).
      6. **Módulo**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC 163 Módulo en Carga a crear**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC163).
      7. **Día de Trabajo**
   2. **Carga sugerida,** Se presenta el tipo de carga sugerida que se eligió para crear la carga. Se permite seleccionar una nueva carga.
   3. Si <no cambia el tipo de carga sugerida>
      1. El sistema presenta la siguiente información:
         1. Folio
         2. Fase
         3. Fecha
         4. Centro de Distribución
         5. Vendedor
         6. Módulo
         7. Día de trabajo
   4. Si <la Carga sugerida cambia = “**Histórico**”>
      1. El sistema presenta y solicita la siguiente información para su edición:
         1. **Semanas**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC166 Semanas sugeridas para la Carga por histórico**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC166) y de acuerdo a la validación [**VA04 Validar Número permitido de caracteres para el campo de Semanas en la carga por Histórico**](#VA04)..
         2. **Porcentaje**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC167 Porcentaje sugerido para la Carga por histórico**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC167).
         3. Si <el Actor selecciona la opción de **Calcular**>
            1. El Sistema agrega al detalle todos los productos vendidos comprendidos en el número de visitas considerado en las semanas proporcionadas por el actor.
            2. El sistema continúa en el [**paso 3.1.2**](#paso_3_1_2) del flujo alterno [**AO01 Crear carga**](#AO01).
   5. Si <la Carga sugerida cambia = “**Preventa**”>
      1. El sistema elimina la carga anterior sugerida
      2. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
         1. **Del**, permite la captura de la fecha inicial sobre la cual se hará la búsqueda de los productos vendidos.
         2. **Al**, permite la captura de la fecha final sobre la cual se hará la búsqueda de los productos vendidos.
         3. **Rutas de preventa**, El sistema presenta un listado de las rutas de Preventa activas de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC170 Rutas para la Carga sugerida por Preventa**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC170) y que estén relacionadas al vendedor proporcionado por el actor.
         4. Si <el actor selecciona la opción de **Aplicar**>
            1. El sistema obtiene y presenta los productos vendidos en las rutas de preventa elegidas por el actor y las presenta en el detalle. Continúa en el [**paso 3.1.3**](#paso_3_1_3).
   6. Si <la Carga sugerida cambia = “**Móvil**”>
      1. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
         1. Fecha (\*)
      2. El actor proporciona la siguiente información:
         1. Fecha(\*)
      3. Si <el actor selecciona la opción de **Aplicar**>
         1. El sistema elimina la carga anterior.
         2. El sistema obtiene y presenta en el detalle los productos registrados en la terminal para crear la Carga sugerida.
3. El sistema presenta y solicita la siguiente información de Datos de Detalle para su edición:
   1. El sistema permite la captura de los productos que serán cargados indicando la siguiente información:
      1. Si <el tipo de carga sugerida no cambia>
      2. Si <la Carga sugerida = “**Manual**”>
         1. **Producto**, Se presenta el producto. Se debe permitir la captura de la clave de un producto válido y activo.
         2. **Nombre corto**, Presentar el nombre de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC164 Valores inhabilitados**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC164).
         3. **Unidad**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC171 Unidad del producto a mostrar para la Carga sugerida**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC171).
         4. **Sugerido**, Se presenta la cantidad de producto sugerida por el sistema según el tipo de carga que el actor haya seleccionado.
         5. **Definitivo**, Presentar la misma cantidad indicada en **Sugerido**. Permitir la captura de la cantidad de producto que se cargará. El campo no puede ser menor o igual a cero de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC078 Valores no permitidos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC078).
      3. Si <la Carga sugerida = “**Histórico**”> y Si <el Actor selecciona la opción de **Calcular**>
         1. **Producto**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC169 Producto sugerido para la carga por histórico**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC169).
         2. **Nombre corto**, Presentar en modo sólo lectura el nombre del producto sugerido.
         3. **Unidad**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC171 Unidad del producto a mostrar para la Carga sugerida**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC171).
         4. **Sugerido**, Presentar la cantidad sugerida de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC079 Cantidad sugerida basada en histórico**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC079).
         5. **Definitivo**, Permitir la captura de la cantidad de producto que se cargará en la unidad seleccionada. El campo no puede ser menor o igual a cero de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC078 Valores no permitidos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC078).
      4. Si <la Carga sugerida = “**Preventa**”> y Si <el Actor selecciona la opción de **Aplicar**>
         1. **Producto**, Se presenta el producto sugerido de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC080 Producto sugerido para carga basado en preventa**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC080). Se debe permitir la captura de la clave del producto válido y activo.
         2. **Nombre corto**, Presentar el nombre de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC164 Valores inhabilitados**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC164).
         3. **Unidad**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC171 Unidad del producto a mostrar para la Carga sugerida**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC171).
         4. **Sugerido**, Presentar la cantidad sugerida de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC081 Cantidad sugerida para carga basada en preventa**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC081).
         5. **Definitivo**, Permitir la captura de la cantidad de producto que se cargará en la unidad seleccionada. El campo no puede ser menor o igual a cero de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC078 Valores no permitidos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC078).
      5. Si <la Carga sugerida = “**Móvil**”> y Si <el Actor selecciona la opción de **Aplicar**>
         1. **Producto**, Se presenta el producto sugerido de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC082 Producto sugerido para carga basado en móvil**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC082).
         2. **Nombre corto**, Presentar el nombre de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC164 Valores inhabilitados**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC164).
         3. **Unidad**, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC171 Unidad del producto a mostrar para la Carga sugerida**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC171).
         4. **Sugerido**, Se presenta la cantidad del producto sugerido de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC083 Cantidad sugerida para carga basada en móvil**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC083).
         5. **Definitivo**, Permitir la captura de la cantidad de producto que se cargará en la unidad seleccionada. El campo no puede ser menor o igual a cero, de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC078 Valores no permitidos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC078).
      6. Si <la Carga sugerida = “**Promedio**”>
         1. El sistema obtiene la configuración de semanas por default para la carga sugerida
            1. **CONHist**

SemanasCargaPromedio

* + - 1. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
         1. **Semanas** (\*), de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC196 Semanas sugeridas para la Carga por Promedio**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC196)y de acuerdo a la validación [**VA04 Validar Número permitido de caracteres para el campo de Semanas en la carga**](#VA04).
         2. Si <el actor selecciona la opción de **Calcular**>
         3. El sistema obtiene los siguientes datos:

**Venta histórica de productos**, de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC197 Venta Histórica de Productos Carga Sugerida Promedio**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC197) **y** [**RNINT078 Productos No Obsequidados por Promoción**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNINT078)

El sistema obtiene la siguiente información:

**TransProd**

Tipo

TipoFase

FechaHoraAlta

**TransProdDetalle**

ProductoClave

**Producto**

ProductoClave

Nombre

**ProductoDetalle**

ProductoClave

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

**Pedidos**, de acuerdo con la regla de negocio **[RNESC198 Transacciones de Tipo Pedido en Fase de Captura para el día Actual](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx" \l "RNESC198)**

El sistema obtiene la siguiente información:

**TransProd**

Tipo

TipoFase

FechaEntrega

**TransProdDetalle**

ProductoClave

**Producto**

ProductoClave

Nombre

**ProductoDetalle**

ProductoClave

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

**Inventario Actual**, de acuerdo con la regla de negocio **[RNESC199 Transacciones de Tipo Inventarios a Bordo](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx" \l "RNESC199)**

El sistema obtiene la siguiente información:

**TransProd**

Tipo

DiaClave

**Dia**

DiaClave

MUsuarioId

**AgendaVendedor**

DiaClave

RUTClave

VendedorId

**Vendedor**

VendedorId

AlmacenId

UserId

**TransProdDetalle**

ProductoClave

**Producto**

ProductoClave

Nombre

**ProductoDetalle**

ProductoClave

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

El sistema realiza el cálculo de carga sugerida, de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC200 Cálculo de Carga Sugerida Promedio**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC200)

El sistema continúa en el [**paso 3.1.5**](#AO01_3_1_5) del flujo alterno[**AO01 Crear Carga**](#AO01).

* + 1. El sistema asigna internamente información de la carga registrando la siguiente información:
       1. **El identificador**: será el detalle de movimientos, debe ser igual al Identificador del encabezado de las transacciones de tipo venta.
       2. **Identificador del registro:** será un identificador único del registro de la carga.
       3. **Precio:** se le asignará por defecto el valor de 0.
       4. **Subtotal:** se le asignará por defecto el valor de 0.
       5. **Fecha y hora:** se deberá asignar la fecha y hora del sistema al momento de crear el registro.
  1. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>
     1. Permitir asignar otro registro de producto a la carga.
  2. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>
     1. Se permite eliminar la asignación del producto seleccionado de la carga, siempre y cuando se haya agregado al momento de modificar y no lo que ya haya sido registrado con anterioridad.
  3. Si <el actor selecciona la opción **Buscar**>
     1. Permite la búsqueda y selección de productos se extiende la funcionalidad en el caso de uso CS-019-06 y se tiene como resultado el parámetro de la clave del producto seleccionado.

1. Para la Carga sugerida **Promedio**
   1. Si <el actor seleccionó la opción Carga Sugerida Promedio> y <se actualiza la fecha de carga>
      1. El sistema presenta las siguientes opciones de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004):
         1. Ejecutar Interfaz
         2. Aceptar
   2. Si <la fecha de la carga es menor a la fecha actual>
      1. **Ejecutar Interfaz** de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN117 Ocultar Opción**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN117)
   3. Si <el actor selecciona la opción **Ejecutar Interfaz**>
      1. El sistema valida de acuerdo con la validación [**VA06 Validar Fecha Modificada**](#VA06)
      2. El sistema obtiene de la configuración general la opción “Exportar Carga Sugerida”
         1. **CONHist**
            1. ExpCargaSugeridaProm
         2. Si <el valor de Carga sugerida Promedio se encuentra **activo**>
            1. El sistema obtiene el valor relacionado

**CONHist**

SpCargaSugeridaProm

* + 1. El sistema envía información a Softland por medio de la **interfaz de salida con Sugerido de Carga** y el sistema cambia el estado de la carga , de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC205 Fase Exportado para Carga sugerida Promedio**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC205)

1. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema continúa con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#VA01) y [**VA06 Validar Fecha Modificada**](#VA06)
   2. El sistema modifica la siguiente información:
      1. **TransProd**
         1. Folio
         2. Fase
         3. Tipo
         4. Fecha
         5. IDAlmacen
         6. MUsuarioID
         7. PCEModuloMovDetClave
         8. TipoMovimiento
         9. FechaHoraAlta
         10. FechaCaptura
         11. Total
         12. Saldo
         13. MFechaHora
      2. **Dia**
         1. DiaClave
         2. Referencia
         3. Estado
         4. FechaCaptura
         5. MFechaHora
         6. MUsuarioID
      3. **TransProdDetalle**
         1. ProductoClave
         2. TipoUnidad
         3. Cantidad
         4. TransProdID
         5. Precio
         6. Subtotal
         7. Total
         8. MFechaHora
         9. MUsuarioID
      4. **Producto**
         1. Nombre
      5. **ConfCargaSugerida**
         1. TransProdID
         2. TipoCarga
         3. Semanas
         4. Porcentaje
         5. EsquemaID
         6. De
         7. A
         8. MFechaHora
         9. MUsuarioID
      6. **ConfCargaSugeridaDetalle**
         1. TransProdID
         2. TransProdDetalleID
         3. ProductoClave
         4. TipoUnidad
         5. Cantidad
         6. MFechaHora
         7. MUsuarioID
2. Si <la fase de la transacción no está cancelada> o <la carga **NO** se encuentra en fase de “Captura Escritorio” de acuerdo con la regla de negocio[**RNESC195 Tipo Fase Captura Escritorio**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC195)>
   1. Si <la configuración indica que se debe de validar el inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC093 Validar Inventario**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC093)>
      1. El sistema extiende su funcionalidad del caso de uso [**Controlar Inventario – CUADMESC05**](CUADMESC05_ControlarInventarios.docx)
         1. El sistema envía como parámetros la siguiente información:
            1. Para cada producto enviado a cargar

ProductoClave

Cantidad

TipoUnidad

TipoMovPerm de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC044 Parámetro Vacío**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC044)

TipoAplicacion de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC044 Parámetro Vacío**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC044)

AlmacenID de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC048 Almacén de CEDI**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC048)

TransProdID

CMAId de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC044 Parámetro Vacío**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC044)

Tipo de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC044 Parámetro Vacío**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC044)

MOVId de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC044 Parámetro Vacío**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC044)

* 1. Si < el tipo de vendedor corresponde a **Mostrador**> o <la carga **NO** se encuentra en fase de “Captura Escritorio” de acuerdo con la regla de negocio[**RNESC195 Tipo Fase Captura Escritorio**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC195)>
     1. Si <la configuración indica que se debe de validar el inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC093 Validar Inventario**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC093)>
        1. El sistema extiende su funcionalidad del caso de uso [**Controlar Inventario – CUADMESC05**](CUADMESC05_ControlarInventarios.docx)
           1. El sistema envía como parámetros la siguiente información:

Para cada producto enviado a cargar

ProductoClave

Cantidad

TipoUnidad

TipoMovPerm de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC044 Parámetro Vacío**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC044)

TipoAplicacion de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC044 Parámetro Vacío**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC044)

AlmacenID de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC049 Almacén de Vendedor**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC049)

TransProdID

CMAId de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC044 Parámetro Vacío**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC044)

Tipo de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC044 Parámetro Vacío**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC044)

MOVId de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC044 Parámetro Vacío**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC044)

* + - 1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Controlar Inventario – CUADMESC05**](CUADMESC05_ControlarInventarios.docx)
         1. El sistema envía como parámetros la siguiente información:

TransProdID

Cancelado de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN058 Valor por Defecto Falso**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN058)

1. Si <la fase de la transacción está cancelada>
   1. Si <la configuración indica que se debe de validar el inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC093 Validar Inventario**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC093)>
      1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Controlar Inventario – CUADMESC05**](CUADMESC05_ControlarInventarios.docx)
         1. El sistema envía como parámetros la siguiente información:
            1. TransProdID
            2. Cancelado de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN059 Valor por Defecto Verdadero**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN059)
2. Si <el actor selecciona la opción **Cancela**r> el sistema continúa con el flujo alterno general [**AG01 Cancelar**](#AG01)**.**

* + - 1. **[AO03 Imprimir Carga](#AO03_2)**

1. El sistema solicita como filtro del reporte la siguiente información:
   1. **Fecha**.
   2. **Folio Carga**.
   3. **Clave**.
   4. **Nombre**.
   5. **Esquema**.
2. El sistema valida la información ingresada por el actor en el filtro de acuerdo a la validación **[VA03 Validar Datos proporcionados para Impresión de la Carga](#VA03)**.
3. Si <el actor selecciona **Cancelar**>
   1. El sistema cierra la ventana del filtro y regresa a la pantalla de la que fue llamada.
4. Si <el actor selecciona **Aceptar**>
   1. El sistema presenta la vista preliminar del formato.
5. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **Configuración**
      1. NombreEmpresa
   2. **TransProd**
      1. DiaClave
      2. **Vendedor**
         1. UsuarioID
         2. UsuID
         3. Nombre
      3. Folio
6. El sistema presenta la siguiente información:
   1. Logotipo de la empresa
   2. Nombre de la compañía
   3. Título del reporte
   4. Fecha y hora
   5. Vendedor
   6. Folio
7. El sistema presenta las siguientes columnas:
   1. Clave
   2. Producto
   3. Piezas X Charola
   4. Cantidad
   5. Más
   6. Menos
   7. Total
8. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **TransProd**
      1. **TransProdDetalle**
         1. TransProdID
         2. **Producto**
            1. **ProductoDetalle**

ProductoClave

TipoUnidad

Factor

Cantidad

1. El sistema presenta en renglones la siguiente información:
   1. Se presentan los productos incluidos en la carga y los agregados de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC084 Carga sugerida a imprimir**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC084).
      1. **Clave**, se mostrará la clave del producto.
      2. **Producto**, se presenta el nombre del producto.
      3. **Cantidad**, se presenta la cantidad de producto en la unidad de venta proporcionada al momento de seleccionar la carga sugerida, en caso de que el producto y la unidad no se encuentren configurados para la carga esta columna aparece con valor de 0.
      4. **Más**, se presenta una etiqueta que contendrá una línea punteada con el fin de que el vendedor pueda agregar más cantidad de producto de carga.
      5. **Menos**, se presenta una etiqueta que contendrá una línea punteada con el fin de que el vendedor pueda quitar cantidad de producto de carga.
      6. **Total**, se presenta una etiqueta que contendrá una línea punteada con el fin de que el vendedor pueda escribir el resultado de los cambios.
2. El sistema presenta la siguiente sección de Totales:
   1. **Totales Pieza**, se mostrará el total de las unidades cargas de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC085 Totales carga sugerida**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC085).
3. El sistema presenta la siguiente sección de Pié de página con los siguientes datos:
   1. Imprimir una línea, debajo de la línea poner la etiqueta con la leyenda “Surtió”.
   2. Imprimir una línea a la altura de la anterior y debajo de la línea poner la etiqueta con la leyenda “Recibió”.
   3. Con letras mayúsculas, indicar centrado el número y nombre del vendedor.
   4. Imprimir el número de página y de cuantas es la que se está visualizando y/o imprimiendo.
   5. Se debe mostrar la fecha y hora del servidor, en que se crea el reporte.
4. El sistema continúa en el [**paso 2**](#Paso2) del flujo básico
5. Si <el actor selecciona la opción **Cancela**r> el sistema continúa con el flujo alterno general [**AG01 Cancelar**](#AG01)

* + - 1. **[AO04 Generar Carga](#AO04_2)**

1. El sistema presentará dos secciones, una para la captura de los datos generales de la carga y la otra, con los productos y cantidad a cargar tomada de los movimientos de descarga y reclasificados, éstos serán sugeridos, es decir, se permite que se modifiquen, eliminen y creen nuevas partidas.
2. El sistema presenta la siguiente información de **Datos Generales**:
   1. **Folio**, permitir la captura del folio con el que se identifique la carga en la terminal. Si el folio ya existe en alguna otra carga enviar el mensaje de error “[BE0002] Registro existente”.
   2. **Fase**, el valor por defecto a mostrar será “Transferir”. Mostrarse cómo sólo lectura.
   3. **Día Trabajo**, permitir capturar la fecha de día de trabajo en el que se realiza la carga o seleccionarlo de un calendario, la fecha deberá ser igual o mayor a la del día de hoy, en caso contrario mostrar el siguiente mensaje de error “[E0066] La fecha debe ser igual o mayor al día de hoy”.
   4. **Centro Distribución**, permite seleccionar un centro de distribución. Se presenta el nombre del almacén activo. Campo Requerido.
   5. **Vendedor**, permite seleccionar al vendedor que se le hará la carga, mostrar la ventana “Seleccionar Vendedor” (CS-005-02), el listado sólo contendrá los vendedores que estén vigentes en su asignación al Centro de Distribución seleccionado. No se podrá seleccionar un vendedor si antes no se ha seleccionado un Centro de Distribución.
   6. **Módulo**, permite seleccionar un módulo de la terminal que esté activo.
   7. El sistema realiza el siguiente proceso de forma interna:
      1. **Día**, verifica que exista el día capturado en el campo fecha. Si no existe el día, entonces se creará el registro de la siguiente manera:
         1. **DiaClave**, se asigna el valor del campo Fecha.
         2. **Referencia**, se coloca un espacio vacío.
         3. **Estado**, se asigna el valor de 1 (Activo).
         4. **FechaCaptura**, será la fecha de trabajo que se está creando.
         5. **MFechaHora**, se asigna la fecha y hora del sistema.
         6. **MUsuarioID**, se asigna el valor capturado en el campo de Vendedor.
      2. Crea un identificador para el registro y no se presenta este dato.
      3. Tipo, asigna el valor de “Carga” (2).
      4. TipoMovimiento, se asigna el valor “Entrada” (1).
      5. FechaHoraAlta, se asigna el valor de la fecha y hora del servidor.
      6. FechaCaptura, se le asigna el valor capturado en DiaClave.
      7. Total, se le asigna el valor 0.0
      8. Saldo, se le asigna el valor 0.0
      9. Fecha y hora, se le asigna la fecha y hora en que se genera el registro.
3. El sistema presenta la siguiente información de **Datos del Detalle**:
   1. El sistema obtiene los productos de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC086 Carga a crear**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC086).
      1. **Producto (\*)**, mostrar la clave del producto del detalle. Permitir ingresar la clave del producto, cuando se crea un registro nuevo, o la modificación del que se está sugiriendo, validar que exista y se encuentre activo, sino es así, mostrar el siguiente mensaje de error “[E0005] La Clave no corresponde a un Producto existente”.
      2. **Nombre**, Presentar el nombre de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC164 Valores inhabilitados**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC164).
      3. **Unidad (\*)**, mostrar la unidad. Permitir el ingreso de la unidad, cuando se crea un registro nuevo, o la modificación del que se está sugiriendo, se podrá elegir entre las diferentes unidades que tiene el producto seleccionado. Sólo mostrar la descripción que indica la unidad en la que se carga el producto.
      4. **Cantidad (\*)**, mostrar como sugerida la sumatoria de las cantidades de los detalles de la misma clave y misma unidad. Permitir el ingreso de la cantidad, cuando se crea un registro nuevo o la modificación del que se está sugiriendo, para la unidad seleccionada. El campo podrá ser mayor o igual a cero, pero no menor que cero, de lo contrario enviar el mensaje de error “[E012] La cantidad debe ser mayor a cero”. No será validada con lo sugerido por el sistema es decir, podrá ser ingresada la cantidad, aunque esta sea mayor o menor que la sugerida, siempre y cuando cumpla con la validación antes mencionada.
      5. Internamente el sistema realiza el siguiente proceso:
         1. Revisa que el identificador de la transacción de producto sea igual al identificador del detalle del registro del detalle de la transacción del producto que se está creando.
         2. Partida, se asignará un número consecutivo que se autoincrementará por cada producto ingresado, pero para las diferentes unidades del producto se pondrá la misma partida. Ejemplo: Producto1 unidad 4, producto 2 unidad 6, producto 1 caja -> producto1 unidad partida = 1, producto 2 unidad partida = , producto 1 caja partida = 1.
         3. **Precio**, se le asignará el valor de 0.0
         4. **Subtotal**, se le asignará el valor de 0.0
         5. **Total**, se le asignará el valor de 0.0
         6. Se guardará la fecha y hora en que se creó el registro.
4. El actor modifica la información deseada.
5. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema continúa con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#VA01)
   2. El sistema registra la siguiente información:
      1. **TransProd**
         1. Folio
         2. Fase
         3. Fecha
         4. IDAlmacen
         5. MUsuarioID
         6. PCEModuloMovDetClave
         7. Tipo
         8. TipoMovimiento
         9. FechaHoraAlta
         10. FechaCaptura
         11. Total
         12. Saldo
         13. MFechaHora
      2. **Dia**
         1. DiaClave
         2. Referencia
         3. Estado
         4. FechaCaptura
         5. MFechaHora
         6. MUsuarioID
      3. **TransProdDetalle**
         1. ProductoClave
         2. TipoUnidad
         3. Cantidad
         4. TransProdID
         5. Precio
         6. Subtotal
         7. Total
         8. MFechaHora
         9. MUsuarioID
      4. **Producto**
         1. Nombre
      5. **ConfCargaSugerida**
         1. TransProdID
         2. FolioCarga
         3. TipoCarga
         4. VendedorID
         5. RutaID
         6. AlmacenID
         7. Parametro1
         8. Parametro2
         9. Parametro3
         10. Parametro4
         11. Parametro5
   3. Si <la carga **NO** se encuentra en fase de “Captura Escritorio” de acuerdo con la regla de negocio[**RNESC195 Tipo Fase Captura Escritorio**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC195)> y si <la configuración indica que se debe de validar el inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC093 Validar Inventario**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC093)>
      1. El sistema extiende su funcionalidad del caso de uso [**Controlar Inventario – CUADMESC05**](CUADMESC05_ControlarInventarios.docx)
      2. El sistema envía como parámetros la siguiente información:
      3. Para cada producto enviado a cargar
         1. ProductoClave
         2. Cantidad
         3. TipoUnidad
      4. TipoMovPerm de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC045 Valor por Defecto Salida**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC045)
      5. TipoAplicacion de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC046 Valor por Defecto Buen Estado**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC046)
      6. AlmacenID de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC048 Almacén de CEDI**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC048)
      7. TransProdID
      8. CMAId de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC044 Parámetro Vacío**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC044)
      9. Tipo de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC047 Valor por Defecto Carga**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC047)
      10. MOVId de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC044 Parámetro Vacío**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC044)
   4. Si < el tipo de vendedor corresponde a **Mostrador**> o <la carga **NO** se encuentra en fase de “Captura Escritorio” de acuerdo con la regla de negocio[**RNESC195 Tipo Fase Captura Escritorio**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC195)>
      1. Si <la configuración indica que se debe de validar el inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC093 Validar Inventario**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC093)>, el sistema extiende su funcionalidad del caso de uso [**Controlar Inventario – CUADMESC05**](CUADMESC05_ControlarInventarios.docx)
         1. El sistema envía como parámetros la siguiente información:
            1. Para cada producto enviado a cargar

ProductoClave

Cantidad

TipoUnidad

* + - * 1. TipoMovPerm de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC050 Valor por Defecto Entrada**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC050)
        2. TipoAplicacion de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC046 Valor por Defecto Buen Estado**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC046)
        3. AlmacenID de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC049 Almacén de Vendedor**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC049)
        4. TransProdID
        5. CMAId de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC044 Parámetro Vacío**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC044)
        6. Tipo de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC047 Valor por Defecto Carga**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC047)
        7. MOVId de acuerdo a la regla de negocio [**RNADMESC044 Parámetro Vacío**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC044)
    1. Si <la configuración indica que se debe de validar el inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC093 Validar Inventario**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC093)>, el sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Controlar Inventario – CUADMESC05**](CUADMESC05_ControlarInventarios.docx)
       1. El sistema envía como parámetros la siguiente información:
          1. TransProdID
          2. Cancelado de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN058 Valor por Defecto Falso**](../../../../../Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN058)

1. El sistema continúa en el [**paso 2**](#Paso2) del flujo básico
2. Si <el actor selecciona la opción **Cancela**r> el sistema continúa con el flujo alterno general **[AG01 Cancelar](#AG01)**

* + - 1. **[AO05 Filtrar Carga](#AO05_1)**

1. El sistema solicita como filtro de las Cargas la siguiente información:
   1. **Fecha**, será la fecha del Día de trabajo en el que se desea obtener el filtro de carga de un calendario.
2. Si <el actor selecciona la opción de **Aceptar**> el sistema realiza lo siguiente:
   1. **Aceptar**
      1. El sistema presenta las siguientes columnas de listado de Cargas a mostrar:
         1. Folio
         2. Día Trabajo
         3. Centro de Distribución
         4. Vendedor
         5. Fase
         6. Sugerida
      2. El sistema obtiene la siguiente información de Tipo Carga y en Fase Captura o Transferir:
         1. **TransProd**
            1. Folio
            2. Diaclave
            3. TipoFase
            4. TipoMovimiento
            5. Tipo
            6. TipoFase
            7. **Vendedor**
            8. USUId
            9. Nombre
      3. El sistema presenta en renglones la siguiente información:
         1. **Folio**, que es el número consecutivo asignado a la carga.
         2. **Día Trabajo**, que es el día de trabajo en que se realizó la carga, esta fecha debe estar contenida en el rango de fechas indicado por el actor.
         3. **Centro de distribución**, será el centro de distribución al que pertenece el vendedor.
         4. **Vendedor**, se presenta el vendedor al que se le asignará la carga.
         5. **Fase**, es la descripción de la fase que se le indicó al momento de crear la carga.
         6. **Sugerida**, será un indicador que mostrará si la carga se ingresó de forma manual o de forma sugerida, si la carga fue sugerida aparecerá marcado el indicador, en caso de que haya sido una carga manual el indicador aparecerá desmarcado.
3. Si <el actor selecciona la opción **Cancela**r> el sistema realiza lo siguiente:
   1. Cierra la ventana del filtro y regresa a la pantalla de la que fue llamada.

### 5.2.2 Generales

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

1. Si <se realizaron cambios>, el sistema presenta el mensaje [**MP0034 Perderán Cambios**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MP0034)
   1. Si <el actor selecciona la opción **Si**>, el sistema continúa en el [**paso 8**](#Paso8) del flujo básico
   2. Si <el actor selecciona la opción **No**>, el sistema continúa en el paso en donde fue invocado
2. Si <no se realizaron cambios>, el sistema continúa en el [**paso 2**](#Paso2)del flujo básico

### 5.2.3 Extraordinarios

N/A

### 5.2.4 De excepción

N/A

### 5.2.5 De Validación

**5.2.5.1** **[VA01 Validar Datos Proporcionados](#VA01_2)**

* 1. El sistema valida que el actor haya proporcionado la información requerida:
  2. Si <el actor no proporciona la información requerida>, el sistema presenta el mensaje [**BE0001 Campo Requerido**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#BE0001)
     1. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
  3. Si <el actor proporciona la información requerida>, el sistema registra la información proporcionada
     1. El sistema continúa en el [**paso 2**](#Paso2) del flujo básico.

1. El sistema valida que el actor haya proporcionado un folio válido
   1. Si <el actor proporciona un folio existe>, el sistema presenta el mensaje [**BE0002 Registro existente**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#BE0002).
      1. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado.
   2. Si <el actor proporciona un folio no existente>
      1. El sistema continúa en el siguiente paso del punto en el que fue validado.
2. El sistema valida que el actor haya proporcionado un producto válido en la carga manual, en la carga por histórico.
   1. Si <el actor proporciona un producto inexistente>, el sistema presenta el mensaje [**ME0005 La Clave no corresponde a un producto existente**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0005).
      1. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado.
   2. Si <el actor proporciona un folio no existente>
      1. El sistema continúa en el siguiente paso del punto en el que fue validado
3. El sistema valida que el actor haya proporcionado una fecha mayor a la fecha actual al momento de seleccionar Modificar la Carga.
   1. Si <el actor selecciona **Modificar** y el actor selecciona una fecha **Menor** a la **Fecha actual**>
      1. El sistema presente el siguiente mensaje de error [**ME0524 Fecha Menor a la fecha actual**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0524).
      2. El sistema continúa en el siguiente paso del punto en el que fue validado.

**5.2.5.2** **[VA02 Validar Datos Modificados](#VA02_2)**

* 1. El sistema valida que el actor haya proporcionado la información requerida:
  2. Si <la fase de carga es igual “Captura”>
     1. No se permitirá cambiar el Estado.
     2. El sistema continúa en el siguiente campo
  3. Si <la modificación es de una carga automática>
     1. Si <la fase es igual a “Transferir”>
        1. Permitir cancelar la carga con el cambio de fase a “Cancelado” y se deberá cancelar el movimiento sin liberar las partidas que tiene asociadas, es decir quedan relacionados los movimientos de descarga y su reclasificación al movimiento cancelado, por lo que ya no se consideran para otra carga automática.
           1. Permitir modificar la cantidad a cargar, esta no será validada con lo sugerido por el sistema, es decir, podrá ingresarse la cantidad, aunque esta sea mayor o menor a la sugerida, siempre y cuando se cumpla con la validación antes mencionada.
     2. Si <la fase es diferente de “Transferir”>
        1. Se deberá mostrar la información de sólo lectura.
  4. Si <el actor proporciona la información requerida>, el sistema registra la información proporcionada
     1. El sistema continúa en el [**paso 2**](#Paso2) del flujo básico.

**5.2.5.3** [**VA03 Validar Datos Proporcionados para la Impresión de la Carga**](#VA03_1)

1. El sistema valida que el actor haya proporcionado la información requerida:
   1. Si <el actor no proporciona la información requerida>, el sistema presenta el mensaje [**BE0001 Campo Requerido**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#BE0001)
      1. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
   2. Si <el actor proporciona la información requerida>, el sistema registra la información proporcionada
      1. El sistema continúa en el [**paso 2**](#Paso2) del flujo [**AO03 Imprimir Carga**](#AO03_2).

**5.2.5.4** **[VA04 Validar Número permitido de caracteres para el campo de Semanas en la carga](#VA04_1)**

1. El sistema valida que el actor haya proporcionado un número de caracteres no mayor a 3 dígitos (999):
   1. Si <el actor no proporciona la información requerida>, el sistema presenta el mensaje [**ME0718 Menos de Caracteres**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Branch\4.0.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0718).
      1. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que fue validado.
   2. Si <el actor proporciona la información requerida>, el sistema registra la información proporcionada
      1. El sistema continúa en el siguiente paso del punto en el que fue validado.

**5.2.5.5** **[VA05 Validar Cantidad de Productos para Carga Sugerida Promedio](#VA05_r)**

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 una cantidad menor a 0>
      1. El sistema presenta el mensaje [**ME0012 Cantidad Mayor a Mayor a Cero**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0012)
2. El sistema continua en el paso donde fue invocado

**5.2.5.6**[**VA06 Validar Fecha Modificada**](#VA06_r)

1. El sistema valida si se modificó la fecha de la carga:
   1. Si <se modificó la fecha de la carga>
      1. El sistema presenta el mensaje [**MI0227 <Fecha Modificada>**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0227)
      2. El sistema continua en el paso correspondiente al cálculo de la carga
2. El sistema continúa en el paso donde fue invocado

# Poscondiciones

* 1. Registro de una Carga
  2. Actualización de una Carga
  3. Generación de una Carga

# 7 Anexos

N/A

# 8 Diagramas

N/A

# 9 Propuesta de Pantallas

La propuesta de pantallas se encuentran en la estructura de [**\Analisis\EspecificacionRequerimientos\Pantallas\ESC\_MOV\ CUADMESC11\_RegistrarCarga**](../Pantallas/ESC_MOV/CUADMESC11_RegistrarCarga.vsd)

# 10 Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Gilberto Ochoa |
| Responsable del Proyecto / Gerente de Ventas Occ - Amesol |
| 09/02/2011 |

|  |
| --- |
|  |
|  |
| Líder del Proyecto/ Implementador - Amesol |
| 09/02/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder del Proyecto / Ejecutivo de Cuentas Corporativas - Amesol |
| 09/02/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| Armando Cortés López |
| Analista / Departamento Ingeniería - Amesol |
| 09/02/2011 |