**Proyecto Megacable**

Especificación del Caso de Uso: Obtener Niveles de Señal – CUMEGMOV16

VERSIÓN 1.2

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 02/09/2010 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Obtener Niveles de Señal para el Proyecto Megacable de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.2. | Belem Jiménez |
| 26/09/2010 | 1.1 | Incluir la funcionalidad de obtener niveles de señal para cajas digitales y módems en una sola pantalla, agregando tres nuevos niveles: pendiente, transmisión alta y transmisión baja. Además, se agrega un nuevo escenario para obtener niveles de señal para trabajos de tipo queja. | Belem Jiménez |
| 30/09/2010 | 1.2 | Folio CAI 613  Se modificó la condición para el comportamiento de los equipos de acuerdo a si eran de tipo caja digital o módem, en su lugar se incluyeron todos los tipos de equipos y únicamente se clasificaron de acuerdo a como se comportan. | Belem Jiménez |

Tabla de Contenido

[1 Introducción 4](#_Toc278896230)

[2 Caso de uso: Obtener Niveles de Señal – CUMEGMOV16 4](#_Toc278896231)

[2.1 Descripción 4](#_Toc278896232)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc278896233)

[4 Precondiciones 4](#_Toc278896234)

[4.1 Actores 4](#_Toc278896235)

[4.2 Generales 4](#_Toc278896236)

[4.3 Parámetros 5](#_Toc278896237)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc278896238)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc278896239)

[5.2 Flujos alternos 11](#_Toc278896240)

[5.2.1 Opcionales 11](#_Toc278896241)

[5.2.2 Generales 11](#_Toc278896242)

[5.2.3 Extraordinarios 11](#_Toc278896243)

[5.2.4 De excepción 11](#_Toc278896244)

[5.2.5 De Validación 11](#_Toc278896245)

[6 Poscondiciones 13](#_Toc278896246)

[6.1 Generales 13](#_Toc278896247)

[6.2 Parámetros 13](#_Toc278896248)

[6.3 Sesión 13](#_Toc278896249)

[7 Anexos 14](#_Toc278896250)

[8 Diagramas 14](#_Toc278896251)

[9 Propuesta de Pantallas 15](#_Toc278896252)

[10 Firmas de Aceptación 16](#_Toc278896253)

Especificación del Caso de Uso: Obtener Niveles de Señal – CUMEGMOV16

# 1 Introducción

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

# 2 Caso de uso: Obtener Niveles de Señal – CUMEGMOV16

## 2.1 Descripción

Permite al actor obtener o capturar los niveles de señal del equipo utilizado en la orden de trabajo.

# 3 Diagrama de Casos de Uso



# 4 Precondiciones

## 4.1 Actores

1. Técnico

## 4.2 Generales

1. El actor debe de tener un usuario registrado en el sistema
2. Debe existir un trabajo seleccionado

## 4.3 Parámetros

1. ObtenerNivelesSenial
   1. EquipoNoAsociado
   2. SubidaCanalAlto
   3. SubidaCanalBajo
   4. Bajada
   5. Pendiente
   6. Ruido
   7. TransmisionAlta
   8. TransmisionBaja
   9. ServicioNoDisponible

# 5 Flujo de eventos

## 5.1 Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso [**Atender Trabajo – CUMEGMOV11**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUMEGMOV11_AtenderTrabajo.docx)
2. El sistema obtiene de la sesión la siguiente información:
   1. Clave de la Terminal
   2. Clave de la Sucursal
   3. Número de Serie
   4. Clave del Usuario
   5. Clave del Perfil
   6. Clave de la Cuadrilla
   7. Fecha de la Agenda
   8. Identificador de la Jornada
   9. Clave del Suscriptor
   10. Folio de la Orden
   11. Identificador de la Visita
   12. Clave del Trabajo
   13. Tipo del Trabajo
   14. Tipo del Servicio
   15. Número de Serie del Equipo Digital
3. El sistema obtiene la actividad de acuerdo con la regla de negocio [**RN32 Valor Tipo de Actividad**](file:///C:\AMESOL\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN32)
   1. ValorReferencia
      1. Valor
      2. Clave
      3. Descripcion
      4. Grupo
      5. ValorCliente
      6. Estado
   2. Actividad
      1. ClaveActividad
      2. ClaveModulo
      3. TipoActividad de acuerdo con la regla de negocio [**RN32 Valor Tipo de Actividad**](file:///C:\AMESOL\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN32)
      4. Nombre
      5. Estado
4. El sistema registra en el archivo de configuraciones la siguiente información:
   1. ClaveActividad
5. Si <la orden de trabajo es de tipo instalación>
   1. El sistema obtiene información del equipo digital para el que se obtendrán los niveles de señal:
      1. NumeroSerieEquipoDigital
         1. NumeroSerieEquipoDigital
         2. ClaveCuadrilla
         3. ClaveMaterial
         4. Estado
      2. Material
         1. ClaveMaterial
         2. Descripcion
         3. Clasificacion
         4. Tipo
         5. Unidad
         6. Requerido
         7. Estado
   2. El sistema obtiene información del tipo de equipo digital de acuerdo con la regla de negocio [**RN116 Valor Tipo de Equipo Digital**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN116)
      1. ValorReferencia
         1. Valor
         2. Clave
         3. Descripcion
         4. Grupo
         5. ValorCliente
         6. Estado
   3. El sistema presenta la siguiente información en el encabezado de la pantalla:
      1. Fecha de acuerdo con la regla de negocio [**RN16 Valor por Defecto Fecha Actual**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN16)
      2. Hora de acuerdo con la regla de negocio [**RN39 Valor por Defecto Hora Actual**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN39)
      3. Porcentaje restante de batería
   4. El sistema presenta el número de serie del equipo
   5. El sistema presenta y solicita los niveles de señal del equipo
      1. Forward Canal Alto
      2. Forward Canal Bajo
      3. Retorno
      4. Pendiente
      5. Ruido
      6. Transmisión Alta
      7. Transmisión Baja
   6. Para cada nivel de señal el sistema presenta la opción **Cambiar Signo**
   7. Si <el equipo para el que se obtienen los niveles de señal es de tipo caja digital de acuerdo con la regla de negocio [**RN272 Equipos Tipo Caja Digital**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN272)>
      1. El sistema presenta la opción **Obtener** de acuerdo con la regla de negocio [**RN144 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN144)
   8. El actor proporciona los niveles de señal del equipo digital
      1. Forward Canal Alto
      2. Forward Canal Bajo
      3. Retorno
      4. Pendiente
      5. Ruido
      6. Transmisión Alta
      7. Transmisión Baja
   9. Si <el actor selecciona la opción **Cambiar Signo** de algún nivel de señal>
      1. El sistema presenta la información de acuerdo con la regla de negocio [**RN130 Signo del Nivel de Señal**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN130)
   10. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>, el sistema continúa con el flujo alterno general [**AG01 Regresar**](#AO01_r)
   11. Si <el actor selecciona la opción **Obtener**>
       1. El sistema presenta el mensaje [**MT0005 <Estableciendo Conexión con FYC>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MT0005)
       2. El sistemapresenta el mensaje [**MT0007 <Obteniendo Niveles de Señal del Equipo>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MT0007)
       3. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Servidor de Comunicaciones – CUMEGSIN03**](file:///C:\AMESOL\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\ECU_SIN\CUMEGSIN03_ServidorDeComunicaciones.docx) y le envía como parámetro la siguiente información:
          1. ObtenerNivelesSenial
             1. NumeroSerieEquipoDigital
       4. El sistema obtiene la siguiente información:
          1. ObtenerNivelesSenial
             1. EquipoNoAsociado
             2. SubidaCanalAlto
             3. SubidaCanalBajo
             4. Bajada
             5. Pendiente
             6. Ruido
             7. TransmisionAlta
             8. TransmisionBaja
             9. ServicioNoDisponible
       5. Si <el servicio no se encuentra disponible>
          1. El sistema presenta el mensaje [**ME0017 <Servicio No Disponible>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0017)
          2. El sistema continúa en el [**paso 6.5**](#paso6_5) del flujo básico
       6. Si <el equipo aún no ha sido asociado al contrato del suscriptor>
          1. El sistema presenta el mensaje [**ME0016 <Equipo No Activado>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0016)
          2. El sistema continúa en el [**paso 6.12.3.4**](#paso6_12_6) del flujo básico
       7. Si <se obtuvieron los niveles de señal>
          1. El sistema presenta los niveles de señal obtenidos de acuerdo con la regla de negocio [**RN144 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN144):
             1. Forward Canal Alto
             2. Forward Canal Bajo
             3. Retorno
             4. Pendiente
             5. Ruido
             6. Transmisión Alta
             7. Transmisión Baja
   12. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
       1. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación **[VA01 Validar Datos Proporcionados Instalación](#VA01)**
       2. Si <el equipo para el que se obtienen los niveles de señal es de tipo caja digital de acuerdo con la regla de negocio [**RN272 Equipos Tipo Caja Digital**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN272)>
          1. El sistema presenta la siguiente información en el encabezado de la pantalla:
             1. Fecha de acuerdo con la regla de negocio [**RN16 Valor por Defecto Fecha Actual**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN16)
             2. Hora de acuerdo con la regla de negocio [**RN39 Valor por Defecto Hora Actual**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN39)
             3. Porcentaje restante de batería
          2. El sistema solicita la fotografía de los niveles de señal arrojados por la caja digital
          3. El actor proporciona la fotografía de los niveles de señal arrojados por la caja digital
          4. El actor selecciona la opción **Aceptar**
          5. El sistema valida la imagen proporcionada de acuerdo con la validación **[VA02 Validar Imagen Proporcionada](#VA02)**

* + - 1. El sistema registra la siguiente información:
         1. NivelesSenial

FolioOrden

NumeroSerieEquipoDigital

SubidaCanalAlto

SubidaCanalBajo

Bajada

Pendiente

Ruido

TransmisionAlta

TransmisionBaja

IdImagen de acuerdo con la regla de negocio [**RN13 Nombre de Imágenes Capturadas**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN013)

* + - 1. El sistema identifica la imagen de acuerdo con la regla de negocio[**RN13 Nombre de Imágenes Capturadas**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN013)
      2. El sistema almacena la imagen de acuerdo con la regla de negocio [**RN12 Ruta de Almacenamiento de Imágenes**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN012)
         1. Si <no es posible almacenar la imagen por falta de espacio en el lugar de destino>, el sistema presenta el mensaje [**MI0023 <Imagen No Almacenada>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0023)
      3. El sistema obtiene información del estado del equipo digital de acuerdo con la regla de negocio [**RN129 Estado de Equipo Digital Activado**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN129)
         1. ValorReferencia

Valor

Clave

Descripcion

Grupo

* + - 1. El sistema actualiza la siguiente información:
         1. NumeroSerieEquipoDigital

NumeroSerieEquipoDigital

ClaveMaterial

Estado de acuerdo con la regla de negocio [**RN129 Estado de Equipo Digital Activado**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN129)

* + - 1. El sistema registra información de la actividad realizada:
         1. BitacoraActividad

IdBitacoraActividad de acuerdo con la regla de negocio [**RN77 Identificador Único**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN77)

ClaveActividad

ClaveUsuario

Fecha de acuerdo con la regla de negocio [**RN38 Valor por Defecto Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN38)

OrdenBitacora de acuerdo con la regla de negocio [**RN48 Asignar Consecutivo**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN48)

* + 1. Si <el equipo para el que se obtienen los niveles de señal es de tipo módem de acuerdo con la regla de negocio [**RN273 Equipos Tipo Módem**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN273)>
       1. El sistema registra la siguiente información:
          1. NivelesSenial

FolioOrden

NumeroSerieEquipoDigital

SubidaCanalAlto

SubidaCanalBajo

Bajada

Pendiente

Ruido

TransmisionAlta

TransmisionBaja

* + - 1. El sistema obtiene información del estado del equipo digital de acuerdo con la regla de negocio [**RN129 Estado de Equipo Digital Activado**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN129)
         1. ValorReferencia

Valor

Clave

Descripcion

Grupo

* + - 1. El sistema actualiza la siguiente información:
         1. NumeroSerieEquipoDigital

NumeroSerieEquipoDigital

ClaveMaterial

Estado de acuerdo con la regla de negocio [**RN129 Estado de Equipo Digital Activado**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN129)

* + - 1. El sistema registra información de la actividad realizada:
         1. BitacoraActividad

IdBitacoraActividad de acuerdo con la regla de negocio [**RN77 Identificador Único**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN77)

ClaveActividad

ClaveUsuario

Fecha de acuerdo con la regla de negocio [**RN38 Valor por Defecto Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN38)

OrdenBitacora de acuerdo con la regla de negocio [**RN48 Asignar Consecutivo**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN48)

1. Si <la orden de trabajo es de tipo queja>
   1. Si <existe un número de serie de equipo digital registrado en la sesión>
      1. El sistema continúa en el [**paso 5.1**](#paso6_1) del flujo básico
   2. El sistema presenta la siguiente información en el encabezado de la pantalla:
      1. Fecha de acuerdo con la regla de negocio [**RN16 Valor por Defecto Fecha Actual**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN16)
      2. Hora de acuerdo con la regla de negocio [**RN39 Valor por Defecto Hora Actual**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN39)
      3. Porcentaje restante de batería
   3. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
      1. No. de Serie del equipo (\*)
      2. Confirmar No. de Serie (\*)
   4. El sistema presenta los niveles de señal del equipo de acuerdo con la regla de negocio [**RN144 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN144)
      1. Forward Canal Alto
      2. Forward Canal Bajo
      3. Retorno
      4. Pendiente
      5. Ruido
      6. Transmisión Alta
      7. Transmisión Baja
   5. El actor proporciona el código de barras
      1. Si <el actor proporciona manualmente el código de barras>
         1. El sistema valida el número de serie proporcionado de acuerdo con la validación [**VA04 Validar Número de Serie**](#VA04)
         2. El sistema solicita la confirmación del código de barras
         3. El actor proporciona la confirmación del código de barras
         4. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación **[VA03 Validar Confirmación del Número de Serie](#VA03)**
         5. El sistema continúa en el [**paso 6.8**](#paso7_8) del flujo básico
   6. El sistema lee el código de barras
   7. El sistema presenta el código de barras y su confirmación
   8. El sistema obtiene información de los equipos recuperados:
      1. RecuperacionEquipo
         1. NumeroSerie
         2. FolioOrden
         3. ClaveMaterial
         4. BuenasCondiciones
         5. ControlRemoto
         6. Fuente
         7. Antena
   9. El sistema valida el número de serie proporcionado de acuerdo con la validación **[VA07 Validar Equipo No Recuperado](#VA07)**
   10. El sistema obtiene información del catálogo de números de serie:
       1. NumeroSerieEquipoDigital
          1. NumeroSerieEquipoDigital
          2. ClaveMaterial
          3. Estado
   11. El sistema valida el número de serie proporcionado de acuerdo con la validación **[VA08 Validar Equipo en Inventario](#VA08)**
   12. El sistema solicita los niveles de señal del equipo:
       1. Forward Canal Alto
       2. Forward Canal Bajo
       3. Retorno
       4. Pendiente
       5. Ruido
       6. Transmisión Alta
       7. Transmisión Baja
   13. El actor proporciona los niveles de señal del equipo:
       1. Forward Canal Alto
       2. Forward Canal Bajo
       3. Retorno
       4. Pendiente
       5. Ruido
       6. Transmisión Alta
       7. Transmisión Baja
   14. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>, el sistema continúa con el flujo alterno general **[AG01 Regresar](#AO01_r)**
   15. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
       1. El sistema obtiene información de los niveles de señal ya registrados:
          1. NivelSenialQueja
             1. FolioOrden
             2. NumeroSerieEquipoDigital
             3. SubidaCanalAlto
             4. SubidaCanalBajo
             5. Bajada
             6. Pendiente
             7. Ruido
             8. TransmisionAlta
             9. TransmisionBaja
       2. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación **[VA06 Validar Datos Proporcionados Equipo](#VA06)**
       3. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación **[VA05 Validar Datos Proporcionados Queja](#VA05)**
       4. El sistema registra la siguiente información:
          1. NivelesSenialQueja
             1. FolioOrden
             2. NumeroSerieEquipoDigital
             3. SubidaCanalAlto
             4. SubidaCanalBajo
             5. Bajada
             6. Pendiente
             7. Ruido
             8. TransmisionAlta
             9. TransmisionBaja
       5. El sistema registra información en la sesión:
          1. Número de Serie del Equipo con Niveles Obtenidos en la Queja
       6. El sistema registra información de la actividad realizada:
          1. BitacoraActividad
             1. IdBitacoraActividad de acuerdo con la regla de negocio [**RN77 Identificador Único**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN77)
             2. ClaveActividad
             3. ClaveUsuario
             4. Fecha de acuerdo con la regla de negocio [**RN38 Valor por Defecto Fecha y Hora Actual**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN38)
             5. OrdenBitacora de acuerdo con la regla de negocio [**RN48 Asignar Consecutivo**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN48)
2. Si <el actor selecciona la opción **Ayuda (tecla F1)**>, el sistema continúa con el flujo alterno general **[AG02 Ayuda](#AG01)**
3. Finaliza el caso de uso

## 5.2 Flujos alternos

### 5.2.1 Opcionales

N/A

### 5.2.2 Generales

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

1. El sistema continúa en el [**paso 8**](#Fin) del flujo básico

#### 5.2.2.2 [AG02 Ayuda](#Ayuda)

1. El caso de uso extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Consultar Ayuda en Línea – CUMEGMOV22**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUMEGMOV22_ConsultarAyudaEnLinea.docx)
2. El sistema continúa en el paso en donde fue invocado

### 

### 5.2.3 Extraordinarios

N/A

### 5.2.4 De excepción

N/A

### 5.2.5 De Validación

#### 5.2.5.1 [VA01 Validar Datos Proporcionados Instalación](#VA01r)

1. El sistema valida la información proporcionada:
   1. Si <el actor no proporcionó ningún nivel de señal>, el sistema presenta el mensaje [**MI0047 <Nivel de Señal Requerido>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0047)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 5.5.1**](#paso6_5_1) del flujo básico
   2. Si <el actor proporciona un caracter que no sea numérico para los niveles de señal>, el sistema presenta el mensaje [**MI0013 <Campo Numérico>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0013)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 5.5**](#paso6_5) del flujo básico, en el campo correspondiente al nivel que no se haya proporcionado correctamente
2. El sistema valida los niveles proporcionados:
   1. Si <los niveles de señal proporcionados por el actor se encuentran fuera de los rangos válidos para activación de acuerdo con la regla de negocio [**RN127 Niveles de Señal Válidos para Activación de Equipos**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN127)>, el sistema presenta el mensaje [**MI0042 <Nivel de Señal Inválido>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0042)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 5.5**](#paso6_5) del flujo básico, en el campo correspondiente al nivel que no se haya proporcionado correctamente
   2. El sistema continúa en el [**paso 5.12.2**](#paso6_12_2) del flujo básico

#### 5.2.5.2 [VA02 Validar Imagen Proporcionada](#VA02r)

1. El sistema valida que el actor haya proporcionado la imagen:
   1. Si <el actor no proporciona la fotografía de los niveles de señal arrojados por la caja digital>, el sistema presenta el mensaje [**MI0024 <Imagen Requerida>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0024)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 5.12.2.2**](#paso6_12_2_2) del flujo básico
   2. El sistema continúa en el [**paso 5.12.2.6**](#paso6_12_2_6) del flujo básico

#### 5.2.5.3 [VA03 Validar Confirmación del Número de Serie](#VA03r)

1. El sistema valida la confirmación del número de serie:
   1. Si <la confirmación del número de serie no coincide con el número de serie proporcionado previamente>, el sistema presenta el mensaje [**MI0016 <Confirmar Número de Serie>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0016)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 6.3**](#paso7_2) del flujo básico
   2. El sistema continúa en el [**paso 6.5.1.5**](#paso7_4_1_4) del flujo básico

#### 5.2.5.4 [VA04 Validar Número de Serie](#VA04r)

1. El sistema valida el número de serie proporcionado:
   1. Si <el número de serie proporcionado por el actor contiene caracteres diferentes a números y letras>, el sistema presenta el mensaje [**MI0038 <Caracteres Inválidos>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0038)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 6.3**](#paso7_2) del flujo básico
   2. El sistema continúa en el [**paso 6.5.1.2**](#paso7_5_1_2) del flujo básico

#### 5.2.5.5 [VA05 Validar Datos Proporcionados Queja](#VA05r)

1. El sistema valida la información proporcionada:
   1. Si <el actor no proporcionó ningún nivel de señal>, el sistema presenta el mensaje [**MI0047 <Nivel de Señal Requerido>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0047)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 6.12.1**](#paso7_8_1) del flujo básico
   2. Si <el actor proporciona un caracter que no sea numérico para los niveles de señal>, el sistema presenta el mensaje [**MI0013 <Campo Numérico>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0013)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 6.12**](#paso7_12) del flujo básico, en el campo correspondiente al nivel que no se haya proporcionado correctamente
2. El sistema valida los niveles proporcionados:
   1. Si <los niveles de señal proporcionados por el actor se encuentran fuera de los rangos válidos para activación de acuerdo con la regla de negocio [**RN127 Niveles de Señal Válidos para Activación de Equipos**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN127)>, el sistema presenta el mensaje [**MI0042 <Nivel de Señal Inválido>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0042)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 6.12**](#paso7_12) del flujo básico, en el campo correspondiente al nivel que no se haya proporcionado correctamente
   2. El sistema continúa en el [**paso 6.15.4**](#paso7_11_3) del flujo básico

#### 5.2.5.6 [VA06 Validar Datos Proporcionados Equipo](#VA06r)

1. El sistema valida la información proporcionada:
   1. Si <el actor no proporciona el número de serie del equipo> o si <el actor no proporciona la confirmación del número de serie> el sistema presenta el mensaje [**MI0001 <Campo Requerido>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0001)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 6.3**](#paso7_3) del flujo básico, en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
   2. Si <ya se habían obtenido niveles de señal para el número de serie proporcionado> el sistema presenta el mensaje [**ME0026 <Niveles de Señal Obtenidos>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0026)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 6.15.6**](#paso7_15_6) del flujo básico, en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
   3. El sistema continúa en el [**paso 6.15.3**](#paso7_11_2)del flujo básico

#### 5.2.5.7 [VA07 Validar Equipo No Recuperado](#VA07r)

1. El sistema valida que el equipo no haya sido recuperado en otro trabajo:
   1. Si <el número de serie del equipo proporcionado ya se encuentra en el sistema entre los equipos recuperados>, el sistema presenta el mensaje [**ME0019 <Equipo Recuperado Existente>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0019)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 6.2**](#paso7_2) del flujo básico
   2. El sistema continúa en el [**paso 6.10**](#paso7_10) del flujo básico

#### 5.2.5.8 [VA08 Validar Equipo en Inventario](#VA08r)

1. El sistema valida que el equipo no se encuentre en el inventario de la cuadrilla:
   1. Si <el número de serie del equipo proporcionado se encuentra registrado en el catálogo de números de serie>, el sistema presenta el mensaje [**ME0031 <Niveles de Señal para Equipo No Activado>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0031)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 6.2**](#paso7_2) del flujo básico
   2. El sistema continúa en el [**paso 6.12**](#paso7_12) del flujo básico

# 6 Poscondiciones

## 6.1 Generales

1. Registro de NivelesSenial
2. Registro de NivelesSenialQueja
3. Registro de BitacoraActividad
4. Actualización de NumeroSerieEquipoDigital

## 6.2 Parámetros

1. ObtenerNivelesSenial
   1. NumeroSerieEquipoDigital

## 6.3 Sesión

1. Número de Serie del Equipo con Niveles Obtenidos en la Queja

# 7 Anexos

N/A

# 8 Diagramas

El diagrama de clases se encuentra en el proyecto de modelo pryMovil\_MEGACABLE\Logical View\ Clases\CL\_MOV\DCL\_MOV\DCLCUMEGMOV16

El diagrama de secuencia se encuentra en el proyecto de modelo pryMovil\_MEGACABLE\Use Case View\Casos de Uso\CU\_MOV\Obtener Niveles de Señal\DSCUMEGMOV16

# 9 Propuesta de Pantallas







# 10 Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Gilberto Ochoa |
| Responsable del Proyecto / Gerente de Ventas Occ - Amesol |
| 24/09/2010 |

|  |
| --- |
|  |
| Omar Cornejo |
| Responsable del Proyecto/ Gerente de Atención a Clientes – Megacable |
| 24/09/2010 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder del Proyecto / Ejecutivo de Cuentas Corporativas - Amesol |
| 24/09/2010 |

|  |
| --- |
|  |
| Leopoldo Padilla |
| Líder de Proyecto / Ingeniero de Proyectos - Megacable |
| 24/09/2010 |

|  |
| --- |
|  |
| Ana Lizza Pasindo González |
| Analista / Departamento Ingenieria - Amesol |
| 24/09/2010 |