**Proyecto Megacable**

Especificación del Caso de Uso: Procesar TrabajoMaterial – CUMEGINT09

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 06/10/2010 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Procesar Trabajo Material para el Proyecto Megacable de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.2. | Priscila Zamora |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[Especificación de Casos de Uso: Procesar TrabajoMaterial – CUMEGINT09 4](#_Toc275511499)

[1 Introducción 4](#_Toc275511500)

[2 Caso de uso: Procesar TrabajoMaterial – CUMEGINT09 4](#_Toc275511501)

[2.1 Descripción 4](#_Toc275511502)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc275511503)

[4 Precondiciones 4](#_Toc275511504)

[4.1 Generales 4](#_Toc275511505)

[5 Flujo de eventos 4](#_Toc275511506)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc275511507)

[5.2 Flujos alternos 5](#_Toc275511508)

[5.2.1 Opcionales 5](#_Toc275511509)

[5.2.2 Generales 5](#_Toc275511510)

[5.2.3 Extraordinarios 5](#_Toc275511511)

[5.2.4 De excepción 5](#_Toc275511512)

[5.2.5 De Validación 5](#_Toc275511513)

[6 Poscondiciones 7](#_Toc275511514)

[6.1 Generales 7](#_Toc275511515)

[7 Anexos 7](#_Toc275511516)

[8 Diagramas 7](#_Toc275511517)

[9 Propuesta de Pantallas 8](#_Toc275511518)

[10 Firmas de Aceptación 9](#_Toc275511519)

# Especificación de Casos de Uso: Procesar TrabajoMaterial – CUMEGINT09

# Introducción

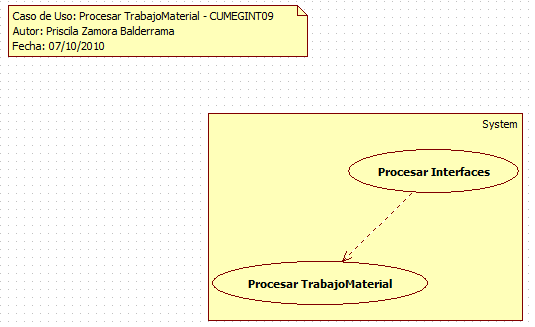
Este documento contiene la descripción de una secuencia de interacciones entre un actor y el sistema de tal manera que se puede obtener un resultado con valor particular para el actor dentro del flujo básico. También incluye el listado de las precondiciones y poscondiciones que se deben cumplir al inicio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

# Caso de uso: Procesar TrabajoMaterial – CUMEGINT09

## Descripción

Permite revisar la interfaz XML correspondiente a la entidad TrabajoMaterial y verificar que la información contenida sea la correcta para poder ingresarla en el sistema.

# Diagrama de Casos de Uso



# Precondiciones

## Generales

1. Debe de estar procesada la interfaz de Trabajo
2. Debe de estar procesada la interfaz de Material

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El sistema lee el nodo raíz trabajomateriales
2. Para cada elemento trabajomaterial
   1. El sistema incrementa el NumeroElemento
   2. El sistema lee sus nodos atributos
      1. El sistema valida clavetrabajo de acuerdo con la validación **[VA01 Validar ClaveTrabajo](#_VA01_Validar_ClaveRegion)**
      2. El sistema valida clavematerial de acuerdo con la validación **[VA02 Validar ClaveMaterial](#_VA02_Validar_Nombre)**
      3. El sistema valida cantidadminima de acuerdo con la validación **[VA03 Validar CantidadMinima](#_VA03_Validar_Estado)**
      4. El sistema valida cantidadmaxima de acuerdo con la validación **[VA04 Validar CatidadMaxima](#VA04)**
      5. Si <no existe clavetrabajo y clavematerial>, el sistema registra la siguiente información:
         1. TrabajoMaterial
            1. ClaveTrabajo
            2. ClaveMaterial
            3. CantidadMinima
            4. CantidadMaxima
      6. Si <existe clavetrabajo y clavematerial >, el sistema actualiza la siguiente información:
         1. TrabajoMaterial
            1. CantidadMinima
            2. CantidadMaxima
   3. Si <hubo algún error en la estructura del elemento>
      1. El sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información:
         1. TrabajoMaterial.<NumeroElemento>.“Estructura Errónea”
3. El sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información:
   1. <NumeroElemento>.“TrabajoMaterial Procesados”
4. Finaliza el caso de uso

## Flujos alternos

### Opcionales

N/A

### Generales

N/A

### Extraordinarios

N/A

### De excepción

N/A

### De Validación

#### [VA01 Validar ClaveTrabajo](#VA01_r)

1. El sistema valida que sea requerido:
   1. Si <no hay información en el nodo>
      1. El sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>.“Atributo Requerido”
2. El sistema valida que la clavetrabajo exista en la entidad Trabajo y esté activa:
   1. Si <la información del nodo no existe en la entidad Trabajo o está inactiva>
      1. El sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>.“No existe Trabajo o está Inactivo”
3. El sistema continua en el [**paso 2.2.2**](#paso2_2_2)

#### [VA02 Validar ClaveMaterial](#VA02_r)

1. El sistema valida que sea requerido:
   1. Si <no hay información en el nodo>
      1. El sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>.“Atributo Requerido”
2. El sistema valida que la clavematerial exista en la entidad Material y esté activa:
   1. Si <la información del nodo no existe en la entidad Material o está inactiva>
      1. El sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>.“No existe Material o está Inactivo”
3. El sistema continua en el [**paso 2.2.3**](#paso2_2_3)

#### [VA03 Validar CantidadMinima](#VA03_r)

1. El sistema valida que sea requerido:
   1. Si <no hay información en el nodo>
      1. El sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>.“Atributo Requerido”
2. El sistema valida que no sea negativo:
   1. Si <la información del nodo contiene un valor negativo>
      1. El sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>.“No son Números Positivos”
3. El sistema valida que el número sea entero:
   1. Si <la información del nodo tiene decimales>
      1. El sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>.“Tiene Decimales”
4. El sistema valida que la longitud del número sea menor o igual a 9 dígitos.
   1. Si <la longitud de la información del nodo es mayor a 9 dígitos>
      1. El sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>.“Longitud Errónea”
5. El sistema continua en el [**paso 2.2.4**](#paso2_2_4)

#### [VA04 Validar CantidadMaxima](#VA04_r)

1. El sistema valida que sea requerido:
   1. Si <no hay información en el nodo>
      1. El sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>.“Atributo Requerido”
2. El sistema valida que no sea negativo:
   1. Si <la información del nodo contiene un valor negativo>
      1. El sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>.“No son Números Positivos”
3. El sistema valida que el número sea entero:
   1. Si <la información del nodo tiene decimales>
      1. El sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>.“Tiene Decimales”
4. El sistema valida que la longitud del número sea menor o igual a 9 dígitos.
   1. Si <la longitud de la información del nodo es mayor a 9 dígitos>
      1. El sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>.“Longitud Errónea”
5. El sistema valida que la cantidad sea mayor a la cantidad mínima.
   1. Si <la cantidad máxima no es mayor a la cantidad mínima>
      1. El sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>.“Es Menor o Igual a la Cantidad Mínima”
6. El sistema continua en el [**paso 2.2.5**](#paso2_2_5)

# Poscondiciones

## Generales

1. Registro del TrabajoMaterial
2. Registro del archivo BitacoraLog

# Anexos

N/A

# Diagramas

El diagrama de clases se encuentra en el proyecto de modelo pryMovil\_MEGACABLE\Logical View\ Clases\CL\_INT\DCL\_INT\DCLCUMEGINT09

El diagrama de secuencia se encuentra en el proyecto de modelo pryMovil\_MEGACABLE\Use Case View\Casos de Uso\CU\_INT\Procesar TrabajoMaterial\DSCUMEGINT09

# Propuesta de Pantallas

N/A

# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Gilberto Ochoa |
| Responsable del Proyecto / Gerente de Ventas Occ - Amesol |
| 15/10/2010 |

|  |
| --- |
|  |
| Omar Cornejo |
| Responsable del Proyecto/ Gerente de Atención a Clientes – Megacable |
| 15/10/2010 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder del Proyecto / Ejecutivo de Cuentas Corporativas - Amesol |
| 15/10/2010 |

|  |
| --- |
|  |
| Leopoldo Padilla |
| Líder de Proyecto / Ingeniero de Proyectos - Megacable |
| 15/10/2010 |

|  |
| --- |
|  |
| Ana Lizza Pasindo González |
| Analista / Departamento Ingenieria - Amesol |
| 15/10/2010 |