**Duxstar Solutions**

**Proyecto ERM**

Especificación del Caso de Uso: Administrar Bonos – CUERMESC106

VERSIÓN 1.1

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 05/01/2011 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Administrar Bonos para el Proyecto ERM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3. | Ana Lizza Pasindo González |
| 01/09/2011 | 1.1 | Folio CAI 0001522  Creación de un campo adicional de captura para la actividad de Mantenimiento de Bonificaciones | Ana Lizza Pasindo González |
| 08/09/2015 | 1.2 | Folio CAI: 00036  \*Modificar la busqueda de ventas, si tiene el check activado de vigencia muestra las ventas realizadas dentro de esas fechas y se llena en automatico de solo lectura. \*Agregar columna de donde se muestran las ventas seleccionadas el Total del Bono por Venta. y agregar campo en tabla BONVenta. \*Agregar al final el total del Bono y se agrega el campo en la Tabla Bono.  **Se realiza en la versión 4.9.1.0 y se replica a partir de la 4.10.0.0**  (Corona Moroleon, 4.9.1.0) | Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |

Tabla de Contenido

[1 Introducción 4](#_Toc429686110)

[2 Caso de uso: Administrar Bonos – CUERMESC106 4](#_Toc429686111)

[2.1 Descripción 4](#_Toc429686112)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc429686113)

[4 Precondiciones 4](#_Toc429686114)

[4.1 Actores 4](#_Toc429686115)

[4.2 Generales 4](#_Toc429686116)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc429686117)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc429686118)

[5.2 Flujos alternos 5](#_Toc429686119)

[5.2.1 Opcionales 5](#_Toc429686120)

[5.2.2 Generales 14](#_Toc429686121)

[5.2.3 Extraordinarios 14](#_Toc429686122)

[5.2.4 De excepción 14](#_Toc429686123)

[5.2.5 De Validación 14](#_Toc429686124)

[5.2.5.2 VA02 Validar Datos Ventas 14](#_Toc429686125)

[6 Poscondiciones 16](#_Toc429686126)

[6.1 Generales 16](#_Toc429686127)

[6.2 Sesión 17](#_Toc429686128)

[7 Anexos 17](#_Toc429686129)

[8 Diagramas 17](#_Toc429686130)

[9 Propuesta de Pantallas 18](#_Toc429686131)

[10 Firmas de Aceptación 20](#_Toc429686132)

Especificación del Caso de Uso: Administrar Bonos – CUERMESC106

# 1 Introducción

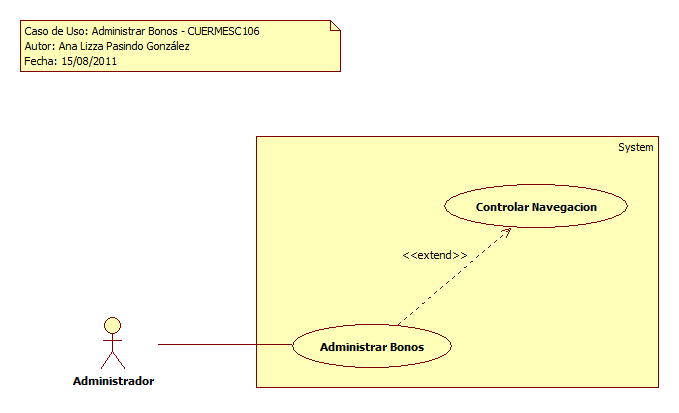
Este documento contiene la descripción de una secuencia de interacciones entre un actor y el sistema de tal manera que se puede obtener un resultado con valor particular para el actor dentro del flujo básico. También incluye el listado de las precondiciones y poscondiciones que se deben cumplir al inicio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

# 2 Caso de uso: Administrar Bonos – CUERMESC106

## 2.1 Descripción

Permite al actor registrar y dar mantenimientos a las bonificaciones.

# 3 Diagrama de Casos de Uso



# 4 Precondiciones

## 4.1 Actores

1. Administrador del Sistema

## 4.2 Generales

1. El actor debe de tener un usuario registrado en el sistema
2. El actor debe de estar activo
3. Debe de estar registrado en el sistema el catálogo de tipos de estado de una bonificación

# 5 Flujo de eventos

## 5.1 Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso **Controlar Navegación – CUERMESC95**
2. El sistema obtiene información de las bonificaciones:
   1. Bono
      1. BonoId
      2. Folio
      3. ClienteClave
      4. FechaBonificacion
      5. Total
      6. TotalBonificacion
      7. TipoEstado
      8. Referencia
      9. MFechaHora
      10. MUsuarioID
          1. Cliente
             1. ClienteClave
             2. NombreCorto
3. El sistema presenta en una lista la siguiente información:
   1. Folio
   2. Fecha
   3. Clave del Cliente
   4. Nombre Corto
   5. Total Venta con Bono
   6. Total Bono = <Bono.TotalBonificacion>
   7. Estado
   8. Referencia
4. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO01 Crear Bonificación](#_5.2.1.1_AO01_Crear)**
5. Si <el actor selecciona una Bonificación de la lista>
   1. El sistema registra en la sesión la siguiente información
      1. BonoId
   2. Si <el actor selecciona la opción **Modificar**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO02 Modificar Bonificación](#_5.2.1.3_AO03_Modificar)**
   3. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO03 Cancelar Bonificación](#_5.2.1.3_AO03_Eliminar)**
   4. Si <el actor selecciona la opción **Aplicar**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO04 Aplicar Bonificación](#_5.2.1.4_AO04_Copiar)**
6. Si <el actor selecciona la opción **Actualizar**>, el sistema continúa en el [**paso 2**](#paso2_fb) del flujo básico
7. Finaliza el caso de uso

## 5.2 Flujos alternos

### 5.2.1 Opcionales

#### 5.2.1.1 [AO01 Crear Bonificación](#AO01_r)

1. El sistema obtiene información del catálogo de estados de la bonificación:
   1. ValorReferencia
      1. VARCodigo
      2. VAVDescripcion
         1. VARCodigo
         2. VARDescripcion
2. El sistema obtiene información de las configuraciones de bonificaciones de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\AMESOL\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001) y [**RNGEN012 Registros No Dados de Baja Lógicamente**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN012)
   1. ConfigBono
      1. CBOId
      2. Descripcion
3. El sistema presenta la siguiente información:
   1. Folio de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004) y [**RNESC044 Folio de la Bonificación Configurable**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC044)
   2. Estado (\*) (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC045 Valor Tipo de Estado de una Bonificación**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC045)**,** [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)y[**RNESC046 Valor por Defecto Estado No Aplicada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC046)
4. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
   1. Cliente (\*)
   2. Configuración de la Bonificación
      1. Descripcion
   3. Referencia
5. El sistema presenta y solicita a manera de lista la siguiente información:
   1. Ventas
6. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Si <el actor selecciona la opción **Buscar Cliente**>
      1. Si <el actor ya tenía un cliente previamente seleccionado>
         1. El sistema continúa con la validación **[VA07 Validar Cambiar Cliente Seleccionado](#_5.2.5.7_VA07_Validar)**
      2. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso **Seleccionar Clientes - CUERMESC52**
      3. El sistema obtiene información de parámetros:
         1. ClienteClave
         2. RazonSocial
      4. El sistema presenta información del cliente:
         1. ClienteClave
         2. RazonSocial
   2. El sistema obtiene información de configuraciones para el cliente seleccionado:
      1. **ConfigBono**
         1. CBOId
         2. Si <EsquemaId> contiene información:
            1. **Esquema**

EsquemaId

ClienteClave = ClienteClave seleccionado

* + - 1. Si <EsquemaId> no contiene información:
         1. ClienteClave = ClienteClave seleccionado
  1. ~~El sistema obtiene información de las ventas para ese cliente:~~
     1. ~~BONVenta~~
        1. ~~BonoID~~
        2. ~~TransProdId~~
        3. ~~CBOId~~
        4. ~~MFechaHora~~
        5. ~~MUsuarioId~~
  2. Si <solo hay una configuración de bonificación para el cliente seleccionado>
     1. El sistema presenta la configuración de la bonificación para ese cliente
  3. Si <existe más de una configuración de bonificación>, el sistema presenta y solicita:
     1. Configuración de la Bonificación (\*)(c) de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC053 Configuraciones de Bonificaciones para el Cliente Seleccionado**](file:///C:\AMESOL\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC053)
        1. Descripción
     2. El actor selecciona :
        1. Configuración de la Bonificación
           1. Descripcion
        2. Si <el actor ya tenía una configuración previamente seleccionada>
           1. El sistema valida de acuerdo con la validación **[VA08 Validar Cambiar Configuración](#_5.2.5.7_VA08_Validar)**
  4. El actor proporciona la siguiente información:
     1. Referencia de acuerdo con la validación **[VA09 Validar Longitud de Referencia](#_5.2.5.9_VA09_Validar)**

1. ~~El sistema presenta en una lista información de las ventas de acuerdo con la regla de negocio~~[**~~RNESC055 Ventas para el Cliente con Bonificación~~**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC055)
2. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO05 Crear Venta](#_5.2.1.5_AO05_Crear)**
3. Si <el actor selecciona la opción **Buscar**>
   1. El sistema continua con el flujo alterno opcional **[AO06 Buscar Venta](#_5.2.1.6_AO06_Buscar)**
4. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO07 Eliminar Venta](#_5.2.1.7_AO07_Eliminar)**
5. El sistema obtiene información del detalle de los productos relacionados a las ventas seleccionadas para la bonificación:
   1. TransProd
      1. TransProdId
      2. Total
   2. TransProdDetalle
      1. TransProdId
      2. ProductoClave
      3. Cantidad
      4. Total
6. Para cada venta seleccionada o capturada el sistema presenta la siguiente información:
   1. Folio = <TransProd.Folio>
   2. Fecha = <TransProd.FechaCaptura>
   3. ~~Total~~ Venta con Bono = ∑<TransProdDetalle.Total> de los productos que aplicaron para la Bonificación, es decir donde <TransProdDetalle.ProductoClave> = <CBOProducto.ProductoClave> donde <CBOProducto.CBOId> = <ConfigBono.CBOId> (Que corresponde a la Configuración del cliente o a la seleccionada en caso de aplicar).
   4. Bono = ∑(((<TransProdDetalle.Cantidad> \* <CBOProducto.Descuento>)/100) + (<TransProdDetalle.Cantidad \* <CBOProducto.Importe>)) donde <TransProdDetalle.ProductoClave> = <CBOProducto.ProductoClave> donde <CBOProducto.CBOId> = <ConfigBono.CBOId> (Que corresponde a la Configuración del cliente o a la seleccionada en caso de aplicar)
7. El sistema presenta la siguiente información:
   1. Total de Venta con bono de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC047 Importe Total de Ventas con Bonificaciones**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC047)
   2. Total Bono: ∑ de la Columna Bono que corresponde a todas las ventas seleccionadas para aplicar el Bono.
8. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema valida de acuerdo con la validación **[VA01 Validar Datos Proporcionados](#_5.2.5.1_VA01_Validar)**
   2. El sistema registra la siguiente información:
      1. Bono
         1. BonoId de acuerdo con la regla de negocio[**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)
         2. Folio de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC044 Folio de la Bonificación Configurable**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC044)
         3. ClienteClave
         4. FechaBonificacion de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN002 Valor Por Defecto Fecha Actual**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002)
         5. Total
         6. TotalBonificacion = ∑ de la Columna Bono que corresponde a todas las ventas seleccionadas para aplicar el Bono
         7. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC046 Valor por Defecto Estado No Aplicada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC046)
         8. Referencia
         9. 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)
         10. 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)
         11. ~~El sistema elimina información existente de las ventas para esa bonificación:~~
             1. ~~BONVenta~~

~~BonoId~~

~~TransProdId~~

~~CBOId~~

~~Total~~

~~MFechaHora~~

~~MUsuarioId~~

* + - 1. Para cada venta proporcionada, el sistema registra
         1. BONVenta

BonoId

TransProdId

CBOId

Total de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC054 Total de los Productos con Bonificación**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC054)

TotalBonificacion = ∑(((<TransProdDetalle.Cantidad> \* <CBOProducto.Descuento>)/100) + (<TransProdDetalle.Cantidad \* <CBOProducto.Importe>)) donde <TransProdDetalle.ProductoClave> = <CBOProducto.ProductoClave> donde <CBOProducto.CBOId> = <ConfigBono.CBOId> (Que corresponde a la Configuración del cliente o a la seleccionada en caso de aplicar)

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](file:///C:\\Amesol\\Productos\\Route\\Trunk\\Analisis\\EspecificacionRequerimientos\\General\\ERM_Reglas_de_Negocio.docx" \l "RNGEN007) [**[RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento](file:///C:\\Amesol\\Productos\\Route\\Trunk\\Analisis\\EspecificacionRequerimientos\\General\\ERM_Reglas_de_Negocio.docx" \l "RNGEN007)**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007) **[Movimiento](file:///C:\\Amesol\\Productos\\Route\\Trunk\\Analisis\\EspecificacionRequerimientos\\General\\ERM_Reglas_de_Negocio.docx" \l "RNGEN007)**

1. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno general **[AG01 Cancelar](#_AG01_Cancelar)**
2. El sistema continúa en el paso en donde fue invocado

#### 5.2.1.2 [AO02 Modificar Bonificación](#AO03_r)

1. El sistema obtiene de sesión la siguiente información
   1. BonoId
2. El sistema obtiene información del catálogo de estados de la bonificación:
   1. ValorReferencia
      1. VARCodigo
      2. VAVDescripcion
      3. VARCodigo
      4. VARDescripcion
   2. El sistema obtiene información de la bonificación:
      1. Bono
         1. BonoId
         2. TipoEstado
      2. El sistema valida de acuerdo con la validación **[VA06 Validar Estado de la Bonificación](#_5.2.5.6_VA06_Validar)**
3. El sistema presenta información de la bonificación seleccionada:
   1. Folio de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\AMESOL\Analisis\ERM\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
   2. Estado (\*) (c) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC045 Valor Tipo de Estado de una Bonificación**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC045)
4. El sistema obtiene información de las configuraciones de bonificaciones de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\AMESOL\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001) y [**RNGEN012 Registros No Dados de Baja Lógicamente**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN012)
   1. ConfigBono
      1. CBOId
      2. Descripcion
5. El sistema presenta información de la bonificación seleccionada y solicita la siguiente información:
   1. Cliente (\*)
   2. Configuración de la Bonificación (\*)(c)
      1. Descripcion
   3. Referencia
6. El sistema obtiene información de las ventas relacionadas a la bonificación:
   1. BONVenta
      1. BonoId
      2. TransProdId
      3. CBOId
      4. Total
      5. TotalBonificacion
      6. **TransProd**
         1. TransProdId
         2. Folio
         3. FechaCaptura
         4. Total
7. El sistema presenta y solicita a manera de lista la siguiente información:
   1. Ventas
      1. Folio
      2. Fecha
      3. Total
8. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Si <el actor selecciona la opción **Buscar Cliente**>
      1. Si <el actor ya tenía un cliente previamente seleccionado>
         1. El sistema continúa con la validación [**VA07 Validar Cambiar Cliente Seleccionado**](#_5.2.5.7_VA07_Validar)
      2. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso **Seleccionar Clientes - CUERMESC52**
      3. El sistema obtiene información de parámetros:
         1. ClienteClave
         2. RazonSocial
      4. El sistema presenta información del cliente:
         1. ClienteClave
         2. RazonSocial
   2. El sistema obtiene información de configuraciones para el cliente seleccionado:
      1. **ConfigBono**
         1. CBOId
         2. EsquemaId
         3. Si <EsquemaId> contiene información:
            1. **Esquema**

EsquemaId

ClienteClave

* + - 1. Si <EsquemaId> no contiene información:
         1. ClienteClave = ClienteClave seleccionado
  1. Si <solo hay una configuración de bonificación para el cliente seleccionado>
     1. El sistema presenta la configuración de la bonificación para ese cliente
  2. Si <existe más de una configuración de bonificación>, el sistema presenta y solicita:
     1. Configuración de la Bonificación (\*)(c) de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC053 Configuraciones de Bonificaciones para el Cliente Seleccionado**](file:///C:\AMESOL\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC053)
        1. Descripción
     2. El actor selecciona :
        1. Configuración de la Bonificación
           1. Descripcion
        2. Si <el actor ya tenía una configuración previamente seleccionada>
           1. El sistema valida de acuerdo con la validación [**VA08 Validar Cambiar Configuración**](#_5.2.5.7_VA08_Validar)
  3. El actor proporciona la siguiente información:
     1. Referencia de acuerdo con la validación [**VA09 Validar Longitud de Referencia**](#_5.2.5.9_VA09_Validar)

1. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional [**AO05 Crear Venta**](#_5.2.1.5_AO05_Crear)
2. Si <el actor selecciona la opción **Buscar**>
   1. El sistema continua con el flujo alterno opcional [**AO06 Buscar Venta**](#_5.2.1.6_AO06_Buscar)
3. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional [**AO07 Eliminar Venta**](#_5.2.1.7_AO07_Eliminar)
4. Para cada venta seleccionada o capturada el sistema presenta la siguiente información:
   1. Folio = <TransProd.Folio>
   2. Fecha = <TransProd.FechaCaptura>
   3. ~~Total~~ Venta con Bono = ∑<TransProdDetalle.Total> de los productos que aplicaron para la Bonificación, es decir donde <TransProdDetalle.ProductoClave> = <CBOProducto.ProductoClave> donde <CBOProducto.CBOId> = <ConfigBono.CBOId> (Que corresponde a la Configuración del cliente o a la seleccionada en caso de aplicar).
   4. Bono = ∑(((<TransProdDetalle.Cantidad> \* <CBOProducto.Descuento>)/100) + (<TransProdDetalle.Cantidad \* <CBOProducto.Importe>)) donde <TransProdDetalle.ProductoClave> = <CBOProducto.ProductoClave> donde <CBOProducto.CBOId> = <ConfigBono.CBOId> (Que corresponde a la Configuración del cliente o a la seleccionada en caso de aplicar).
5. El sistema presenta la siguiente información:
   1. Total de Venta con bono de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC047 Importe Total de Ventas con Bonificaciones**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC047)
   2. Total Bono: ∑ de la Columna Bono que corresponde a todas las ventas seleccionadas para aplicar el Bono.
6. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema valida de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_5.2.5.1_VA01_Validar)
   2. El sistema actualiza la siguiente información:
      1. Bono
         1. BonoId
         2. Folio
         3. ClienteClave
         4. FechaBonificacion de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN002 Valor Por Defecto Fecha Actual**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002)
         5. Total
         6. TotalBonificacion = ∑ de la Columna Bono que corresponde a todas las ventas seleccionadas para aplicar el Bono
         7. TipoEstado
         8. Referencia
         9. 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)
         10. 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)
         11. ~~El sistema elimina información existente de las ventas para esa bonificación:~~
             1. ~~BONVenta~~

~~BonoId~~

~~TransProdId~~

~~CBOId~~

~~Total~~

~~MFechaHora~~

~~MUsuarioId~~

* + - 1. Para cada venta proporcionada, el sistema registra
         1. BONVenta

BonoId

TransProdId

CBOId

Total de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC054 Total de los Productos con Bonificación**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC054)

TotalBonificacion = ∑(((<TransProdDetalle.Cantidad> \* <CBOProducto.Descuento>)/100) + (<TransProdDetalle.Cantidad \* <CBOProducto.Importe>)) donde <TransProdDetalle.ProductoClave> = <CBOProducto.ProductoClave> donde <CBOProducto.CBOId> = <ConfigBono.CBOId> (Que corresponde a la Configuración del cliente o a la seleccionada en caso de aplicar)

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](file:///C:\\Amesol\\Productos\\Route\\Trunk\\Analisis\\EspecificacionRequerimientos\\General\\ERM_Reglas_de_Negocio.docx" \l "RNGEN007) [**[RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento](file:///C:\\Amesol\\Productos\\Route\\Trunk\\Analisis\\EspecificacionRequerimientos\\General\\ERM_Reglas_de_Negocio.docx" \l "RNGEN007)**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007) **[Movimiento](file:///C:\\Amesol\\Productos\\Route\\Trunk\\Analisis\\EspecificacionRequerimientos\\General\\ERM_Reglas_de_Negocio.docx" \l "RNGEN007)**

1. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno general [**AG01 Cancelar**](#_AG01_Cancelar)
2. El sistema continúa en el paso en donde fue invocado

#### 5.2.1.3 [AO03 Cancelar Bonificación](#AO02_r)

1. El sistema obtiene de sesión la siguiente información
   1. BonoId
2. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. ValorReferencia
      1. VARCodigo
      2. VAVDescripcion
         1. VARCodigo
         2. VARDescripcion
3. El sistema obtiene información del registro seleccionado:
   1. Bono
      1. BonoId
      2. Folio
      3. ClienteClave
      4. FechaBonificacion
      5. Total
      6. TotalBonificacion
      7. TipoEstado
      8. Referencia
      9. MFechaHora
      10. MUsuarioId
4. El sistema valida de acuerdo con la validación **[VA03 Validar Bonificación Aplicada/Cancelada](#_5.2.5.10_VA10_Validar)**
5. El sistema presenta información del registro seleccionado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)**:**
   1. Folio
   2. Estado de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010) y [**RNESC048 Valor Por Defecto Estado Cancelada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC048)
   3. Cliente
   4. Configuración de la Bonificación
      1. Descripcion
6. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema actualiza información de la bonificación seleccionada:
      1. Bono
         1. BonoId
         2. TipoEstado 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)
         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).
7. El sistema continúa con el [**paso 2**](#paso2_fb) del flujo básico

#### 5.2.1.4 [AO04 Aplicar Bonificación](#AO04_r)

1. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. Bono
      1. BonoId
      2. Folio
      3. ClienteClave
      4. FechaBonificacion
      5. Total
      6. TotalBonificacion
      7. TipoEstado
      8. Referencia
      9. MFechaHora
      10. MUsuarioId
2. El sistema actualiza la siguiente información:
   1. Bono
      1. BonoId
      2. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC0049 Valor por Defecto Estado Aplicada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC049)
      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)
3. El sistema continúa con el [**paso 2**](#paso2_fb) del flujo básico

#### 5.2.1.5 [AO05 Crear Venta](#AO05_r)

1. El sistema presenta y solicita en la lista un nuevo registro:
   1. Ventas
      1. Folio
      2. Fecha
      3. Total
2. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Ventas
      1. Folio
      2. ~~Fecha~~
      3. ~~Total~~
3. El sistema valida la información de acuerdo con **[VA02 Validar Datos Ventas](#_5.2.5.3_VA03_Validar_1)**
4. El sistema continua en el paso donde fue invocado

#### 5.2.1.6 [AO06 Buscar Venta](#AO06_r)

1. El sistema valida de acuerdo con la validación **[VA05 Validar Valores Cliente y Configuración](#_5.2.5.5_VA05_Validar)**
2. Si < el check de vigencia se encuentra desactivado>
   1. El sistema presenta y solicita un periodo de fechas:
      1. Fecha Inicial y de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN002 Valor Por Defecto Fecha Actual**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002)
      2. Fecha Final de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN002 Valor Por Defecto Fecha Actual**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN002)
   2. El sistema valida de acuerdo con la validación **[VA04 Validar Rango Fecha](#_5.2.5.4_VA04_Validar)**
3. Si <el check de vigencia se encuentra activado>
   1. El sistema presenta la Fecha de Vigencia de la Configuración <ConfigBono.Vigencia> de solo lectura y con el operador “menor o igual a”,
4. El sistema obtiene información de las ventas de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC050 Ventas del Cliente en un Periodo**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC050) o Vigencia del Bono:
   1. TransProd
      1. TransProdId
      2. TransProdDetalle
         1. TransProdDetalleId
         2. TranProdId
         3. ProductoClave = <CBOProducto.ProductoClave> donde <CBOProducto.CBOId> = <ConfigBono.CBOId> (Que corresponde a la Configuración del cliente o a la seleccionada en caso de aplicar)
      3. Si <el check de Vigencia está activo>
         1. FechaCaptura = <ConfigBono.Vigencia>
      4. Total
         * 1. El sistema presenta en una lista información de las ventas:
   2. Folio
   3. Fecha
   4. Total
5. Si <el actor selecciona un rango de fechas específico>
   1. El sistema continua con el [**paso 2**](#paso2_AO06) de este mismo flujo alterno opcional
6. Si <el actor selecciona la opción ver detalle de la venta, para una venta específica>
   1. El sistema obtiene información del detalle de la venta:
      1. TransProdDetalle
         1. TransProdId
         2. ProductoClave
         3. Cantidad
         4. Total
         5. Producto
            1. ProductoClave
            2. Nombre
   2. El sistema presenta en una lista el detalle de las venta:
      1. ProductoClave
      2. Nombre
      3. Cantidad
      4. Total
   3. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>, el sistema continúa en el [**paso 2**](#paso2_AO06) de este mismo flujo alterno opcional
7. El sistema continúa en el paso donde fue invocado

#### 5.2.1.7 [AO07 Eliminar Venta](#AO07_r)

1. El sistema elimina de la lista información de la venta:
   1. Folio
   2. Total
   3. Fecha
2. El sistema continúa en el paso donde fue invocado

#### 5.2.1.8

### 5.2.2 Generales

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

1. Si <se realizaron cambios>, el sistema presenta el mensaje [**BP0001 <Seguro Cancelar>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBP0001)
   1. Si <el actor selecciona la opción **Si**>, el sistema continúa en el [**paso 7**](#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 7**](#Fin) 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](#VA10_r)

1. El sistema valida que el actor haya proporcionado la información requerida:
   1. Si <el actor no proporciona el Cliente> o si <el actor no proporciona la Configuración de la Bonificación>, el sistema presenta el mensaje [**BE0001 <Campo Requerido>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBE0001)
      1. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
2. El sistema valida que el actor haya seleccionado por lo menos una venta:
   1. Si <el actor no selecciona por lo menos una venta>
      1. El sistema presenta el mensaje [**ME0851 <Cliente Sin Ventas Seleccionadas>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0851)
      2. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
3. El sistema continúa en el paso en donde fue invocado

# 

# 5.2.5.2 [VA02 Validar Datos Ventas](#VA02_r)

1. El sistema valida que la información proporcionada ~~para la ventas exista~~  corresponda a una venta que contenga los producto configurados:
   1. El sistema obtiene la siguiente información:
      1. TransProd
         1. TransProdId
         2. TransProdDetalle
            1. TransProdDetalleId
            2. TranProdId
            3. ProductoClave = <CBOProducto.ProductoClave> donde <CBOProducto.CBOId> = <ConfigBono.CBOId> (Que corresponde a la Configuración del cliente o a la seleccionada en caso de aplicar)
         3. Si <el check de Vigencia está activo>
            1. FechaCaptura = <ConfigBono.Vigencia>
         4. Total
   2. Si <la información de la venta proporcionada por el actor no existe>
      1. El sistema presenta el mensaje [**ME0846 Venta No Existe**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0846)
      2. El sistema continúa en el [**paso 1**](#paso1_AO05) del flujo alterno opcional [**AO05 Crear Venta**](#_5.2.1.4_AO05_Asignar)
2. El sistema valida que no se agregue dos veces la misma venta :
   1. Si <la venta proporcionada corresponde a otra venta ya agregada>
      1. El sistema presenta el mensaje [**ME0852 Venta ya Existe en Bonificación**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0852) , $0$ por el folio de la bonificación
      2. El sistema continúa en el [**paso 1**](#paso1_AO05) del flujo alterno opcional [**AO05 Crear Venta**](#_5.2.1.4_AO05_Asignar)
3. El sistema continúa en el [**paso 4**](#paso4_AO05) del flujo alterno opcional [**AO05 Crear Venta**](#_5.2.1.4_AO05_Asignar)

#### 5.2.5.3 [VA03 Validar Bonificación Aplicada/Cancelada](#VA03_r)

1. El sistema valida que la bonificación no se encuentre aplicada/cancelada:
   1. Si <la bonificación ya ha sido aplicada/cancelada>
      1. El sistema presenta el mensaje [**ME0845 Bonificación Aplicada/Cancelada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0845) sustituir $0$ y $1$ por los valores correspondientes
      2. El sistema continúa con el [**paso 7**](#Fin) del flujo básico
2. El sistema continúa en el [**paso 5**](#paso5_AO03) del flujo alterno opcional [**AO03 Cancelar Bonificación**](#_5.2.1.3_AO03_Cancelar)

#### 5.2.5.4 [VA04 Validar Rango Fecha](#VA04_r)

1. El sistema valida que el rango de fechas esté correcto:
   1. Si <la fecha final es menor a la fecha inicial>
      1. El sistema presenta el mensaje [**ME0008 Fecha Final Mayor a Fecha Inicial**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0008)
      2. El sistema continúa con el [**paso 1**](#paso1_AO06) del flujo alterno opcional [**AO06 Buscar Venta**](#_5.2.1.6_AO06_Buscar)
2. El sistema continúa en el [**paso 5**](#paso5_AO03) del flujo alterno opcional [**AO03 Cancelar Bonificación**](#_5.2.1.3_AO03_Cancelar)

#### 5.2.5.5 [VA05 Validar Valores Cliente y Configuración](#VA05_r)

1. El sistema valida que el cliente esté seleccionado:
   1. Si <el actor no ha seleccionado el cliente>
      1. El sistema presenta el mensaje [**ME0850 Seleccionar Cliente**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0850)
      2. El sistema continúa en el [**paso 6.1**](#paso6_1_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Crear Bonificación**](#_5.2.1.1_AO01_Crear) o [**paso 8.1**](#paso8_1_AO02) del flujo alterno opcional [**AO02 Modificar Bonificación**](#_5.2.1.3_AO03_Modificar) según corresponda
   2. Si <el actor no ha seleccionado una configuración>
      1. El sistema presenta el mensaje [**ME0854 Seleccionar Configuración**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0854)
      2. El sistema continúa en el [**paso 6.5.2**](#paso6_5_2_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Crear Bonificación**](#_5.2.1.1_AO01_Crear) o [**paso 8.4.2**](#paso8_4_2_AO02) del flujo alterno opcional [**AO02 Modificar Bonificación**](#_5.2.1.3_AO03_Modificar) según corresponda
2. El sistema continúa en el [**paso 2**](#paso2_AO06) del flujo alterno opcional [**AO06 Buscar Venta**](#_5.2.1.6_AO06_Buscar)

#### 5.2.5.6 [VA06 Validar Estado de la Bonificación](#VA06_r)

1. El sistema valida el estado de la Bonificación:
   1. Si <la bonificación tienen el estado de Aplicada o Cancelada>
      1. El sistema presenta el mensaje [**ME0853 No se Puede Modificar Bonificación**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0853) **,** sustituir $0$ por la descripción del estado de la bonificación
      2. El sistema continúa en el [**paso 2**](#paso2_fb) del flujo básico
2. El sistema continúa en el [**paso 3**](#paso3_AO02) del flujo alterno opcional [**AO02 Modificar Bonificación**](#_5.2.1.3_AO03_Modificar)

#### 5.2.5.7 [VA07 Validar Cambiar Cliente Seleccionado](#VA07_r)

1. El sistema valida si el actor desea cambiar de cliente seleccionado:
   1. Si <el actor selecciona a otro cliente>
      1. El sistema presenta el mensaje [**MP0073 Eliminar Información Capturada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MP0073)
      2. Si <el actor selecciona la opción **Si**>
         1. El sistema elimina información de la lista de Ventas:
            1. Folio
            2. Fecha
            3. Total
         2. El sistema continúa con el [**paso 6.1.2**](#paso6_1_2_AO01) del flujo del flujo alterno opcional [**AO01 Crear Bonificación**](#_5.2.1.1_AO01_Crear) o [**paso 8.1.2**](#paso8_1_2_AO02) del flujo alterno opcional [**AO02 Modificar Bonificación**](#_5.2.1.3_AO03_Modificar) según corresponda
      3. Si <el actor selecciona la opción No>
         1. El sistema continúa con el [**paso 7**](#paso7_AO01) del flujo del flujo alterno opcional [**AO01 Crear Bonificación**](#_5.2.1.1_AO01_Crear) o [**paso 9**](#paso9_AO02) del flujo alterno opcional [**AO02 Modificar Bonificación**](#_5.2.1.3_AO03_Modificar) según corresponda

#### 5.2.5.8 [VA08 Validar Cambiar Configuración Seleccionada](#VA08_r)

1. El sistema valida si el actor desea cambiar de configuración seleccionada:
   1. Si <el actor selecciona otra configuración>
      1. El sistema presenta el mensaje [**MP0073 Eliminar Información Capturada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MP0073)
      2. Si <el actor selecciona la opción **Si**>
         1. El sistema elimina información de la lista de Ventas:
            1. Folio
            2. Fecha
            3. Total
         2. El sistema continúa con el [**paso 6.1.2**](#paso6_1_2_AO01) del flujo del flujo alterno opcional [**AO01 Crear Bonificación**](#_5.2.1.1_AO01_Crear) o [**paso 8.1.2**](#paso8_1_2_AO02) del flujo alterno opcional [**AO02 Modificar Bonificación**](#_5.2.1.3_AO03_Modificar) según corresponda
      3. Si <el actor selecciona la opción No>
         1. El sistema continúa con el [**paso 7**](#paso7_AO01) del flujo del flujo alterno opcional [**AO01 Crear Bonificación**](#_5.2.1.1_AO01_Crear) o [**paso 9**](#paso9_AO02) del flujo alterno opcional [**AO02 Modificar Bonificación**](#_5.2.1.3_AO03_Modificar) según corresponda

#### 5.2.5.9 [VA09 Validar Longitud de Referencia](#VA09_r)

1. El sistema valida que no proporcione mas de 7 caracteres para la referencia:
   1. Si <el actor proporciona más de 7 caracteres para la referencia>
      1. El sistema ignora los caracteres que sobrepasan la longitud de 7 caracteres para la referencia
2. El sistema continúa en el paso donde fue invocado

# 6 Poscondiciones

## 6.1 Generales

1. Registro de la Bonificación
2. Actualización de la Bonificación
3. Asignación de Ventas a una Bonificación Configurada

## 6.2 Sesión

1. Identificador de la Bonificación

# 7 Anexos

N/A

# 8 Diagramas

El diagrama de clases se encuentra en el proyecto de modelo ERM\Logical View\ Clases\CL\_MOV\DCL\_MOV\DCLCUERMESC106

El diagrama de secuencia se encuentra en el proyecto de modelo ERM\Use Case View\Casos de Uso\CU\_MOV\Administrar Bonos\DSCUERMESC106

# 9 Propuesta de Pantallas

# 10 Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Gilberto Ochoa |
| Responsable del Proyecto / Gerente de Implementación – Amesol |
| 10/08/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| Armando Mayón |
| Líder del Proyecto/ Implementador - Amesol |
| 10/08/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Administrador del Proyecto / Gerente de Operaciones - Amesol |
| 10/08/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| [Nombre Usuario Negocio] |
| [Rol] / [Puesto] - |
| 10/08/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| Ana Lizza Pasindo González |
| Analista / Coordinador de Análisis – Amesol |
| 10/08/2011 |