**Proyecto Route Lite**

Especificación del Caso de Uso: Acceder al Sistema - CUROLMOV01

VERSIÓN 1.3

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 12/01/2012 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Acceder al Sistema Móvil para el Proyecto Route Lite de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3  Folio CAI 0001831 | Nancy Villalobos |
| 15/08/2014 | 1.1 | Realizar las adecuaciones necesarias para permitir el logueo de vendedores sustitutos en el móvil, de acuerdo a las especificaciones definidas en el documento "COS\_ERSA\_20140813\_LogueoVendedorSustituto.docx", revisado y validado por el cliente.  Folio CAI 0003172  (La Costeña, 1.1.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 11/09/2014 | 1.2 | Modificar funcionalidad de la opción "Salir" del menú contextual en el Login principal, para que solicite el logueo de un Administrador mandando llamar la pantalla de Solicitar Contraseña de Usuario (ya existente), en lugar de utilizar los campos del LogIn principal como se hace actualmente.  Folio CAI 0003217  (La Costeña, 1.1.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 28/10/2015 | 1.3 | Folio CAI: 0003716  Si el día de trabajo no corresponde o no hay agenda para el día actual porque la jornada ya está cerrada, se deberá guardar en memoria el usuario con el que se logueo, en lugar de mandar la validación actual  Folio CAI:0003717  Agregar una opción en el teléfono, desde la pantalla de logueo, para que el vendedor solicite un cambio de contraseña. Una vez hecha la solicitud, el teléfono deberá conectarse al SC para hacer la petición  **Se realiza en la versión 1.4.1.0 y se replica a partir de la 1.5.0.0**  (La Costeña, 1.4.1.0) | Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
| 23/10/2017 | 1.4 | Folio CAI: 0004074  \*Crear parametro a nivel ConfigParametro \*Crear Método en Services Central para consultar el parámetro cuando no exista la BD \*Realizar la validación de no conservar la contraseña al momento del logueo de acuerdo a lo especificado en el parámetro.  **Se realiza en la versión 1.7.7.0 y se replica a partir de la 1.10.0.0**  (La Costeña, 1.7.7.0) | Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
| 05/02/2021 | 1.5 | Folio CAI 0006597  Mostrar la versión en que se encuentra.  Se realiza en las versiones 1.18.1.16, 1.20.0.8 y con réplica a partir de la 1.21.0.0  (NOR, 1.18.1.16) | Erik Alejandro Amador Serrano |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[Especificación de Casos de Uso: Acceder al Sistema - CUROLMOV01 4](#_Toc435123143)

[1 Introducción 4](#_Toc435123144)

[2 Caso de uso: Acceder al Sistema - CUROLMOV01 4](#_Toc435123145)

[2.1 Descripción 4](#_Toc435123146)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc435123147)

[4 Precondiciones 4](#_Toc435123148)

[4.1 Actores 4](#_Toc435123149)

[4.2 Generales 4](#_Toc435123150)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc435123151)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc435123152)

[5.2 Flujos alternos 7](#_Toc435123153)

[5.2.1 Opcionales 7](#_Toc435123154)

[5.2.2 Generales 9](#_Toc435123155)

[5.2.3 Extraordinarios 9](#_Toc435123156)

[5.2.4 De excepción 9](#_Toc435123157)

[5.2.5 De Validación 9](#_Toc435123158)

[6 Poscondiciones 10](#_Toc435123159)

[7 Anexos 10](#_Toc435123160)

[8 Diagramas 10](#_Toc435123161)

[9 Propuesta de Pantallas 10](#_Toc435123162)

[10 Firmas de Aceptación 11](#_Toc435123163)

# Especificación de Casos de Uso: Acceder al Sistema - CUROLMOV01

# Introducción

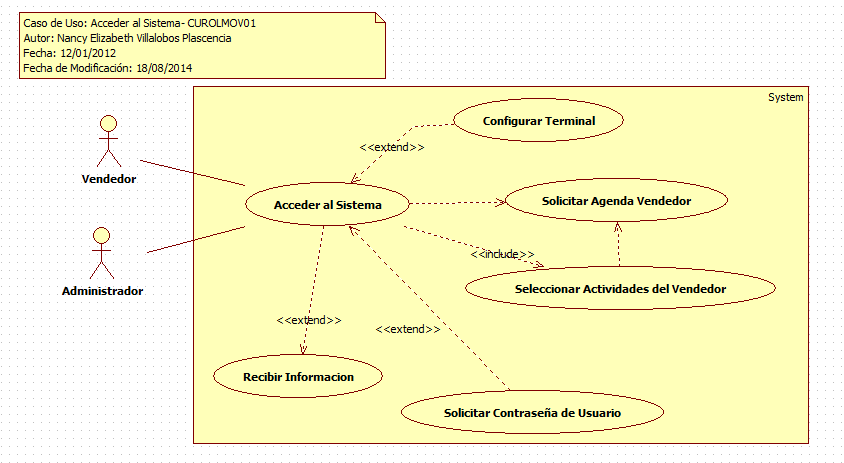
Este documento contiene la descripción de una secuencia de interacciones entre un actor y el sistema de tal manera que se puede obtener un resultado con valor particular para el actor dentro del flujo básico. También incluye el listado de las precondiciones y poscondiciones que se deben cumplir al inicio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

# Caso de uso: Acceder al Sistema - CUROLMOV01

## Descripción

Permite al actor el acceder al sistema de acuerdo a su perfil, previamente asignado.

# Diagrama de Casos de Uso

**

# Precondiciones

## Actores

1. Vendedor
2. Administrador

## Generales

1. El actor debe de tener un usuario registro en el sistema.
2. El actor debe tener un perfil asignado para entrar al sistema.
3. El actor debe estar activo.

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El caso de uso inicia obteniendo la siguiente información del archivo de configuración:
   1. Usuario (\*)
2. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. Logotipo
3. El sistema presenta la siguiente información:
   1. Se presenta la leyenda “Versión ” enseguida se presenta el número de versión actual, ejemplo: “Versión 1.20.0.0” (esta información está amarrado por código).
   2. Se presenta número de apk, ejemplo: “APK 02” (esta información está amarrado por código).
   3. Bienvenido
   4. Fecha 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. Logotipo
   6. Usuario (\*) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN076 Usuario Configurado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN076)
   7. Contraseña (\*)
4. El sistema obtiene la siguiente información de los usuarios sustitutos registrados para el día actual:
   1. **UsuarioSustituto**
      1. SustitucionId
      2. DiaClave
      3. **Dia**
         1. DiaClave
         2. FechaCaptura = Fecha actual del sistema
      4. VendedorId
      5. USUIdTitular
      6. USUIdSustituto
      7. FechaHoraInicio
      8. FechaHoraFin
5. Si <se obtuvo por lo menos un usuario sustituto registrado para el día actual>
   1. El sistema presenta deshabilitada la siguiente información:
      1. Usuario (\*)
      2. Contraseña (\*)
   2. El sistema presenta la siguiente información:
      1. Usuario Sustituto: $0$, sustituir el valor de $0$ por <Usuario.Clave> donde <Usuario.USUId = UsuarioSustituto.USUIdSustituto> y <UsuarioSustituto.FechaHoraInicio sea la más reciente>
6. Si <No existe un archivo de BD del vendedor>
   1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Servidor de Comunicaciones – CUROLSIN03**](../ECU_SIN/CUROLSIN03_ServidorDeComunicaciones.doc)y envía como parámetro la siguiente información:
      1. **RecibirConfiguracionLimpiarClaveAcceso ()**
      2. El sistema recibe como parámetro la siguiente información:
         1. LimpiarClaveAcceso
7. Si <Ya existe un archivo de BD del Vendedor>
   1. El sistema obtiene la siguiente información de la Configuración del vendedor
      1. **ConfigParametro**
         1. Parametro =LimpiarClaveAcceso
         2. Valor
8. El sistema solicita la siguiente información
   1. Usuario (\*)
   2. Si <LimpiarClaveAcceso = Verdadero o <ConfigParametro.Valor = 1>
      1. Contraseña (\*)
   3. De lo contrario el sistema presenta la contraseña que se tenía registrada en sesión.
9. El actor proporciona la siguiente información
   1. Usuario (\*)
   2. Contraseña (\*)
10. Si <el actor selecciona la opción **Ingresar**>
    1. Si <se obtuvo por lo menos un usuario sustituto registrado para el día actual>
       1. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Solicitar Contraseña de Usuario – CUROLMOV34**](CUROLMOV34_SolicitarContraseñaUsuario.docx)
          1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
             1. ContrasenaPara = “Vendedor Sustituto”
             2. TipoUsuario = Sustituto
             3. NuevoSustituto = Falso
    2. El sistema valida la información de acuerdo con la siguiente validación **[VA04 Validar Información en Campos](#VA04)**
    3. El sistema obtiene la siguiente información
       1. **Usuario**
          1. USUId
          2. Clave = Clave del usuario capturada
          3. ClaveAcceso
          4. Tipo
    4. Si la opción de Modificar Contraseña se encuentra activa, es decir si <VARValor.VARCodigo = ACTSMLO> y <VARValor.VAVClave = 2> y <VARValor.Estado = 1>
       1. El sistema obtiene la siguiente información del Histórico de las Configuraciones de las Políticas de Contraseñas del Usuario:
          1. **PoliticaContrasenaHist**
             1. USUId = <Usuario.USUId>
             2. Caducidad
             3. ValidarContBlanco
          2. Si <la fecha de caducidad es menor o igual a la fecha actual <PoliticaContrasenaHist.Caducidad < = Getdate ()>>
             1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional [**AO05 Modificar Contraseña**](#AO05)
          3. <Si se requiere validar si la contraseña viene en blanco <PoliticaContrasenaHist.ValidarContBlanco = 1> y <Si la Contraseña del usuario viene en blanco< Usuario.ClaveAcceso = “ “>
             1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional [**AO05 Modificar Contraseña**](#AO05)
    5. El sistema valida la información de acuerdo con las siguientes validaciones **[VA01 Validar Datos de Usuario](#VA01)** y[**VA02 Validar Usuario Configurado**](#VA02)
    6. Si <el usuario no se encuentra en el archivo de configuración>
       1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional [**AO02 Configurar Nuevo Usuario**](#AO02)
    7. El sistema registra en sesión la información del usuario proporcionado:
       1. UsuarioId
    8. El sistema verifica que exista la base de datos
       1. Si <existe la base de datos del vendedor de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV005 Base de Datos del Vendedor**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV005)>
          1. El sistema incluye la funcionalidad con el caso de uso [**Seleccionar Actividades del Vendedor – CUROLMOV03**](CUROLMOV03_SeleccionarActividadesVend.doc)
       2. El sistema extiende la funcionalidad con el caso de uso [**Solicitar Agenda Vendedor – CUROLMOV05**](CUROLMOV05_SolicitarAgendaVendedor.docx)
       3. El sistema incluye la funcionalidad con el caso de uso [**Seleccionar Actividades del Vendedor – CUROLMOV03**](CUROLMOV03_SeleccionarActividadesVend.doc)
11. Si <el actor selecciona la opción de **Acceso rápido a Tareas**>
    1. El sistema obtiene la siguiente información:
       1. **VARValor**
          1. VARCodigo = ACTSMLO
          2. VAVClave
          3. Estado = 1 (Activo)
          4. Para cada Clave activa que se encuentre en el valor por referencia
          5. **VAVDescripcion**
             1. VARCodigo = VARValor.VARCodigo
             2. VAVClave = VARVarlo.VAVClave
             3. Descripcion
    2. Para cada valor obtenido
       1. El sistema Presenta la siguientes opciones en el sub menú:
          1. <VAVDescripcion.Descripción>
    3. ~~El sistema presenta las siguientes opciones~~
       1. ~~Ingresar Usuario Sustituto~~
       2. ~~Configuración~~
       3. ~~Recibir~~
       4. ~~Salir~~
    4. Si <<VARValor.Estado = 1> donde <VARCodigo.VAVClave = 1>>
       1. Si <el actor selecciona la opción **Ingresar Usuario Sustituto**>
          1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO04 Ingresar Usuario Sustituto](#_AO04_Ingresar_Usuario)**
    5. Si <<VARValor.Estado = 1> donde <VARCodigo.VAVClave = 2>>
       1. Si <el actor selecciona la opción Modificar Contraseña>
          1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO05 Modificar Contraseña](#AO05)**
    6. Si <<VARValor.Estado = 1> donde <VARCodigo.VAVClave = 3>>
       1. Si <el actor selecciona la opción **Configuración**>
          1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO01 Configuraciones del Sistema](#AO01)**
    7. Si <<VARValor.Estado = 1> donde <VARCodigo.VAVClave = 4>>
       1. Si<el actor selecciona la opción **Recibir**>
          1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO03 Recibir Información](#AO03)**
    8. Si <<VARValor.Estado = 1> donde <VARCodigo.VAVClave = 5>>
       1. Si <el actor selecciona la opción **Salir**>
          1. El sistema continúa con el flujo General **[AG01 Salir del Sistema](#AG01)**
12. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>
    1. El sistema continúa con el flujo General **[AG01 Salir del Sistema](#AG01)**
13. Finaliza el caso de uso

## Flujos alternos

### Opcionales

#### [AO01 Configuraciones del Sistema](#AO01_r)

1. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Configurar Terminal – CUROLMOV02**](file:///C:\Amesol\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV02_ConfigurarTerminal.doc)

#### [AO02 Configurar Nuevo Usuario](#AO02_r)

1. El sistema registra en el archivo de configuración la siguiente información:
   1. Usuario
   2. Contraseña
2. El sistema continua con el [**paso 6.5**](#paso_9) del flujo básico

#### [AO03 Recibir Información](#AO03_r)

1. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Recibir Información – CUROLMOV06**](CUROLMOV06_RecibirInformacion.docx)

#### [AO04 Ingresar Usuario Sustituto](#AO04_r)

1. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **Agenda**
      1. DiaClave
      2. **Dia**
         1. DiaClave
         2. FechaCaptura = Fecha actual del sistema
2. Si <no se cuenta con una agenda cargada para el día de trabajo actual, es decir, si no existe un registro en <Agenda> donde <Agenda.DiaClave = Dia.DiaClave y Dia.FechaCaptura = Fecha actual del sistema y Dia.FueraFrecuencia = 0>
   1. Si <se requiere registro de la jornada de trabajo <Vendedor.JornadaTrabajo = 1>> y <Si al menos hay una Jornada de Trabajo <VendedorJornada> > y Si <no existen jornadas de trabajo abiertas para los días de trabajo de la agenda solicitada <VendedorJornada.FechaFinal <> Null>, donde <VendedorJornada.DiaClave = Dia.DiaClave y Dia.FueraFrecuencia = 0>>
      1. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Solicitar Contraseña de Usuario – CUROLMOV34**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV34_SolicitarContraseñaUsuario.docx)
         1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
            1. ContrasenaPara = “Vendedor Sustituto”
            2. TipoUsuario = Sustituto
            3. NuevoSustituto = Verdadero
            4. UsuarioPendienteSustituto = Verdadero
   2. El sistema presenta el mensaje “[I0280] No es posible ingresar un usuario sustituto, debido a que no se ha solicitado agenda para el día actual”
3. Si <ya se cuenta con una agenda cargada para el día de trabajo actual, es decir, si existe un registro en <Agenda> donde <Agenda.DiaClave = Dia.DiaClave y Dia.FechaCaptura = Fecha actual del sistema y Dia.FueraFrecuencia = 0>
   1. Si <se requiere registro de la jornada de trabajo <Vendedor.JornadaTrabajo = 1>> y <Si al menos hay una Jornada de Trabajo <VendedorJornada.VendedorId <> NULL o Vacio>> y Si <no existen jornadas de trabajo abiertas para los días de trabajo de la agenda solicitada <VendedorJornada.FechaFinal <> Null>, donde <VendedorJornada.DiaClave = Dia.DiaClave y Dia.FueraFrecuencia = 0>>
      1. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Solicitar Contraseña de Usuario – CUROLMOV34**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV34_SolicitarContraseñaUsuario.docx)
         1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
            1. ContrasenaPara = “Vendedor Sustituto”
            2. TipoUsuario = Sustituto
            3. NuevoSustituto = Verdadero
            4. UsuarioPendienteSustituto = Verdadero
   2. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Solicitar Contraseña de Usuario – CUROLMOV34**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV34_SolicitarContraseñaUsuario.docx)
      1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
         1. ContrasenaPara = “Vendedor Sustituto”
         2. TipoUsuario = Sustituto
         3. NuevoSustituto = Verdadero
         4. UsuarioPendienteSustituto = Falso

#### [AO05 Modificar Contraseña](#AO05_r)

1. El sistema presenta como título: “Modificar Contraseña”.
2. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
   1. Usuario (\*)
3. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Usuario
4. El sistema obtiene la siguiente información
   1. **Usuario**
      1. USUId
      2. Clave = Usuario capturado por el actor
      3. ClaveAcceso
   2. Si < No existe el usuario registrado en el sistema>
      1. El sistema presenta el mensaje “[MDB050601] Nombre de usuario o contraseña no válido”
      2. El sistema continúa posicionado en el Foco del campo de Usuario
5. El sistema obtiene la información del Histórico de las Configuraciones de Políticas del usuario:
   * 1. **PoliticaContrasenaHist**
        1. USUId = <Usuario.USUId>
        2. ValidarContAnt
6. Si < Se requiere registrar la Contraseña Anterior <PoliticaContrasenaHist.ValidarConAnt = 1>>
   1. El sistema presenta la siguiente información:
      1. Nueva Contraseña (\*)
      2. Contraseña Anterior (\*)
7. Si < No se requiere registrar la Contraseña Anterior <PoliticaContrasenaHist.ValidarContAnt = 0>>
   1. Nueva Contraseña (\*)
   2. Contraseña Anterior (Deshabilitado)
8. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>
   1. El sistema continúa en el [paso 1](#Paso_1) del flujo básico
9. Si <el actor selecciona la opción **Continuar**>
   1. Si <el actor no proporciona la información requerida>
      1. El sistema presenta el mensaje “[BE0001] El campo $0$ es requerido“, sustituyendo el valor $0$ por el nombre del campo que no se haya proporcionado
   2. El sistema registra en sesión la contraseña Nueva capturada por el actor
      1. ContraNueva
   3. Si < Se requiere registrar la Contraseña Anterior <PoliticaContrasenaHist.ValidarConAnt = 1>>
      1. El sistema valida que la contraseña anterior proporcionada corresponda a la que tiene registrada el usuario es decir que <Usuario.ClaveAcceso = Contraseña Anterior capturada>
      2. Si < La contraseña no corresponde>
         1. El sistema presenta el mensaje “[MDB050601] Nombre de usuario o contraseña no válido”
            1. El sistema continúa posicionado en el Foco del campo de Contraseña Anterior
   4. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Servidor de Comunicaciones – CUROLSIN03**](../ECU_SIN/CUROLSIN03_ServidorDeComunicaciones.doc)y envía como parámetro la siguiente información:
      1. **NotificarCambioContrasenaUsuario ()**
      2. El sistema recibe como parámetro la siguiente información
         1. RecibirInformacionCambio
   5. Si <RecibirInformacionCambio = Verdadero>
      1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Servidor de Comunicaciones – CUROLSIN03**](../ECU_SIN/CUROLSIN03_ServidorDeComunicaciones.doc)y envía como parámetro la siguiente información:
         1. **RecibirActualizacionInfoContrasenas ()**
      2. El sistema recibe como parámetro la siguiente información:
         1. RecibirInformacionActualizacion
   6. El sistema continúa en el siguiente paso desde donde fue invocado.

### Generales

#### [AG01 Salir del Sistema](#AG01_r)

1. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Solicitar Contraseña de Usuario – CUROLMOV34**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV34_SolicitarContraseñaUsuario.docx)
   1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
      1. ContrasenaPara = “Salir del Sistema”
   2. El sistema recibe como parámetro la siguiente información:
      1. Usuario
      2. Contraseña
2. El sistema valida la información recibida como parámetro de acuerdo con la siguiente validación [**VA01 Validar Datos de Usuario**](#VA01)
3. El sistema valida el usuario de acuerdo con la validación **[VA03 Validar Tipo de Usuario](#_VA03_Validar_Tipo)**
4. El sistema presenta el mensaje [**MDB050602 <Seguro Salir >**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MP0229)
   1. Si <el actor selecciona la opción **Si**>
      1. El sistema continúa en el [**paso 11**](#FIN) del flujo básico
   2. Si <el actor selecciona la opción **No**>
      1. El sistema continúa en el paso donde fue invocado

### Extraordinarios

N/A

### De excepción

N/A

### De Validación

#### [VA01 Validar Datos de Usuario](#VA01_r)

1. El sistema valida los datos del usuario proporcionado
   1. Si <el actor proporciona un usuario inválido> o <si el actor proporciona una contraseña inválida>
      1. El sistema presenta el mensaje [**MDB050601 <Usuario o Contraseña Inválidos>**](../../../../../Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MDB050601)
      2. El sistema continúa en el [**paso 3**](#Paso_2_3) del flujo básico
   2. El sistema continúa en el paso siguiente de donde fue invocado.

#### [VA02 Validar Usuario Configurado](#VA02_r)

1. El sistema valida el usuario proporcionado
   1. Si<el usuario proporcionado no se encuentra en el archivo de configuración>
      1. El sistema presenta el mensaje [**MP0108 <Cambiar Usuario>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MP0108)
      2. Si <el actor selecciona la opción **Si**>
         1. El sistema continúa con el [**paso 6.2**](#paso_6_2) del flujo básico
      3. Si <el actor selecciona la opción **No**>
         1. El sistema continúa con el [**paso 3**](#Paso_2_3) del flujo básico.

#### [VA03 Validar Tipo de Usuario](#VA03_r)

1. El sistema valida el tipo de usuario
   1. Si <el usuario es de tipo Administrador>
      1. El sistema continúa en el siguiente paso de donde fue invocado
   2. El sistema presenta el mensaje [MI0222 <No se Permite Salir>](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0222)
   3. El sistema continúa en el [paso 3](#Paso_2_3) del flujo básico.

#### [VA04 Validar Información en Campos](#VA04_r)

1. El sistema valida la información proporcionada por el usuario
   1. Si <el actor no proporciona una contraseña o un usuario>
      1. El sistema presenta el mensaje [**BE0001 <Campo Requerido>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBE0001), sustituir $0$ por el nombre del campo.
      2. El sistema continua en el [**paso 3**](#Paso_2_3) del flujo básico
   2. El sistema continúa en el siguiente paso donde fue invocado.

# Poscondiciones

N/A

# Anexos

N/A

# Diagramas

N/A

# Propuesta de Pantallas

La propuesta de pantallas se encuentran en la estructura de \Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\Pantallas\ESC\_MOV\

# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder de Proyecto / Gerente de Ingeniería |
| 13/02/2012 |

|  |
| --- |
|  |
| Gilberto Ochoa |
| Gerente de Implementación |
| 13/02/12 |

|  |
| --- |
|  |
| Lizza Pasindo |
| Analista / Coordinador de Análisis |
| 13/02/12 |