**Proyecto Megacable**

Especificación del Caso de Uso: Procesar Suscriptor – CUMEGINT12

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 07/10/2010 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Procesar Suscriptor para el Proyecto Megacable de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.2. | Lizza Pasindo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[Especificación de Casos de Uso: Procesar Suscriptor – CUMEGINT12 4](#_Toc275512201)

[1 Introducción 4](#_Toc275512202)

[2 Caso de uso: Procesar Suscriptor – CUMEGINT12 4](#_Toc275512203)

[2.1 Descripción 4](#_Toc275512204)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc275512205)

[4 Precondiciones 4](#_Toc275512206)

[4.1 Generales 4](#_Toc275512207)

[5 Flujo de eventos 4](#_Toc275512208)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc275512209)

[5.2 Flujos alternos 5](#_Toc275512210)

[5.2.1 Opcionales 5](#_Toc275512211)

[5.2.2 Generales 6](#_Toc275512212)

[5.2.3 Extraordinarios 6](#_Toc275512213)

[5.2.4 De excepción 6](#_Toc275512214)

[5.2.5 De Validación 6](#_Toc275512215)

[6 Poscondiciones 9](#_Toc275512216)

[6.1 Generales 9](#_Toc275512217)

[7 Anexos 9](#_Toc275512218)

[8 Diagramas 9](#_Toc275512219)

[9 Propuesta de Pantallas 10](#_Toc275512220)

[10 Firmas de Aceptación 11](#_Toc275512221)

# Especificación de Casos de Uso: Procesar Suscriptor – CUMEGINT12

# Introducción

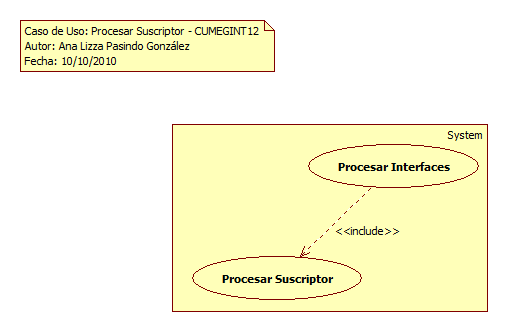
Este documento contiene la descripción de una secuencia de interacciones entre un actor y el sistema de tal manera que se puede obtener un resultado con valor particular para el actor dentro del flujo básico. También incluye el listado de las precondiciones y poscondiciones que se deben cumplir al inicio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

# Caso de uso: Procesar Suscriptor – CUMEGINT12

## Descripción

Permite revisar la interfaz XML correspondiente a la entidad suscriptor 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 ValorReferencia
2. Debe de estar procesada la interfaz de Ciudad

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El sistema lee el nodo raíz suscriptores
2. Para cada elemento suscriptor
   1. El sistema incrementa el NumeroElemento
   2. El sistema lee sus nodos atributos
      1. El sistema valida clavesuscriptor de acuerdo con la validación **[VA01 Validar ClaveSuscriptor](#_VA01_Validar_ClaveCiudad)**
      2. El sistema valida nombre de acuerdo con la validación **[VA02 Validar Nombre](#_VA01_Validar_ClaveRegion)**
      3. El sistema valida calle de acuerdo con la validación **[VA03 Validar Calle](#_VA02_Validar_Nombre)**
      4. El sistema valida numeroext de acuerdo con la validación **[VA04 Validar NumeroExt](#_VA04_Validar_NumeroExt)**
      5. El sistema valida numeroint de acuerdo con la validación **[VA05 Validar NumeroInt](#_VA05_Validar_NumeroInt)**
      6. El sistema valida colonia de acuerdo con la validación **[VA06 Validar Colonia](#_VA03_Validar_Colonia)**
      7. El sistema valida sector de acuerdo con la validación **[VA07 Validar Sector](#_VA07_Validar_Sector)**
      8. El sistema valida calleref1 de acuerdo con la validación **[VA08 Validar CalleRef1](#_VA08_Validar_CalleRef1)**
      9. El sistema valida calleref2 de acuerdo con la validación **[VA09 Validar CalleRef2](#_VA09_Validar_CalleRef2)**
      10. El sistema valida comentario de acuerdo con la validación **[VA10 Validar Comentario](#_VA10_Validar_Comentario)**
      11. El sistema valida lat de acuerdo con la validación **[VA11 Validar Lat](#_VA11_Validar_Lat)**
      12. El sistema valida lng de acuerdo con la validación **[VA12 Validar Lng](#_VA12_Validar_Lng)**

* + 1. Si <no existe clavesuscriptor>, el sistema registra la siguiente información:
       1. Suscriptor
          1. ClaveSuscriptor
          2. Nombre
          3. Calle
          4. NumeroExt
          5. NumeroInt
          6. Colonia
          7. Sector
          8. CalleRef1
          9. CalleRef2
          10. Comentario
          11. Lat
          12. Lng
    2. Si <existe clavesuscriptor>, el sistema actualiza la siguiente información:
       1. Suscriptor
          1. Nombre
          2. Calle
          3. NumeroExt
          4. NumeroInt
          5. Colonia
          6. Sector
          7. CalleRef1
          8. CalleRef2
          9. Comentario
  1. Si <hubo algún error en la estructura del elemento>
     1. El sistema registra en el archivo BitacoraLog la siguiente información:
     2. “Suscriptor”. <NumeroElemento>.”Estructura Errónea”

1. El sistema registra en el archivo Bitacoralog la siguiente información:
   1. <NumeroElemento>.”Suscriptores Procesados”
2. Finaliza el caso de uso

## Flujos alternos

### Opcionales

N/A

### Generales

N/A

### Extraordinarios

N/A

### De excepción

### De Validación

#### [VA01 Validar ClaveSuscriptor](#VA01_r2)

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 el formato de la clave esté correcto:
   1. Si <los primeros 3 caracteres no son números> o <el cuarto carácter siguiente no es un guión> o <los últimos siete caracteres no son números>
      1. El sistema registra en el archivo Bitacoralog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>. “Formato Incorrecto”
3. El sistema valida que la longitud esté correcta:
   1. Si <la longitud de la información del nodo es mayor a 20>
      1. El sistema registra en el archivo Bitacoralog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>. “Longitud Errónea”
4. El sistema valida que exista la ciudad en la entidad Ciudad y se encuentre Activa:
   1. Si <los primeros 3 caracteres correspondientes a la ClaveCiudad no existen en la entidad **Ciudad** o está inactiva>
      1. El sistema registra en el archivo Bitacoralog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>.“No Existe Ciudad o está Inactiva”
5. El sistema continua en el [**paso 2.2.2**](#paso2_2_2B)

#### [VA02 Validar Nombre](#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 sean caracteres:
   1. Si <la información del nodo no son caracteres>
      1. El sistema registra en el archivo Bitacoralog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>. “No es Cadena de Caracteres”
3. El sistema valida que la longitud esté correcta:
   1. Si <la longitud de la información del nodo es mayor a 50>
      1. El sistema registra en el archivo Bitacoralog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>. “Longitud Errónea”
4. El sistema continua en el [**paso 2.2.3**](#paso2_2_2)

#### [VA03 Validar Calle](#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 sean caracteres:
   1. Si <la información del nodo no son caracteres>
      1. El sistema registra en el archivo Bitacoralog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>. “No es Cadena de Caracteres”
3. El sistema valida que la longitud esté correcta:
   1. Si <la longitud de la información del nodo es mayor a 100>
      1. El sistema registra en el archivo Bitacoralog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>. “Longitud Errónea”
4. El sistema continua en el [**paso 2.2.4**](#paso2_2_4)

#### [VA04 Validar NumeroExt](#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 sean caracteres:
   1. Si <la información del nodo no son caracteres>
      1. El sistema registra en el archivo Bitacoralog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>. “No es Cadena de Caracteres”
3. El sistema valida que la longitud esté correcta:
   1. Si <la longitud de la información del nodo es mayor a 10>
      1. El sistema registra en el archivo Bitacoralog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>. “Longitud Errónea”
4. El sistema continua en el [**paso 2.2.5**](#paso2_2_5)

#### [VA05 Validar NumeroInt](#VA05_r)

1. Si < hay información en el nodo>, el sistema valida que sean caracteres:
   1. Si <la información del nodo no son caracteres>
      1. El sistema registra en el archivo Bitacoralog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>. “No es Cadena de Caracteres”
   2. El sistema valida que la longitud esté correcta:
      1. Si <la longitud de la información del nodo es mayor a 10>
         1. El sistema registra en el archivo Bitacoralog la siguiente información:
            1. <NombreCampo>. “Longitud Errónea”
2. Si <no hay información en el nodo>
   1. Numeroint de acuerdo con la regla de negocio [**RN07 Valor Nulo**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RNI07)
3. El sistema continua en el [**paso 2.2.6**](#paso2_2_6)

#### [VA06 Validar Colonia](#VA06_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 sean caracteres:
   1. Si <la información del nodo no son caracteres>
      1. El sistema registra en el archivo Bitacoralog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>. “No es Cadena de Caracteres”
3. El sistema valida que la longitud esté correcta:
   1. Si <la longitud de la información del nodo es mayor a 50>
      1. El sistema registra en el archivo Bitacoralog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>. “Longitud Errónea”
4. El sistema continua en el [**paso 2.2.7**](#paso2_2_7)

#### [VA07 Validar Sector](#VA07_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 sean caracteres:
   1. Si <la información del nodo no son caracteres>
      1. El sistema registra en el archivo Bitacoralog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>. “No es Cadena de Caracteres”
3. El sistema valida que la longitud esté correcta:
   1. Si <la longitud de la información del nodo es mayor a 50>
      1. El sistema registra en el archivo Bitacoralog la siguiente información:
         1. <NombreCampo>. “Longitud Errónea”
4. El sistema continua en el [**paso 2.2.8**](#paso2_2_8)

#### [VA08 Validar CalleRef1](#VA08_r)

1. Si <hay información en el nodo>
   1. El sistema valida que sean caracteres:
      1. Si <la información del nodo no son caracteres>
         1. El sistema registra en el archivo Bitacoralog la siguiente información:
            1. <NombreCampo>. “No es Cadena de Caracteres”
   2. El sistema valida que la longitud esté correcta:
      1. Si <la longitud de la información del nodo es mayor a 100>
         1. El sistema registra en el archivo Bitacoralog la siguiente información:
            1. <NombreCampo>. “Longitud Errónea”
2. Si <no hay información en el nodo>
   1. CalleRef1 de acuerdo con la regla de negocio [**RN07 Valor Nulo**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RNI07)
3. El sistema continua en el [**paso 2.2.9**](#paso2_2_9)

#### [VA09 Validar CalleRef2](#VA09_r)

1. Si <hay información en el nodo>
   1. El sistema valida que sean caracteres:
      1. Si <la información del nodo no son caracteres>
         1. El sistema registra en el archivo Bitacoralog la siguiente información:
            1. <NombreCampo>. “No es Cadena de Caracteres”
   2. El sistema valida que la longitud esté correcta:
      1. Si <la longitud de la información del nodo es mayor a 100>
         1. El sistema registra en el archivo Bitacoralog la siguiente información:
            1. <NombreCampo>. “Longitud Errónea”
2. Si <no hay información en el nodo>
   1. CalleRef2 de acuerdo con la regla de negocio [**RN07 Valor Nulo**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RNI07)
3. El sistema continua en el [**paso 2.2.10**](#paso2_2_10)

#### [VA10 Validar Comentario](#VA10_r)

1. Si <hay información en el nodo>
   1. El sistema valida que sean caracteres:
      1. Si <la información del nodo no son caracteres>
         1. El sistema registra en el archivo Bitacoralog la siguiente información:
            1. <NombreCampo>. “No es Cadena de Caracteres”
   2. El sistema valida que la longitud esté correcta:
      1. Si <la longitud de la información del nodo es mayor a 250>
         1. El sistema registra en el archivo Bitacoralog la siguiente información:
            1. <NombreCampo>. “Longitud Errónea”
2. Si <no hay información en el nodo>
   1. Comentario de acuerdo con la regla de negocio [**RN07 Valor Nulo**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RNI07)
3. El sistema continua en el [**paso 2.2.11**](#paso2_2_11)

#### [VA11 Validar Lat](#VA11_r)

1. Si <la información del nodo es cero> o <no hay información en el nodo>
   1. Lat de acuerdo con la regla de negocio [**RN07 Valor Nulo**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RNI07)
2. El sistema continua en el [**paso 2.2.12**](#paso2_2_12)

#### [VA12 Validar Lng](#VA12_r)

1. Si <la información del nodo es cero> o <no hay información en el nodo>
   1. Lng de acuerdo con la regla de negocio [**RN07 Valor Nulo**](../General/MEG_Reglas_de_Negocio.docx#RNI07)
2. El sistema continua en el **[paso 2.2.13](#paso2_2_13)**

# Poscondiciones

## Generales

1. Registro del Suscriptor
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\DCLCUMEGINT12

El diagrama de secuencia se encuentra en el proyecto de modelo pryMovil\_MEGACABLE\Use Case View\Casos de Uso\CU\_INT\Procesar Suscriptor\DSCUMEGINT12

# 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 |