**Proyecto Megacable**

Especificación del Caso de Uso: Verificar Inventario (Arqueo) – CUMEGMOV20

VERSIÓN 1.4

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 13/09/2010 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Verificar Inventario para el Proyecto Megacable de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.2. | Belem Jiménez |
| 28/09/2010 | 1.1 | Se elimina la funcionalidad con la que el supervisor puede validar qué diferencias serán cobradas al técnico y cuáles no, con ello, todas las diferencias surgidas en el arqueo de inventario serán registradas para cobrarse posteriormente. | Belem Jiménez |
| 30/11/2010 | 1.2 | Folio CAI 617  Se agregó un filtro de búsqueda por código y descripción para el catálogo de materiales y equipos (flujo AO01), además de paginación para mostrar la información del catálogo de materiales. Se eliminó la clasificación para mostrar los materiales por material de acometida y equipo digital. | Belem Jiménez |
| 10/02/2011 | 1.3 | Modificar la búsqueda en el catálogo de materiales para que el campo de código no sea sensitivo a mayúsculas y minúsculas.  Folio CAI 910 | Lizza Pasindo |
| 09/02/2012  09/02/2012  09/02/2012 | 1.4 | Facilitarle al técnico la captura de materiales en el arqueo, se eliminan pantallas secuenciales de materiales y se sustituye por una pantalla con listado de materiales, en donde se solicita la cantidad, por defecto se pone en cero  Folio CAI 1869  Al registrar los carretes en el arqueo únicamente solicitar la serie final y tomar como inicial la guardada al inicio de jornada  Folio CAI 1870  Se restringe al técnico la opción de editar las diferencias del arqueo y se le da la opción de poder capturar observaciones, para la edición de esas diferencias de inventario  Folio CAI 1868 | Ana Lizza Pasindo González  Ana Lizza Pasindo González  Ana Lizza Pasindo González |

Tabla de Contenido

[1 Introducción 4](#_Toc285098302)

[2 Caso de uso: Verificar Inventario (Arqueo) – CUMEGMOV20 4](#_Toc285098303)

[2.1 Descripción 4](#_Toc285098304)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc285098305)

[4 Precondiciones 4](#_Toc285098306)

[4.1 Actores 4](#_Toc285098307)

[4.2 Generales 4](#_Toc285098308)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc285098309)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc285098310)

[5.2 Flujos alternos 9](#_Toc285098311)

[5.2.1 Opcionales 9](#_Toc285098312)

[5.2.2 Generales 10](#_Toc285098313)

[5.2.3 Extraordinarios 10](#_Toc285098314)

[5.2.4 De excepción 10](#_Toc285098315)

[5.2.5 De Validación 10](#_Toc285098316)

[6 Poscondiciones 13](#_Toc285098317)

[6.1 Generales 13](#_Toc285098318)

[7 Anexos 13](#_Toc285098319)

[8 Diagramas 13](#_Toc285098320)

[9 Propuesta de Pantallas 14](#_Toc285098321)

[10 Firmas de Aceptación 17](#_Toc285098322)

Especificación del Caso de Uso: Verificar Inventario (Arqueo) – CUMEGMOV20

# 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: Verificar Inventario (Arqueo) – CUMEGMOV20

## 2.1 Descripción

Permite al actor capturar la cantidad de cada material con que finaliza la jornada de trabajo, mostrándole las diferencias existentes entre la cantidad capturada y la cantidad del material en inventario.

# 3 Diagrama de Casos de Uso



# 4 Precondiciones

## 4.1 Actores

1. Técnico
2. Supervisor

## 4.2 Generales

1. El actor debe de tener un usuario registrado en el sistema
2. El actor debe de estar activo
3. El actor debe haber finalizado la jornada (Llegado a Base)

# 5 Flujo de eventos

## 5.1 Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso [**Seleccionar Actividades – CUMEGMOV04**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\ECU_MOV\CUMEGMOV04_SeleccionarActividades.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
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 inventario:
   1. Inventario
      1. ClaveMaterial
      2. Cantidad
6. El sistema obtiene información de los materiales existentes en el inventario:
   1. Material
      1. ClaveMaterial
      2. Descripcion
      3. Clasificacion
      4. Tipo
      5. Unidad
      6. Requerido
7. El sistema obtiene información del tipo de material 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)
   1. ValorReferencia
      1. Valor
      2. Clave
      3. Descripcion
      4. Grupo
8. Si <en el inventario existe material de tipo cable>
   1. El sistema obtiene información de los carretes de cable registrados:
      1. CarreteCable
         1. ClaveCuadrilla
         2. ClaveMaterial
         3. SerieCarreteInicial
         4. SerieCarreteFinal
   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. Para cada carrete de cable 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**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN100)
         3. Serie Final del carrete de acuerdo con la regla de negocio [**RN100 Formato Serie Carrete**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN100)
      2. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
         1. Serie Inicial
         2. Serie Final
   4. Para cada carrete de cable presentado:
      1. El actor proporciona la siguiente información:
         1. Serie Inicial del carrete
         2. Serie Final del carrete
      2. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación **[VA07 Validar Series del Carrete](#_5.2.5.7_VA07_Validar)**
   5. El actor selecciona la opción **Continuar**
      1. Para cada material de los carretes de cable:
         1. El sistema obtiene información del cable de acuerdo con la regla de negocio **[RN186 Total de Cable Restante](C:\\AMESOL\\Productos\\FieldServices\\Trunk\\Analisis\\EspecificacionRequerimientos\\General\\MEG_Reglas_de_Negocio.docx" \l "RN186)**
         2. El sistema registra información de la cantidad de material a bordo de la cuadrilla:
            1. Arqueo

ClaveMaterial

Cantidad

* + 1. El sistema continúa en el [**paso 9**](#paso9) del flujo básico

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. Para cada material general incluido en el inventario:
   1. El sistema presenta en una lista la siguiente información:
      1. Y solicita:
         1. Cantidad de acuerdo con la regla de negocio [**RN306 Valor por Defecto Cero**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN306)
      2. Unidad
      3. Código
      4. Descripción
   2. El actor proporciona la siguiente información:
      1. Cantidad
3. Si <el material contado previamente es de tipo cable>
   1. El sistema presenta la opción **Regresar**>
   2. Si <el actor selecciona la opción Regresar>
      1. El sistema obtiene y presenta información de las series finales proporcionadas por el actor para cada carrete presentado
      2. El sistema continúa en el [**paso 8.3.2.1**](#paso8_4) del flujo básico
4. Si <el actor selecciona la opción **Continuar**>
   1. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación **[VA01 Validar Datos Proporcionados](#VA01)**
   2. El sistema registra información de la cantidad de material a bordo de la cuadrilla:
      1. Arqueo
         * 1. ClaveMaterial
           2. Cantidad
5. 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
6. El sistema presenta la siguiente información:
   1. Materiales/Equipos faltantes…
7. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
   1. Código de acuerdo con la regla de negocio [**RN144 Información Deshabilitada**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN144)
   2. Cantidad
   3. Serie Carrete Inicial de acuerdo con la regla de negocio [**RN144 Información Deshabilitada**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN144)
   4. Serie Carrete Final de acuerdo con la regla de negocio [**RN144 Información Deshabilitada**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN144)
8. Si <el actor selecciona la opción de **Búsqueda**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO01 Catálogo de Materiales y Equipos](#AO01)**
   2. El sistema presenta el código del material o equipo digital seleccionado en el flujo alterno opcional [**AO01 Catálogo de Materiales y Equipos**](#AO01)de acuerdo con la regla de negocio [**RN187 Formato Material Seleccionado**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN187)**:**
      1. Código de acuerdo con la regla de negocio [**RN144 Información Deshabilitada**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN144)
   3. Si <el material faltante es de tipo cable>
      1. El sistema presenta la siguiente información:
         1. Cantidad de acuerdo con la regla de negocio [**RN144 Información Deshabilitada**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN144)
      2. El sistema solicita la siguiente información
         1. Serie Carrete Inicial
         2. Serie Carrete Final
      3. El actor proporciona la siguiente información:
         1. Serie Carrete Inicial
         2. Serie Carrete Final
   4. El actor proporciona la cantidad contada del material faltante
9. Si <el actor selecciona la opción **Continuar**>
   1. Si <se proporcionó un material faltante y este no es de tipo cable>
      1. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación **[VA06 Validar Datos Material Faltante](#VA06)**
      2. El sistema registra información de la cantidad de material a bordo de la cuadrilla:
         1. Arqueo
            1. ClaveMaterial
            2. Cantidad
   2. Si <se proporcionó un material faltante y este es de tipo cable>
      1. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación [**VA06 Validar Datos Material Faltante**](#VA06)
      2. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación **[VA07 Validar Series del Carrete](#VA07)**
      3. El sistema registra información de la cantidad de material a bordo de la cuadrilla:
         1. Arqueo
            1. ClaveMaterial
            2. Cantidad de acuerdo con la regla de negocio [**RN188 Cantidad de Cable**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN188)
   3. El sistema continúa en el [**paso 13**](#paso11) del flujo básico
10. Si <el actor selecciona la opción **Finalizar**>
    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. Para cada material registrado en el arqueo:
       1. El sistema valida si existen diferencias en el arqueo de inventario de acuerdo con la validación **[VA03 Validar Diferencias con el Inventario](#VA03)**
       2. El sistema obtiene las diferencias en el arqueo de inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RN189 Diferencias del Arqueo de Inventario**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN189)
       3. El sistema presenta la siguiente información del material y sus diferencias:
          1. Código
          2. Descripción
          3. Conteo de acuerdo con la regla de negocio [**RN190 Conteo Físico del Material**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN190)
          4. Diferencias de acuerdo con la regla de negocio [**RN189 Diferencias del Arqueo de Inventario**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN189)
       4. Si <el actor selecciona la opción **Editar Diferencias**>
          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 y solicita la siguiente información:
             1. Supervisor (\*)
             2. NIP (\*)
          3. El actor (supervisor) proporciona la siguiente información:
             1. Supervisor (\*)
             2. NIP de acuerdo con la regla de negocio [**RN01 Ocultar Contraseña**](file:///C:\AMESOL\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN01)
          4. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>, el sistema continúa en el [**paso 18.1**](#paso16_1) del flujo básico
          5. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
             1. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación **[VA04 Validar Datos Proporcionados Supervisor](#VA04)**
             2. El sistema obtiene el valor para los usuarios de tipo supervisor de acuerdo con la regla de negocio [**RN195 Usuarios Supervisores**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN195)

ValorReferencia

Valor

Clave

Descripcion

Grupo

* + - * 1. El sistema obtiene información del catálogo de usuarios:

Usuario

ClaveUsuario

ClaveCuadrilla

Tipo

Contrasenia

Nombre

* + - * 1. El sistema valida la información proporcionada de acuerdo con la validación **[VA05 Validar Datos para Autorización del Supervisor](#VA05)**
        2. El sistema presenta la siguiente información en el encabezado de la pantalla:

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)

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)

Porcentaje restante de batería

Para cada material registrado en el arqueo:

* + - * 1. El sistema obtiene las diferencias en el arqueo de inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RN189 Diferencias del Arqueo de Inventario**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN189)
        2. El sistema presenta la siguiente información del material y sus diferencias:

Código

Descripción

Y solicita información de Conteo de acuerdo con la regla de negocio [**RN190 Conteo Físico del Material**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN190)

Diferencias de acuerdo con la regla de negocio [**RN189 Diferencias del Arqueo de Inventario**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN189)

Y Solicita Observaciones

* + - * 1. Si <el actor proporciona un nuevo conteo físico del material>

El sistema presenta la siguiente información:

Diferencias de acuerdo con la regla de negocio [**RN189 Diferencias del Arqueo de Inventario**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN189)

El actor proporciona:

Observaciones

* + - * 1. Si <el actor selecciona la opción **Ajustar Inventario**>

Para cada material el sistema actualiza la siguiente información:

Arqueo

ClaveMaterial

Cantidad

Para cada material con diferencias en el inventario, el sistema registra la siguiente información:

DiferenciaInventario

IdJornada

ClaveMaterial

Cantidad de acuerdo con la regla de negocio [**RN189 Diferencias del Arqueo de Inventario**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN189)

Observacion

Para cada material registrado en el arqueo el sistema actualiza el inventario de acuerdo con la regla de negocio [**RN192 Ajustar Inventario Arqueo**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN192)

Inventario

ClaveMaterial

Cantidad

* + - * 1. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>, el sistema continúa en el [**paso 18.1**](#paso16_1) del flujo básico

1. 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\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\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 **[AG01 Ayuda](#AG01)**
3. Finaliza el caso de uso

## 5.2 Flujos alternos

### 5.2.1 Opcionales

5.2.1.1 [AO01 Catálogo de Materiales y Equipos](#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 del catálogo de materiales:
   1. Material
      1. ClaveMaterial
      2. Descripcion
      3. Clasificacion
      4. Tipo
      5. Unidad
      6. Requerido
3. El sistema solicita la siguiente información:
   1. Código de búsqueda
   2. Descripción de búsqueda
4. El sistema presenta la siguiente información de acuerdo con las reglas de negocio[**RN218 Materiales Faltantes en el Arqueo**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN218) y [**RN274 Paginación de Información**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN274):
   1. Código
   2. Descripción
   3. Unidad
5. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Código de búsqueda
   2. Descripción de búsqueda
6. Si <el actor selecciona la opción **Anterior (<)**>, el sistema presenta la información de la página previa a la página actual.
7. Si <el actor selecciona la opción **Siguiente (>)**>, el sistema presenta la información de la página consecutiva a la página actual.
8. Si <el actor selecciona la opción **Primera**>, el sistema presenta la información de la página inicial de la lista
9. Si <el actor selecciona la opción **Última**>, el sistema presenta la información de la página final de la lista
10. Si <el actor selecciona la opción **Buscar**>
    1. Si <el actor proporcionó información para el código de búsqueda y/o para la descripción de búsqueda>
       1. El sistema presenta la siguiente información de acuerdo con las reglas de negocio [**RN218 Materiales Faltantes en el Arqueo**](file:///C:\Amesol\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN218)y [**RN275 Información de los Materiales que Contienen los Filtros de Búsqueda**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN275):
          1. Código
          2. Descripción
          3. Unidad
    2. El sistema continúa en el [**paso 4**](#paso4_ao01) del flujo básico
11. Si <el actor selecciona un material o equipo digital de la lista>
    1. El sistema presenta en la lista el material o equipo digital de acuerdo con la regla de negocio [**RN50 Resaltar Información**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RN50)
12. Si <el actor selecciona la opción **Regresar**>
    1. El sistema continúa en el [**paso 16.2**](#paso14_2) del flujo básico

### 5.2.2 Generales

#### 5.2.2.1 [AG01 Ayuda](#Ayuda_r)

1. El caso de uso extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Consultar Ayuda en Línea – CUMEGMOV22**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\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](#VA01r)

1. El sistema valida la cantidad del material proporcionada por el actor:
   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 10.2**](#paso10_2) del flujo básico
   2. Si <el actor no proporciona la cantidad de material>, 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 10.2**](#paso10_2) del flujo básico
   3. El sistema continúa en el [**paso 12.2**](#paso10_5_2)del flujo básico

#### 5.2.5.2

#### 5.2.5.3 [VA03 Validar Diferencias del Arqueo de Inventario](#VA03r)

1. El sistema valida las diferencias del arqueo de inventario:
   1. Si <la cantidad del material proporcionada por el actor en el arqueo de inventario es mayor o igual a la cantidad del material en el Inventario>, el sistema presenta el mensaje [**MI0039 <Arqueo Sin Diferencias>**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0039)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
      2. El sistema continúa en el [**paso 19**](#paso17) del flujo básico
   2. El sistema continúa en el [**paso 18.2.2**](#paso16_2_2) del flujo básico

#### 5.2.5.4 [VA04 Validar Datos Proporcionados Supervisor](#VA04r)

1. El sistema valida que el actor haya proporcionado la información:
   1. Si <el actor no proporciona el Usuario Supervisor> o si <el actor no proporciona el NIP>, 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 18.2.4.2**](#paso16_6) del flujo básico en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
   2. El sistema continúa en el [**paso 18.2.4.5.2**](#paso16_9_2) del flujo básico

#### 5.2.5.5 [VA05 Validar Datos para Autorización del Supervisor](#VA05r)

1. El sistema autentifica que el usuario sea válido:
   1. Si <la clave de usuario no está registrada> o <la clave de usuario es incorrecta>, el sistema presenta el mensaje [**MI0002 <Usuario No Existe>**](file:///C:\AMESOL\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0002)
      1. El sistema continúa en el [**paso 18.2.4-2.1**](#paso16_6_1) del flujo básico
   2. Si <la contraseña es inválida>, el sistema presenta el mensaje [**MI0003 <Contraseña Incorrecta>**](file:///C:\AMESOL\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0003)
      1. El sistema continúa en el [**paso 18.2.4.2.2**](#paso16_6_2) del flujo básico
   3. Si <el tipo de usuario no corresponde al de supervisor>, el sistema presenta el mensaje [**ME0021 <Usuario Supervisor>**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0021)
      1. El sistema continúa con el [**paso 18.2.4.2**](#paso16_6) del flujo básico
   4. Si <el usuario se encuentra inactivo>, el sistema presenta el mensaje [**ME0002 <Usuario Inactivo>**](file:///C:\AMESOL\Analisis\Megacable\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0002)
      1. El sistema continúa con el [**paso 18.2.4.2**](#paso16_6) del flujo básico
   5. El sistema continúa en el [**paso 18.2.4.5.5**](#paso18_2_4_5_5) del flujo básico

#### 5.2.5.6 [VA06 Validar Datos Material Faltante](#VA06r)

1. Si <el material faltante no es de tipo cable>, el sistema valida la información del material:
   1. Si <el actor no proporciona el código del material> o si <el actor no proporciona la cantidad del material>, 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**](#paso13) del flujo básico, en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
   2. El sistema continúa en el [**paso 17.1.2**](#paso15_1_2)del flujo básico
2. Si <el material faltante es de tipo cable>, el sistema valida la información del material:
   1. Si <el actor no proporciona el código del material> o si <el actor no proporciona la serie inicial del carrete> 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 16.3.2**](#paso14_3_2) del flujo básico en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
   2. El sistema continúa en el [**paso 17.2.2**](#paso15_2_2)del flujo básico

#### 5.2.5.7 [VA07 Validar Series del Carrete](#VA07r)

1. El sistema valida las series del carrete:
   1. Si <la longitud de las series proporcionadas por el actor es diferente a 8 caracteres>, el sistema presenta el mensaje [**MI0015 <Longitud Inválida>**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0015)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 16.3.2**](#paso14_3_2) o [**paso 8.4.1**](#paso8_4_1) del flujo básico en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado correctamente
   2. Si <las series proporcionadas por el actor contienen un caracter que no sea numérico>, el sistema presenta el mensaje [**MI0013 <Campo Numérico>**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0013)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [[**paso 16.3.2**](#paso14_3_2)](#paso14_2)  o [**paso 8.4.1**](#paso8_4_1)del flujo básico en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado correctamente
   3. Si <la serie inicial del carrete es negativa>, el sistema presenta el mensaje **[MI0043 <Serie Inicial Inválida>](C:\\AMESOL\\Productos\\FieldServices\\Trunk\\Analisis\\EspecificacionRequerimientos\\General\\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx" \l "MI0043)**
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 16.3.2**](#paso14_3_2) o [**paso 8.4.1**](#paso8_4_1)del flujo básico en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado correctamente
   4. Si <la serie final proporcionada no es mayor a la serie inicial del carrete>, el sistema presenta el mensaje [**MI0031 <Serie Final Inválida>**](file:///C:\AMESOL\Productos\FieldServices\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\MEG_Glosario_de_Mensajes.docx#MI0031)
      1. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         1. El sistema continúa en el [**paso 16.3.2**](#paso14_3_2) o [**paso 8.4.1**](#paso8_4_1)del flujo básico en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado correctamente
   5. El sistema continúa en el [**paso 17.2.3**](#paso15_2_3) o [**paso 8.5**](#paso8_5) del flujo básico según corresponda

# 6 Poscondiciones

## 6.1 Generales

1. Registro de Arqueo
2. Registro de DiferenciaInventario
3. Registro de BitacoraActividad
4. Actualización del Arqueo
5. 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\DCLCUMEGMOV20

Los diagramas de secuencia se encuentran en el proyecto de modelo pryMovil\_MEGACABLE\Use Case View\Casos de Uso\CU\_MOV\Verificar Inventario\DSCUMEGMOV20, DSAO01CUMEGMOV20

# 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 |