



**Cret@: Fichero de Solicitud de Cálculos.**

Manual de Usuario.



<b>Cret@: Fichero de Solicitud de Cálculos</b>	<b>1</b>
<b>Tipo de Datos “SolicitudCalculos”</b>	<b>3</b>
Nivel 0 - Nodo SolicitudCalculos	5
Nivel 1 - Nodo Autorizado	6
Nivel 2 - Nodo ReferenciaExterna	6
Nivel 3 - Nodo Liquidación	7
Nivel 3.1 - Nodo Ccc	8
Nivel 3.2 - Nodo CccConcertado	8
Nivel 3.3 – Nodo PeriodoDesde	9
Nivel 3.4 – Nodo PeriodoHasta	9
Nivel 3.5 – Nodo Tipo	10
Nivel 3.6 – Nodo FechaControl	10
Nivel 3.7 – Nodo PeriodoPresentacion	11
Nivel 3.8 – Nodo IndicadorCalculosDesglosados	11
<b>Tipos Comunes</b>	<b>12</b>
Tipo Periodo	12
Tipo CtaCot	12
<b>Elementos Comunes</b>	<b>13</b>
Elemento Anho	13
Elemento Mes	13
Elemento Regimen	14
Elemento Provincia	15
Elemento Numero	15
<b>Ejemplo</b>	<b>16</b>
Fichero de Solicitud de Cálculos con Referencia Externa SOLCAL01	16



### **Tipo de Datos “SolicitudCalculos”**

Este tipo de fichero será el que utilice el usuario para solicitar a la TGSS información detallada sobre los cálculos de los tramos de una liquidación.

El fichero obligatoriamente debe presentar, al menos, un grupo de datos identificativos de la liquidación.

A continuación, se detalla dicho esquema mostrándose específicamente el tipo de datos “SolicitudCalculos”.

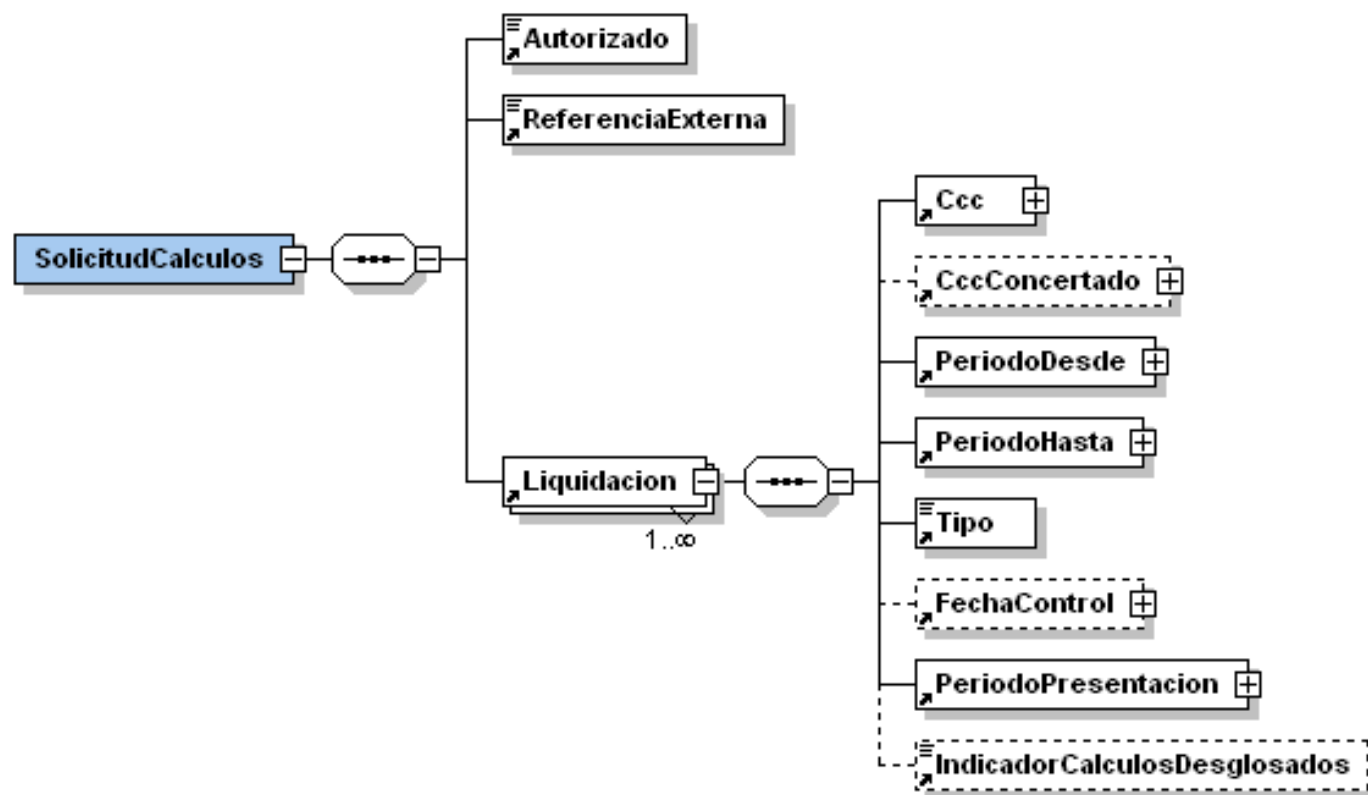
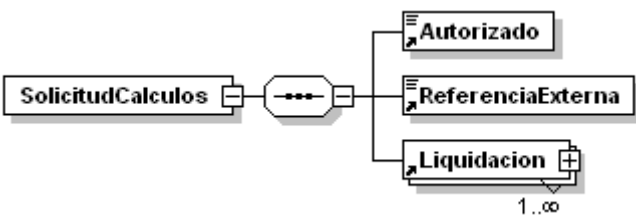


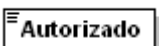
Ilustración 1: Tipo de Dato SolicitudCalculos

A continuación se detallan los elementos que lo componen, indicando para cada uno de ellos su obligatoriedad, tipo y significado. Debido a lo extenso del mismo se realizará el detalle por partes.

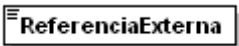
## Nivel 0 - Nodo SolicitudCalculos

Diagrama	
Namespace	http://www.seg-social.es/creta/esquemas/V100/SolicitudCalculos
Descripción	Información necesaria para la correcta tramitación de la solicitud detallada de cálculos de una liquidación.
Obligatorio	Si
Propiedades	content complex
Hijos	Autorizado ReferenciaExterna Liquidación
Fuente	<pre> &lt;xs:element name="SolicitudCalculos"&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element ref="Autorizado"/&gt;       &lt;xs:element ref="ReferenciaExterna"/&gt;       &lt;xs:element ref="Liquidacion" maxOccurs="unbounded"/&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>

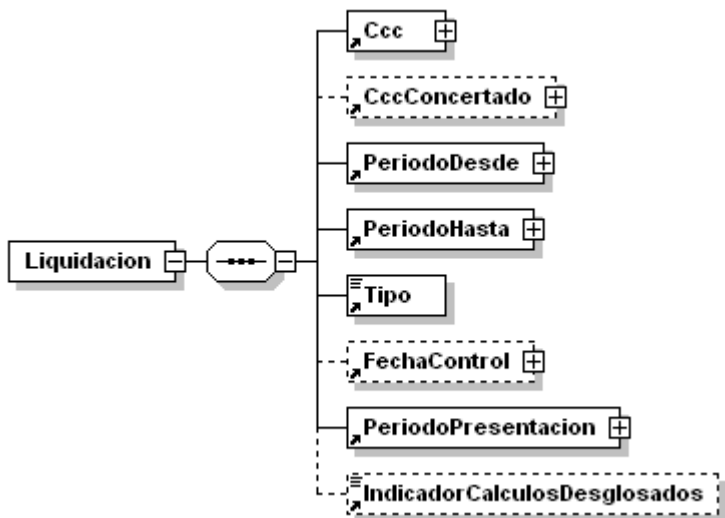
## Nivel 1 - Nodo Autorizado

Diagrama	
Namespace	http://www.seg-social.es/creta/esquemas/V100/SolicitudCalculos
Descripción	Número asignado por la Tesorería General de la Seguridad Social al conceder la autorización administrativa para la utilización del Sistema RED. Una por empresa, agrupación de empresarios, profesional colegiado o gestores que actúen en representación de varias empresas.
Obligatorio	Sí
Tipo	restriction of <b>xs:string</b>
Propiedades	content simple
Usado por	element SolicitudCalculos
Restricción	pattern \d\d\d\d\d\d\d\d
Fuente	<pre>&lt;xs:element name="Autorizado"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;       &lt;xs:pattern value="\d\d\d\d\d\d\d\d"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

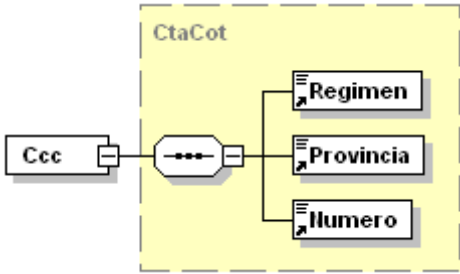
## Nivel 2 - Nodo ReferenciaExterna

Diagrama	
Namespace	http://www.seg-social.es/creta/esquemas/V100/SolicitudCalculos
Descripción	Identificador dado por el usuario al fichero. Se replicará en la respuesta generada tras su tratamiento.
Obligatorio	Sí
tipo	restriction of <b>xs:string</b>
Propiedades	content simple
Usado por	element SolicitudCalculos
Restricción	minLength 1 maxLength 8
Fuente	<pre>&lt;xs:element name="ReferenciaExterna"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;       &lt;xs:minLength value="1"/&gt;       &lt;xs:maxLength value="8"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

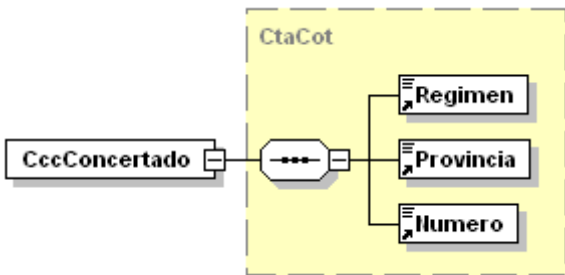
### Nivel 3 - Nodo Liquidación

Diagrama	
Namespace	http://www.seg-social.es/crta/esquemas/V100/SolicitudCalculos
Descripción	Grupo de datos identificativos de la liquidación.
Obligatorio	Sí
Propiedades	content    complex
Hijos	CCC            CccConcertado            PeriodoDesde            PeriodoHasta            Tipo FechaControl    PeriodoPresentacion    IndicadorCalculosDesglosados
Usado por	element            SolicitudCalculos
Fuente	<pre>&lt;xs:element name="Liquidacion"&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element ref="Ccc"/&gt;       &lt;xs:element ref="CccConcertado" minOccurs="0"/&gt;       &lt;xs:element ref="PeriodoDesde"/&gt;       &lt;xs:element ref="PeriodoHasta"/&gt;       &lt;xs:element ref="Tipo"/&gt;       &lt;xs:element ref="FechaControl" minOccurs="0"/&gt;       &lt;xs:element ref="PeriodoPresentacion"/&gt;       &lt;xs:element ref="IndicadorCalculosDesglosados" minOccurs="0"/&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Nivel 3.1 - Nodo Ccc

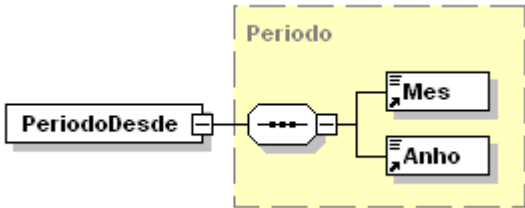
Diagrama	
Namespace	<a href="http://www.seg-social.es/creta/esquemas/V100/SolicitudCalculos">http://www.seg-social.es/creta/esquemas/V100/SolicitudCalculos</a>
Descripción	Número de inscripción a la Seguridad Social. Indica el Código de Cuenta de Cotización.
Obligatorio	Sí
Tipo	CtaCot
Propiedades	content complex
Hijos	Regimen Provincia Numero
Usado por	element Liquidacion
Fuente	<code>&lt;xs:element name="Ccc" type="CtaCot"/&gt;</code>

### Nivel 3.2 - Nodo CccConcertado

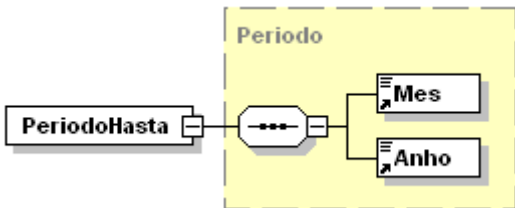
Diagrama	
Namespace	<a href="http://www.seg-social.es/creta/esquemas/V100/SolicitudCalculos">http://www.seg-social.es/creta/esquemas/V100/SolicitudCalculos</a>
Descripción	Número de inscripción a la Seguridad Social. Código de Cuenta de Cotización para liquidar salarios no concertados de trabajadores de colegios concertados objeto de liquidaciones C00, C02, C03, C13, C90 y C91. Debe utilizarse solo para estos tipos de liquidación.
Obligatorio	Opcional
Tipo	CtaCot
Propiedades	content complex
Hijos	Regimen Provincia_Numero
Usado por	element Liquidacion
Fuente	<code>&lt;xs:element name="CccConcertado" type="CtaCot"/&gt;</code>




### Nivel 3.3 – Nodo PeriodoDesde

Diagrama	
Namespace	http://www.seg-social.es/creta/esquemas/V100/SolicitudCalculos
Descripción	Período desde al que se refiere la liquidación. Consta de Mes (referido a mes desde) y año.
Obligatorio	Sí
Tipo	Periodo
Propiedades	content complex
Hijos	Mes Anho
Usado por	element Liquidacion
Fuente	<code>&lt;xs:element name="PeriodoDesde" type="Periodo"/&gt;</code>

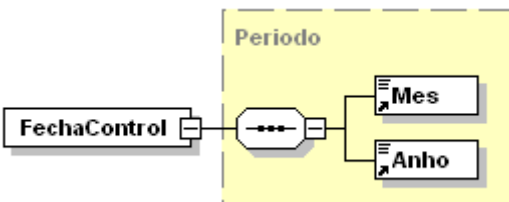
### Nivel 3.4 – Nodo PeriodoHasta

Diagrama	
Namespace	http://www.seg-social.es/creta/esquemas/V100/SolicitudCalculos
Descripción	Período hasta al que se refiere la liquidación. Consta de Mes (referido a mes hasta) y año.
Obligatorio	Sí
Tipo	Periodo
Propiedades	content complex
Hijos	Mes Anho
Usado por	element Liquidacion
Fuente	<code>&lt;xs:element name="PeriodoHasta" type="Periodo"/&gt;</code>

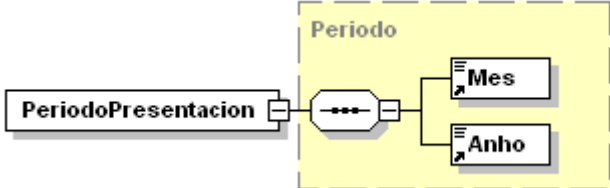
### Nivel 3.5 – Nodo Tipo

Diagrama	
Namespace	http://www.seg-social.es/creta/esquemas/V100/SolicitudCalculos
Descripción	Tipo de liquidación. <i>Tabla “Tipos de Liquidación”.</i>
Obligatorio	Sí
Tipo	restriction of <b>xs:string</b>
Propiedades	content simple
Usado por	element Liquidacion
Restricción	minLength 3 maxLength 3
Fuente	<pre>&lt;xs:element name="Tipo"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;       &lt;xs:minLength value="3"/&gt;       &lt;xs:maxLength value="3"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

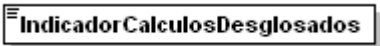
### Nivel 3.6 – Nodo FechaControl

Diagrama	
Namespace	http://www.seg-social.es/creta/esquemas/V100/SolicitudCalculos
Descripción	Fecha de abono de los salarios para liquidaciones L03 y C03.
Obligatorio	Opcional (obligatoria para liquidaciones de Tipo L03 y C03; para el resto de tipos de liquidación no debe informarse).
Tipo	Periodo
Propiedades	content complex
Hijos	Mes Anho
Usado por	element Liquidacion
Fuente	<pre>&lt;xs:element name="FechaControl" type="Periodo"/&gt;</pre>

### Nivel 3.7 – Nodo PeriodoPresentacion

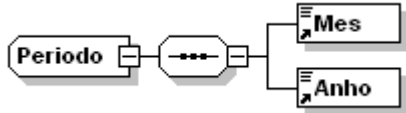
Diagrama	
Namespace	http://www.seg-social.es/creta/esquemas/V100/SolicitudCalculos
Descripción	Indica el período de presentación asociado a la liquidación referenciada cuyos cálculos se quieren consultar.
Obligatorio	Sí
Tipo	Periodo
Propiedades	content complex
Hijos	Mes Anho
Usado por	element Liquidacion
Fuente	<code>&lt;xs:element name="PeriodoPresentacion" type="Periodo"/&gt;</code>

### Nivel 3.8 – Nodo IndicadorCalculosDesglosados

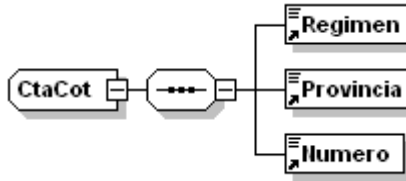
Diagrama	
Namespace	http://www.seg-social.es/creta/esquemas/V100/SolicitudCalculos
Descripción	Cuando se incluye este elemento, la respuesta a dicha solicitud de cálculos se realizará desglosada por trabajador y tramo.
Obligatorio	Opcional
Tipo	restriction of <b>xs:string</b>
Propiedades	content simple
Usado por	element Liquidacion
Restricción	enumeration S
Fuente	<pre>&lt;xs:element name="IndicadorCalculosDesglosados"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;       &lt;xs:enumeration value="S"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## **Tipos Comunes**

### **Tipo Periodo**


Diagrama	
Namespace	http://www.seg-social.es/creta/esquemas/V100/SolicitudCalculos
Descripción	Tipo de dato utilizado para representar el mes y año determinado. Formato MMAAAA.
Hijos	Mes Año
Usado por	elements FechaControl PeriodoDesde PeriodoHasta
Fuente	<pre>&lt;xs:complexType name="Periodo"&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element ref="Mes"/&gt;     &lt;xs:element ref="Año"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

### **Tipo CtaCot**

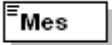
Diagrama	
Namespace	http://www.seg-social.es/creta/esquemas/V100/SolicitudCalculos
Descripción	Tipo de dato utilizado para representar el código de cuenta de cotización de la Seguridad Social. Secuencia numérica formada por RRRRPPNNNNNNNNNN.
Hijos	Regimen Provincia Numero
Usado por	elements Ccc CccConcertado
Fuente	<pre>&lt;xs:complexType name="CtaCot"&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element ref="Regimen"/&gt;     &lt;xs:element ref="Provincia"/&gt;     &lt;xs:element ref="Numero"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

## Elementos Comunes

### Elemento Anho

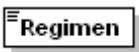
Diagrama	
Namespace	http://www.seg-social.es/creta/esquemas/V100/SolicitudCalculos
Descripción	Identifica el año correspondiente a una fecha determinada o a un periodo.
Obligatorio	Sí
Tipo	restriction of <b>xs:gYear</b>
Propiedades	content simple
Usado por	complexType Periodo complexType Fecha
Restricción	minInclusive 2006 pattern \d{4}
Fuente	<pre>&lt;xs:element name="Anho"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:gYear"&gt;       &lt;xs:minInclusive value="2006"/&gt;       &lt;xs:pattern value="\d{4}"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

### Elemento Mes

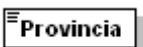
Diagrama	
Namespace	http://www.seg-social.es/creta/esquemas/V100/SolicitudCalculos
Descripción	Identifica el mes correspondiente al periodo
Obligatorio	Sí
Tipo	restriction of <b>xs:string</b>
Propiedades	content simple
Usado por	complexType Periodo
Restricción	enumeration 12 enumeration 11 enumeration 10 enumeration 09 enumeration 08 enumeration 07 enumeration 06 enumeration 05 enumeration 04 enumeration 03 enumeration 02 enumeration 01

Fuente	<pre> &lt;xs:element name="Mes"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;       &lt;xs:enumeration value="12"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="11"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="10"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="09"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="08"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="07"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="06"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="05"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="04"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="03"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="02"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="01"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>
--------	---

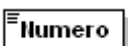
### Elemento Regimen

Diagrama	
Namespace	http://www.seg-social.es/creta/esquemas/V100/SolicitudCalculos
Descripción	Régimen de la Seguridad Social. <i>Tabla "Regímenes"</i> .
Obligatorio	Sí
Tipo	restriction of <b>xs:string</b>
Propiedades	content simple
Usado por	complexType CtaCot
Restricción	pattern \d\d\d\d
Fuente	<pre> &lt;xs:element name="Regimen"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;       &lt;xs:pattern value="\d\d\d\d"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>

## Elemento Provincia

Diagrama	
Namespace	http://www.seg-social.es/creta/esquemas/V100/SolicitudCalculos
Descripción	Código de provincia o de la Dirección Provincial.
Obligatorio	Sí
Tipo	restriction of <b>xs:string</b>
Propiedades	content simple
Usado por	complexType CtaCot
Restricción	pattern \d\d
Fuente	<pre>&lt;xs:element name="Provincia"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;       &lt;xs:pattern value="\d\d"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## Elemento Numero

Diagrama	
Namespace	http://www.seg-social.es/creta/esquemas/V100/SolicitudCalculos
Descripción	Expresión numérica que indica el número de inscripción a la Seguridad Social.
Obligatorio	Sí
Tipo	restriction of <b>xs:string</b>
Propiedades	content simple
Usado por	complexType CtaCot
Restricción	pattern \d{9}
Fuente	<pre>&lt;xs:element name="Numero"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;       &lt;xs:pattern value="\d{9}"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

## **Ejemplo**

### **Fichero de Solicitud de Cálculos con Referencia Externa SOLCAL01**

#### **P7-SolicitudCalculos.xml**

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<SolicitudCalculos xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.seg-social.es/creta/esquemas/V100/SolicitudCalculos
SolicitudCalculos.xsd" xmlns="http://www.seg-social.es/creta/esquemas/V100/SolicitudCalculos">
  <Autorizado>12345678</Autorizado>
  <ReferenciaExterna>SOLCAL01</ReferenciaExterna>
  <Liquidacion>
    <Ccc>
      <Regimen>0111</Regimen>
      <Provincia>15</Provincia>
      <Numero>999991160</Numero>
    </Ccc>
    <PeriodoDesde>
      <Mes>12</Mes>
      <Anho>2013</Anho>
    </PeriodoDesde>
    <PeriodoHasta>
      <Mes>12</Mes>
      <Anho>2013</Anho>
    </PeriodoHasta>
    <Tipo>L00</Tipo>
    <PeriodoPresentacion>
      <Mes>01</Mes>
      <Anho>2014</Anho>
    </PeriodoPresentacion>
    <IndicadorCalculosDesglosados>S</IndicadorCalculosDesglosados>
  </Liquidacion>
</SolicitudCalculos>
```