**Proyecto ERM**

Especificación del Caso de Uso: Configurar Bonos – CUERMESC107

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 11/08/2011 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Configurar Bonos para el Proyecto ERM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3. | Ana Lizza Pasindo González |
| 08/09/2015 | 1.1 | Folio CAI: 0003671  \*Se permitirá seleccionar por Cliente o por Esquema por medio de un check. \*Se agrega campo por Cliente. \*Se agrega columna Importe y %Descuento con sus respectivos campos en la Tabla. Se validará que solo se registre ya sea importe o descuento. Por default siempre se pondrá 0. \*Agregar validaciones de Vigencia. \*Check de Activar Vigencia  **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 |
|  |  |  |  |

**Duxstar Solutions**

Tabla de Contenido

[1 Introducción 4](#_Toc300859608)

[2 Caso de uso: Configurar Bonos – CUERMESC107 4](#_Toc300859609)

[2.1 Descripción 4](#_Toc300859610)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc300859611)

[4 Precondiciones 4](#_Toc300859612)

[4.1 Actores 4](#_Toc300859613)

[4.2 Generales 4](#_Toc300859614)

[5 Flujo de eventos 4](#_Toc300859615)

[5.1 Flujo básico 4](#_Toc300859616)

[5.2 Flujos alternos 5](#_Toc300859617)

[5.2.1 Opcionales 5](#_Toc300859618)

[5.2.2 Generales 11](#_Toc300859619)

[5.2.3 Extraordinarios 11](#_Toc300859620)

[5.2.4 De excepción 11](#_Toc300859621)

[5.2.5 De Validación 11](#_Toc300859622)

[6 Poscondiciones 12](#_Toc300859623)

[6.1 Generales 12](#_Toc300859624)

[6.2 Sesión 12](#_Toc300859625)

[7 Anexos 12](#_Toc300859626)

[8 Diagramas 12](#_Toc300859627)

[9 Propuesta de Pantallas 13](#_Toc300859628)

[10 Firmas de Aceptación 15](#_Toc300859629)

Especificación del Caso de Uso: Configurar Bonos – CUERMESC107

# 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: Configurar Bonos – CUERMESC107

## 2.1 Descripción

Permite al actor registrar una configuración de una bonificación.

# 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 estados de un registro

# 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 la siguiente información:
   1. ConfigBono
      1. CBOId
      2. EsquemaID
      3. ClienteClave
      4. Descripcion
      5. Baja de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN012 Registros No Dados de Baja Lógicamente**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN012)
      6. TipoEstado
      7. Vigencia
      8. MFechaHora
      9. MUsuarioID
      10. **Esquema**
          1. EsquemaId
          2. Nombre
3. El sistema obtiene información de tipos de estado de un registro de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN005 Valor Tipo de Estado de un Registro**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN005):
   1. **ValorReferencia**
      1. VARCodigo
      2. **VAVDescripcion**
         1. VARCodigo
         2. VARDescripcion
4. El sistema presenta en una lista la información con las configuraciones de las bonificaciones:
   1. Esquema / Cliente
   2. Descripcion
   3. Vigencia
   4. Estado
   5. Baja
5. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO01 Crear Configuración de Bonificación](#_5.2.1.1_AO01_Crear_1)**
6. Si <el actor selecciona una Configuración de Bonificación de la lista>
   1. El sistema registra en la sesión la siguiente información
      1. CBOId
   2. Si <el actor selecciona la opción **Modificar**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO02 Modificar Configuración de Bonificación](#_5.2.1.3_AO03_Modificar)**
   3. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO03 Eliminar Configuración de Bonificación](#_5.2.1.3_AO03_Copiar)**
   4. Si <el actor selecciona la opción **Copiar**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO04 Copiar Configuración de Bonificación para Edición](#_5.2.1.4_AO04_Aplicar)**
7. Si <el actor selecciona la opción **Actualizar**>, el sistema continúa en el [**paso 2**](#paso2) del flujo básico
8. Finaliza el caso de uso

## 5.2 Flujos alternos

### Opcionales

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

1. El sistema obtiene información del catálogo de estados de un registro de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN005 Valor Tipo de Estado de un Registro**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN005):
   1. ValorReferencia
      1. VARCodigo
      2. **VAVDescripcion**
         1. VARCodigo
         2. VARDescripcion
2. Si <el check se encuentra desactivado>
   1. El sistema obtiene información de los esquemas del cliente:
   2. **Esquema**
      1. EsquemaID
      2. EsquemaIDPadre
      3. Nombre
      4. Clave
      5. TipoEstado
      6. Baja de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN012 Registros No Dados de Baja Lógicamente**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN012)
      7. **ClienteEsquema**
         1. ClienteClave
         2. EsquemaID
         3. TipoEstado
         4. **Cliente**
            1. ClaveCliente
            2. NombreContacto
            3. TipoEstado
3. El sistema obtiene información de los esquemas de producto:
   1. **Esquema**
      1. EsquemaID
      2. EsquemaIDPadre
      3. Nombre
      4. Clave
      5. TipoEstado
      6. Baja de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN012 Registros No Dados de Baja Lógicamente**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN012)
      7. **ProductoEsquema**
         1. ProductoClave
         2. EsquemaID
         3. **Producto**
            1. ProductoClave
            2. Nombre
4. El sistema presenta y solicita la siguiente información
   1. Si <el check se encuentra desactivado>
      1. Esquema Cliente(\*)(c)
   2. Si <el check se encuentra activado>
      1. Cliente: se permite la captura de la clave del cliente y al capturarla se valida que el cliente exista:
         1. Si <el cliente no existe el sistema>
            1. El sistema presenta el siguiente mensaje “E0027 – La Clave no corresponde a un Cliente existente”.
         2. Si <el cliente existe en el sistema>
            1. El sistema obtiene la siguiente información:

**Cliente**

ClienteClave

Clave = Clave capturada

RazonSocial

NombreContacto

* + - 1. El sistema presenta la siguiente información:
         1. <Cliente.RazonSocial> + <Cliente.NombreContacto>
      2. <Si el cliente selecciona el botón de búsqueda de Clientes “…”>,
         1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**CUERMESC52\_SeleccionarClientes**](CUERMESC52_SeleccionarClientes.docx).
  1. Estado (\*)(c) de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC001 Valor por Defecto Estado Activo**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC001)
  2. Descripción
  3. Vigencia

1. El sistema presenta en una lista los esquemas de producto de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC028 Estructura Jerárquica de los Esquemas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC028)
   1. Nombre
   2. Clave
2. El sistema presenta y solicita información de los Productos:
   1. Seleccionar **Todos** de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN040 Valor por Defecto No Seleccionada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN040)
   2. El sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC051 Productos de Acuerdo al Esquema**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC051):
      1. Clave
      2. Nombre
      3. Importe Bono
      4. % Bono
3. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Esquema Cliente(\*)(c)
   2. Estado (\*)(c) de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC001 Valor por Defecto Estado Activo**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC001)
   3. Descripción
4. Si <el actor selecciona la opción **Todos** los esquemas de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC024 Expandir – Contraer Todos los Esquemas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC024)>,
   1. El sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC028 Estructura Jerárquica de los Esquemas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC028)
      1. Nombre
      2. Clave
5. Si <el actor selecciona solo un esquema>, el sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC028 Estructura Jerárquica de los Esquemas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC028)
   1. Nombre
   2. Clave
   3. El sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC051 Productos de Acuerdo al Esquema**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC051):
      1. Clave
      2. Nombre
      3. Importe Bono
      4. % Bono
   4. Si <el actor selecciona la opción **Todos** los productos>
      1. Si <un esquema de producto se encuentra seleccionado>
         1. El sistema presenta como seleccionada la información de todos los producto para el esquema seleccionado:
            1. Clave
            2. Nombre
            3. Importe Bono
            4. % Bono
      2. Si <no se ha seleccionado ningún esquema de producto>
         1. El sistema presenta la información de todos los productos seleccionada:
            1. Clave
            2. Nombre
            3. Importe Bono
            4. % Bono
   5. Para cada producto
      1. Si <el actor selecciona a un producto>
         1. El sistema presenta la información seleccionada del producto:
            1. Clave
            2. Nombre
            3. Importe Bono
            4. % Bono
         2. El sistema activa los siguientes campos y solicita la información:
            1. Importe Bono
            2. % Bono
         3. El actor proporciona la siguiente información:
            1. Si < el actor proporciona **Importe Bono**> y Si <El campo **% Bono** contiene información>, entonces:

El sistema borra la información contenida en el campo de **% Bono**

El sistema valida que la información proporcionada sea mayor a cero de no ser así presenta el siguiente mensaje: “E0012 – La cantidad debe ser mayor a cero”. Y continúa posicionado en el campo.

* + - * 1. Si < el actor proporciona **% Bono**> y Si <El campo **Importe Bono** contiene información>, entonces:

El sistema borra la información contenida en el campo **Importe Bono**

El sistema valida que la información proporcionada sea mayor a cero de no ser así presenta el siguiente mensaje: “E0012 – La cantidad debe ser mayor a cero”. Y continúa posicionado en el campo

* + 1. Si <el actor elimina la selección de un producto>
       1. El sistema presenta la información del producto sin selección:
          1. Clave
          2. Nombre
          3. Importe Bono
          4. % Bono

1. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema valida de acuerdo con la validación **[VA01 Validar Datos Proporcionados](#_5.2.5.3_VA03_Validar_1)**
   2. El sistema registra la siguiente información:
      1. ConfigBono
         1. CBOId de acuerdo con la regla de negocio[**RNGEN009 Identificador Único**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)
         2. Si < el check se encuentra desactivado>
            1. EsquemaId = Esquema seleccionado
            2. ClienteClave = NULL
         3. Si <el check se encuentra activado>
            1. EsquemaId = NULL
            2. ClienteClave = <Cliente.ClienteClave> donde <Cliente.Clave> es igual a la clave seleccionado o capturada.
         4. Descripcion
         5. Baja de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor Por Defecto Cero**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)
         6. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC001 Valor por Defecto Estado Activo**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC001)
         7. Si <el check de Vigencia se encuentra activado>
            1. Vigencia = Fecha seleccionada
         8. Si <el check de Vigencia no se encuentra activado>
            1. Vigencia = NULL
         9. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
         10. MUsuarioId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
         11. Para cada producto, el sistema registra:
             1. CBOProducto

CBOId

ProductoClave

Importe = Importe Capturado, si no se registró nada, poner en 0

Descuento = Descuento Capturado, si no se registró nada, poner 0

MFechaHora

MUsuarioId

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 Configuración de Bonificación](#AO02_r)

1. El sistema obtiene información de la sesión:
   1. CBOId
2. El sistema obtiene información de la configuración y de los bonos:
   1. ConfigBono
      1. CBOId
      2. EsquemaId
      3. ClienteClave
      4. Descripcion
      5. Baja
      6. TipoEstado
      7. Vigencia
      8. MFechaHora
      9. MUsuarioID
      10. **CBOProducto**
          1. CBOId
          2. ProductoClave
          3. Importe
          4. Descuento
          5. MFechaHora
          6. MUsuarioId
          7. **BonVenta**
             1. COBID
             2. BonoID
             3. **Bono**

BonoId

ClienteClave

TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC049 Valor Por Defecto Estado Aplicada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC049)

* 1. El sistema valida de acuerdo con la validación **[VA02 Validar Bonos Aplicados](#_5.2.5.2_VA02_Validar_1)**

1. El sistema obtiene información de los esquemas del cliente:
   1. **Esquema**
      1. EsquemaID
      2. EsquemaIDPadre
      3. Nombre
      4. Clave
      5. TipoEstado
      6. Baja de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN012 Registros No Dados de Baja Lógicamente**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN012)
      7. **ClienteEsquema**
         1. ClienteClave
         2. EsquemaID
         3. TipoEstado
         4. **Cliente**
            1. ClaveCliente
            2. NombreContacto
            3. TipoEstado
2. El sistema obtiene información de los esquemas de producto:
   1. **Esquema**
      1. EsquemaID
      2. EsquemaIDPadre
      3. Nombre
      4. Clave
      5. TipoEstado
      6. Baja de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN012 Registros No Dados de Baja Lógicamente**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN012)
      7. **ProductoEsquema**
         1. ProductoClave
         2. EsquemaID
         3. **Producto**
            1. ProductoClave
            2. Nombre
3. El sistema presenta y solicita la siguiente información
   1. Si <el check se encuentra desactivado>
      1. Esquema Cliente(\*)(c)
   2. Si <el check se encuentra activado>
      1. Cliente: se permite la captura de la clave del cliente y al capturarla se valida que el cliente exista:
         1. Si <el cliente no existe el sistema>
            1. El sistema presenta el siguiente mensaje “E0027 – La Clave no corresponde a un Cliente existente”.
         2. Si <el cliente existe en el sistema>
            1. El sistema obtiene la siguiente información:

**Cliente**

ClienteClave

Clave = Clave capturada

RazonSocial

NombreContacto

* + - 1. El sistema presenta la siguiente información:
         1. <Cliente.RazonSocial> + <Cliente.NombreContacto>
      2. <Si el cliente selecciona el botón de búsqueda de Clientes “…”>,
         1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**CUERMESC52\_SeleccionarClientes**](CUERMESC52_SeleccionarClientes.docx).
  1. Estado (\*)(c) de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC001 Valor por Defecto Estado Activo**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC001)
  2. Descripción
  3. Vigencia

1. El sistema presenta en una lista los esquemas de producto de la configuración seleccionada de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC028 Estructura Jerárquica de los Esquemas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC028)
   1. Nombre
   2. Clave
2. El sistema presenta y solicita información de los Productos de la configuración seleccionada:
   1. Seleccionar **Todos** de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN040 Valor por Defecto No Seleccionada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN040)
   2. El sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC051 Productos de Acuerdo al Esquema**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC051):
      1. Clave
      2. Nombre
      3. Importe Bono
      4. % Bono
3. Si <el actor modifica información de la configuración seleccionada>:
   1. Esquema Cliente(\*)(c) ó Cliente
   2. Estado (\*)(c)
   3. Descripción
   4. Vigencia
4. Si <el actor selecciona la opción **Todos** los esquemas de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC024 Expandir – Contraer Todos los Esquemas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC024)>,
   1. El sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC028 Estructura Jerárquica de los Esquemas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC028)
      1. Nombre
      2. Clave
5. Si <el actor selecciona solo un esquema>, el sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC028 Estructura Jerárquica de los Esquemas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC028)
   1. Nombre
   2. Clave
   3. El sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC051 Productos de Acuerdo al Esquema**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC051):
      1. Clave
      2. Nombre
      3. Importe Bono
      4. % Bono
   4. Si <el actor selecciona la opción **Todos** los productos>
      1. Si <un esquema de producto se encuentra seleccionado>
         1. El sistema presenta como seleccionada la información de todos los producto para el esquema seleccionado:
            1. Clave
            2. Nombre
      2. Si <no se ha seleccionado ningún esquema de producto>
         1. El sistema presenta la información de todos los productos seleccionada:
            1. Clave
            2. Nombre
   5. Para cada producto
      1. Si <el actor selecciona a un producto>
         1. El sistema presenta la información seleccionada del producto:
            1. Clave
            2. Nombre
            3. Importe Bono
            4. % Bono
         2. El sistema activa los siguientes campos y solicita la información:
            1. Importe Bono
            2. % Bono
         3. El actor proporciona la siguiente información:
            1. Si < el actor proporciona **Importe Bono**> y Si <El campo **% Bono** contiene información>, entonces:

El sistema borra la información contenida en el campo de **% Bono**

El sistema valida que la información proporcionada sea mayor a cero de no ser así presenta el siguiente mensaje: “E0012 – La cantidad debe ser mayor a cero”. Y continúa posicionado en el campo.

* + - * 1. Si < el actor proporciona **% Bono**> y Si <El campo **Importe Bono** contiene información>, entonces:

El sistema borra la información contenida en el campo **Importe Bono**

El sistema valida que la información proporcionada sea mayor a cero de no ser así presenta el siguiente mensaje: “E0012 – La cantidad debe ser mayor a cero”. Y continúa posicionado en el campo

* + 1. Si <el actor elimina la selección de un producto>
       1. El sistema presenta la información del producto sin selección:
          1. Clave
          2. Nombre
          3. Importe Bono
          4. % Bono

1. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema valida de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_5.2.5.3_VA03_Validar_1)
   2. El sistema actualiza la siguiente información:
      1. ConfigBono
         1. CBOId
         2. Si < el check se encuentra desactivado>
            1. EsquemaId = Esquema seleccionado
            2. ClienteClave = NULL
         3. Si <el check se encuentra activado>
            1. EsquemaId = NULL
            2. ClienteClave = <Cliente.ClienteClave> donde <Cliente.Clave> es igual a la clave seleccionado o capturada
         4. Descripcion
         5. Baja
         6. TipoEstado
         7. Si <el check de Vigencia se encuentra activado>
            1. Vigencia = Fecha seleccionada
         8. Si <el check de Vigencia no se encuentra activado>
            1. Vigencia = NULL
         9. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
         10. MUsuarioId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
         11. Para cada producto, el sistema elimina y luego registra la siguiente información de la configuración:
             1. CBOProducto

CBOId

ProductoClave

Importe = Importe Capturado, si no se registró nada, poner en 0

Descuento = Descuento Capturado, si no se registró nada, poner 0

MFechaHora

MUsuarioId

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 Eliminar Configuración de Bonificación](#AO03_r)

1. El sistema obtiene de sesión la siguiente información
   1. CBOId
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. ConfigBono
      1. CBOId
      2. EsquemaId
      3. ClienteClave
      4. Descripcion
      5. Baja
      6. TipoEstado
      7. Vigencia
      8. MFechaHora
      9. MUsuarioID
      10. **CBOProducto**
          1. CBOId
          2. ProductoClave
          3. Importe
          4. Descuento
          5. MFechaHora
          6. MUsuarioId
4. 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. Esquema Cliente
   2. Estado
   3. El sistema presenta y solicita información de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010)
      1. Baja
   4. Descripción
   5. Todos
   6. El sistema presenta en una lista de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC028 Estructura Jerárquica de los Esquemas**](file:///C:\AMESOL\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC028) y [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
      1. Esquemas de Productos
      2. Productos
5. El actor proporciona la siguiente información
   1. Baja
6. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema actualiza información de la configuración de bonificación seleccionada:
      1. ConfigBono
         1. CBOId
         2. Baja de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN011 Baja Lógica del Registro**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN011)
         3. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006).
         4. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](../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 Copiar Configuración de Bonificación para Edición](#AO04_r)

1. El sistema obtiene información de la sesión:
   1. CBOId
2. El sistema obtiene información de la configuración y de los bonos:
   1. ConfigBono
      1. CBOId
      2. EsquemaId
      3. ClienteClave
      4. Descripcion
      5. Baja
      6. TipoEstado
      7. Vigencia
      8. MFechaHora
      9. MUsuarioID
      10. **CBOProducto**
          1. CBOId
          2. ProductoClave
          3. Importe
          4. Descuento
          5. MFechaHora
          6. MUsuarioId
3. El sistema obtiene información de los esquemas del cliente:
   1. **Esquema**
      1. EsquemaID
      2. EsquemaIDPadre
      3. Nombre
      4. Clave
      5. TipoEstado
      6. Baja de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN012 Registros No Dados de Baja Lógicamente**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN012)
      7. **ClienteEsquema**
         1. ClienteClave
         2. EsquemaID
         3. TipoEstado
         4. **Cliente**
            1. ClaveCliente
            2. NombreContacto
            3. TipoEstado
4. El sistema obtiene información de los esquemas de producto:
   1. **Esquema**
      1. EsquemaID
      2. EsquemaIDPadre
      3. Nombre
      4. Clave
      5. TipoEstado
      6. Baja de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN012 Registros No Dados de Baja Lógicamente**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN012)
      7. **ProductoEsquema**
         1. ProductoClave
         2. EsquemaID
         3. **Producto**
            1. ProductoClave
            2. Nombre
5. El sistema presenta y solicita información de la configuración seleccionada:
   1. Si <el check se encuentra desactivado>
      1. Esquema Cliente(\*)(c)
   2. Si <el check se encuentra activado>
      1. Cliente: se permite la captura de la clave del cliente y al capturarla se valida que el cliente exista:
         1. Si <el cliente no existe el sistema>
            1. El sistema presenta el siguiente mensaje “E0027 – La Clave no corresponde a un Cliente existente”.
         2. Si <el cliente existe en el sistema>
            1. El sistema obtiene la siguiente información:

**Cliente**

ClienteClave

Clave = Clave capturada

RazonSocial

NombreContacto

* + - 1. El sistema presenta la siguiente información:
         1. <Cliente.RazonSocial> + <Cliente.NombreContacto>
      2. <Si el cliente selecciona el botón de búsqueda de Clientes “…”>,
         1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**CUERMESC52\_SeleccionarClientes**](CUERMESC52_SeleccionarClientes.docx).
  1. Esquema Cliente(\*)(c)
  2. Estado (\*)(c) de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC001 Valor por Defecto Estado Activo**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC001)
  3. Descripción
  4. Vigencia

1. El sistema presenta en una lista los esquemas de producto de la configuración seleccionada de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC028 Estructura Jerárquica de los Esquemas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC028)
   1. Nombre
   2. Clave
2. El sistema presenta y solicita información de los Productos de la configuración seleccionada:
   1. Seleccionar **Todos** de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN040 Valor por Defecto No Seleccionada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN040)
   2. El sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC051 Productos de Acuerdo al Esquema**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC051):
      1. Clave
      2. Nombre
      3. Importe Bono
      4. % Bono
3. Si <el actor modifica información de la configuración seleccionada>:
   1. Esquema Cliente(\*)(c)
   2. Estado (\*)(c) de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC001 Valor por Defecto Estado Activo**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC001)
   3. Descripción
4. Si <el actor selecciona la opción **Todos** los esquemas de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC024 Expandir – Contraer Todos los Esquemas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC024)>,
   1. El sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC028 Estructura Jerárquica de los Esquemas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC028)
      1. Nombre
      2. Clave
5. Si <el actor selecciona solo un esquema>, el sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC028 Estructura Jerárquica de los Esquemas**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC028)
   1. Nombre
   2. Clave
   3. El sistema presenta en una lista la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC051 Productos de Acuerdo al Esquema**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC051):
      1. Clave
      2. Nombre
   4. Si <el actor selecciona la opción **Todos** los productos>
      1. Si <un esquema de producto se encuentra seleccionado>
         1. El sistema presenta como seleccionada la información de todos los producto para el esquema seleccionado:
            1. Clave
            2. Nombre
            3. Importe Bono
            4. % Bono
      2. Si <no se ha seleccionado ningún esquema de producto>
         1. El sistema presenta la información de todos los productos seleccionada:
            1. Clave
            2. Nombre
            3. Importe Bono
            4. % Bono
   5. Para cada producto
      1. Si <el actor selecciona a un producto>
         1. El sistema presenta la información seleccionada del producto:
            1. Clave
            2. Nombre
            3. Importe Bono
            4. % Bono
         2. El sistema activa los siguientes campos y solicita la información:
            1. Importe Bono
            2. % Bono
         3. El actor proporciona la siguiente información:
            1. Si < el actor proporciona **Importe Bono**> y Si <El campo **% Bono** contiene información>, entonces:

El sistema borra la información contenida en el campo de **% Bono**

El sistema valida que la información proporcionada sea mayor a cero de no ser así presenta el siguiente mensaje: “E0012 – La cantidad debe ser mayor a cero”. Y continúa posicionado en el campo.

* + - * 1. Si < el actor proporciona **% Bono**> y Si <El campo **Importe Bono** contiene información>, entonces:

El sistema borra la información contenida en el campo **Importe Bono**

El sistema valida que la información proporcionada sea mayor a cero de no ser así presenta el siguiente mensaje: “E0012 – La cantidad debe ser mayor a cero”. Y continúa posicionado en el campo

* + 1. Si <el actor elimina la selección de un producto>
       1. El sistema presenta la información del producto sin selección:
          1. Clave
          2. Nombre
          3. Importe Bono
          4. % Bono

1. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema valida de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_5.2.5.3_VA03_Validar_1)
   2. El sistema registra la siguiente información:
      1. ConfigBono
         1. CBOId de acuerdo con la regla de negocio[**RNGEN009 Identificador Único**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)
         2. Si < el check se encuentra desactivado>
            1. EsquemaId = Esquema seleccionado
            2. ClienteClave = NULL
         3. Si <el check se encuentra activado>
            1. EsquemaId = NULL
            2. ClienteClave = <Cliente.ClienteClave> donde <Cliente.Clave> es igual a la clave seleccionado o capturada
         4. Descripcion
         5. Baja de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor Por Defecto Cero**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)
         6. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC001 Valor por Defecto Estado Activo**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC001)
         7. Si <el check de Vigencia se encuentra activado>
            1. Vigencia = Fecha seleccionada
         8. Si <el check de Vigencia no se encuentra activado>
            1. Vigencia = NULL
         9. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
         10. MUsuarioId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
         11. Para cada producto, el sistema registra la siguiente información de la configuración:
             1. CBOProducto

CBOId

ProductoClave

Importe = Importe Capturado, si no se registró nada, poner en 0

Descuento = Descuento Capturado, si no se registró nada, poner 0

MFechaHora

MUsuarioId

1. El sistema continúa con el [**paso 2**](#paso2_fb) del flujo básico

### 5.2.2 Generales

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

1. Si <se realizaron cambios>, el sistema presenta el mensaje [**BP0001 <Seguro Cancelar>**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBP0001)
   1. Si <el actor selecciona la opción **Si**>, el sistema continúa en el [**paso 8**](#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 8**](#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](#VA01_r)

1. El sistema valida la información proporcionada:
   1. Si <el actor no proporciona información para el Esquema y Descripción de la configuración>
      1. El sistema presenta el mensaje [**BE0001 Campo Requerido**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBE0001)
      2. El sistema continúa en el [**paso 7**](#paso7_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Crear una Configuración de Bonificación**](#_5.2.1.1_AO01_Crear_1) o en el[**paso 7**](#paso7_AO02)del flujo alterno opcional [**AO02 Modificar una Configuración de Bonificación**](#_5.2.1.3_AO03_Modificar)o en el[**paso 8**](#paso8_AO04)del flujo alterno opcional[**AO04 Copiar una Configuración de Bonificación**](#_5.2.1.3_AO03_Cancelar)según corresponda
   2. Si <el actor no selecciona ningún producto para esa configuración>
      1. El sistema presenta el mensaje [**ME0044 Asignar Producto**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0044)**,** sustituir $0$ por la Descripción de la configuración
      2. Si existe un producto seleccionado que contiene información en su campo Importe Bono o % Descuento, entonces se valida que no exista un producto **marcado** y sin información en ambos campos, de encontrar un producto con estos campos vacíos, el sistema enviará el mensaje: “P0247 - Existen Productos seleccionados que no tienen capturada información en el campo de Importe Bono o % Descuento, ¿Desea Continuar?”. Si el actor selecciona la opción Si, el sistema continúa en el siguiente paso desde donde fue invocado (Guardado). Si el actor selecciona la opción NO, el sistema continúa en la pantalla de Configuración del Bono.
      3. El sistema continúa en el [**paso 8**](#paso8_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Crear una Configuración de Bonificación**](#_5.2.1.1_AO01_Crear_1) o en el[**paso 8**](#paso8_AO02)del flujo alterno opcional [**AO02 Modificar una Configuración de Bonificación**](#_5.2.1.3_AO03_Modificar)o en el[**paso 9**](#paso9_AO04)del flujo alterno opcional[**AO04 Copiar una Configuración de Bonificación**](#_5.2.1.3_AO03_Cancelar)según corresponda
   3. El sistema valida información de la configuración de acuerdo a la regla de negocio [**RNESC052 Configuración con el Mismo Esquema de Clientes**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC052)
      1. El sistema obtiene información de configuraciones de bonificaciones en el sistema:
         1. ConfigBono
            1. CBOId
            2. EsquemaId
            3. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)
      2. Si <existe información>
         1. El sistema presenta el mensaje [**ME0848 Configuración de Bonificación Asignada**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0848)
         2. El sistema continúa en el [**paso 7**](#paso7_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Crear una Configuración de Bonificación**](#_5.2.1.1_AO01_Crear_1) o en el[**paso 7**](#paso7_AO02)del flujo alterno opcional [**AO02 Modificar una Configuración de Bonificación**](#_5.2.1.3_AO03_Modificar)o en el[**paso 8**](#paso8_AO04)del flujo alterno opcional[**AO04 Copiar una Configuración de Bonificación**](#_5.2.1.3_AO03_Cancelar)según corresponda
2. El sistema continúa en el [**paso 10.2**](#paso10_2_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Crear una Configuración de Bonificación**](#_5.2.1.1_AO01_Crear_1) o [**paso 10.2**](#paso10_2_AO02) del flujo alterno opcional [**AO02 Modificar una Configuración de Bonificación**](#_5.2.1.3_AO03_Modificar)o [**paso 11.2**](#paso11_2_AO04) del flujo alterno opcional [**AO04 Copiar una Configuración de Bonificación**](#_5.2.1.3_AO03_Cancelar)según corresponda

#### 5.2.5.2 [VA02 Validar Bonos Aplicados](#VA02_r)

1. El sistema valida que la configuración seleccionada no tenga bonos que hayan sido aplicados:
   1. Si <la configuración seleccionada contiene bonos los cuales ya han sido aplicados>
      1. El sistema presenta el mensaje [**ME0847 Configuración No Puede Ser Modificada**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0847)
      2. El sistema continúa en el [**paso 2**](#paso2) del flujo básico
2. El sistema continúa en el [**paso 3**](#paso3_AO02) del flujo alterno opcional [**AO02 Modificar una Configuración de Bonificación**](#_5.2.1.3_AO03_Modificar)

# 6 Poscondiciones

## 6.1 Generales

1. Registro de una Configuración de Bonificación
2. Actualización de una Configuración de Bonificación
3. Eliminación de una Configuración de Bonificación

## 6.2 Sesión

1. Identificador de la Configuración de Bonificación

# 7 Anexos

N/A

# 8 Diagramas

El diagrama de clases se encuentra en el proyecto de modelo ERM\Logical View\ Clases\CL\_ESC\DCL\_ESC\DCLCUERMESC107

El diagrama de secuencia se encuentra en el proyecto de modelo ERM\Use Case View\Casos de Uso\CU\_ESC\Configurar Bonos\DSCUERMESC107

# 9 Propuesta de Pantallas

***Navegación***



***Modificar Configuración***



# 10 Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Gilberto Ochoa |
| Responsable del Proyecto / Gerente de Ventas Occ - Amesol |
| 18/03/2011 |

|  |
| --- |
|  |
|  |
| Líder del Proyecto/ Implementador - Amesol |
| 18/03/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder del Proyecto / Ejecutivo de Cuentas Corporativas - Amesol |
| 18/03/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| [Nombre Usuario Negocio] |
| [Rol] / [Puesto] - |
| 18/03/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| Ana Lizza Pasindo González |
| Analista / Departamento Ingenieria - Amesol |
| 18/03/2011 |