**Proyecto ERM**

Especificación del Caso de Uso: Configurar Detalle de la Addenda – CUERMESC93

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 08/02/2011 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Configurar Detalle de la Addenda para el Proyecto ERM Route de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3. | Lizza Pasindo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[Especificación de Casos de Uso: Configurar Detalle de la Addenda – CUERMESC93 4](#_Toc289084009)

[1 Introducción 4](#_Toc289084010)

[2 Caso de uso: Configurar Detalle de la Addenda – CUERMESC93 4](#_Toc289084011)

[2.1 Descripción 4](#_Toc289084012)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc289084013)

[4 Precondiciones 4](#_Toc289084014)

[4.1 Actores 4](#_Toc289084015)

[4.2 Generales 4](#_Toc289084016)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc289084017)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc289084018)

[5.2 Flujos alternos 6](#_Toc289084019)

[5.2.1 Opcionales 6](#_Toc289084020)

[5.2.2 Generales 10](#_Toc289084021)

[5.2.3 Extraordinarios 10](#_Toc289084022)

[5.2.4 De Excepción 10](#_Toc289084023)

[5.2.5 De Validación 10](#_Toc289084024)

[6 Poscondiciones 11](#_Toc289084025)

[6.1 Generales 11](#_Toc289084026)

[7 Anexos 11](#_Toc289084027)

[8 Diagramas 11](#_Toc289084028)

[9 Propuesta de Pantallas 12](#_Toc289084029)

[10 Firmas de Aceptación 13](#_Toc289084030)

# Especificación de Casos de Uso: Configurar Detalle de la Addenda – CUERMESC93

# Introducción

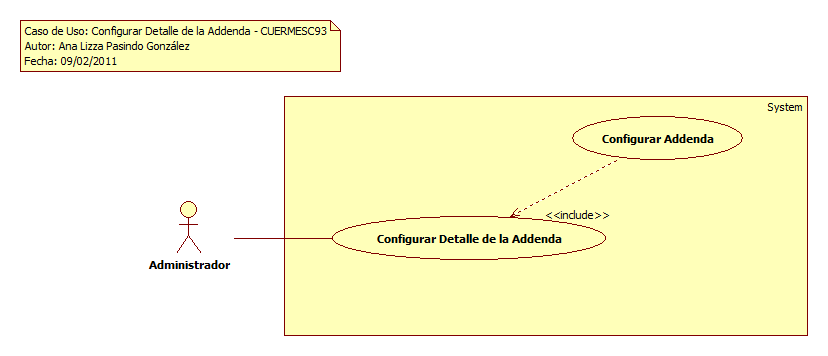
Este documento contiene la descripción de una secuencia de interacciones entre un actor y el sistema de tal manera que se puede obtener un resultado con valor particular para el actor dentro del flujo básico. También incluye el listado de las precondiciones y poscondiciones que se deben cumplir al inicio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

# Caso de uso: Configurar Detalle de la Addenda – CUERMESC93

## Descripción

Permite al actor configurar cada uno de los detalle de la Addenda.

# Diagrama de Casos de Uso



# Precondiciones

## Actores

1. Administrador

## Generales

1. El actor debe de estar activo.
2. Debe estar registrado el catálogo de tipo de valor para el detalle de la addenda en valores por referencia.
3. Debe estar registrado el catálogo de parámetros de la addenda en valores por referencia.
4. Debe estar registrado el catálogo de tipos de datos de la addenda en valores por referencia.
5. Debe estar registrada en el sistema por lo menos una addenda activa y con por lo menos un método asignado.
6. Una addenda debe estar seleccionada.

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso [**Configurar Addenda – CUERMESC92**](CUERMESC92_ConfigurarAddenda.docx)
2. El sistema obtiene de la sesión la siguiente información:
   1. ADDId
3. Si <existe configuración de métodos para la addenda>
   1. El sistema obtiene la siguiente información
      1. AddendaMetodo
         1. ADMId
         2. ADDId
         3. TipoMetodo
         4. MFechaHora
         5. MUsuarioID
      2. AddendaDetalle
         1. ADDDId
         2. ADMId
         3. ADDId
         4. Tipo
         5. TipoDato
         6. LongMin
         7. LongMax
         8. Etiqueta
         9. Parametro
         10. Valor
         11. Requerido
         12. MFechaHora
         13. MUsuarioID
   2. El sistema obtiene la siguiente información:
      1. **ValorReferencia**
         1. VARCodigo
         2. **VAVDescripcion**
            1. VARCodigo
            2. VARDescripcion
4. El sistema presenta en una lista información de la configuración del detalle de la addenda:
   1. Tipo de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC010 Valor Tipo de Detalle de la Addenda**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC010)
   2. Método de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC011 Valor Tipo de Método de la Addenda**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC011)
   3. Parámetro
   4. Tipo Dato
   5. Long. Mín.
   6. Long. Máx.
   7. Etiqueta
   8. Valor
   9. Requerido
5. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO01 Crear Detalle de la Addenda](#_AO01_Crear_Detalle)**
6. Si <el actor selecciona un detalle de la lista>
   1. El sistema registra en sesión la siguiente información:
      1. ADDDId
   2. Si <el actor selecciona la opción **Modificar**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO02 Modificar Detalle de la Addenda](#_AO02_Modificar_Detalle)**
   3. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO03 Eliminar Detalle de la Addenda](#_AO03_Eliminar_Detalle)**
7. Finaliza el caso de uso

## Flujos alternos

### Opcionales

#### [AO01 Crear Detalle de la Addenda](#AO01_r)

1. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **ValorReferencia**
      1. VARCodigo
      2. **VAVDescripcion**
         1. VARCodigo
         2. VARDescripcion
2. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. AddendaMetodo
      1. ADMId
      2. ADDId
      3. TipoMetodo
      4. MFechaHora
      5. MUsuarioID
3. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
   1. Requerido
   2. Tipo (\*)(C) de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC007 Tipos de Detalle de la Addenda**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC007)
   3. Método (\*)(C) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC031 Métodos Configurados para la Addenda**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC031) y [**RNESC034 Métodos con Parámetros Configurados**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC034)
   4. Parámetro(\*)(C) de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC021 Tipos de Parámetros de la Addenda**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC021) y de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC032 Parámetros Configurados para el Método**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC032)
   5. Tipo Dato (\*)(C) de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC035 Tipos de Datos de la Addenda**](file:///C:\AMESOL\Productos\Route\Branch\3.15.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC035)
   6. Long. Mín. de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN04 Información Deshabilitada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
   7. Long. Máx. de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN04 Información Deshabilitada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
   8. Etiqueta de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\AMESOL\Analisis\ERM\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
   9. Valor o Valor Solicitado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\AMESOL\Analisis\ERM\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
4. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Requerido de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC025 Valor Requerido**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC025)
   2. Tipo (\*)(C) de acuerdo con la validación **[VA01 Validar Datos Proporcionados](#_VA01_Valida_Datos)**
   3. Método (\*)(C) de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_VA01_Valida_Datos)
   4. Parámetro (\*)(C) de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_VA01_Valida_Datos)
   5. Tipo Dato (\*)(C) de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_VA01_Valida_Datos)
   6. Si <el tipo de dato proporcionado es de tipo **Cadena**>
      1. El sistema presenta la siguiente información:
         1. Long. Mín. de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](file:///C:\AMESOL\Productos\Route\Branch\3.15.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010)
         2. Long. Máx. de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](file:///C:\AMESOL\Productos\Route\Branch\3.15.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010)
      2. El actor proporciona la siguiente información:
         1. Long. Mín. de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_VA01_Valida_Datos)
         2. Long. Máx. de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_VA01_Valida_Datos)
   7. Si <el actor selecciona el tipo **Valor Fijo**>
      1. El sistema solicita :
         1. Valor de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010)
      2. El actor proporciona:
         1. Valor de acuerdo con las validaciones [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_VA01_Valida_Datos)y **[VA02 Validar Caracteres Especiales](#_VA02_Validar_Caracteres)**
   8. Si <el actor selecciona el tipo **Solicitado**>
      1. El sistema solicita:
         1. Etiqueta de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010)
         2. Valor Solicitado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010)
      2. El actor proporciona:
         1. Etiqueta de acuerdo con las validaciones [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_VA01_Valida_Datos) [**VA02 Validar Caracteres Especiales**](#_VA02_Validar_Caracteres)
         2. Valor Solicitado de acuerdo con las validaciones [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_VA01_Valida_Datos) [**VA02 Validar Caracteres Especiales**](#_VA02_Validar_Caracteres)
         3. Si <el actor selecciona el tipo de dato **Lista**>
            1. El sistema valida el Valor Solicitado de acuerdo con la validación **[VA03 Validar Valores de Lista](#_VA03_Validar_Valores)**
5. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar>**
   1. El sistema registra la siguiente información:
      1. AddendaDetalle
         1. ADDDId de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)
         2. ADMId
         3. ADDId
         4. Tipo
         5. TipoDato
         6. LongMin
         7. LonMax
         8. Etiqueta
         9. Parametro
         10. Valor
         11. Requerido
         12. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
         13. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
6. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno general **[AG01 Cancelar](#_AG01_Cancelar)**
7. El sistema continúa con el [**paso 7**](#FIN) del flujo básico

#### [AO02 Modificar Detalle de la Addenda](#AO01_r)

1. El sistema obtiene de la sesión la siguiente información:
   1. ADDDId
2. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **ValorReferencia**
      1. VARCodigo
      2. **VAVDescripcion**
         1. VARCodigo
         2. VARDescripcion
3. El sistema obtiene la siguiente información del detalle seleccionado:
   1. AddendaDetalle
      1. ADDDId
      2. ADMId
      3. ADDId
      4. Tipo
      5. TipoDato
      6. LongMin
      7. LongMax
      8. Etiqueta
      9. Parametro
      10. Valor
      11. Requerido
      12. MFechaHora
      13. MUsuarioID
4. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
   1. Requerido
   2. Tipo (\*)(C) de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC007 Tipos de Detalle de la Addenda**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC007)
   3. Método (\*)(C) de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC031 Métodos Configurados para la Addenda**](file:///C:\AMESOL\Productos\Route\Branch\3.15.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC031) y [**RNESC034 Métodos con Parámetros Configurados**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC034)
   4. Parámetro(\*)(C) de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC021 Tipos de Parámetros de la Addenda**](file:///C:\AMESOL\Productos\Route\Branch\3.15.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC021) y de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC032 Parámetros Configurados para el Método**](file:///C:\AMESOL\Productos\Route\Branch\3.15.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC032)
   5. Tipo Dato (\*)(C) de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC035 Tipos de Datos de la Addenda**](file:///C:\AMESOL\Productos\Route\Branch\3.15.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC035)
   6. Long. Mín.
   7. Long. Máx.
   8. Etiqueta
   9. Valor o Valor Solicitado
5. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Requerido de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC025 Valor Requerido**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC025)
   2. Tipo (\*)(C) de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_VA01_Validar_Datos)
   3. Método (\*)(C) de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_VA01_Validar_Datos)
   4. Parámetro de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_VA01_Validar_Datos)
   5. Tipo Dato (\*)(C) de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_VA01_Valida_Datos)
   6. Si <el tipo de dato proporcionado es de tipo **Cadena**>
      1. El sistema presenta la siguiente información:
         1. Long. Mín. de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](file:///C:\AMESOL\Productos\Route\Branch\3.15.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010)
         2. Long. Máx. de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](file:///C:\AMESOL\Productos\Route\Branch\3.15.0.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010)
      2. El actor proporciona la siguiente información:
         1. Long. Mín. de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_VA01_Valida_Datos)
         2. Long. Máx. de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_VA01_Valida_Datos)
   7. Si <el actor selecciona el tipo **Valor Fijo**>
      1. El sistema solicita :
         1. Valor de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010)
      2. El actor proporciona:
         1. Valor de acuerdo con las validaciones [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_VA01_Valida_Datos)y [**VA02 Validar Caracteres Especiales**](#_VA02_Validar_Caracteres)
   8. Si <el actor selecciona el tipo **Solicitado**>
      1. El sistema presenta y solicita:
         1. Etiqueta de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010)
         2. Valor Solicitado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN010 Información Habilitada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN010)
      2. El actor proporciona:
         1. Etiqueta
         2. Valor Solicitado de acuerdo con las validaciones [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_VA01_Valida_Datos)y [**VA02 Validar Caracteres Especiales**](#_VA02_Validar_Caracteres)
         3. Si <el actor selecciona el tipo de dato **Lista**>
            1. El sistema valida el Valor Solicitado de acuerdo con la validación [**VA03 Validar Valores de Lista**](#_VA03_Validar_Valores)
6. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar>**
   1. El sistema actualiza la siguiente información:
      1. AddendaDetalle
         1. ADDDId
         2. ADMId
         3. ADDId
         4. Tipo
         5. TipoDato
         6. LongMin
         7. LongMax
         8. Etiqueta
         9. Parametro
         10. Valor
         11. Requerido
         12. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
         13. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
7. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno general [**AG01 Cancelar**](#_AG01_Cancelar)
8. El sistema continúa con el [**paso 7**](#FIN) del flujo básico

#### [AO03 Eliminar Detalle de la Addenda](#AO01_r)

1. El sistema obtiene de sesión la siguiente información:
   1. ADDDId
2. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **ValorReferencia**
      1. VARCodigo
      2. **VAVDescripcion**
         1. VARCodigo
         2. VARDescripcion
3. El sistema obtiene la siguiente información del detalle seleccionado:
   1. AddendaDetalle
      1. ADDDId
      2. ADMId
      3. ADDId
      4. Tipo
      5. TipoDato
      6. LongMin
      7. LongMax
      8. Etiqueta
      9. Parametro
      10. Valor
      11. Requerido
      12. MFechaHora
      13. MUsuarioID
4. El sistema presenta información del detalle seleccionado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\AMESOL\Analisis\ERM\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)**:**
   1. Requerido
   2. Tipo
   3. Método
   4. Parámetro
   5. Tipo Dato
   6. Long. Mín.
   7. Long. Máx.
   8. Etiqueta
   9. Valor o Valor Solicitado
5. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema elimina la siguiente información:
      1. AddendaDetalle
         1. ADDDId
         2. ADMId
         3. ADDId
         4. Tipo
         5. TipoDato
         6. LongMin
         7. LongMax
         8. Etiqueta
         9. Parametro
         10. Valor
         11. Requerido
         12. MFechaHora
         13. MUsuarioID
6. El sistema continúa en el [**paso 3**](#paso3) del flujo básico

### Generales

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

1. El sistema verifica si hubo algún cambio:
   1. Si <hubo cambios>, el sistema presenta el mensaje [**BP0001 <Seguro Cancelar>**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBP0001)
      1. Si <el actor selecciona la opción **Si**>
         1. El sistema continúa con el [**paso 7**](#FIN) del flujo básico.
      2. Si <el actor selecciona la opción **No**>
         1. El sistema continúa con el [**paso 3**](#paso3_AO01) o en el [**paso 5**](#paso5_AO02) del flujo alterno opcional correspondiente
   2. Si <no hubo cambios>
      1. El sistema continúa con el [**paso 7**](#FIN) del flujo básico.

### Extraordinarios

N/A

### De Excepción

N/A

### De Validación

#### [VA01 Validar Datos Proporcionados](#VA01_r)

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

#### [VA02 Validar Caracteres Especiales](#VA02_r)

1. El sistema verifica que no se proporcionen caracteres especiales
   1. Para cada carácter proporcionado
      1. Si<el actor proporciona caracteres especiales de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN0014 Caracteres Especiales**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN014)>
         1. El sistema omite el carácter proporcionado y no lo presenta
2. El sistema continúa en el paso donde fue invocado

#### [VA03 Validar Valores de Lista](#VA03_r)

1. El sistema verifica que se proporcione la información para la lista
   1. Si <el actor no proporciona la información para el campo de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC036 Lista de Valores Separadas por PIPE**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC036)>, el sistema presenta el mensaje [**ME0824 <Formato de Lista de Valores Incorrecto>**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0824)
      1. El sistema continúa en el [**paso 4.8.2**](#paso4_8_2AO01) o en el [**paso 5.8.2**](#paso5_8_2AO02) según corresponda
2. El sistema continúa en el paso en donde fue invocado

# Poscondiciones

## Generales

1. Registro del detalle de la Addenda ó
2. Actualización del detalle de la Addenda
3. Eliminación del detalle de la Addenda

# Anexos

N/A

# Diagramas

El diagrama de clases se encuentra en el proyecto de modelo ERM\Logical View\ Clases\CL\_ESC\DCL\_ESC\DCLCUERMESC93

El diagrama de secuencia se encuentra en el proyecto de modelo ERM\Use Case View\Casos de Uso\CU\_ESC\Configurar Detalle de la Addenda\DSCUERMESC93

# Propuesta de Pantallas

***Navegación***



***Modificar Detalle Addenda***



# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Gilberto Ochoa |
| Responsable del Proyecto / Gerente de Ventas Occ - Amesol |
| 15/02/2011 |

|  |
| --- |
|  |
|  |
| Responsable del Proyecto/ Gerente de Atención a Clientes – Amesol |
| 15/02/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder del Proyecto / Ejecutivo de Cuentas Corporativas - Amesol |
| 15/02/2011 |

|  |
| --- |
|  |
|  |
| Líder de Proyecto / Ingeniero de Proyectos - Amesol |
| 15/02/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| Ana Lizza Pasindo González |
| Analista / Departamento Ingenieria - Amesol |
| 15/02/2011 |