**Proyecto Route Lite**

Especificación del Caso de Uso: Registrar Visita e Improductividad del Cliente- CUROLMOV10

VERSIÓN 1.8

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 27/02/2012 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Registrar Visita e Improductividad del Cliente para el Proyecto Route Lite de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3  Folio CAI 0001906 | Nancy Villalobos |
| 28/06/2012 | 1.1 | Cambio de registro de la LecturaCodigo por medio de valor por referencia CODIGOBARRAS, la visita de un cliente  Folio CAI 1978 | Nayeli Márquez |
| 04/07/2012 | 1.2 | Folio CAI 2142  Se considera siempre la lectura de GPS sin importar que tipo de Aseguramiento de Visita se elija | Nayeli Márquez |
| 27/11/2012 | 1.3 | Folio CAI 2427  Inicialización del GPS | Nancy Villalobos |
| 23/03/2014 | 1.4 | Folios CAI 0003117, 0003118  Se modifica el Registro de Visita e Improductividad del Cliente para que contemple los nuevos valores por referencia (4 y 5) como equivalentes a los valores 1 = Lectura código de barras y 3 = Ambos, al momento de iniciar la visita.  (Se ajusta documentación)  (eRoute 4.6.0.0, Route Lite 1.1.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 09/10/2014 | 1.5 | Folio CAI 0003244  Se agregará al catálogo de clientes un campo para indicar cuál es el cliente oportuno (Publico Gral), para que cuando se visite a este cliente no se realice la validación del rango de las coordenadas al hacer el aseguramiento de visita GPS.  **Se realiza en la versión 4.7.0.0**  (La Costeña, 1.1.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 26/03/2015 | 1.6 | Folio CAI: 0003471  Se requiere realizar una nueva validación para que no se permita iniciar la visita si el usuario no enciende el GPS, mandando mensaje de error si al mandar a la pantalla de encendido no lo enciende y regresa a Route  **Se realiza en la versión 1.3.0.0**  (Duxstar, 1.3.0.0) | Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
| 03/06/2016 | 1.7 | Folio CAI 0003896  Agregar terminar e iniciar visita con lector de NFC, además este debe validarse con checks en actividades de la terminal (Aseguramiento de visita).  (Lechera GDL, 1.7.1.0 – 4.12.1.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 03/04/2018 | 1.8 | Folio CAI 0004783  Se requiere asegurar la existencia de inventarios de activos fijos colocados en los clientes (Activos Fijos=Refrigeradores, exhibidores, Anaqueles Etc.). - Se agrega parámetro en ConfigParametro, el cual detonará si se realizará la validación de los activos al iniciar la Visita. - Al visitar a un cliente si el cliente tiene activos asignados solicitará la lectura de Activo(s) asignados 1 de N. - En cuanto lea todos los activos deberá ingresar a la visita automáticamente. - La pantalla de lectura deberá de tener una opción de Token la cual será usada cuando no se pueda leer los activos o cuando no existan y permitirá el ingreso a la visita. - Después de tomar lectura de el o los códigos vuelve la operación normal (venta, cambios, Improductividad, Pre pedido, Devolución, Impresión) - En caso de no leer los códigos de activos no podrán realizar ninguna otra operación a menos de que se ingrese un Token. - Agregar a la tabla Visita dos nuevos campos, para guardar el número de activos asignados al cliente y el número de activos asegurados en la visita.  (Lechera GDL, 1.15.0.0 – 4.20.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 15/11/2019 | 1.9 | Folio 5705  -Agregar el inicio de Visita con NFC valor por referencia 8 = Lectura NFC Inicio Cierre Atm Visita.  **Se realiza en la versión 4.20.0.3 con replica a partir de la 4.24.0.0**  (GDL, 4.20.0.3) | Erik Alejandro Amador Serrano |

Tabla de Contenido

[Registrar Visita e Improductividad del Cliente - CUROLMOV10 5](#_Toc510610179)

[1 Introducción 5](#_Toc510610180)

[2 Caso de uso: Registrar Visita e Improductividad del Cliente - CUROLMOV10 5](#_Toc510610181)

[2.1 Descripción 5](#_Toc510610182)

[3 Diagrama de Casos de Uso 5](#_Toc510610183)

[4 Precondiciones 5](#_Toc510610184)

[4.1 Actores 5](#_Toc510610185)

[4.2 Generales 5](#_Toc510610186)

[4.3 Parámetros 6](#_Toc510610187)

[5 Flujo de eventos 6](#_Toc510610188)

[5.1 Flujo básico 6](#_Toc510610189)

[5.2 Flujos alternos 7](#_Toc510610190)

[5.2.1 Opcionales 7](#_Toc510610191)

[5.2.2 Opcionales 24](#_Toc510610192)

[5.2.3 Generales 24](#_Toc510610193)

[5.2.4 Extraordinarios 24](#_Toc510610194)

[5.2.5 De excepción 24](#_Toc510610195)

[5.2.6 De Validación 24](#_Toc510610196)

[6 Poscondiciones 26](#_Toc510610197)

[7 Anexos 26](#_Toc510610198)

[8 Diagramas 26](#_Toc510610199)

[9 Propuesta de Pantallas 26](#_Toc510610200)

[10 Firmas de Aceptación 26](#_Toc510610201)

# Registrar Visita e Improductividad del Cliente - CUROLMOV10

# 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: Registrar Visita e Improductividad del Cliente - CUROLMOV10

## Descripción

Permite al actor realizar las visitas correspondientes a los clientes que se encuentran asignados a una ruta y un vendedor en una jornada de trabajo específica, permitiendo realizar algunas de las actividades que se encuentran asignadas al vendedor, así como marcar la improductividad de un cliente.

# Diagrama de Casos de Uso

**

# Precondiciones

## Actores

1. Vendedor

## Generales

1. El actor debe de tener un usuario registrado en el sistema.
2. El actor debe de tener un perfil asignado para acceder al sistema.
3. El actor debe de estar activo.
4. Por lo menos un cliente debe de estar registrado en el catálogo de clientes y estar activo.
5. Debe de existir un día de trabajo asignado al vendedor
6. Debe de existir una agenda de trabajo asignada al vendedor
7. Debe de existir por lo menos una ruta asignada al vendedor.
8. Debe de existir una jornada de trabajo iniciada.
9. Debe de haber un cliente seleccionado o leído con código de barras.

## Parámetros

1. Visita
2. NuevaVisita

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por los casos de uso:
   1. [**Atender a Mis Clientes – CUROLMOV07**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV07_AtenderMisClientes.docx)
   2. [**Mantenimiento de Visitas en la Terminal – CUROLMOV12**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV12_ManttoVisitasTerminal.docx)
2. El sistema obtiene información de los diferentes catálogos de acuerdo a las reglas de [**RNGEN099 Tipos de Estados de una Visita**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN099), [**RNGEN032 Valor Motivos de Improductividad de la Venta**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN032):
   1. **ValorReferencia**
      1. VARCodigo
      2. **VAVDescripcion**
         1. VARCodigo
         2. VARDescripcion
3. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **CONHist**
      1. LimiteGPS
   2. **AseguramientoVisita**
      1. TipoAseguramiento
      2. TipoContraseña
   3. Para cada visita
      1. **Visita**
         1. VisitaClave
         2. DiaClave
         3. ClienteClave
         4. VendedorId
         5. RUTClave
         6. Numero
         7. FechaHoraInicial
         8. FechaHoraFinal
         9. TipoEstado
         10. FueraFrecuencia
         11. CodigoLeido
         12. GPSLeido
         13. DistanciaGps
         14. **VisitaHist**
             1. VisitaClave
             2. VisitaHistId
             3. FechaHoraInicial
             4. FechaHoraFinal
   4. **ClienteDomicilio**
      1. CoordenadaX
      2. CoordenadaY
4. El sistema obtiene la siguiente información de la Configuración de Parámetros:
   1. **ConfigParametro**
      1. Parametro = ‘AseguramientoActivos’
      2. Identificador = MOTConfiguracion.MCNClave registrado en sesión
      3. Valor
   2. El sistema registra en sesión la siguiente información:
      1. Si <se obtuvo una configuración de parámetros para Aseguramiento de Activos con valor Activo <ConfigParametro.Valor = 1>>
         1. AsegurarActivos = Verdadero
      2. Si <NO se obtuvo una configuración de parámetros para Aseguramiento de Activos con valor Activo <ConfigParametro.Valor = 0>>
         1. AsegurarActivos = Falso
5. El sistema obtiene del archivo de configuración la siguiente información:
   1. TimeOutGPS
   2. EdoContraFija
6. El sistema obtiene de sesión la siguiente información:
   1. LecturaCodigo
   2. ClienteFueraFrecuencia
7. El sistema obtiene los siguientes parámetros:
   1. Visita
   2. NuevaVisita
8. Si <el parámetro **Visita** = Verdadero>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional [**AO01 Realizar Visita al Cliente**](#AO01)
9. Si <el parámetro **Visita** = Falso>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO02 Registrar Improductividad del Cliente](#AO02)**
10. Finaliza el caso de uso

## Flujos alternos

### Opcionales

#### [AO01 Realizar Visita al Cliente](#AO01_r)

1. Si <TipoAseguramiento = **Ninguno** (TipoAseguramiento = 0)>
   1. Si <el equipo tiene GPS o si GPS de Vendedor Activo>
      1. Si <no existen visitas relacionadas al cliente> o Si <NuevaVisita = Verdadero>
         1. El sistema presenta el mensaje <[**P0236 Encender GPS**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#P0236)>
         2. Si <el usuario selecciona “Si”>
            1. El sistema invoca la configuración del sistema operativo del dispositivo

Si <el usuario **enciende** el GPS>

El sistema lee las coordenadas GPS

Durante el tiempo de lectura

El sistema presenta el mensaje [**<I0225 Ubicación GPS>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#I0225)

Si <la lectura de los puntos GPS fue exitosa>

El sistema registran en sesión la siguiente información:

Latitud

Longitud

LecturaPuntoGPS de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN059 Valor por Defecto Verdadero**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN059)

Si <el cliente no es público general <Cliente.PublicoGeneral = 0>>

El sistema valida las coordenadas GPS obtenidas de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Rango de Coordenadas Leídas**](#_VA02_Validar_Rango)

Si <se terminó el tiempo de TimeOutGPS> o Si <existe algún problema de conexión>

El sistema presenta el mensaje <[**P0206 Conexión con Dispositivo**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MP0206)>

Si <el actor selecciona la opción **Si**>

El sistema continúa en el **paso** [**1.1.1.2.1.1.1**](#Paso_1_1_1_2_1_1_1)del flujo alterno opcional [**AO01 Realizar Visita al Cliente**](#AO01)

Si <el actor selecciona la opción **No**>

El sistema registra en sesión la siguiente información:

LecturaPuntoGPS de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN058 Valor por Defecto Falso**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN058)

Si <el usuario **no** **enciende** el GPS ( Presiona Regresar en la pantalla de configuración del encendido del GPS)>

El sistema extiende su funcionalidad al caso de uso [**CUROLMOV01\_ Acceder al Sistema**](CUROLMOV01_AccederSistema.docx)

~~El sistema continúa en el paso~~ [**~~1.2~~**](#Paso_1_2) ~~del flujo alterno opcional~~ [**~~AO01 Realizar Visita al Cliente~~**](#AO01)

* + - 1. ~~Si <el usuario selecciona “No”>~~ **Nota: Se deshabilita la opción “No”.**
         1. ~~El sistema continúa en el paso~~ [**~~1.2~~**](#Paso_1_2) ~~del flujo alterno opcional~~ [**~~AO01 Realizar Visita al Cliente~~**](#AO01)
  1. El sistema registra la siguiente información:
     1. **Visita**
        1. VisitaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)
        2. DiaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV047 Día Actual o Día Seleccionado**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV047)
        3. ClienteClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN093 Cliente Seleccionado**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN093)
        4. VendedorId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN094 Usuario Logeado en Sistema**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN094)
        5. RUTClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN095 Ruta Seleccionada**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN095)
        6. Numero de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN096 Número de Visita**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN096)
        7. FechaHoraInicial de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)
        8. FechaHoraFinal de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)
        9. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC030 Valor por Defecto Uno**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC030)
        10. Si <ClienteFueraFrecuencia=Verdadero>
            1. FueraFrecuencia de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC030 Valor por Defecto Uno**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC030)
        11. Si <ClienteFueraFrecuencia=Falso>
            1. FueraFrecuencia de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)
        12. LecturaCodigo de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN131 Tipo de Captura de Código de Barras**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN059)
            1. Si <LecturaPuntoGPS = Falso>

GPSLeido de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)

* + - * 1. Si <LecturaPuntoGPS = Verdadero>

GPSLeido de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC030 Valor por Defecto Uno**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC030)

* + - 1. 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)
      2. 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. **VisitaHist**
         1. VisitaHistId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)
         2. VisitaClave
         3. FechaHoraInicial de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)
         4. FechaHoraFinal de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)
         5. Enviado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)
         6. 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)
         7. 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)
      4. **PuntoGPS**
         1. PuntoGPSID 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. CoordenadaX
         3. CoordenadaY
         4. RUTClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN095 Ruta Seleccionada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN095)
         5. DiaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV047 Día Actual o Día Seleccionado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV047)
         6. VisitaClave
         7. DiaClave1 de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV047 Día Actual o Día Seleccionado**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV047)
         8. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
         9. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
         10. Enviado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)
         11. Si <CoordenadaX del Domicilio del Cliente está vacía> y Si <CoordenadaY del Domicilio del Cliente está vacía>
         12. **ClienteDomicilio**

CoordenadaX de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV083 Longitud Obtenida en GPS**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV083)

CoordenadaY de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV084 Latitud Obtenida en GPS**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV084)

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

* 1. Si <no existen visitas relacionadas al cliente> o Si <NuevaVisita = Verdadero>
     1. Si <existe una configuración de parámetros que indique que se tiene activo el Aseguramiento de Activos (AsegurarActivos = Verdadero) de acuerdo con la información registrada en sesión>
        1. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Registrar Aseguramiento de Activos – CUROLMOV107**](CUROLMOV107_RegistrarAseguramientoActivos.docx)
           1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:

ClienteClave = ClienteClave registrado en sesión

VisitaClave = VisitaClave registrada en sesión (recién generada)

* + - * 1. El sistema recibe como parámetro la siguiente información:

AseguramientoActivos = (Verdadero/Falso)

* + - 1. Si <el aseguramiento de activos NO fue exitoso (AseguramientoActivos = Falso) de acuerdo a la información recibida como parámetro>
         1. El sistema continúa en el [**paso 10**](#FIN) del flujo básico
      2. Si <el aseguramiento de activos SI fue exitoso (AseguramientoActivos = Verdadero) de acuerdo a la información recibida como parámetro>
         1. El sistema continúa en el siguiente pasodel flujo actual
    1. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Seleccionar Actividades para la Visita – CUROLMOV11**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV11_SelecActiviadesVisita.docx)
       1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:

ContinuarVisita de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN058 Valor por Defecto Falso**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN058)

VisitaClave

VisitaHistId

* 1. Si <existe por lo menos una visita relacionada al cliente>
     1. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Mantenimiento de Visitas en la Terminal – CUROLMOV12**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV12_ManttoVisitasTerminal.docx)

1. Si <TipoAseguramiento = **Código de Barras** o **Código de Barras Inicio y Fin** (TipoAseguramiento = 1 ó 4)>
   1. Si <el equipo tiene GPS o si GPS de Vendedor Activo>
      1. Si<no existen visitas relacionadas al cliente> o Si < NuevaVisita = Verdadero>
         1. El sistema presenta el mensaje <[**P0236 Encender GPS**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#P0236)>
         2. Si <el usuario selecciona “Si”>
            1. El sistema invoca la configuración del sistema operativo del dispositivo

Si <el usuario **enciende** el GPS>

El sistema lee las coordenadas GPS

Durante el tiempo de lectura

El sistema presenta el mensaje [**<I0225 Ubicación GPS>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#I0225)

Si <la lectura de los puntos GPS fue exitosa>

El sistema registran en sesión la siguiente información:

Latitud

Longitud

LecturaPuntoGPS de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN059 Valor por Defecto Verdadero**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN059)

Si <el cliente no es público general <Cliente.PublicoGeneral = 0>>

El sistema valida las coordenadas GPS obtenidas de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Rango de Coordenadas Leídas**](#_VA02_Validar_Rango)

Si <se terminó el tiempo de TimeOutGPS> o Si <existe algún problema de conexión>

El sistema presenta el mensaje <[**P0206 Conexión con Dispositivo**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MP0206)>

Si <el actor selecciona la opción **Si**>

El sistema continúa en el **paso** [**2.1.1.2.1.1.1**](#Paso_2_1_1_2_1_1_1) del flujo alterno opcional [**AO01 Realizar Visita al Cliente**](#AO01)

Si <el actor selecciona la opción **No**>

El sistema registra en sesión la siguiente información:

LecturaPuntoGPS de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN058 Valor por Defecto Falso**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN058)

Si <el usuario **no** **enciende** el GPS( Presiona Regresar en la pantalla de configuración del encendido del GPS)>

El sistema extiende su funcionalidad al caso de uso [**CUROLMOV01\_ Acceder al Sistema**](CUROLMOV01_AccederSistema.docx)>

~~El sistema continúa en el paso~~ [**~~2.2~~**](#Paso_2_2) ~~del flujo alterno opcional~~ [**~~AO01 Realizar Visita al Cliente~~**](#AO01)

* + - 1. ~~Si <el usuario selecciona “No”>~~ **Nota: Se deshabilita la opción “No”.**
         1. ~~El sistema continúa en el paso~~ [**~~2.2~~**](#Paso_1_2) ~~del flujo alterno opcional~~ [**~~AO01 Realizar Visita al Cliente~~**](#AO01)
  1. Si <LecturaCodigo = Falso>
     1. El sistema valida el tipo de contraseña de acuerdo con la validación **[VA01 Validar Tipo de Contraseña](#VA01)**
  2. Si <LecturaCodigo = Verdadero>
     1. El sistema registra la siguiente información:
        1. **Visita**
           1. VisitaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)
           2. DiaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV047 Día Actual o Día Seleccionado**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV047)
           3. ClienteClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN093 Cliente Seleccionado**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN093)
           4. VendedorId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN094 Usuario Logeado en Sistema**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN094)
           5. RUTClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN095 Ruta Seleccionada**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN095)
           6. Numero de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN096 Número de Visita**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN096)
           7. FechaHoraInicial de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)
           8. FechaHoraFinal de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)
           9. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC030 Valor por Defecto Uno**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC030)
           10. Si <ClienteFueraFrecuencia=Verdadero>

FueraFrecuencia de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC030 Valor por Defecto Uno**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC030)

* + - * 1. Si <ClienteFueraFrecuencia=Falso>

FueraFrecuencia de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)

* + - * 1. LecturaCodigo de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN131 Tipo de Captura de Código de Barras**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN059)
        2. Si <LecturaPuntoGPS = Falso>

GPSLeido de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)

* + - * 1. Si <LecturaPuntoGPS = Verdadero>

GPSLeido de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC030 Valor por Defecto Uno**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC030)

* + - * 1. 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)
        2. 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. **VisitaHist**

VisitaHistId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)

VisitaClave

FechaHoraInicial de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)

FechaHoraFinal de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)

Enviado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)

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

* + - 1. **PuntoGPS**
         1. PuntoGPSID 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. CoordenadaX
         3. CoordenadaY
         4. RUTClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN095 Ruta Seleccionada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN095)
         5. DiaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV047 Día Actual o Día Seleccionado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV047)
         6. VisitaClave
         7. DiaClave1 de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV047 Día Actual o Día Seleccionado**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV047)
         8. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
         9. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
         10. Enviado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)
         11. Si <CoordenadaX del Domicilio del Cliente está vacía> y Si <CoordenadaY del Domicilio del Cliente está vacía>
         12. **ClienteDomicilio**

CoordenadaX de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV083 Longitud Obtenida en GPS**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV083)

CoordenadaY de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV084 Latitud Obtenida en GPS**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV084)

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

* + 1. Si < no existen visitas relacionadas al cliente> o Si < NuevaVisita = Verdadero>
       1. Si <existe una configuración de parámetros que indique que se tiene activo el Aseguramiento de Activos (AsegurarActivos = Verdadero) de acuerdo con la información registrada en sesión>
          1. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Registrar Aseguramiento de Activos – CUROLMOV107**](CUROLMOV107_RegistrarAseguramientoActivos.docx)

El sistema envía como parámetro la siguiente información:

ClienteClave = ClienteClave registrado en sesión

VisitaClave = VisitaClave registrada en sesión (recién generada)

El sistema recibe como parámetro la siguiente información:

AseguramientoActivos = (Verdadero/Falso)

* + - * 1. Si <el aseguramiento de activos NO fue exitoso (AseguramientoActivos = Falso) de acuerdo a la información recibida como parámetro>

El sistema continúa en el [**paso 10**](#FIN) del flujo básico

* + - * 1. Si <el aseguramiento de activos SI fue exitoso (AseguramientoActivos = Verdadero) de acuerdo a la información recibida como parámetro>

El sistema continúa en el siguiente pasodel flujo actual

* + - 1. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Seleccionar Actividades para la Visita – CUROLMOV11**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV11_SelecActiviadesVisita.docx)
      2. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
         1. ContinuarVisita de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN058 Valor por Defecto Falso**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN058)

VisitaClave

VisitaHistId

* + 1. Si <existe por lo menos una visita relacionada al cliente>
       1. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Mantenimiento de Visitas en la Terminal – CUROLMOV12**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV12_ManttoVisitasTerminal.docx)

1. Si <TipoAseguramiento = **GPS**>
   1. Si <el equipo tiene GPS o si GPS de Vendedor Activo>
      1. Si <no existen visitas relacionadas al cliente> o Si <NuevaVisita = Verdadero>
         1. El sistema presenta el mensaje <[**P0236 Encender GPS**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#P0236)>
         2. Si <el usuario selecciona “Si”>
            1. El sistema invoca la configuración del sistema operativo del dispositivo

Si <el usuario **enciende** el GPS>

El sistema lee las coordenadas GPS

Durante el tiempo de lectura

El sistema presenta el mensaje [**<I0225 Ubicación GPS>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#I0225)

Si <la lectura de los puntos GPS fue exitosa>

El sistema registran en sesión la siguiente información:

Latitud

Longitud

LecturaPuntoGPS de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN059 Valor por Defecto Verdadero**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN059)

Si <el cliente no es público general <Cliente.PublicoGeneral = 0>>

El sistema valida las coordenadas GPS obtenidas de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Rango de Coordenadas Leídas**](#_VA02_Validar_Rango)

Si <se terminó el tiempo de TimeOutGPS> o Si <existe algún problema de conexión>

El sistema presenta el mensaje <[**P0206 Conexión con Dispositivo**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MP0206)>

Si <el actor selecciona la opción **Si**>

El sistema continúa en el **paso** [**3.1.1.2.1.1.1**](#Paso_3_1_1_2_1_1_1) del flujo alterno opcional [**AO01 Realizar Visita al Cliente**](#AO01)

Si <el actor selecciona la opción **No**>

El sistema registra en sesión la siguiente información:

LecturaPuntoGPS de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN058 Valor por Defecto Falso**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN058)

Si <el usuario **no** **enciende** el GPS ( Presiona Regresar en la pantalla de configuración del encendido del GPS)>

El sistema extiende su funcionalidad al caso de uso [**CUROLMOV01\_ Acceder al Sistema**](CUROLMOV01_AccederSistema.docx)>

~~El sistema continúa en el paso~~ [**3.1.1.3.2**](#Paso_3_1_1_3_2)  ~~del flujo alterno opcional~~ [**~~AO01 Realizar Visita al Cliente~~**](#AO01)

* + - 1. ~~Si <el usuario selecciona “No”>~~ **Nota: Se deshabilita la opción “No”.**
         1. ~~El sistema continúa en el paso~~ [**3.1.1.3.2**](#Paso_3_1_1_3_2) ~~del flujo alterno opcional~~ [**~~AO01 Realizar Visita al Cliente~~**](#AO01)
         2. El sistema registra la siguiente información:

**Visita**

VisitaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)

DiaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV047 Día Actual o Día Seleccionado**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV047)

ClienteClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN093 Cliente Seleccionado**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN093)

VendedorId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN094 Usuario Logeado en Sistema**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN094)

RUTClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN095 Ruta Seleccionada**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN095)

Numero de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN096 Número de Visita**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN096)

FechaHoraInicial de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)

FechaHoraFinal de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)

TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC030 Valor por Defecto Uno**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC030)

Si <ClienteFueraFrecuencia=Verdadero>

FueraFrecuencia de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC030 Valor por Defecto Uno**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC030)

Si <ClienteFueraFrecuencia=Falso>

FueraFrecuencia de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)

LecturaCodigo de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN131 Tipo de Captura de Código de Barras**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN059)

Si <LecturaPuntoGPS = Falso>

GPSLeido de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)

Si <LecturaPuntoGPS = Verdadero>

GPSLeido de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC030 Valor por Defecto Uno**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC030)

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

**VisitaHist**

VisitaHistId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)

VisitaClave

FechaHoraInicial de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)

FechaHoraFinal de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)

Enviado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)

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

* + - * 1. **PuntoGPS**

PuntoGPSID 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)

CoordenadaX

CoordenadaY

RUTClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN095 Ruta Seleccionada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN095)

DiaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV047 Día Actual o Día Seleccionado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV047)

VisitaClave

DiaClave1 de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV047 Día Actual o Día Seleccionado**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV047)

MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)

MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)

Enviado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)

Si <CoordenadaX del Domicilio del Cliente está vacía> y Si <CoordenadaY del Domicilio del Cliente está vacía>

**ClienteDomicilio**

CoordenadaX de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV083 Longitud Obtenida en GPS**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV083)

CoordenadaY de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV084 Latitud Obtenida en GPS**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV084)

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

* + - 1. Si <existe una configuración de parámetros que indique que se tiene activo el Aseguramiento de Activos (AsegurarActivos = Verdadero) de acuerdo con la información registrada en sesión>
         1. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Registrar Aseguramiento de Activos – CUROLMOV107**](file:///C:\Duxstar\Productos\eRoute\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV107_RegistrarAseguramientoActivos.docx)

El sistema envía como parámetro la siguiente información:

ClienteClave = ClienteClave registrado en sesión

VisitaClave = VisitaClave registrada en sesión (recién generada)

El sistema recibe como parámetro la siguiente información:

AseguramientoActivos = (Verdadero/Falso)

* + - * 1. Si <el aseguramiento de activos NO fue exitoso (AseguramientoActivos = Falso) de acuerdo a la información recibida como parámetro>

El sistema continúa en el [**paso 10**](file:///C:\Duxstar\Productos\eRoute\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV10_RegVisitaImproductividad.docx#FIN) del flujo básico

* + - * 1. Si <el aseguramiento de activos SI fue exitoso (AseguramientoActivos = Verdadero) de acuerdo a la información recibida como parámetro>

El sistema continúa en el siguiente pasodel flujo actual

* + - 1. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Seleccionar Actividades para la Visita – CUROLMOV11**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV11_SelecActiviadesVisita.docx)
         1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:

ContinuarVisita de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN058 Valor por Defecto Falso**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN058)

VisitaClave

VisitaHistId

PuntoGPSId

* + 1. Si < existe por lo menos una visita relacionada al cliente>
       1. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Mantenimiento de Visitas en la Terminal – CUROLMOV12**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV12_ManttoVisitasTerminal.docx)
  1. Si <el equipo no tiene GPS>
     1. El sistema registra la siguiente información:
        1. **Visita**
           1. VisitaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)
           2. DiaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV047 Día Actual o Día Seleccionado**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV047)
           3. ClienteClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN093 Cliente Seleccionado**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN093)
           4. VendedorId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN094 Usuario Logeado en Sistema**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN094)
           5. RUTClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN095 Ruta Seleccionada**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN095)
           6. Numero de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN096 Número de Visita**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN096)
           7. FechaHoraInicial de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)
           8. FechaHoraFinal de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)
           9. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC030 Valor por Defecto Uno**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC030)
           10. Si <ClienteFueraFrecuencia=Verdadero>

FueraFrecuencia de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC030 Valor por Defecto Uno**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC030)

* + - * 1. Si <ClienteFueraFrecuencia=Falso>

FueraFrecuencia de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)

* + - * 1. LecturaCodigo de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN131 Tipo de Captura de Código de Barras**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN059)
        2. GPSLeido de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)
        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)

**VisitaHist**

VisitaHistId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)

VisitaClave

FechaHoraInicial de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)

FechaHoraFinal de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)

Enviado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)

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

* + 1. Si <no existen visitas relacionadas al cliente> o Si < NuevaVisita = Verdadero>
       1. Si <existe una configuración de parámetros que indique que se tiene activo el Aseguramiento de Activos (AsegurarActivos = Verdadero) de acuerdo con la información registrada en sesión>
          1. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Registrar Aseguramiento de Activos – CUROLMOV107**](CUROLMOV107_RegistrarAseguramientoActivos.docx)

El sistema envía como parámetro la siguiente información:

ClienteClave = ClienteClave registrado en sesión

VisitaClave = VisitaClave registrada en sesión (recién generada)

El sistema recibe como parámetro la siguiente información:

AseguramientoActivos = (Verdadero/Falso)

* + - * 1. Si <el aseguramiento de activos NO fue exitoso (AseguramientoActivos = Falso) de acuerdo a la información recibida como parámetro>

El sistema continúa en el [**paso 10**](#FIN) del flujo básico

* + - * 1. Si <el aseguramiento de activos SI fue exitoso (AseguramientoActivos = Verdadero) de acuerdo a la información recibida como parámetro>

El sistema continúa en el siguiente pasodel flujo actual

* + - 1. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Seleccionar Actividades para la Visita – CUROLMOV11**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV11_SelecActiviadesVisita.docx)
         1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:

ContinuarVisita de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN058 Valor por Defecto Falso**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN058)

VisitaClave

VisitaHistId

* + 1. Si <existe por lo menos una visita relacionada al cliente>
       1. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Mantenimiento de Visitas en la Terminal – CUROLMOV12**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV12_ManttoVisitasTerminal.docx)

1. Si <TipoAseguramiento = **Ambos** o **Código de Barras Inicio y Fin, GPS** (TipoAseguramiento = 3 ó 5)>
   1. Si <LecturaCodigo = Falso>
      1. El sistema valida el tipo de contraseña de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Tipo de Contraseña**](#VA01)
   2. Si <LecturaCodigo = Verdadero>
   3. Si <el equipo tiene GPS o si GPS de Vendedor Activo>
      1. Si <no existen visitas relacionadas al cliente> o Si < NuevaVisita = Verdadero>
         1. El sistema presenta el mensaje <[**P0236 Encender GPS**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#P0236)>
         2. Si <el usuario selecciona “Si”>
            1. El sistema invoca la configuración del sistema operativo del dispositivo

Si <el usuario **enciende** el GPS>

El sistema lee las coordenadas GPS

Durante el tiempo de lectura

El sistema presenta el mensaje [**<I0225 Ubicación GPS>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#I0225)

Si <la lectura de los puntos GPS fue exitosa>

El sistema registran en sesión la siguiente información:

Latitud

Longitud

LecturaPuntoGPS de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN059 Valor por Defecto Verdadero**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN059)

Si <el cliente no es público general <Cliente.PublicoGeneral = 0>>

El sistema valida las coordenadas GPS obtenidas de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Rango de Coordenadas Leídas**](#_VA02_Validar_Rango)

Si <se terminó el tiempo de TimeOutGPS> o Si <existe algún problema de conexión>

El sistema presenta el mensaje <[**P0206 Conexión con Dispositivo**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MP0206)>

Si <el actor selecciona la opción **Si**>

El sistema continúa en el **paso** [**4.3.1.2.1.1.1**](#Paso_4_3_1_2_1_1_1) del flujo alterno opcional [**AO01 Realizar Visita al Cliente**](#AO01)

Si <el actor selecciona la opción **No**>

El sistema registra en sesión la siguiente información:

LecturaPuntoGPS de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN058 Valor por Defecto Falso**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN058)

Si <el usuario **no** **enciende** el GPS ( Presiona Regresar en la pantalla de configuración del encendido del GPS)>

El sistema extiende su funcionalidad al caso de uso [**CUROLMOV01\_ Acceder al Sistema**](CUROLMOV01_AccederSistema.docx)>

~~El sistema continúa en el paso~~ [**4.3.1.3.2**](#Paso_4_3_1_3_2)  ~~del flujo alterno opcional~~ [**~~AO01 Realizar Visita al Cliente~~**](#AO01)

* + - 1. ~~Si <el usuario selecciona “No”>~~ **Nota: Se deshabilita la opción “No”.**
         1. ~~El sistema continúa en el paso~~ [**4.3.1.3.2**](#Paso_4_3_1_3_2) ~~del flujo alterno opcional~~ [**~~AO01 Realizar Visita al Cliente~~**](#AO01)
         2. El sistema registra la siguiente información:

**Visita**

VisitaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)

DiaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV047 Día Actual o Día Seleccionado**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV047)

ClienteClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN093 Cliente Seleccionado**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN093)

VendedorId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN094 Usuario Logeado en Sistema**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN094)

RUTClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN095 Ruta Seleccionada**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN095)

Numero de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN096 Número de Visita**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN096)

FechaHoraInicial de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)

FechaHoraFinal de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)

TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC030 Valor por Defecto Uno**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC030)

Si <ClienteFueraFrecuencia=Verdadero>

FueraFrecuencia de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC030 Valor por Defecto Uno**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC030)

Si <ClienteFueraFrecuencia=Falso>

FueraFrecuencia de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)

LecturaCodigo de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN131 Tipo de Captura de Código de Barras**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN059)

Si <LecturaPuntoGPS = Falso>

GPSLeido de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)

Si <LecturaPuntoGPS = Verdadero>

GPSLeido de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC030 Valor por Defecto Uno**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC030)

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

**VisitaHist**

VisitaHistId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)

VisitaClave

FechaHoraInicial de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)

FechaHoraFinal de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)

Enviado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)

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

* + - * 1. **PuntoGPS**

PuntoGPSID 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)

CoordenadaX

CoordenadaY

RUTClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN095 Ruta Seleccionada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN095)

DiaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV047 Día Actual o Día Seleccionado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV047)

VisitaClave

DiaClave1 de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV047 Día Actual o Día Seleccionado**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV047)

MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)

MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)

Enviado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)

Si <CoordenadaX del Domicilio del Cliente está vacía> y Si <CoordenadaY del Domicilio del Cliente está vacía>

**ClienteDomicilio**

CoordenadaX de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV083 Longitud Obtenida en GPS**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV083)

CoordenadaY de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV084 Latitud Obtenida en GPS**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV084)

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

* + - 1. Si <existe una configuración de parámetros que indique que se tiene activo el Aseguramiento de Activos (AsegurarActivos = Verdadero) de acuerdo con la información registrada en sesión>
         1. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Registrar Aseguramiento de Activos – CUROLMOV107**](CUROLMOV107_RegistrarAseguramientoActivos.docx)

El sistema envía como parámetro la siguiente información:

ClienteClave = ClienteClave registrado en sesión

VisitaClave = VisitaClave registrada en sesión (recién generada)

El sistema recibe como parámetro la siguiente información:

AseguramientoActivos = (Verdadero/Falso)

* + - * 1. Si <el aseguramiento de activos NO fue exitoso (AseguramientoActivos = Falso) de acuerdo a la información recibida como parámetro>

El sistema continúa en el [**paso 10**](#FIN) del flujo básico

* + - * 1. Si <el aseguramiento de activos SI fue exitoso (AseguramientoActivos = Verdadero) de acuerdo a la información recibida como parámetro>

El sistema continúa en el siguiente pasodel flujo actual

* + - 1. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Seleccionar Actividades para la Visita – CUROLMOV11**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV11_SelecActiviadesVisita.docx)
         1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:

ContinuarVisita de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN058 Valor por Defecto Falso**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN058)

VisitaClave

VisitaHistId

PuntoGPSId

* + 1. Si < existe por lo menos una visita relacionada al cliente>
       1. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Mantenimiento de Visitas en la Terminal – CUROLMOV12**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV12_ManttoVisitasTerminal.docx)
  1. Si <el equipo no tiene GPS>
     1. El sistema registra la siguiente información:
        1. **Visita**
           1. VisitaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)
           2. DiaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV047 Día Actual o Día Seleccionado**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV047)
           3. ClienteClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN093 Cliente Seleccionado**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN093)
           4. VendedorId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN094 Usuario Logeado en Sistema**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN094)
           5. RUTClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN095 Ruta Seleccionada**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN095)
           6. Numero de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN096 Número de Visita**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN096)
           7. FechaHoraInicial de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)
           8. FechaHoraFinal de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)
           9. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC030 Valor por Defecto Uno**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC030)
           10. Si <ClienteFueraFrecuencia=Verdadero>

FueraFrecuencia de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC030 Valor por Defecto Uno**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC030)

* + - * 1. Si <ClienteFueraFrecuencia=Falso>

FueraFrecuencia de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)

* + - * 1. LecturaCodigo de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN131 Tipo de Captura de Código de Barras**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN059)
        2. GPSLeido de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)
        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)
        5. **VisitaHist**

VisitaHistId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)

VisitaClave

FechaHoraInicial de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)

FechaHoraFinal de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)

Enviado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)

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

* + 1. Si <no existen visitas relacionadas al cliente> o Si < NuevaVisita = Verdadero>
       1. Si <existe una configuración de parámetros que indique que se tiene activo el Aseguramiento de Activos (AsegurarActivos = Verdadero) de acuerdo con la información registrada en sesión>
          1. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Registrar Aseguramiento de Activos – CUROLMOV107**](file:///C:\Duxstar\Productos\eRoute\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV107_RegistrarAseguramientoActivos.docx)

El sistema envía como parámetro la siguiente información:

ClienteClave = ClienteClave registrado en sesión

VisitaClave = VisitaClave registrada en sesión (recién generada)

El sistema recibe como parámetro la siguiente información:

AseguramientoActivos = (Verdadero/Falso)

* + - * 1. Si <el aseguramiento de activos NO fue exitoso (AseguramientoActivos = Falso) de acuerdo a la información recibida como parámetro>

El sistema continúa en el [**paso 10**](file:///C:\Duxstar\Productos\eRoute\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV10_RegVisitaImproductividad.docx#FIN) del flujo básico

* + - * 1. Si <el aseguramiento de activos SI fue exitoso (AseguramientoActivos = Verdadero) de acuerdo a la información recibida como parámetro>

El sistema continúa en el siguiente pasodel flujo actual

* + - 1. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Seleccionar Actividades para la Visita – CUROLMOV11**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV11_SelecActiviadesVisita.docx)
         1. El sistema envía como parámetro la siguiente información:

ContinuarVisita de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN058 Valor por Defecto Falso**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN058)

VisitaClave

VisitaHistId

* + 1. Si <existe por lo menos una visita relacionada al cliente>
       1. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Mantenimiento de Visitas en la Terminal – CUROLMOV12**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV12_ManttoVisitasTerminal.docx)

1. Si <TipoAseguramiento = **Lectura NFC Inicio y Fin** (TipoAseguramiento = 6) o **Lectura NFC Inicio Cierre Atm Visita** (TipoAseguramiento = 8)>
   1. Si <el equipo tiene GPS o si GPS de Vendedor Activo>
      1. Si <no existen visitas relacionadas al cliente> o Si < NuevaVisita = Verdadero>
         1. El sistema presenta el mensaje <[**P0236 Encender GPS**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#P0236)>
         2. Si <el usuario selecciona “Si”>
            1. El sistema invoca la configuración del sistema operativo del dispositivo

Si <el usuario **enciende** el GPS>

El sistema lee las coordenadas GPS

Durante el tiempo de lectura

El sistema presenta el mensaje [**<I0225 Ubicación GPS>**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#I0225)

Si <la lectura de los puntos GPS fue exitosa>

El sistema registran en sesión la siguiente información:

Latitud

Longitud

LecturaPuntoGPS de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN059 Valor por Defecto Verdadero**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN059)

Si <el cliente no es público general <Cliente.PublicoGeneral = 0>>

El sistema valida las coordenadas GPS obtenidas de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Rango de Coordenadas Leídas**](#_VA02_Validar_Rango)

Si <se terminó el tiempo de TimeOutGPS> o Si <existe algún problema de conexión>

El sistema presenta el mensaje <[**P0206 Conexión con Dispositivo**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MP0206)>

Si <el actor selecciona la opción **Si**>

El sistema continúa en el **paso** [**2.1.1.2.1.1.1**](#Paso_2_1_1_2_1_1_1) del flujo alterno opcional [**AO01 Realizar Visita al Cliente**](#AO01)

Si <el actor selecciona la opción **No**>

El sistema registra en sesión la siguiente información:

LecturaPuntoGPS de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN058 Valor por Defecto Falso**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN058)

Si <el usuario **no** **enciende** el GPS( Presiona Regresar en la pantalla de configuración del encendido del GPS)>

El sistema extiende su funcionalidad al caso de uso [**CUROLMOV01\_ Acceder al Sistema**](CUROLMOV01_AccederSistema.docx)>

* + - 1. Si <el usuario selecciona “No”> **Nota: Se deshabilita la opción “No”.**
  1. El sistema registra la siguiente información:
     1. **Visita**
        1. VisitaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)
        2. DiaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV047 Día Actual o Día Seleccionado**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV047)
        3. ClienteClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN093 Cliente Seleccionado**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN093)
        4. VendedorId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN094 Usuario Logeado en Sistema**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN094)
        5. RUTClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN095 Ruta Seleccionada**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN095)
        6. Numero de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN096 Número de Visita**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN096)
        7. FechaHoraInicial de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)
        8. FechaHoraFinal de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)
        9. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC030 Valor por Defecto Uno**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC030)
        10. Si <ClienteFueraFrecuencia=Verdadero>
            1. FueraFrecuencia de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC030 Valor por Defecto Uno**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC030)
        11. Si <ClienteFueraFrecuencia=Falso>
            1. FueraFrecuencia de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)
        12. LecturaCodigo de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN131 Tipo de Captura de Código de Barras**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN059)
        13. Si <LecturaPuntoGPS = Falso>
            1. GPSLeido de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)
        14. Si <LecturaPuntoGPS = Verdadero>
            1. GPSLeido de acuerdo con la regla de negocio [**RNADMESC030 Valor por Defecto Uno**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNADMESC030)
        15. 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)
        16. 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)
        17. **VisitaHist**
            1. VisitaHistId de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)
            2. VisitaClave
            3. FechaHoraInicial de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)
            4. FechaHoraFinal de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN097 Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN097)
            5. Enviado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)
            6. 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)
            7. 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)
     2. **PuntoGPS**
        1. PuntoGPSID 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. CoordenadaX
        3. CoordenadaY
        4. RUTClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN095 Ruta Seleccionada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN095)
        5. DiaClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV047 Día Actual o Día Seleccionado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV047)
        6. VisitaClave
        7. DiaClave1 de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV047 Día Actual o Día Seleccionado**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV047)
        8. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
        9. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
        10. Enviado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN041 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN041)
        11. Si <CoordenadaX del Domicilio del Cliente está vacía> y Si <CoordenadaY del Domicilio del Cliente está vacía>
            1. **ClienteDomicilio**

CoordenadaX de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV083 Longitud Obtenida en GPS**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV083)

CoordenadaY de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV084 Latitud Obtenida en GPS**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV084)

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

* + 1. Si <no existen visitas relacionadas al cliente> o Si <NuevaVisita = Verdadero>
       1. Si <existe una configuración de parámetros que indique que se tiene activo el Aseguramiento de Activos (AsegurarActivos = Verdadero) de acuerdo con la información registrada en sesión>
          1. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Registrar Aseguramiento de Activos – CUROLMOV107**](file:///C:\Duxstar\Productos\eRoute\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV107_RegistrarAseguramientoActivos.docx)

El sistema envía como parámetro la siguiente información:

ClienteClave = ClienteClave registrado en sesión

VisitaClave = VisitaClave registrada en sesión (recién generada)

El sistema recibe como parámetro la siguiente información:

AseguramientoActivos = (Verdadero/Falso)

* + - * 1. Si <el aseguramiento de activos NO fue exitoso (AseguramientoActivos = Falso) de acuerdo a la información recibida como parámetro>

El sistema continúa en el [**paso 10**](file:///C:\Duxstar\Productos\eRoute\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV10_RegVisitaImproductividad.docx#FIN) del flujo básico

* + - * 1. Si <el aseguramiento de activos SI fue exitoso (AseguramientoActivos = Verdadero) de acuerdo a la información recibida como parámetro>

El sistema continúa en el siguiente pasodel flujo actual

* + - 1. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Seleccionar Actividades para la Visita – CUROLMOV11**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV11_SelecActiviadesVisita.docx)
      2. El sistema envía como parámetro la siguiente información:
         1. ContinuarVisita de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN058 Valor por Defecto Falso**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN058)
         2. VisitaClave
         3. VisitaHistId
    1. Si <existe por lo menos una visita relacionada al cliente>
       1. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Mantenimiento de Visitas en la Terminal – CUROLMOV12**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV12_ManttoVisitasTerminal.docx)

#### [AO02 Registrar Improductividad del Cliente](#AO02_r)

1. El sistema presenta la siguiente información:
   1. Clave y Razón Social de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN022 Concatenación de Clave y Razón Social del Cliente**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN022)
   2. Ruta
   3. Día de Trabajo
2. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
   1. Motivos de no visita (c) (\*) de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN107 Grupo de Motivo de no Visita**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN107)
   2. Comentarios (\*)
3. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Motivos de no visita (c) (\*)
   2. Comentarios (\*)
4. Si <el actor selecciona la opción **Continuar**>
   1. El sistema registra la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN093 Cliente Seleccionado**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN093):
      1. **Agenda**
         1. TipoMotivo
         2. Comentario
         3. Visitado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN113 Valor por Defecto Improductivo**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN113)
   2. El sistema incluye la funcionalidad del caso de uso [**Atender a Mis Clientes – CUROLMOV07**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV07_AtenderMisClientes.docx)
5. Si < el actor selecciona la opción **Regresar**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno general [**AG01 Regresar**](#AG01)

### Opcionales

N/A

### Generales

#### [AG01 Regresar](#AG01_r)

1. Si <es llamado desde el flujo alterno opcional [**AO02 Registrar Improductividad del Cliente**](#AO02)>
   1. Si <existen cambios>
      1. El sistema presenta el mensaje [**<BP0002 Seguro Regresar>**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBP0002)
         1. Si <el actor selecciona Si>
            1. El sistema regresa a la vista anterior de donde fue invocado.
         2. Si <el actor selecciona No>
            1. El sistema continúa en el paso anterior de donde fue invocado.
   2. El sistema regresa a la vista anterior de donde fue invocado.
2. El sistema regresa a la vista anterior.

### Extraordinarios

N/A

### De excepción

N/A

### De Validación

#### [VA01 Validar Contraseña Proporcionada](#VA01_r)

1. El sistema valida el tipo de contraseña configurada.
   1. Si <TipoContraseña = Fija>
      1. Si <EdoContraFija = Falso>
         1. Si <TipoAseguramiento = “Código de Barras” o “Código de Barras Inicio y Fin”(TipoAseguramiento = 1 ó 4)>
            1. El sistema continúa en el [**paso** **2.2.1**](#Paso_2_2_1) del flujo alterno opcional [**AO01 Realizar Visita al Cliente**](#AO01)
         2. Si <TipoAseguramiento = “Ambos” o “Código de Barras Inicio y Fin, GPS”(TipoAseguramiento = 3 ó 5)>
            1. El sistema continúa en el [**paso 4.3**](#Paso_4_3) del flujo alterno opcional [**AO01 Realizar Visita al Cliente**](#AO01)
      2. Si <EdoContraFija = Verdadero>
         1. El sistema presenta el mensaje <[**E0783 Leer Código de Barras del Cliente**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0783)>
         2. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Atender a Mis Clientes – CUROLMOV07**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV07_AtenderMisClientes.docx)
   2. Si <TipoContraseña = Dinámica>
      1. El sistema incluye en su funcionalidad el caso de uso [**Obtención de Contraseña Dinámica – CUROLMOV013**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV13_ObtencionContraDinamica.docx)
      2. Si <TipoAseguramiento = “Código de Barras” o “Código de Barras Inicio y Fin”(TipoAseguramiento = 1 ó 4)>
         1. El sistema continúa en el [**paso** **2.2.1**](#Paso_2_2_1) del flujo alterno opcional [**AO01 Realizar Visita al Cliente**](#AO01)
      3. Si <TipoAseguramiento = “Ambos” o “Código de Barras Inicio y Fin, GPS”(TipoAseguramiento = 3 ó 5)>
         1. El sistema continúa en el [**paso 4.3**](#Paso_4_3) del flujo alterno opcional [**AO01 Realizar Visita al Cliente**](#AO01)

#### [VA02 Validar Rango de Coordenadas Leídas](#VA02_r)

1. El sistema valida las coordenadas obtenidas en la lectura del GPS
   1. Si <las coordenadas obtenidas no están dentro del rango del punto de entrega de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV081 Configuración de Limite GPS**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV081)>
      1. El sistema presenta el mensaje [**<P0207 Ubicación Fuera de Límite>**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MP0207)
         1. Si <el actor selecciona la opción **Si**>
            1. Si <TipoAseguramiento = “Ninguno”(TipoAseguramiento = 0)>

El sistema continúa en el [**paso 1.1.1.1**](#Paso_1_1_1_1_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Realizar Visita al Cliente**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV10_RegVisitaImproductividad_.docx#AO01)

* + - * 1. Si <TipoAseguramiento = “Código de Barras o Código de Barras Inicio y Fin” (TipoAseguramiento = 1 ó 4)>

El sistema continúa en el [**paso 2.1.1.1**](#Paso_2_1_1_1_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Realizar Visita al Cliente**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV10_RegVisitaImproductividad_.docx#AO01)

* + - * 1. Si <TipoAseguramiento = “GPS” (TipoAseguramiento = 2)>

El sistema continúa en el [**paso 3.1.1.1**](#Paso_3_1_1_1) del flujo alterno opcional [**AO01 Realizar Visita al Cliente**](#AO01)

* + - * 1. Si <TipoAseguramiento = “Ambos” o“Código de Barras Inicio y Fin, GPS”(TipoAseguramiento = 3 ó 5)>

El sistema continúa en el [**paso 4.3.1.1**](#Paso_4_3_1_1_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Realizar Visita al Cliente**](#AO01)

* + - 1. Si <el actor selecciona la opción **No**>
         1. El sistema registra la siguiente información:

**Visita**

DistanciaGPS de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLMOV082 Distancia de Puntos GPS**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLMOV082)

LecturaPuntoGPS de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN059 Valor por Defecto Verdadero**](file:///C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN059)

* + - * 1. Si <TipoAseguramiento = “Ninguno”(TipoAseguramiento = 0)>

El sistema continúa en el [**paso 1.2**](#Paso_1_2) del flujo alterno opcional [**AO01 Realizar Visita al Cliente**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV10_RegVisitaImproductividad_.docx#AO01)

* + - * 1. Si <TipoAseguramiento = “Código de Barras o Código de Barras Inicio y Fin” (TipoAseguramiento = 1 ó 4)>

El sistema continúa en el [**paso 2.3.1**](#Paso_2_3_1) del flujo alterno opcional [**AO01 Realizar Visita al Cliente**](file:///C:\Duxstar\Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUROLMOV10_RegVisitaImproductividad_.docx#AO01)

* + - * 1. Si <TipoAseguramiento = “GPS” (TipoAseguramiento = 2)>

El sistema continúa en el [**paso 3.1.1.1.4**](#Paso_3_1_1_1_4) del flujo alterno opcional [**AO01 Realizar Visita al Cliente**](#AO01)

* + - * 1. Si <TipoAseguramiento = “Ambos” o “Código de Barras Inicio y Fin, GPS” (TipoAseguramiento = 3 ó 5)>

El sistema continúa en el [**paso 4.3.1.3.2**](#Paso_4_3_1_3_2)del flujo alterno opcional [**AO01 Realizar Visita al Cliente**](#AO01)

* 1. El sistema continúa en el siguiente paso de donde fue invocado

# Poscondiciones

1. Registro de una Visita en Visita
2. Registro y actualización de Coordenadas en PuntoGPS y ClienteDomicilio
3. Actualización de Agenda en Agenda

# Anexos

N/A

# Diagramas

Los Diagramas se encuentran en la estructura de \Productos\RouteLite\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\Modelo\ROL\

# 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 |
| 14/04/2012 |

|  |
| --- |
|  |
| Gilberto Ochoa |
| Gerente de Implementación |
| 14/04/12 |

|  |
| --- |
|  |
| Lizza Pasindo |
| Analista / Coordinador de Análisis |
| 14/04/12 |