**Proyecto Megacable**

Especificación del Caso de Uso: Capturar Carretes Cable – CUMEGMOV23

VERSIÓN 1.2

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 11/08/2010 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Capturar Carretes Cable para el Proyecto Megacable de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.2. | Belem Jiménez |
| 24/09/2010 | 1.1 | Se modificó el mensaje MI0015 Longitud Inválida, indicar la longitud a 8 caracteres y solicitar el completar con ceros a la izquierda. | Ana Lizza Pasindo González |
| 09/02/2012 | 1.2 | Cambiar para solicitar la captura de la serie final del carrete y guardar como serie inicial el mismo número.  Folio CAI 1870 | Ana Lizza Pasindo González |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[1 Introducción 4](#_Toc316894651)

[2 Caso de uso: Capturar Carretes Cable – CUMEGMOV23 4](#_Toc316894652)

[2.1 Descripción 4](#_Toc316894653)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc316894654)

[4 Precondiciones 4](#_Toc316894655)

[4.1 Actores 4](#_Toc316894656)

[4.2 Generales 4](#_Toc316894657)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc316894658)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc316894659)

[5.2 Flujos alternos 7](#_Toc316894660)

[5.2.1 Opcionales 7](#_Toc316894661)

[5.2.2 Generales 7](#_Toc316894662)

[5.2.3 Extraordinarios 7](#_Toc316894663)

[5.2.4 De excepción 7](#_Toc316894664)

[5.2.5 De Validación 8](#_Toc316894665)

[6 Poscondiciones 9](#_Toc316894666)

[6.1 Generales 9](#_Toc316894667)

[7 Anexos 10](#_Toc316894668)

[8 Diagramas 10](#_Toc316894669)

[9 Propuesta de Pantallas 11](#_Toc316894670)

[10 Firmas de Aceptación 12](#_Toc316894671)

Especificación del Caso de Uso: Capturar Carretes Cable – CUMEGMOV23

# 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: Capturar Carretes Cable – CUMEGMOV23

## 2.1 Descripción

Permite al actor ingresar y almacenar la cantidad de carretes abordo de la cuadrilla y la serie o rótulo fijo de cada carrete.

# 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

# 5 Flujo de eventos

## 5.1 Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso [**Accesar al Sistema Móvil - CUMEGMOV0**1](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUMEGMOV01_AccesarAlSistemaMovil.docx)
2. El sistema obtiene de la sesión la siguiente información:
   1. Clave del Usuario
   2. Clave del Perfil
   3. Clave de la Cuadrilla
   4. Fecha de la Agenda
   5. Clave de la Terminal
   6. Clave de la Sucursal
   7. Número de Serie
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 la siguiente información:
   1. Requisicion
      1. FolioRequisicion
      2. ClaveMaterial
      3. Fecha
      4. CantRequerida
      5. CantEntregada
      6. Tipo
      7. IdImagen
   2. ValorReferencia de acuerdo con las reglas de negocio [**RN95 Valor Tipo de Material Cable**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN95) y [**RN63 Valor Tipos de Requisición**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN63)
      1. Valor
      2. Clave
      3. Descripcion
      4. Grupo
      5. ValorCliente
      6. Estado
   3. CarreteCable
      1. ClaveCuadrilla
      2. ClaveMaterial
      3. SerieCarreteInicial
      4. SerieCarreteFinal
   4. Inventario
      1. ClaveMaterial de acuerdo con la regla de negocio [**RN95 Valor Tipo de Material Cable**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN95)
      2. Cantidad
6. Para cada material incluido en las requisiciones, el sistema obtiene la siguiente información del catálogo de materiales:
   1. Material
      1. ClaveMaterial
      2. Descripcion
      3. Clasificacion
      4. Tipo
      5. Unidad
      6. Requerido
7. Si <existen requisiciones de tipo recarga> y si <ninguna requisición contiene material de tipo cable> o si <existen requisiciones de material tipo cable pero ninguna tiene una cantidad entregada mayor a cero>
   1. El sistema continúa en el [**paso 19**](#Fin) del flujo básico
8. 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
9. El sistema presenta la siguiente información:
   1. Ingrese el número de carretes abordo de la cuadrilla
10. El sistema solicita el número de carretes
11. El actor proporciona el número de carretes
12. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#VA01)
13. Si <previamente se había proporcionado el número de carretes de cable>, el sistema presenta los campos para los nuevos carretes de acuerdo con la regla de negocio [**RN269 Recalculo de Campos para Carretes de Cable**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN269).
    1. El sistema continúa en el [**paso 15**](#paso15) del flujo básico
14. El sistema presenta la siguiente información:
    1. Carrete/Caja
    2. Material
    3. Serie Inicial
    4. Serie Final
15. Para cada carrete
    1. El sistema presenta la siguiente información:
       1. Carrete X de acuerdo con la regla de negocio [**RN55 Número de Carrete**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN55)
    2. El sistema solicita la siguiente información:
       1. Material (\*) (c) de acuerdo con la regla de negocio [**RN96 Descripción de Material Tipo Cable**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN96)
       3. Serie Final (\*)
    3. El actor proporciona la siguiente información
       1. Material (\*) (c)
       3. Serie Final (\*)
    4. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#VA01_2)
    5. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Series del Carrete**](#VA02)
16. Si <el actor selecciona la opción **Limpiar campos**>
    1. El sistema elimina de la pantalla la información proporcionada por el actor
    2. El sistema continúa en el [**paso 10**](#paso8) del flujo básico
17. Si <el actor selecciona la opción **Continuar**>
    1. Si <existen requisiciones de tipo recarga>, el sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación **[VA06 Validar Carretes para Material de Recarga](#VA06)**
    2. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación **[VA04 Validar Carretes para Material en Inventario](#VA04)**
    3. El sistema obtiene la configuración de la diferencia de cable permitida al capturar carretes de acuerdo con la regla de negocio [**RN254 Configuración de Diferencia de Metros de Cable en Carretes**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN254)
       1. Configuracion
          1. Parametro
          2. Valor
    4. Para cada material incluido en los carretes de cable proporcionados:
       1. El sistema obtiene la cantidad de cable contenida en los carretes registrados de acuerdo con la regla de negocio [**RN252 Total de Cable Contenido en Carretes**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN252)
       2. Si <existen requisiciones de tipo recarga>, el sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación **[VA05 Validar Carretes para Cable de Recarga](#VA05)**
       3. El sistema valida la información de los carretes de acuerdo con la validación **[VA03 Validar Carretes para Cable en Inventario](#VA03)**
    5. Para cada carrete el sistema registra la siguiente información:
       1. CarreteCable
          1. ClaveCuadrilla
          2. ClaveMaterial
          3. SerieCarreteInicial de acuerdo con la regla de negocio [**RN308 Igual a Serie Final**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN308)
          4. SerieCarreteFinal
    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)
    7. El caso de uso incluye la funcionalidad del caso de uso [**Seleccionar Actividades – CUMEGMOV04**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUMEGMOV04_SeleccionarActividades.docx)
18. Si <el actor selecciona la opción **Ayuda (tecla F1)**>, el sistema continúa con el flujo alterno general **[AG01 Ayuda](#AG01)**
19. Finaliza el caso de uso

## 5.2 Flujos alternos

### 5.2.1 Opcionales

N/A

### 5.2.2 Generales

#### 5.2.2.2 [AG01 Ayuda](#paso15)

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](#paso10)

1. Para el número de carretes, el sistema valida que el actor haya proporcionado la información:
   1. Si <el actor no proporciona el número de carretes>, 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 10**](#paso8) del flujo básico
   2. Si <el actor proporciona un caracter que no sea numérico>, el sistema presenta el mensaje **[MI0013 <Campo Numérico>](C:\\Amesol\\Analisis\\Megacable\\EspecificacionRequerimientos\\General\\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx" \l "MI0013)**
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 10**](#paso8) del flujo básico
   3. Si <el actor no proporciona un número de carretes mayor a 0 y menor a 20>, el sistema presenta el mensaje [**MI0018 <Número de Carretes Inválido>**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0018)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 10**](#paso8) del flujo básico
   4. Si <ya se había proporcionado previamente el número de carretes de cable y el nuevo número de carretes es menor al anterior>, el sistema presenta el mensaje [**MI0063 <Número de Carretes No Permitido>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0063)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 10**](#paso8) del flujo básico
   5. El sistema continúa en el [**paso 13**](#paso11) del flujo básico

1. Para la información del carrete, el sistema valida que el actor haya proporcionado la información:
   1. Si <el actor no proporciona el material>, o si <el actor no proporciona la serie final del carrete> 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 15.2**](#paso12_2) del flujo básico, en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
   2. El sistema continúa en el [**paso 15.5**](#paso14_5) del flujo básico

#### 5.2.5.2 [VA02 Validar Series del Carrete](#paso12_4)

1. El sistema valida las series del carrete:
   1. Si <la longitud de la serie proporcionada por el actor 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 15.2**](#paso14_2) del flujo básico en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado correctamente
   2. Si <la serie proporcionada por el actor contienen 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 15.2**](#paso14_2)  del flujo básico en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado correctamente
   3. 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 15.2**](#paso14_2)  del flujo básico en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado correctamente
   4. El sistema continúa en el [**paso 16**](#paso13) del flujo básico

#### 5.2.5.3 [VA03 Validar Carretes para Cable en Inventario](#VA03r)

1. El sistema valida que la cantidad de metros de cable en los carretes corresponda con la cantidad de material en inventario:
   1. Si <la cantidad de metros de cable contenida en los carretes proporcionados por el actor, no es mayor o menor a la cantidad del material en inventario de acuerdo a la diferencia permitida de metros de cable en carretes respecto a cantidad de material en inventario>, el sistema presenta el mensaje [**MI0050 <Diferencia de Cable al Capturar Carretes>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0050)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 15.3**](#paso14_3) del flujo básico
   2. El sistema continúa en el [**paso 17.5**](#paso16_4) del flujo básico

#### 5.2.5.4 [VA04 Validar Carretes para Material en Inventario](#VA04r)

1. El sistema valida que exista por lo menos un carrete para cada material tipo cable en inventario:
   1. Si <el actor no proporciona por lo menos un carrete para cada material tipo cable contenido en el inventario>, el sistema presenta el mensaje [**MI0051 <Carrete de Cable Faltante>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0051)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 10**](#paso8)  del flujo básico
   2. El sistema continúa en el [**paso 17.3**](#paso16_2) del flujo básico

#### 5.2.5.5 [VA05 Validar Carretes para Cable de Recarga](#VA05r)

1. El sistema valida que la cantidad de metros de cable en los carretes corresponda con la cantidad de material en la recarga:
   1. Si <la cantidad de metros de cable contenida en los carretes proporcionados por el actor, no es mayor o menor a la cantidad entregada en la requisición de tipo recarga, de acuerdo a la diferencia permitida de metros de cable en carretes respecto a cantidad de material en inventario>, el sistema presenta el mensaje [**MI0050 <Diferencia de Cable al Capturar Carretes>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0050)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 15.3**](#paso14_3) del flujo básico
   2. El sistema continúa en el [**paso 17.5**](#paso16_4) del flujo básico

#### 5.2.5.6 [VA06 Validar Carretes para Material de Recarga](#VA06r)

1. El sistema valida que exista por lo menos un carrete para cada material tipo cable incluido en la recarga:
   1. Si <el actor no proporciona por lo menos un carrete para cada material tipo cable contenido en la recarga, y cuya cantidad entregada sea mayor a cero>, el sistema presenta el mensaje [**MI0051 <Carrete de Cable Faltante>**](../General/MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0051)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 10**](#paso8)  del flujo básico
   2. El sistema continúa en el [**paso 17.3**](#paso16_2) del flujo básico

# 6 Poscondiciones

## 6.1 Generales

1. Registro de CarreteCable
2. Registro de BitacoraActividad

# 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\DCLCUMEGMOV23

El diagrama de secuencia se encuentra en el proyecto de modelo pryMovil\_MEGACABLE\Use Case View\Casos de Uso\CU\_MOV\Capturar Carretes Cable\DSCUMEGMOV23

# 9 Propuesta de Pantallas



# 10 Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Gilberto Ochoa |
| Responsable del Proyecto / Gerente de Ventas Occ - Amesol |
| 25/08/2010 |

|  |
| --- |
|  |
| Omar Cornejo |
| Responsable del Proyecto/ Gerente de Atención a Clientes – Megacable |
| 25/08/2010 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder del Proyecto / Ejecutivo de Cuentas Corporativas - Amesol |
| 25/08/2010 |

|  |
| --- |
|  |
| Leopoldo Padilla |
| Líder de Proyecto / Ingeniero de Proyectos - Megacable |
| 25/08/2010 |

|  |
| --- |
|  |
| Ana Lizza Pasindo González |
| Analista / Departamento Ingenieria - Amesol |
| 25/08/2010 |