**Proyecto Megacable**

Especificación del Caso de Uso: Registrar Consumo de Materiales – CUMEGMOV18

VERSIÓN 1.3

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 30/08/2010 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Registrar Consumo de Materiales para el Proyecto Megacable de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.2. | Belem Jiménez |
| 01/12/2010 | 1.1 | Se incluyó el consumo automático de equipo digital para que en caso de haber activado y/o recuperado equipo en la orden de trabajo, se realicen los movimientos correspondientes para el material en el inventario y se cree el registro de ese consumo. | Belem Jiménez |
| 16/02/2012 | 1.2 | Solicitar la captura de la serie final del carrete y guardar como serie inicial la última registrada, eliminar Validación de carretes.  Folio CAI 1870  MEG (Versión 2.4.0.0) | Ana Lizza Pasindo González |
| 12/03/2012 | 1.3 | Presentar en una sola pantalla, materiales No utilizados|excedidos para la captura de un motivo.  Folio CAI 0001938  MEG (Versión 2.4.1.0) | Ana Lizza Pasindo González |

Tabla de Contenido

[1 Introducción 4](#_Toc319410177)

[2 Caso de uso: Registrar Consumo de Materiales – CUMEGMOV18 4](#_Toc319410178)

[2.1 Descripción 4](#_Toc319410179)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc319410180)

[4 Precondiciones 4](#_Toc319410181)

[4.1 Actores 4](#_Toc319410182)

[4.2 Generales 4](#_Toc319410183)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc319410184)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc319410185)

[5.2 Flujos alternos 7](#_Toc319410186)

[5.2.1 Opcionales 7](#_Toc319410187)

[5.2.2 Generales 8](#_Toc319410188)

[5.2.3 Extraordinarios 8](#_Toc319410189)

[5.2.4 De excepción 8](#_Toc319410190)

[5.2.5 De Validación 9](#_Toc319410191)

[6 Poscondiciones 13](#_Toc319410192)

[6.1 Generales 13](#_Toc319410193)

[7 Anexos 13](#_Toc319410194)

[8 Diagramas 13](#_Toc319410195)

[9 Propuesta de Pantallas 14](#_Toc319410196)

[10 Firmas de Aceptación 16](#_Toc319410197)

Especificación del Caso de Uso: Registrar Consumo de Materiales – CUMEGMOV18

# 1 Introducción

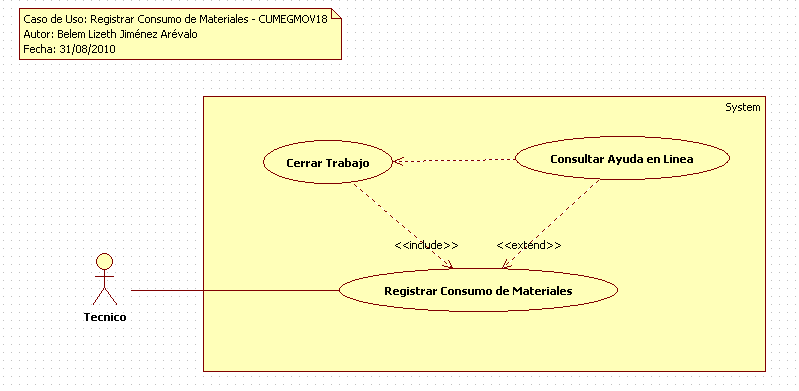
Este documento contiene la descripción de una secuencia de interacciones entre un actor y el sistema de tal manera que se puede obtener un resultado con valor particular para el actor dentro del flujo básico. También incluye el listado de las precondiciones y poscondiciones que se deben cumplir al inicio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

# 2 Caso de uso: Registrar Consumo de Materiales – CUMEGMOV18

## 2.1 Descripción

Permite al actor capturar la cantidad de materiales consumidos durante la realización de 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. El actor debe de estar activo
3. La orden de trabajo debe haber sido cerrada

# 5 Flujo de eventos

## 5.1 Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso [**Cerrar Trabajo – CUMEGMOV17**](CUMEGMOV17_CerrarTrabajo.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
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. El sistema obtiene información del tipo de material de acuerdo con la regla de negocio [**RN95 Valor Tipo de Material Cable**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN95)
   1. ValorReferencia
      1. Valor
      2. Clave
      3. Descripcion
      4. Grupo
      5. ValorCliente
      6. Estado
6. El sistema obtiene información de los materiales predeterminados para la orden de trabajo de acuerdo con la regla de negocio [**RN91 Materiales de Acuerdo al Trabajo**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN91):
   1. TrabajoMaterial
      1. ClaveTrabajo
      2. ClaveMaterial
      3. CantidadMinima
      4. CantidadMaxima
   2. Material
      1. ClaveMaterial
      2. Descripcion
      3. Clasificacion
      4. Tipo
      5. Unidad
      6. Requerido
      7. Estado
7. El sistema obtiene información de los equipos activados en la orden de trabajo :
   1. OrdenTrabajoEquipoDigital
      1. FolioOrden
      2. NumeroSerieEquipoDigital
   2. NumeroSerieEquipoDigital
      1. NumeroSerieEquipoDigital
      2. ClaveMaterial
      3. Estado
8. El sistema obtiene información de los equipos recuperados en la orden de trabajo:
   1. RecuperacionEquipo
      1. NumeroSerie
      2. FolioOrden
      3. ClaveMaterial
9. Si <existe un equipo activado en la orden de trabajo que no se encuentre entre los equipos recuperados de la misma>
   1. El sistema registra la siguiente información:
      1. ConsumoTrabajo
         1. FolioOrden
         2. ClaveMaterial
         3. CantidadUtilizada de acuerdo con la regla de negocio [**RN277 Consumo de Equipo Digital por Defecto**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN277)
      2. El sistema actualiza el inventario del material de acuerdo con la regla de negocio [**RN278 Consumo Automático de Equipo Digital**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN278).
10. Si <el trabajo no cuenta con materiales predeterminados>, el sistema continúa en el [**paso 25**](#Fin) del flujo básico
11. El sistema obtiene información del trabajo realizado:
    1. Trabajo
       1. ClaveTrabajo
       2. Descripcion
       3. OpcionMenu
       4. CantidadPuntos
12. Si <entre los materiales predeterminados para el trabajo hay únicamente de tipo cable>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional [**AO01 Capturar Consumo de Cable**](#AO01)
13. 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
14. El sistema presenta la descripción del trabajo realizado
15. El sistema presenta un listado con la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio[**RN94 Listado de Materiales de Acometida Predeterminados para la Orden de Trabajo**:](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN94)
    1. Código
    2. Descripción
    3. Consumo
    4. Unidad
16. El sistema solicita el consumo de materiales generales para la orden de trabajo
17. El actor proporciona el consumo de los materiales generales utilizados en la orden de trabajo
18. El actor selecciona la opción **Aceptar**
19. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación **[VA01 Validar Datos Proporcionados](#VA01)**
20. Para cada material general consumido en la orden de trabajo:
    1. El sistema obtiene información de su existencia en inventario:
       1. Inventario
          1. ClaveMaterial
          2. Cantidad
    2. El sistema valida el consumo proporcionado de acuerdo con la validación **[VA05 Validar Inventario](#VA05)**
    3. El sistema registra la siguiente información:
       1. ConsumoTrabajo
          1. FolioOrden
          2. ClaveMaterial
          3. CantidadUtilizada
21. Si <la orden de trabajo incluye material predeterminado de tipo cable>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO01 Capturar Consumo de Cable](#AO01)**
23. El sistema valida el consumo de acuerdo con la validación **[VA03 Validar Consumo de Material](#VA03)**
    1. El sistema actualiza el inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RN99 Descontar Inventario**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN99)
       1. Inventario
          1. Cantidad
24. El sistema registra información de la actividad realizada:
    1. BitacoraActividad
       1. IdBitacoraActividad de acuerdo con la regla de negocio [**RN77 Identificador Único**](../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)
25. Si <el actor selecciona la opción **Ayuda (tecla F1)**>, el sistema continúa con el flujo alterno general **[AG01 Ayuda](#AG01)**
26. Finaliza el caso de uso

## 5.2 Flujos alternos

### 5.2.1 Opcionales

5.2.1.1 [AO01 Capturar Consumo de Cable](#AO01r)

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 obtiene información de los carretes de cable de acuerdo con la regla de negocio [**RN103 Carretes de Cable Predeterminados para la Orden de Trabajo**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN103):
   1. CarreteCable
      1. ClaveCuadrilla
      2. ClaveMaterial
      3. SerieCarreteInicial
      4. SerieCarreteFinal
3. Si <no existen carretes de cable predeterminado para la orden de trabajo>
   1. El sistema presenta el mensaje **[ME0014 <No Existen Carretes de Cable>](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx" \l "ME0014)**
   2. El sistema continúa en el [**paso 22**](#paso17) del flujo básico
4. Si <existen carretes de cable predeterminado para la orden de trabajo>
   1. Para cada carrete obtenido

* + 1. El sistema presenta la siguiente información:
       1. Descripción del material
       2. Serie Inicial del carrete de acuerdo con la regla de negocio [**RN100 Formato Serie Carrete**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN100)
       3. Serie Final del carrete de acuerdo con la regla de negocio [**RN100 Formato Serie Carrete**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN100)
       4. Serie Inicio de acuerdo con la regla de negocio [**RN104 Serie de Inicio del Carrete**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN104)
       5. Serie Fin de acuerdo con la regla de negocio [**RN131 Serie Fin del Carrete**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN131)
    2. El sistema solicita la siguiente información:
       1. Serie Fin
  1. Para cada carrete de cable utilizado
     1. El actor proporciona la siguiente información:
        1. Serie Fin
     2. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación **[VA02 Validar Serie Final del Carrete](#VA02)**
  2. El actor selecciona la opción **Aceptar**
  3. Para cada material tipo cable consumido en la orden de trabajo:
     1. El sistema obtiene información del cable consumido de acuerdo con la regla de negocio [**RN163 Total de Cable Utilizado**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN163)
     2. El sistema obtiene información de su existencia en inventario:
        1. Inventario
           1. ClaveMaterial
           2. Cantidad
     3. El sistema valida el consumo proporcionado de acuerdo con la validación [**VA05 Validar Inventario**](#VA05)
  4. Para cada carrete de cable utilizado, el sistema registra la siguiente información:
     1. ConsumoCableTrabajo
        1. FolioOrden
        2. ClaveMaterial
        3. SerieCarreteInicio de acuerdo con la regla de negocio [**RN106 Serie del Carrete**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN106)
        4. SerieCarreteFin de acuerdo con la regla de negocio [**RN106 Serie del Carrete**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN106)
        5. SerieInicio
        6. SerieFin
        7. CantidadUtilizada de acuerdo con la regla de negocio [**RN105 Cantidad de Cable Utilizada**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN105)
  5. El sistema continúa en el [**paso 22**](#paso17) del flujo básico

### 5.2.2 Generales

#### 5.2.2.2 [AG01 Ayuda](#Ayuda)

1. El caso de uso extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Consultar Ayuda en Línea – CUMEGMOV22**](CUMEGMOV22_ConsultarAyudaEnLinea.docx)
2. El sistema continúa en el paso en donde fue invocado este flujo alterno

### 

### 5.2.3 Extraordinarios

N/A

### 5.2.4 De excepción

#### 5.2.4.1 [AE01 Errores de Conexión](#AE01r)

1. El sistema obtiene información del Error:
   1. Error
   2. Descripción
2. El sistema presenta mensaje [**ME0011 <Error de Conexión>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0011)
3. El sistema continúa en el paso en donde fue invocado este flujo

### 5.2.5 De Validación

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

1. El sistema valida que el actor haya proporcionado el consumo de los materiales requeridos para la orden de trabajo:
   1. Si <el actor proporciona un caracter que no sea numérico>, 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 16**](#paso11) del flujo básico, en el campo correspondiente al dato que no se haya proporcionado correctamente
   2. Si <el actor proporciona un número negativo para el consumo de algún material>, el sistema presenta el mensaje [**MI0045 <Consumo Inválido>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0045)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 16**](#paso11) del flujo básico, en el campo correspondiente al dato que no se haya proporcionado correctamente
   3. El sistema continúa en el [**paso 20**](#paso15) del flujo básico
2. Para cada material, el sistema valida que el actor haya proporcionado el motivo de material no utilizado:
   1. Si <el actor no proporciona el motivo de material no utilizado>, el sistema presenta el mensaje [**MI0001 <Campo Requerido>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0001)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 1.1.3.3**](#paso1_1_3_4_VA03) del flujo de validación [**VA03 Validar Consumo de Material**](#VA03)
   2. El sistema continúa en el [**paso 1.1.5.2**](#paso1_1_5_VA03)del flujo de validación [**VA03 Validar Consumo de Material**](#VA03)
3. Para cada material, el sistema valida que el actor haya proporcionado el motivo de material excedido:
   1. Si <el actor no proporciona el motivo por el cual excedió el consumo de material>, el sistema presenta el mensaje [**MI0001 <Campo Requerido>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0001)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 1.1.4.5**](#paso1_1_4_3_VA03) del flujo de validación [**VA03 Validar Consumo de Material**](#VA03)
   2. El sistema continúa en el [**paso 1.1.5.2**](#paso1_1_5_VA03)del flujo de validación [**VA03 Validar Consumo de Material**](#VA03)

#### 5.2.5.2 [VA02 Validar Serie Final del Carrete](#VA02r)

1. El sistema valida la serie final del tramo de cable utilizado:
   1. Si <el actor no proporciona la serie final del cable y este es un material requerido>, el sistema presenta el mensaje [**MI0017 <Material Requerido>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0017)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 4.1.3**](#paso4_1_3_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Capturar Consumo de Cable**](#AO01)
   2. Si <la longitud de la serie final es diferente a 8 caracteres>, el sistema presenta el mensaje [**MI0015 <Longitud Inválida>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0015)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 4.1.3**](#paso4_1_3_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Capturar Consumo de Cable**](#AO01)
   3. Si <la serie final contiene un caracter que no sea numérico>, 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 4.1.3**](#paso4_1_3_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Capturar Consumo de Cable**](#AO01)
   4. Si <la serie final proporcionada por el actor se repite para un mismo tipo de cable>, el sistema presenta el mensaje [**ME0018 <Carrete Traslapado>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0018)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 4.1.3**](#paso4_1_3_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Capturar Consumo de Cable**](#AO01)
   5. El sistema continúa en el [**paso 4.3**](#paso4_3_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Capturar Consumo de Cable**](#AO01)

#### 5.2.5.3 [VA03 Validar Consumo de Material](#VA03r)

1. El sistema valida la cantidad consumida de material:
   1. Si <existe por lo menos un material que es requerido y la cantidad de material utilizada en la orden de trabajo es igual a cero> o si <la cantidad de por lo menos uno de los materiales utilizados en la orden de trabajo es mayor a la cantidad máxima predefinida para el material>:
      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 presenta la descripción del trabajo realizado
      3. Si <el material es requerido y la cantidad de material utilizada en la orden de trabajo es igual a cero>
         1. El sistema presenta información del encabezado:
            1. Código
            2. Descripción No Utilizado
            3. Motivo
         2. El sistema obtiene los motivos de material no utilizado de acuerdo con la regla de negocio [**RN107 Motivos de Material No Utilizado**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN107)
            1. ValorReferencia
            2. Valor
            3. Clave
            4. Descripcion
            5. Grupo
            6. ValorCliente
            7. Estado
         3. Para cada material, el sistema presenta en una lista la siguiente información:
            1. ClaveMaterial
            2. Descripción
            3. El sistema presenta y solicita el motivo por el cual no se utilizó el material:

Motivo (\*) (c)

* + - * 1. El actor proporciona el motivo

Motivo (\*) (c)

* + 1. Si <la cantidad del material utilizado en la orden de trabajo es mayor a la cantidad máxima predefinida para el material>
       1. El sistema presenta información del encabezado:
          1. Código
          2. Descripción Excedido
          3. Motivo
       2. El sistema obtiene los motivos de material excedido de acuerdo con la regla de negocio [**RN165 Motivos de Exceso de Material Utilizado**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN165)
          1. ValorReferencia

Valor

Clave

Descripcion

Grupo

ValorCliente

Estado

* + - 1. Para cada material, el sistema presenta la siguiente información:
         1. ClaveMaterial
         2. Descripción
      2. El sistema presenta y solicita el motivo por el cual se excedió el material:
      3. Motivo (\*) (c)
      4. El actor proporciona el motivo
      5. Motivo (\*) (c)
    1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
       1. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#VA01_2)
       2. Si <el material excedido no es de tipo cable>
       3. El sistema actualiza la siguiente información:
          1. ConsumoTrabajo

Motivo

* + - 1. Si <el material excedido es de tipo cable>
         1. El sistema solicita la fotografía de la serie inicial del tramo de cable utilizado
         2. El sistema solicita la fotografía de la serie inicial del tramo de cable utilizado
         3. El actor proporciona la fotografía
         4. El actor selecciona la opción Aceptar
         5. El sistema valida la imagen proporcionada de acuerdo con la validación **[VA04 Validar Imagen Proporcionada](#VA04)**
         6. El sistema solicita la fotografía de la serie final del tramo de cable utilizado
         7. El actor proporciona la fotografía
         8. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         9. El sistema valida la imagen proporcionada de acuerdo con la validación [**VA04 Validar Imagen Proporcionada**](#VA04)
         10. Para cada carrete del material que haya tenido un consumo:
         11. El sistema actualiza la siguiente información:

ConsumoCableTrabajo

Motivo

IdImagenIni 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)

IdImagenFin 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 las imágenes de la serie inicial y final del cable 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 las imágenes 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 las imágenes por falta de espacio en el lugar de destino>, el sistema presenta el mensaje [**MI0023 <Imagen No Almacenada>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0023)
  1. El sistema continúa en el [**paso 22.2**](#paso17_2) del flujo básico

#### 5.2.5.4 [VA04 Validar Imagen Proporcionada](#VA04r)

1. El sistema valida que el actor haya proporcionado la fotografía del cable:
   1. Si <el actor no proporciona la fotografía de la serie inicial del cable>, el sistema presenta el mensaje [**MI0024 <Imagen Requerida>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0024)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 1.1.1.12**](#paso1_1_1_13_VA03) del flujo de validación [**VA03 Validar Consumo de Material**](#VA03)
   2. El sistema continúa en el [**paso 1.1.1.16**](#paso1_1_1_17_VA03) del flujo de validación [**VA03 Validar Consumo de Material**](#VA03)
   3. Si <el actor no proporciona la fotografía de la serie final del cable>, el sistema presenta el mensaje [**MI0024 <Imagen Requerida>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0024)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 1.1.1.16**](#paso1_1_1_17_VA03) del flujo de validación [**VA03 Validar Consumo de Material**](#VA03)
   4. El sistema continúa en el [**paso 1.1.1.20**](#paso1_1_1_21_VA03) del flujo de validación [**VA03 Validar Consumo de Material**](#VA03)

#### 5.2.5.5 [VA05 Validar Inventario](#VA05r)

1. Si se trata del material general, el sistema valida que exista inventario suficiente para realizar el consumo :
   1. Si <la cantidad del material en inventario es menor a la del consumo proporcionado>, el sistema presenta el mensaje [**MI0036 <Inventario Insuficiente>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0036)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 16**](#paso11) del flujo básico, en el campo correspondiente al dato que no se haya proporcionado correctamente
   2. El sistema continúa en el [**paso 20.3**](#paso16) del flujo básico
2. Si se trata del material tipo cable, el sistema valida que exista inventario suficiente para realizar el consumo:
   1. Si <la cantidad del material en inventario es menor a la del total del cable utilizado>, el sistema presenta el mensaje [**MI0036 <Inventario Insuficiente>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0036)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 4.1.3**](#paso4_1_3_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Capturar Consumo de Cable**](#AO01), en el campo correspondiente a la serie final del carrete que exceda la cantidad del material en inventario
   2. El sistema continúa en el [**paso 4.5**](#paso4_5_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Capturar Consumo de Cable**](#AO01)

#### 5.2.5.6 [VA06 Validar Cable Disponible en el Carrete](#VA06r)

1. El sistema valida que el carrete cuente con cable disponibles para consumo :
   1. Si <la última serie fin registrada en el consumo de cable para el carrete es igual a la serie final que se proporcionó al inicio de la jornada como identificador del carrete>, el sistema continúa en el [**paso**  **4.1**](#paso4_1_AO01)del flujo alterno opcional [**AO01 Capturar Consumo de Cable**](#AO01)
   2. El sistema continúa en el [**paso 4.1.2**](#paso4_1_2_AO01) del flujo alterno opcional [**AO01 Capturar Consumo de Cable**](#AO01)

# 6 Poscondiciones

## 6.1 Generales

1. Registro de ConsumoTrabajo
2. Registro de ConsumoCableTrabajo
3. Registro de BitacoraActividad
4. Actualización del Inventario

# 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\DCLCUMEGMOV18

El diagrama de secuencia se encuentra en el proyecto de modelo pryMovil\_MEGACABLE\Use Case View\Casos de Uso\CU\_MOV\Registrar Consumo Material\DSCUMEGMOV18, DSAO01CUMEGMOV18, DSVA03CUMEGMOV18

# 9 Propuesta de Pantallas







# 10 Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Gilberto Ochoa |
| Responsable del Proyecto / Gerente de Ventas Occ - Amesol |
| 18/06/2010 |

|  |
| --- |
|  |
| Omar Cornejo |
| Responsable del Proyecto/ Gerente de Atención a Clientes – Megacable |
| 18/06/2010 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder del Proyecto / Ejecutivo de Cuentas Corporativas - Amesol |
| 18/06/2010 |

|  |
| --- |
|  |
| Leopoldo Padilla |
| Líder de Proyecto / Ingeniero de Proyectos - Megacable |
| 18/06/2010 |

|  |
| --- |
|  |
| Ana Lizza Pasindo González |
| Analista / Departamento Ingenieria - Amesol |
| 18/06/2010 |