



Contabilidad en medios electrónicos

Anexo Técnico

Contenido

1. **Generales**
 - a. **Consideraciones**
 - b. **Referencias**
 - c. **Generación opcional de sellos digitales**
2. **Esquemas**
 - a. **Catálogo de Cuentas.**
 - b. **Balanza de Comprobación.**
 - c. **Pólizas del Periodo.**
 - d. **Auxiliar de Folios de comprobantes fiscales**
 - e. **Auxiliar de cuenta y subcuenta**
3. **Secuencia de formación de cadenas originales por esquema**
4. **Nomenclatura y características del archivo**
5. **Referencias de los desarrolladores**

1. **Generales**

a. Consideraciones

Para lograr el intercambio de información electrónica entre el SAT y un tercero, se definió un esquema de comunicación basado en documentos XML. La relevancia de utilizar documentos XML es que facilita la interoperabilidad entre el tercero y el SAT. Un documento XML toma su nombre de la expresión inglesa eXtensible Markup Language (Lenguaje de Etiquetado Extensible en español), se trata de un lenguaje estándar que se define bajo lineamientos del World Wide Web Consortium: W3.

La referencia al consorcio W3 descrita en este documento es de carácter puramente tecnológico, todos los lineamientos que ahí se describen corresponden a un lenguaje de programación que no pueden traducirse a la forma y sintaxis de otro idioma como el español. Dicho lenguaje de programación es de uso exclusivo de los sistemas informáticos y no para uso del contribuyente o usuario final.



b. Referencias

Adicionalmente a las reglas de estructura planteadas dentro del presente estándar, quien realice la construcción de archivos XML podrá sujetarse a los lineamientos técnicos de forma y sintaxis precisados en la guía básica de características de archivos XML, localizada en la pagina <https://www.sat.gob.mx>, elegir la opción personas o empresas , en el submenú otros tramites y servicios, ir a -ver más, categoria contabilidad electrónica, apartado envía tu contabilidad electrónica y buscar dentro de contenidos relacionados.

Las etiquetas incorporadas dentro del código fuente cuyo valor es "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance", son referencias de carácter técnico que permiten estandarizar y asignar un valor único a los datos contenidos en el documento XML y de igual manera permiten procesar en forma adecuada la información recibida en el archivo. El uso de estas etiquetas con fines técnicos es exclusivo del sistema de información que lo procesa y no está relacionado a un idioma que sea interpretado por un usuario final.

Un archivo XML toma su nombre de la expresión inglesa eXtensible Markup Language (Lenguaje de Etiquetado Extensible en español), se trata de un lenguaje estándar que se define bajo lineamientos del World Wide Web Consortium: W3.

En esencia con XML todos los programas procesan información bajo la estructura "dato – significado", un documento XML cumple con esta estructura al definir etiquetas (datos) y valores (significados), por lo tanto, un archivo XML tiene todo lo necesario para que un programa pueda procesar su contenido.

En particular se deberá tener cuidado de que aquellos casos especiales que se presenten en los valores especificados dentro de los atributos del archivo XML como aquellos que usan el carácter **&**, **"**, **'**, **<** y **>** requieren del uso de secuencias de escape.

- En el caso del **&** se deberá usar la secuencia **&**;
- En el caso del **"** se deberá usar la secuencia **"**;
- En el caso del **<** se deberá usar la secuencia **<**;
- En el caso del **>** se deberá usar la secuencia **>**;
- En el caso del **'** se deberá usar la secuencia **'**;

Ejemplos:

Para representar nombre="Juan & José & "Niño"" se usará nombre="Juan & José & "Niño","



Cabe mencionar que la especificación XML permite el uso de secuencias de escape para el manejo de caracteres acentuados y el carácter ñ, sin embargo, dichas secuencias de escape no son necesarias al expresar el documento XML bajo el estándar de codificación UTF-8 si fue creado correctamente.

c. Generación opcional de sellos digitales

Elementos utilizados en la generación opcional de Sellos Digitales:

- Cadena Original, del elemento a sellar.
- Certificado de Sello Digital y su correspondiente clave privada.
- Algoritmos de criptografía de clave pública para firma electrónica avanzada.
- Especificaciones de conversión de la firma electrónica avanzada a Base 64.

Para la generación de sellos digitales se utiliza criptografía de clave pública aplicada a una cadena original.

Criptografía de la Clave Pública

La criptografía de Clave Pública se basa en la generación de una pareja de números muy grandes relacionados íntimamente entre sí, de tal manera que una operación de encriptación sobre un mensaje tomando como clave de encriptación a uno de los dos números, produce un mensaje alterado en su significado que solo puede ser devuelto a su estado original mediante la operación de desencriptación correspondiente tomando como clave de desencriptación al otro número de la pareja.

Uno de estos dos números, expresado en una estructura de datos que contiene un módulo y un exponente, se conserva secreta y se le denomina "clave privada", mientras que el otro número llamado "clave pública", en formato binario y acompañado de información de identificación del emisor, además de una calificación de validez por parte de un tercero confiable, se incorpora a un archivo denominado "certificado de firma electrónica avanzada o certificado para sellos digitales".

El Certificado puede distribuirse libremente para efectos de intercambio seguro de información y para ofrecer pruebas de autoría de archivos electrónicos o acuerdo con su contenido mediante el proceso denominado "firma electrónica avanzada", que consiste en una característica observable de un mensaje, verificable por cualquiera con acceso al certificado digital del emisor, que sirve para implementar servicios de seguridad para garantizar: La integridad (facilidad para detectar si un mensaje firmado ha sido alterado), autenticidad, certidumbre de origen (facilidad para



determinar qué persona es el autor de la firma y valida el contenido del mensaje) y no repudiación del mensaje firmado (capacidad de impedir que el autor de la firma niegue haber firmado el mensaje).

Estos servicios de seguridad proporcionan las siguientes características a un mensaje con firma electrónica avanzada:

- Es infalsificable.
- La firma electrónica avanzada no es reciclable (es única por mensaje).
- Un mensaje con firma electrónica avanzada alterado, es detectable.
- Un mensaje con firma electrónica avanzada, no puede ser repudiado.

Los certificados de sello digital se generan de manera idéntica a la firma electrónica avanzada y al igual que las firmas electrónicas avanzadas el propósito del sello digital es emitir documentos digitales con autenticidad, integridad, verificables y no repudiables por el emisor. Para ello bastará tener acceso al mensaje original o cadena original, al sello digital y al certificado de sello digital del emisor.

Al ser el certificado de sello digital idéntico en su generación a una firma electrónica avanzada, proporciona los mismos servicios de seguridad y hereda las características de las firmas digitales.

Por consecuencia un archivo sellado digitalmente por el Contribuyente tiene las siguientes características:

- Es infalsificable.
- El sello digital no es reciclable (es único por documento).
- Una cadena original de un documento digital sellada digitalmente, que hubiese sido alterada es detectable.
- Una cadena original de un archivo sellada digitalmente no puede ser repudiada.

Los algoritmos utilizados en la generación de un sello digital son los siguientes:

SHA-1, que es una función hash (digestión, o resumen) de un solo sentido tal que para cualquier entrada produce una salida compleja de 160 bits de salida, 80 para seguridad del mensaje y 80 para la identificación del mensaje (20 bytes) denominada 'digestión'.

SHA-2, que es una función hash (digestión o resumen) de un solo sentido tal que para cualquier entrada produce una salida compleja de 256 bits de salida, 128 para seguridad del mensaje y 128 para la identificación del mensaje (32 bytes) denominada 'digestión'.



RSAPrivateEncrypt, que utiliza la clave privada del emisor para encriptar la digestión del mensaje.

RSAPublicDecrypt, que utiliza la clave pública del emisor para desencriptar la digestión del mensaje.

Cadena Original

Se entiende como cadena original, a la secuencia de datos formada con la información contenida dentro del archivo, establecida en el Rubro A “Estándar del Formato Catálogo de Cuentas de Contabilidad Electrónica” de este anexo. Siguiendo para ello las reglas y la secuencia aquí especificadas:

Reglas Generales:

1. Ninguno de los atributos que conforman el archivo deberá contener el carácter | (“pipe”) debido a que este será utilizado como carácter de control en la formación de la cadena original.
2. El inicio de la cadena original se encuentra marcado mediante una secuencia de caracteres || (doble “pipe”).
3. Se expresará únicamente la información del dato sin expresar el atributo al que hace referencia. Esto es, si el valor de un campo es la “A” solo se expresará |A| y nunca |campo A|.
4. Cada dato individual se encontrará separado de su dato subsiguiente, en caso de existir, mediante un carácter | (“pipe” sencillo).
5. Los espacios en blanco que se presenten dentro de la cadena original serán tratados de la siguiente manera:
 - a. Se deberán remplazar todos los tabuladores, retornos de carro y saltos de línea por espacios en blanco.
 - b. Acto seguido se elimina cualquier carácter en blanco al principio y al final de cada separador | (“pipe” sencillo).
 - c. Finalmente, toda secuencia de caracteres en blanco intermedias se sustituyen por un único carácter en blanco.
6. Los datos opcionales no expresados, no aparecerán en la cadena original y no tendrán delimitador alguno.
7. El final de la cadena original será expresado mediante una cadena de caracteres || (doble “pipe”).
8. Toda la cadena de original se expresará en el formato de codificación UTF-8.

Secuencia de Formación:

Importante, la secuencia de formación deberá aplicarse de acuerdo al tipo de esquema, tomando en cuenta las reglas generales expresadas en el párrafo anterior.



Generación del Sello Digital

Para toda cadena original a ser sellada digitalmente, la secuencia de algoritmos a aplicar es la siguiente:

I. Aplicar el método de digestión SHA-1 a la cadena original a sellar. Este procedimiento genera una salida de 160 bits (20 bytes) para todo mensaje. La posibilidad de encontrar dos mensajes distintos que produzcan una misma salida es de 1 en $2^{(60-colision)}$, y por lo tanto en esta posibilidad se basa la inalterabilidad del sello, así como su no reutilización. Es de hecho una medida de la integridad del mensaje sellado, pues toda alteración del mismo provocará una digestión totalmente diferente, por lo que no se podrá autenticar el mensaje.

Aplicar el método de digestión SHA-2 a la cadena original a sellar. Este procedimiento genera una salida de 256 bits (32 bytes) para todo mensaje. La posibilidad de encontrar dos mensajes distintos que produzcan una misma salida no ha sido encontrada una colisión y por lo tanto en esta posibilidad se basa la inalterabilidad del sello, así como su no reutilización. Es de hecho una medida de la integridad del mensaje sellado, pues toda alteración del mismo provocará una digestión totalmente diferente, por lo que no se podrá autenticar el mensaje.

II. Con la clave privada correspondiente al certificado de sello digital del emisor, encriptar la digestión del mensaje obtenida en el paso I utilizando para ello el algoritmo de encriptación RSA.

Nota: La mayor parte del software comercial podría generar los pasos I y II invocando una sola función y especificando una constante simbólica. En el SAT este procedimiento se hace en pasos separados, lo cual es totalmente equivalente. Es importante resaltar que prácticamente todo el software criptográfico comercial incluye APIs o expone métodos en sus productos que permiten implementar la secuencia de algoritmos aquí descrita. La clave privada solo debe mantenerse en memoria durante la llamada a la función de encriptación; inmediatamente después de su uso debe ser eliminada de su registro de memoria mediante la sobre escritura de secuencias binarias alternadas de "unos" y "ceros".

III.- El resultado será una cadena binaria que no necesariamente consta de caracteres imprimibles, por lo que deberá traducirse a una cadena que sí conste solamente de tales caracteres. Para ello se utilizará el modo de expresión de secuencias de bytes denominado "Base 64", que consiste en la asociación de cada 6 bits de la secuencia a un elemento de un "alfabeto" que consta de 64 caracteres imprimibles. Puesto que con 6 bits se pueden expresar los números del 0 al 63, si a cada uno de estos valores se le asocia un elemento del alfabeto se garantiza que todo byte de la secuencia original puede ser mapeado a un elemento del alfabeto Base 64, y los dos bits restantes formarán parte del siguiente elemento a mapear. Este mecanismo de expresión de cadenas binarias produce un incremento de 25% en el tamaño de las cadenas imprimibles respecto de la original.

La codificación en Base 64, así como su decodificación, se hará tomando los bloques a procesar en el sentido de su lectura, es decir, de izquierda a derecha.

El alfabeto a utilizar se expresa en el siguiente catálogo:

Elemento del Alfabeto	Valor B64	Valor ASCII	Elemento del Alfabeto	Valor B64	Valor ASCII	Elemento del Alfabeto	Valor B64	Valor ASCII
0	A	65	23	X	88	46	u	117
1	B	66	24	Y	89	47	v	118
2	C	67	25	Z	90	48	w	119
3	D	68	26	a	97	49	x	120
4	E	69	27	b	98	50	y	121
5	F	70	28	c	99	51	z	122
6	G	71	29	d	100	52	0	48
7	H	72	30	e	101	53	1	49
8	I	73	31	f	102	54	2	50
9	J	74	32	g	103	55	3	51
10	K	75	33	h	104	56	4	52
11	L	76	34	i	105	57	5	53
12	M	77	35	j	106	58	6	54
13	N	78	36	k	107	59	7	55
14	O	79	37	l	108	60	8	56
15	P	80	38	m	109	61	9	57
16	Q	81	39	n	110	62	+	43
17	R	82	40	o	111	63	/	47
18	S	83	41	p	112			
19	T	84	42	q	113			
20	U	85	43	r	114			
21	V	86	44	s	115			
22	W	87	45	t	116			

Por tanto, los caracteres utilizados en el alfabeto de Base 64 son:

A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, +, /

Y en el orden descrito les corresponden los índices del 0 al 63 en un arreglo de 64 elementos. Para traducir de binario a Base 64, se examina la secuencia binaria evaluando 6 bits a la vez; si el valor de los primeros 6 bits es 0, entonces se imprime la letra A; si es 1, entonces se imprime la letra B y así sucesivamente hasta completar la evaluación de todos los bits de la secuencia binaria evaluados de 6 en 6.



La función inversa consiste en reconstruir la secuencia binaria original a partir de la cadena imprimible que consta de los elementos del alfabeto de Base 64. Para ello se toman 4 caracteres a la vez de la cadena imprimible y sus valores son convertidos en los de los tres caracteres binarios correspondientes (4 caracteres B64 x 6 bits = 3 caracteres binarios x 8 bits), y esta operación se repite hasta concluir la traducción de la cadena imprimible.

Ejemplo de Sello digital:

GqDiRrea6+E2wQhqOCVzwME4866yVEME/8PD1S1g6AV48D8VrLhKUDq0Sjqnp9lwf
MAbX0ggwUCLRKa+Hg5q8aYhya63lf2HVqH1sA08poer080P1J6Z+BwTrQkhcb5Jw8jE
NXoErkFE8qdOclDFFAuZPVT+9mkTb0Xn5Emu5U8=

1. Esquemas

a. Catálogo de cuentas

Los documentos XML requieren de la definición de un esquema que permita formar su contenido bajo reglas catalógicas y estructurales que obedezcan a las definiciones de negocio establecidas para los sistemas, estos esquemas se establecen en documentos XSD.

El siguiente estándar XSD permite validar la forma y sintaxis del Catálogo de cuentas en un archivo con extensión XML.

Para poder ser validado, el catálogo de cuentas de contabilidad electrónica deberá estar referenciado al namespace y ruta publicada por el SAT en donde se encuentra el esquema XSD objeto de la presente sección (http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/CatalogoCuentas/CatalogoCuentas_1_3.xsd) de la siguiente manera:

```
<catalogocuentas:Catalogo
  xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/C
  atalogoCuentas
  http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/CatalogoCuentas/Catal
  ogoCuentas_1_3.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:catalogocuentas="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1
  _3/CatalogoCuentas">
```

```
.....
</catalogocuentas:Catalogo>
```

Para que un documento XML pueda hacer uso de un esquema XSD, es necesario definir ciertos atributos estándares que permitan llevar a cabo las referencias a los esquemas que los conforman. Estos atributos se encuentran especificados en el estándar de espacio de nombres: "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" y su uso se ejemplifica en la sección anterior sobre la línea:

```
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance.
```

Por esta razón es necesario que el código de los archivos XML contenga ese tipo de referencias al W3, de no establecerse sería imposible definir esquemas asociados a mensajes XML, y por lo tanto el SAT no podría validar la forma y sintaxis del mensaje.

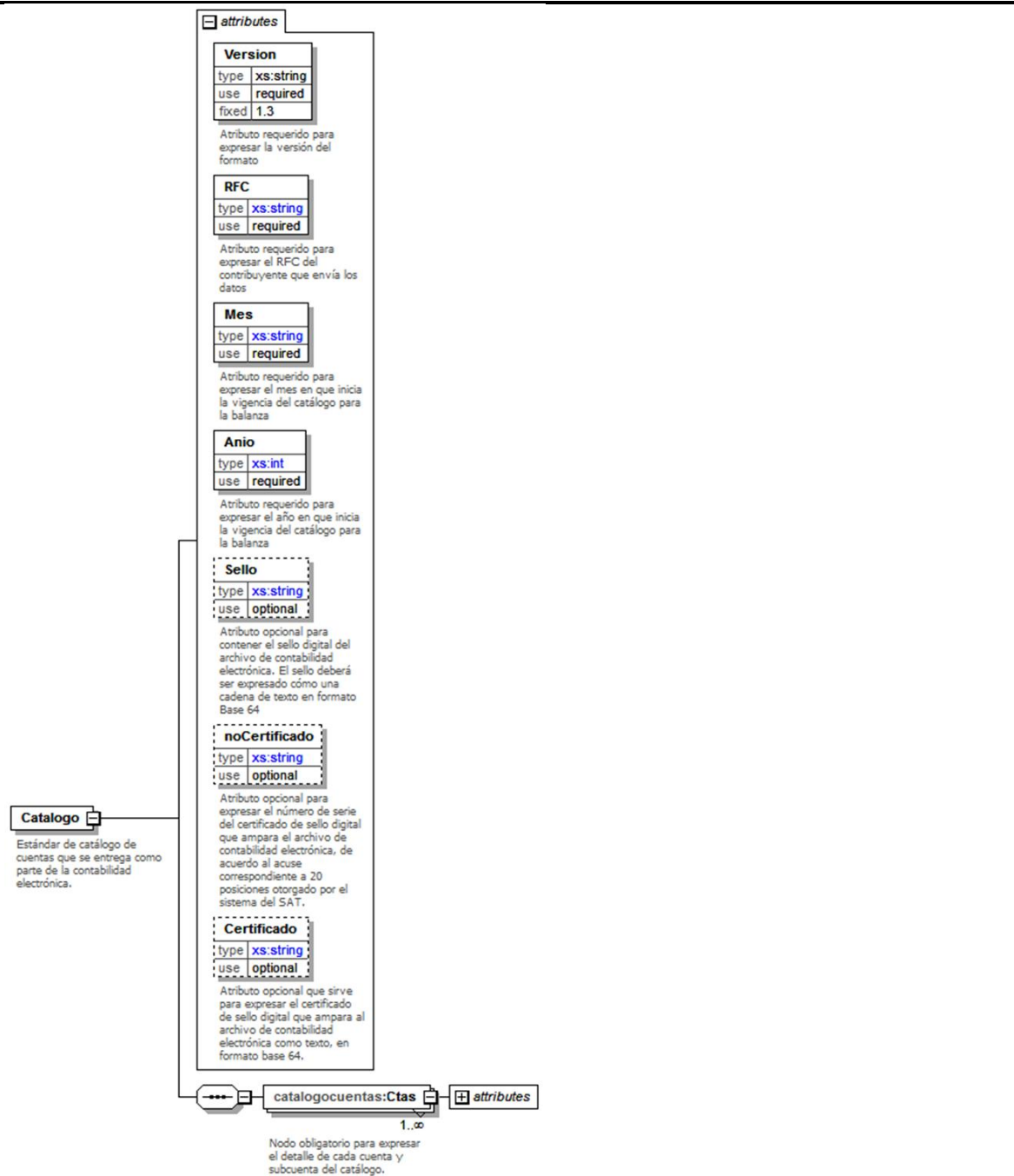


Estructura

Elementos

Elemento: Catalogo

Diagrama





Descripción

Estándar de catálogo de cuentas que se entrega como parte de la contabilidad electrónica.

Atributos

Version

Descripción	Atributo requerido para expresar la versión del formato
Uso	Requerido
Valor Prefijado	1.3
Tipo Especial	xs:string

RFC

Descripción	Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente que envía los datos
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	12
Longitud Máxima	13
Patrón	[A-ZÑ&]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?

Mes

Descripción	Atributo requerido para expresar el mes en que inicia la vigencia del catálogo para la balanza
Uso	requerido



Tipo Base xs:string

Valores 01

Permitidos 02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

Anio

Descripción Atributo requerido para expresar el año en que inicia la vigencia del catálogo para la balanza

Uso requerido

Tipo Base xs:int

**Valor Mínimo
Incluyente** 2015

**Valor Máximo
Incluyente** 2099

Sello

Descripción Atributo opcional para contener el sello digital del archivo de contabilidad electrónica. El sello deberá ser expresado cómo una cadena de texto en formato Base 64

Uso opcional

Tipo Base xs:string



Colapsar

**Espacio en
Blanco**

noCertificado

Descripción	Atributo opcional para expresar el número de serie del certificado de sello digital que ampara el archivo de contabilidad electrónica, de acuerdo al acuse correspondiente a 20 posiciones otorgado por el sistema del SAT.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud	20

Certificado

Descripción	Atributo opcional que sirve para expresar el certificado de sello digital que ampara al archivo de contabilidad electrónica como texto, en formato base 64.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Espacio en Blanco	Colapsar

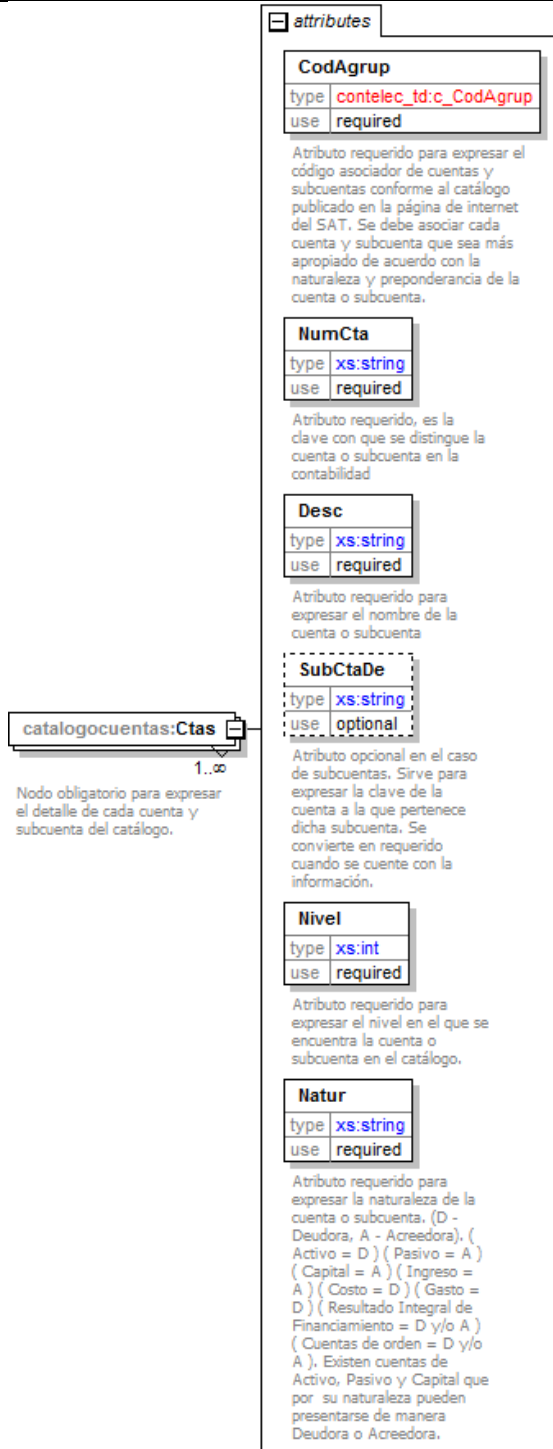
Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Ctas (1, Ilimitado)
------------------	---------------------



Elemento: Ctas

Diagrama





Descripción

Nodo obligatorio para expresar el detalle de cada cuenta y subcuenta del catálogo.

Atributos

CodAgrup

Descripción

Atributo requerido para expresar el código asociador de cuentas y subcuentas conforme al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Se debe asociar cada cuenta y subcuenta que sea más apropiado de acuerdo con la naturaleza y preponderancia de la cuenta o subcuenta.

Uso requerido

Tipo Especial contelec_td:c_CodAgrup

NumCta

Descripción Atributo requerido, es la clave con que se distingue la cuenta o subcuenta en la contabilidad

Uso requerido

Tipo Base xs:string

Longitud Mínima 1

Longitud Máxima 100

Desc

Descripción Atributo requerido para expresar el nombre de la cuenta o subcuenta

Uso requerido



Tipo Base xs:string

Longitud Mínima 1

Longitud Máxima 400

SubCtaDe

Descripción Atributo opcional en el caso de subcuentas. Sirve para expresar la clave de la cuenta a la que pertenece dicha subcuenta. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

Uso opcional

Tipo Base xs:string

Longitud Mínima 1

Longitud Máxima 100

Nivel

Descripción Atributo requerido para expresar el nivel en el que se encuentra la cuenta o subcuenta en el catálogo.

Uso requerido

Tipo Base xs:int

Valor Mínimo Incluyente 1

Natur

Descripción Atributo requerido para expresar la naturaleza de la cuenta o subcuenta. (D - Deudora, A - Acreedora). (Activo = D) (Pasivo = A) (Capital = A) (Ingreso = A) (Costo = D) (Gasto = D) (Resultado Integral de Financiamiento = D y/o A) (Cuentas de orden = D



y/o A). Existen cuentas de Activo, Pasivo y Capital que por su naturaleza pueden presentarse de manera Deudora o Acreedora.

Uso	Requerido
Tipo Base	xs:string
Patrón	[DA]

Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xs:schema
xmlns:catalogocuentas="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/CatalogoCuentas" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:contelec_td="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/CatalogosParaEsqContE"
targetNamespace="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/CatalogoCuentas" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">

    <xs:import
namespace="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/CatalogosParaEsqContE"
schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/CatalogosParaEsqContE/CatalogosParaEsqContE.xsd"/>

    <xs:element name="Catalogo">

        <xs:annotation>

            <xs:documentation>Estándar de catálogo de cuentas que se entrega como parte de la contabilidad electrónica.</xs:documentation>

        </xs:annotation>

        <xs:complexType>

            <xs:sequence>

                <xs:element name="Ctas" maxOccurs="unbounded">
```




```
<xs:annotation>
    <xs:documentation>Nodo obligatorio para
expresar el detalle de cada cuenta y subcuenta del catálogo.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
    <xs:attribute name="CodAgrup"
type="contelec_td:c_CodAgrup" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo
requerido para expresar el código asociador de cuentas y subcuentas conforme al
catálogo publicado en la página de internet del SAT. Se debe asociar cada cuenta y
subcuenta que sea más apropiado de acuerdo con la naturaleza y preponderancia
de la cuenta o subcuenta.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="NumCta"
use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo
requerido, es la clave con que se distingue la cuenta o subcuenta en la
contabilidad</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength
value="100"/>
            <xs:minLength value="1"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
```



```
<xs:attribute name="Desc" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo
requerido para expresar el nombre de la cuenta o subcuenta</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength
value="400"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="SubCtaDe"
use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo
opcional en el caso de subcuentas. Sirve para expresar la clave de la cuenta a la que
pertenece dicha subcuenta. Se convierte en requerido cuando se cuente con la
información.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength
value="100"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
```



</xs:attribute>

<xs:attribute name="Nivel" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo

requerido para expresar el nivel en el que se encuentra la cuenta o subcuenta en el catálogo.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:int">

<xs:minInclusive

value="1"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Natur" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo

requerido para expresar la naturaleza de la cuenta o subcuenta. (D - Deudora, A - Acreedora). (Activo = D) (Pasivo = A) (Capital = A) (Ingreso = A) (Costo = D) (Gasto = D) (Resultado Integral de Financiamiento = D y/o A) (Cuentas de orden = D y/o A). Existen cuentas de Activo, Pasivo y Capital que por su naturaleza pueden presentarse de manera Deudora o Acreedora.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="[DA]"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>



```
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="Version" type="xs:string" use="required"
fixed="1.3">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar la versión del formato</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="RFC" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar el RFC del contribuyente que envía los datos</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="12"/>
            <xs:maxLength value="13"/>
            <xs:pattern value="[A-ZÑ&#x26;]{3,4}[0-
9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Mes" use="required">
    <xs:annotation>
```



<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el mes en que inicia la vigencia del catálogo para la balanza</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:enumeration value="01"/>

<xs:enumeration value="02"/>

<xs:enumeration value="03"/>

<xs:enumeration value="04"/>

<xs:enumeration value="05"/>

<xs:enumeration value="06"/>

<xs:enumeration value="07"/>

<xs:enumeration value="08"/>

<xs:enumeration value="09"/>

<xs:enumeration value="10"/>

<xs:enumeration value="11"/>

<xs:enumeration value="12"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Anio" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el año en que inicia la vigencia del catálogo para la balanza</xs:documentation>

</xs:annotation>



```
<xs:simpleType>
```

```
  <xs:restriction base="xs:int">
```

```
    <xs:minInclusive value="2015"/>
```

```
    <xs:maxInclusive value="2099"/>
```

```
  </xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="Sello" use="optional">
```

```
  <xs:annotation>
```

<xs:documentation>Atributo opcional para
contener el sello digital del archivo de contabilidad electrónica. El sello deberá ser
expresado cómo una cadena de texto en formato Base 64</xs:documentation>

```
  </xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
  <xs:restriction base="xs:string">
```

```
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
```

```
  </xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="noCertificado" use="optional">
```

```
  <xs:annotation>
```

<xs:documentation>Atributo opcional para
expresar el número de serie del certificado de sello digital que ampara el archivo de
contabilidad electrónica, de acuerdo al acuse correspondiente a 20 posiciones
otorgado por el sistema del SAT.</xs:documentation>

```
  </xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
  <xs:restriction base="xs:string">
```



```
<xs:length value="20"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Certificado" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional que sirve
para expresar el certificado de sello digital que ampara al archivo de contabilidad
electrónica como texto, en formato base 64.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

2. Esquemas

b. Balanza de Comprobación

Los documentos XML requieren de la definición de un esquema que permita formar su contenido bajo reglas catalógicas y estructurales que obedezcan a las definiciones de negocio establecidas para los sistemas, estos esquemas se establecen en documentos XSD.

El siguiente estándar XSD permite validar la forma y sintaxis de la Balanza de Comprobación en un archivo con extensión XML.



Para poder ser validada, la balanza de comprobación de contabilidad electrónica deberá estar referenciado al namespace y ruta publicada por el SAT en donde se encuentra el esquema XSD objeto de la presente sección (http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/BalanzaComprobacion/BalanzaComprobacion_1_3.xsd) de la siguiente manera:

```
<BCE:Balanza
  xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/BalanzaComprobacion
  http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/BalanzaComprobacion/BalanzaComprobacion_1_3.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:BCE="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/BalanzaComprobacion">
.....
</BCE:Balanza>
```

Para que un documento XML pueda hacer uso de un esquema XSD, es necesario definir ciertos atributos estándares que permitan llevar a cabo las referencias a los esquemas que los conforman. Estos atributos se encuentran especificados en el estándar de espacio de nombres: "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" y su uso se ejemplifica en la sección anterior sobre la línea:

```
xsi:schemaLocation="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance".
```

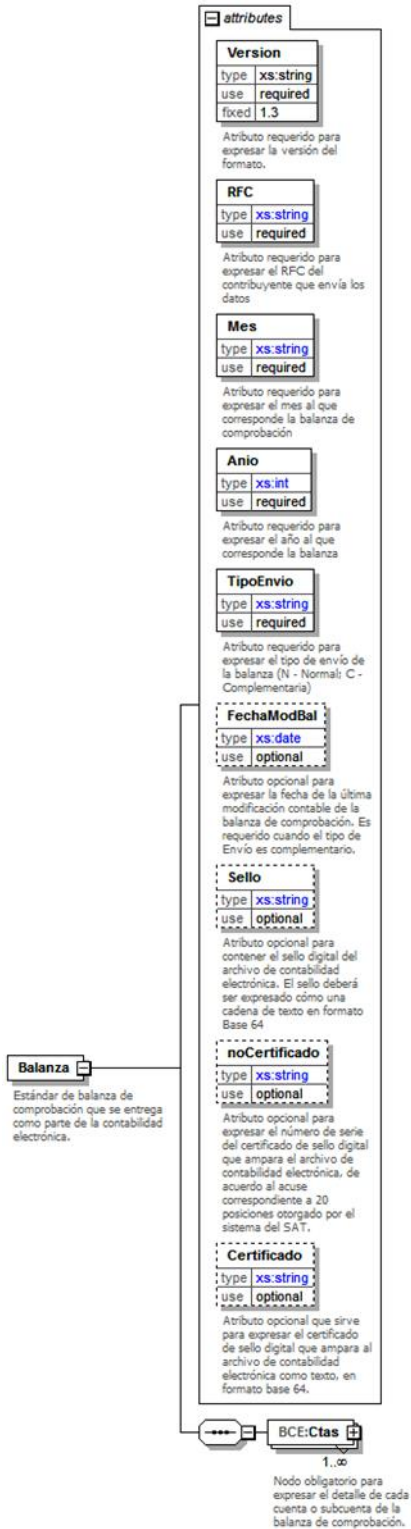
Por esta razón es necesario que el código de los archivos XML contenga ese tipo de referencias al W3, de no establecerse sería imposible definir esquemas asociados a mensajes XML, y por lo tanto el SAT no podría validar la forma y sintaxis del mensaje.

Estructura

Elementos

Elemento: Balanza

Diagrama



Descripción



Estándar de balanza de comprobación que se entrega como parte de la contabilidad electrónica.

Atributos

Version

Descripción	Atributo requerido para expresar la versión del formato.
Uso	Requerido
Valor Prefijado	1.3
Tipo Especial	xs:string

RFC

Descripción	Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente que envía los datos
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	12
Longitud Máxima	13
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[A-ZÑɪmp;#x27E9;]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?

Mes

Descripción	Atributo requerido para expresar el mes al que corresponde la balanza de comprobación
--------------------	---



Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Valores Permitidos	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13

Anio

Descripción	Atributo requerido para expresar el año al que corresponde la balanza
Uso	requerido
Tipo Base	xs:int
Valor Mínimo Incluyente	2015
Valor Máximo Incluyente	2099

TipoEnvio

Descripción	Atributo requerido para expresar el tipo de envío de la balanza (N - Normal; C - Complementaria)
Uso	requerido



Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Patrón	[NC]
---------------	------

FechaModBal

Descripción	Atributo opcional para expresar la fecha de la última modificación contable de la balanza de comprobación. Es requerido cuando el tipo de Envío es complementario.
--------------------	--

Uso	opcional
------------	----------

Tipo Especial	xs:date
----------------------	---------

Valor mínimo incluyente	2015-01-01
--------------------------------	------------

Sello

Descripción	Atributo opcional para contener el sello digital del archivo de contabilidad electrónica. El sello deberá ser expresado cómo una cadena de texto en formato Base 64
--------------------	---

Uso	opcional
------------	----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Espacio en Blanco	Colapsar
--------------------------	----------

noCertificado

Descripción	Atributo opcional para expresar el número de serie del certificado de sello digital que ampara el archivo de contabilidad electrónica, de acuerdo al acuse correspondiente a 20 posiciones otorgado por el sistema del SAT.
--------------------	---



Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud	20

Certificado

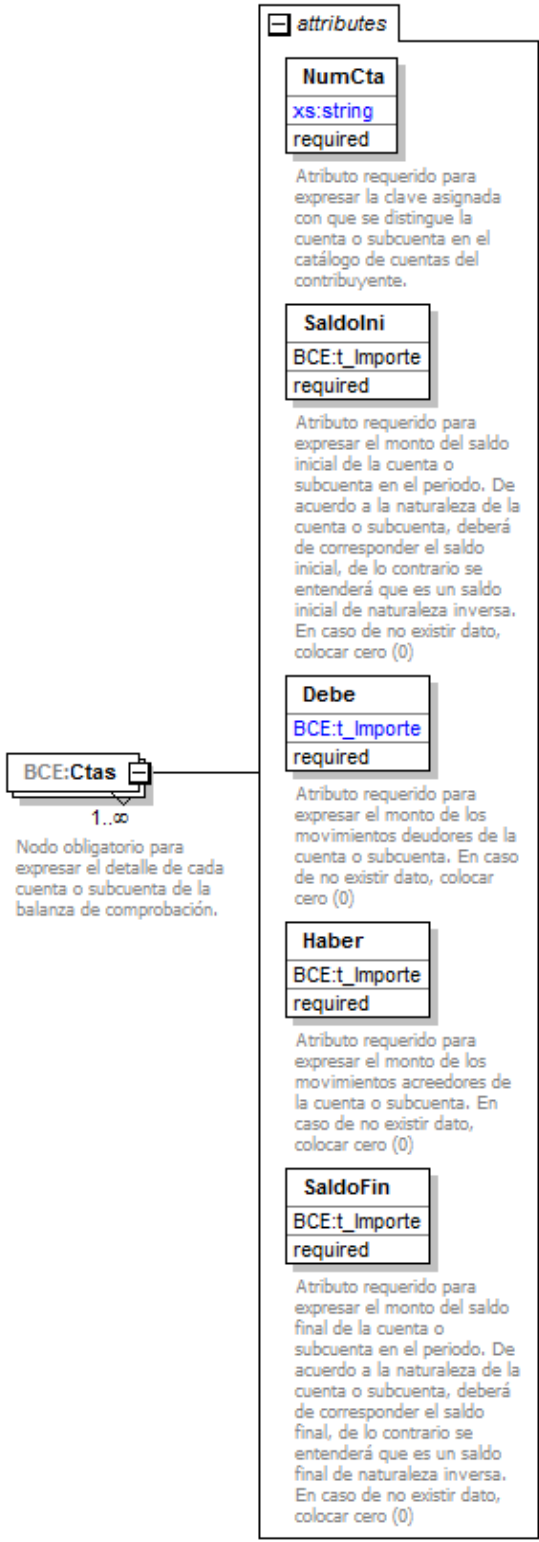
Descripción	Atributo opcional que sirve para expresar el certificado de sello digital que ampara al archivo de contabilidad electrónica como texto, en formato base 64.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Espacio en Blanco	Colapsar

Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Ctas (1, Ilimitado)
------------------	---------------------

Elemento: Ctas

Diagrama



Descripción



Nodo obligatorio para expresar el detalle de cada cuenta o subcuenta de la balanza de comprobación.

Atributos

NumCta

Descripción	Atributo requerido para expresar la clave asignada con que se distingue la cuenta o subcuenta en el catálogo de cuentas del contribuyente.
--------------------	--

Uso	requerido
------------	-----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud Mínima	1
------------------------	---

Longitud Máxima	100
----------------------------	-----

SaldIni

Descripción	Atributo requerido para expresar el monto del saldo inicial de la cuenta o subcuenta en el periodo. De acuerdo a la naturaleza de la cuenta o subcuenta, deberá de corresponder el saldo inicial, de lo contrario se entenderá que es un saldo inicial de naturaleza inversa. En caso de no existir dato, colocar cero (0)
--------------------	--

Uso	requerido
------------	-----------

Tipo Especial	BCE:t_Importe
----------------------	---------------

Debe

Descripción	Atributo requerido para expresar el monto de los movimientos deudores de la cuenta o subcuenta. En caso de no existir dato, colocar cero (0)
--------------------	--

Uso	requerido
------------	-----------



Tipo Especial BCE:t_Importe

Haber

Descripción Atributo requerido para expresar el monto de los movimientos acreedores de la cuenta o subcuenta. En caso de no existir dato, colocar cero (0)

Uso requerido

Tipo Especial BCE:t_Importe

SaldoFin

Descripción Atributo requerido para expresar el monto del saldo final de la cuenta o subcuenta en el periodo. De acuerdo a la naturaleza de la cuenta o subcuenta, deberá de corresponder el saldo final, de lo contrario se entenderá que es un saldo final de naturaleza inversa. En caso de no existir dato, colocar cero (0)

Uso requerido

Tipo Especial BCE:t_Importe

Tipos Simples

Tipo Simple Global: t_Importe

Descripción

Tipo definido para expresar importes numéricos con fracción hasta dos decimales

Definición

Tipo Base xs:decimal



Valor Mínimo Excluyente -99999999999999999999.99

Valor Máximo Incluyente 99999999999999999999.99

Posiciones Decimales 2

Espacio en Blanco Colapsar

Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<xs:schema
```

```
xmlns:BCE="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/BalanzaComprobacion"
```

```
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
```

```
targetNamespace="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/BalanzaComprobacion" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
```

```
  <xs:element name="Balanza">
```

```
    <xs:annotation>
```

```
      <xs:documentation>Estándar de balanza de comprobación que se entrega como parte de la contabilidad electrónica.</xs:documentation>
```

```
    </xs:annotation>
```

```
    <xs:complexType>
```

```
      <xs:sequence>
```

```
        <xs:element name="Ctas" maxOccurs="unbounded">
```

```
          <xs:annotation>
```

```
            <xs:documentation>Nodo obligatorio para expresar el detalle de cada cuenta o subcuenta de la balanza de comprobación.</xs:documentation>
```

```
          </xs:annotation>
```



```
<xs:complexType>
```

```
  <xs:attribute name="NumCta" use="required">
```

```
    <xs:annotation>
```

```
      <xs:documentation>Atributo requerido  
para expresar la clave asignada con que se distingue la cuenta o subcuenta en el catálogo de  
cuentas del contribuyente.</xs:documentation>
```

```
    </xs:annotation>
```

```
    <xs:simpleType>
```

```
      <xs:restriction base="xs:string">
```

```
        <xs:minLength value="1"/>
```

```
        <xs:maxLength value="100"/>
```

```
      </xs:restriction>
```

```
    </xs:simpleType>
```

```
  </xs:attribute>
```

```
  <xs:attribute name="SaldoIni" type="BCE:t_Importe"  
use="required">
```

```
    <xs:annotation>
```

```
      <xs:documentation>Atributo requerido  
para expresar el monto del saldo inicial de la cuenta o subcuenta en el periodo. De acuerdo a  
la naturaleza de la cuenta o subcuenta, deberá de corresponder el saldo inicial, de lo  
contrario se entenderá que es un saldo inicial de naturaleza inversa. En caso de no existir  
dato, colocar cero (0)</xs:documentation>
```

```
    </xs:annotation>
```

```
  </xs:attribute>
```

```
  <xs:attribute name="Debe" use="required">
```

```
    <xs:annotation>
```

```
      <xs:documentation>Atributo requerido  
para expresar el monto de los movimientos deudores de la cuenta o subcuenta. En caso de  
no existir dato, colocar cero (0)</xs:documentation>
```



</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="BCE:t_Importe"/>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Haber" type="BCE:t_Importe"

use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el monto de los movimientos acreedores de la cuenta o subcuenta. En caso de no existir dato, colocar cero (0)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="SaldoFin" type="BCE:t_Importe"

use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el monto del saldo final de la cuenta o subcuenta en el periodo. De acuerdo a la naturaleza de la cuenta o subcuenta, deberá de corresponder el saldo final, de lo contrario se entenderá que es un saldo final de naturaleza inversa. En caso de no existir dato, colocar cero (0)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

<xs:attribute name="Version" type="xs:string" use="required" fixed="1.3">

<xs:annotation>



<xs:documentation>Atributo requerido para expresar la versión del formato.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="RFC" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente que envía los datos</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="12"/>

<xs:maxLength value="13"/>

<xs:whiteSpace value="collapse"/>

<xs:pattern value="[A-ZÑ&]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Mes" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el mes al que corresponde la balanza de comprobación</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:enumeration value="01"/>



```
<xs:enumeration value="02"/>  
<xs:enumeration value="03"/>  
<xs:enumeration value="04"/>  
<xs:enumeration value="05"/>  
<xs:enumeration value="06"/>  
<xs:enumeration value="07"/>  
<xs:enumeration value="08"/>  
<xs:enumeration value="09"/>  
<xs:enumeration value="10"/>  
<xs:enumeration value="11"/>  
<xs:enumeration value="12"/>  
<xs:enumeration value="13"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="Anio" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el año  
al que corresponde la balanza</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:int">
```

```
<xs:minInclusive value="2015"/>
```

```
<xs:maxInclusive value="2099"/>
```

```
</xs:restriction>
```



```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="TipoEnvio" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el tipo de envío de la balanza (N - Normal; C - Complementaria)</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:pattern value="[NC]"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="FechaModBal" use="optional">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo opcional para expresar la fecha de la última modificación contable de la balanza de comprobación. Es requerido cuando el tipo de Envío es complementario.</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:date">
```

```
<xs:minInclusive value="2015-01-01"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="Sello" use="optional">
```



<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para contener el sello digital del archivo de contabilidad electrónica. El sello deberá ser expresado cómo una cadena de texto en formato Base 64</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:whiteSpace value="collapse"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="noCertificado" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el número de serie del certificado de sello digital que ampara el archivo de contabilidad electrónica, de acuerdo al acuse correspondiente a 20 posiciones otorgado por el sistema del SAT.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:length value="20"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Certificado" use="optional">

<xs:annotation>



<xs:documentation>Atributo opcional que sirve para expresar el certificado de sello digital que ampara al archivo de contabilidad electrónica como texto, en formato base 64.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:whiteSpace value="collapse"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:simpleType name="t_Importe">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Tipo definido para expresar importes numéricos con fracción hasta dos decimales</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:restriction base="xs:decimal">

<xs:whiteSpace value="collapse"/>

<xs:fractionDigits value="2"/>

<xs:maxInclusive value="99999999999999999999.99"/>

<xs:minExclusive value="-99999999999999999999.99"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:schema>

2. Esquemas

d. Pólizas del periodo



Los documentos XML requieren de la definición de un esquema que permita formar su contenido bajo reglas catalógicas y estructurales que obedezcan a las definiciones de negocio establecidas para los sistemas, estos esquemas se establecen en documentos XSD.

El siguiente estándar XSD permite validar la forma y sintaxis de las Pólizas del periodo en un archivo con extensión XML.

Para poder ser validado, póliza del periodo de contabilidad electrónica deberá estar referenciado al namespace y ruta publicada por el SAT en donde se encuentra el esquema XSD objeto de la presente sección (http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/PolizasPeriodo/PolizasPeriodo_1_3.xsd) de la siguiente manera:

```
<PLZ:Polizas
  xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/PolizasPeriodo
  http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/PolizasPeriodo/PolizasPeriodo_1_3.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:PLZ="
  http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/PolizasPeriodo">
  .....
</PLZ:Polizas>
```

Para que un documento XML pueda hacer uso de un esquema XSD, es necesario definir ciertos atributos estándares que permitan llevar a cabo las referencias a los esquemas que los conforman. Estos atributos se encuentran especificados en el estándar de espacio de nombres: "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" y su uso se ejemplifica en la sección anterior sobre la línea:

```
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance".
```

Por esta razón es necesario que el código de los archivos XML contenga ese tipo de referencias al W3, de no establecerse sería imposible definir esquemas asociados a mensajes XML, y por lo tanto el SAT no podría validar la forma y sintaxis del mensaje.

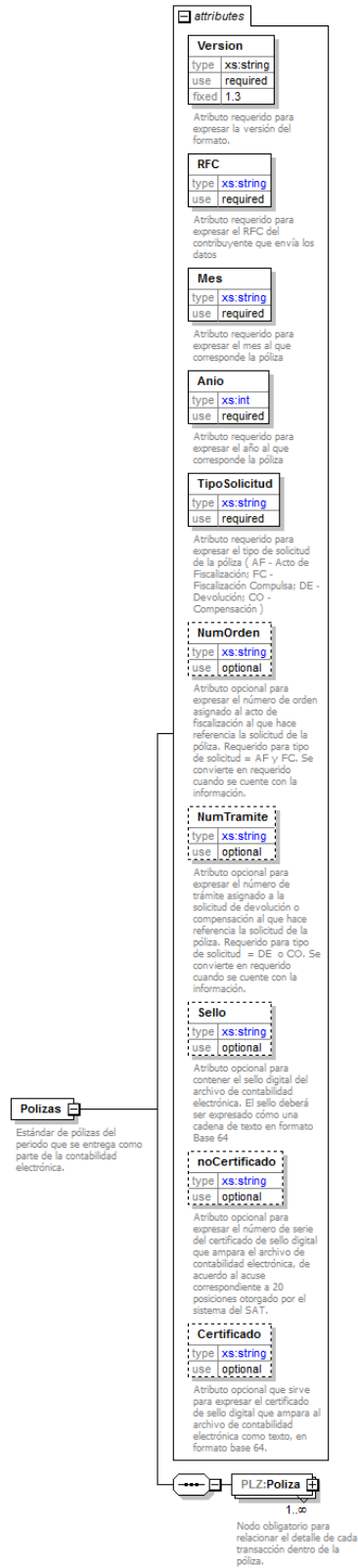
Estructura

Elementos

Elemento: Polizas



Diagrama





Descripción

Estándar de pólizas del periodo que se entrega como parte de la contabilidad electrónica.

Atributos

Version

Descripción	Atributo requerido para expresar la versión del formato.
Uso	Requerido
Valor Prefijado	1.3
Tipo Especial	xs:string

RFC

Descripción	Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente que envía los datos
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	12
Longitud Máxima	13
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[A-ZÑɪmp;#x27;]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?

Mes

Descripción	Atributo requerido para expresar el mes al que corresponde la póliza
--------------------	--



Uso requerido

Tipo Base xs:string

Valores 01

Permitidos 02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

Anio

Descripción Atributo requerido para expresar el año al que corresponde la póliza

Uso requerido

Tipo Base xs:int

Valor Mínimo Incluyente 2015

Valor Máximo Incluyente 2099

TipoSolicitud

Descripción Atributo requerido para expresar el tipo de solicitud de la póliza (AF - Acto de Fiscalización; FC - Fiscalización Compulsa; DE - Devolución; CO - Compensación)

Uso Requerido



Tipo Base	xs:string
Patrón	AF FC DE CO

NumOrden

Descripción	Atributo opcional para expresar el número de orden asignado al acto de fiscalización al que hace referencia la solicitud de la póliza. Requerido para tipo de solicitud = AF y FC. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud	13
Patrón	[A-Z]{3}[0-9]{7}/[0-9]{2}

NumTramite

Descripción	Atributo opcional para expresar el número de trámite asignado a la solicitud de devolución o compensación al que hace referencia la solicitud de la póliza. Requerido para tipo de solicitud = DE o CO. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud	14
Patrón	[A-Z]{2}[0-9]{12}

Sello



Descripción	Atributo opcional para contener el sello digital del archivo de contabilidad electrónica. El sello deberá ser expresado cómo una cadena de texto en formato Base 64
--------------------	---

Uso	opcional
------------	----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Espacio en Blanco	Colapsar
--------------------------	----------

noCertificado

Descripción	Atributo opcional para expresar el número de serie del certificado de sello digital que ampara el archivo de contabilidad electrónica, de acuerdo al acuse correspondiente a 20 posiciones otorgado por el sistema del SAT.
--------------------	---

Uso	opcional
------------	----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud	20
-----------------	----

Certificado

Descripción	Atributo opcional que sirve para expresar el certificado de sello digital que ampara al archivo de contabilidad electrónica como texto, en formato base 64.
--------------------	---

Uso	opcional
------------	----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Espacio en Blanco	Colapsar
--------------------------	----------



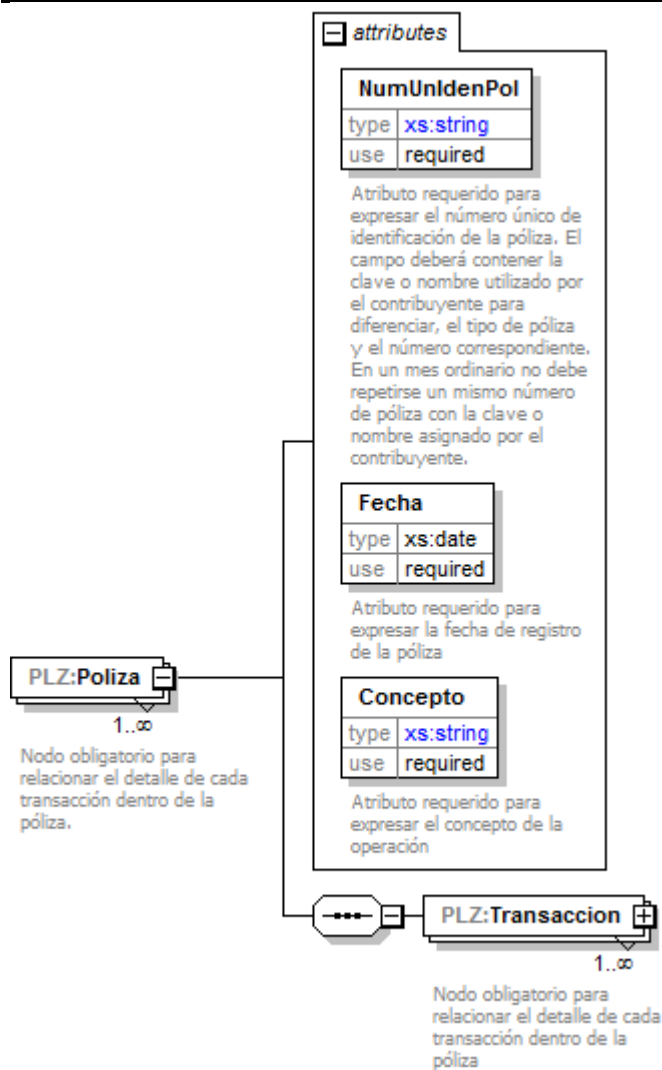
Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)

Poliza (1, Ilimitado)

Elemento: Poliza

Diagrama



Descripción



Nodo obligatorio para relacionar el detalle de cada transacción dentro de la póliza.

Atributos

NumUnIdenPol

Descripción	Atributo requerido para expresar el número único de identificación de la póliza. El campo deberá contener la clave o nombre utilizado por el contribuyente para diferenciar, el tipo de póliza y el número correspondiente. En un mes ordinario no debe repetirse un mismo número de póliza con la clave o nombre asignado por el contribuyente.
--------------------	--

Uso	requerido
------------	-----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud Mínima	1
------------------------	---

Longitud Máxima	50
------------------------	----

Fecha

Descripción	Atributo requerido para expresar la fecha de registro de la póliza
--------------------	--

Uso	requerido
------------	-----------

Tipo Especial	xs:date
----------------------	---------

Concepto



Descripción Atributo requerido para expresar el concepto de la operación

Uso Requerido

Tipo Base xs:string

Longitud Mínima 1

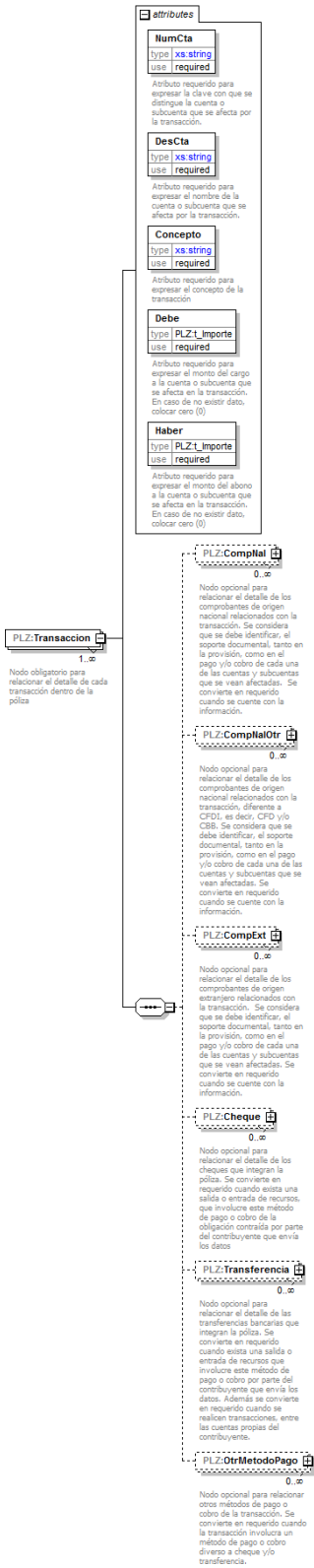
Longitud Máxima 300

Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Transaccion (1, Ilimitado)
------------------	----------------------------

Elemento: Transaccion

Diagrama





Descripción

Nodo obligatorio para relacionar el detalle de cada transacción dentro de la póliza

Atributos

NumCta

Descripción	Atributo requerido para expresar la clave con que se distingue la cuenta o subcuenta que se afecta por la transacción.
--------------------	--

Uso	Requerido
------------	-----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud Mínima	1
------------------------	---

Longitud Máxima	100
------------------------	-----

DesCta

Descripción	Atributo requerido para expresar el nombre de la cuenta o subcuenta que se afecta por la transacción.
--------------------	---

Uso	Requerido
------------	-----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud Mínima	1
------------------------	---

Longitud Máxima	100
------------------------	-----

Concepto



Descripción Atributo requerido para expresar el concepto de la transacción

Uso Requerido

Tipo Base xs:string

Longitud Mínima 1

Longitud Máxima 200

Debe

Descripción Atributo requerido para expresar el monto del cargo a la cuenta o subcuenta que se afecta en la transacción. En caso de no existir dato, colocar cero (0)

Uso Requerido

Tipo Especial PLZ:t_Importe

Haber

Descripción Atributo requerido para expresar el monto del abono a la cuenta o subcuenta que se afecta en la transacción. En caso de no existir dato, colocar cero (0)

Uso Requerido

Tipo Especial PLZ:t_Importe

Elementos Hijo (min,max)

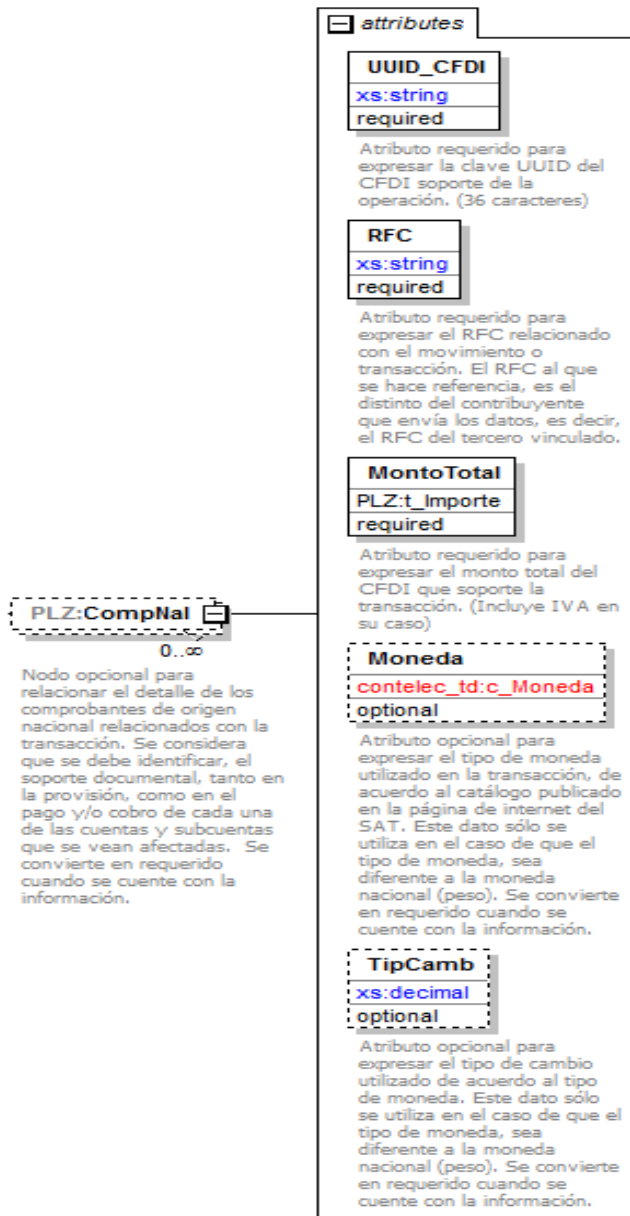
Secuencia (1, 1)	CompNal (0, Ilimitado)
	CompNalOtr (0, Ilimitado)
	CompExt (0, Ilimitado)



	Cheque (0, Ilimitado)
	Transferencia (0, Ilimitado)
	OtrMetodoPago (0, Ilimitado)

Elemento: CompNal

Diagrama





Descripción

Nodo opcional para relacionar el detalle de los comprobantes de origen nacional relacionados con la transacción. Se considera que se debe identificar, el soporte documental, tanto en la provisión, como en el pago y/o cobro de cada una de las cuentas y subcuentas que se vean afectadas. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

Atributos

UUID_CFDI

Descripción	Atributo requerido para expresar la clave UUID del CFDI soporte de la operación. (36 caracteres)
Uso	Requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud	36
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[a-f0-9A-F]{8}-[a-f0-9A-F]{4}-[a-f0-9A-F]{4}-[a-f0-9A-F]{4}-[a-f0-9A-F]{12}

RFC

Descripción	Atributo requerido para expresar el RFC relacionado con el movimiento o transacción. El RFC al que se hace referencia, es el distinto del contribuyente que envía los datos, es decir, el RFC del tercero vinculado.
Uso	Requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	12
Longitud Máxima	13



Espacio en Blanco Colapsar

Patrón [A-ZÑ–]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?

MontoTotal

Descripción Atributo requerido para expresar el monto total del CFDI que soporte la transacción. (Incluye IVA en su caso)

Uso Requerido

Tipo Especial PLZ:t_Importe

Moneda

Descripción Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

Uso Opcional

Tipo Especial contelec_td:c_Moneda

TipCamb

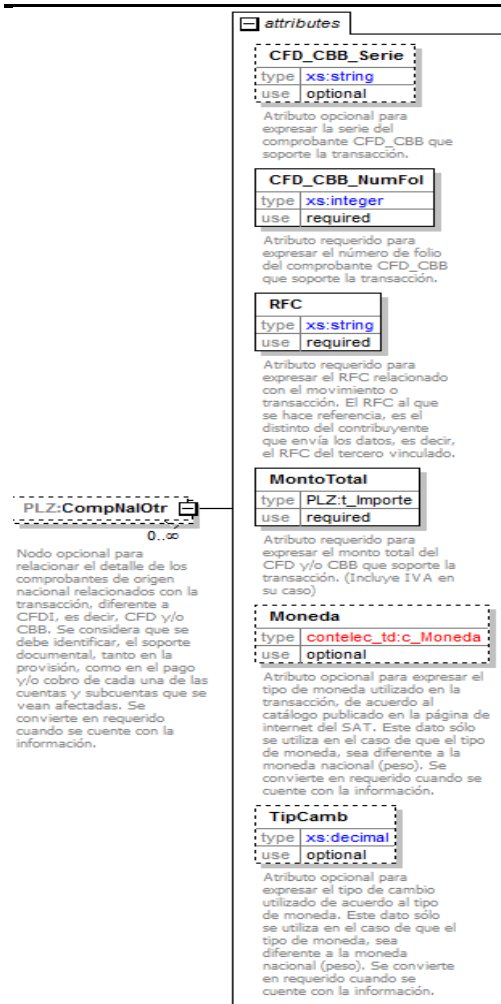
Descripción Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.



Uso	Opcional
Tipo Base	xs:decimal
Dígitos Totales	19
Valor Mínimo Incluyente	0
Posiciones Decimales	5

Elemento: CompNalOtr

Diagrama





Descripción

Nodo opcional para relacionar el detalle de los comprobantes de origen nacional relacionados con la transacción, diferente a CFDI, es decir, CFD y/o CBB. Se considera que se debe identificar, el soporte documental, tanto en la provisión, como en el pago y/o cobro de cada una de las cuentas y subcuentas que se vean afectadas. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

Atributos

CFD_CBB_Serie

Descripción	Atributo opcional para expresar la serie del comprobante CFD_CBB que soporte la transacción.
Uso	Opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	10
Patrón	[A-Z]+

CFD_CBB_NumFol

Descripción	Atributo requerido para expresar el número de folio del comprobante CFD_CBB que soporte la transacción.
Uso	Requerido
Tipo Base	xs:integer
Dígitos Totales	20
Valor Mínimo Incluyente	1



RFC

Descripción	Atributo requerido para expresar el RFC relacionado con el movimiento o transacción. El RFC al que se hace referencia, es el distinto del contribuyente que envía los datos, es decir, el RFC del tercero vinculado.
Uso	Requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	12
Longitud Máxima	13
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[A-ZÑɪmp;#x27;]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?

MontoTotal

Descripción	Atributo requerido para expresar el monto total del CFD y/o CBB que soporte la transacción. (Incluye IVA en su caso)
Uso	Requerido
Tipo Especial	PLZ:t_Importe

Moneda

Descripción	Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.
--------------------	--



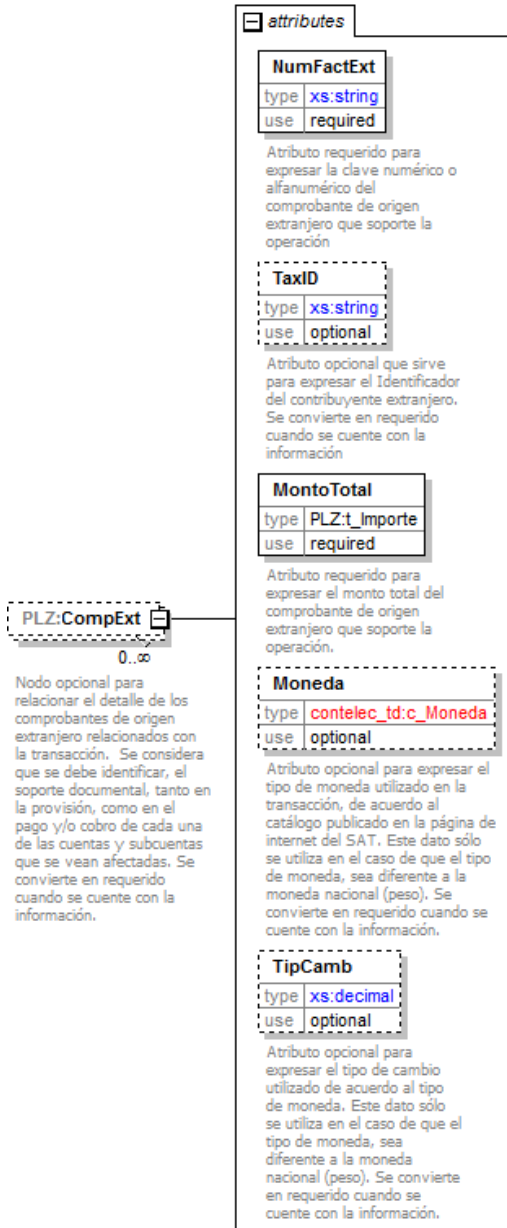
Uso	Opcional
Tipo Especial	contelec_td:c_Moneda

TipCamb

Descripción	Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.
Uso	Opcional
Tipo Base	xs:decimal
Dígitos Totales	19
Valor Mínimo Incluyente	0
Posiciones Decimales	5

Elemento: CompExt

Diagrama



Descripción

Nodo opcional para relacionar el detalle de los comprobantes de origen extranjero relacionados con la transacción. Se considera que se debe identificar, el soporte documental, tanto en la provisión, como en el pago y/o cobro de cada una de las cuentas y subcuentas que se vean afectadas. Se convierte en requerido cuando se cuenta con la información.

Atributos



NumFactExt

Descripción	Atributo requerido para expresar la clave numérico o alfanumérico del comprobante de origen extranjero que soporte la operación
--------------------	---

Uso	requerido
------------	-----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud Mínima	1
------------------------	---

Longitud Máxima	36
------------------------	----

Espacio en Blanco	Colapsar
--------------------------	----------

TaxID

Descripción	Atributo opcional que sirve para expresar el Identificador del contribuyente extranjero. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información
--------------------	--

Uso	opcional
------------	----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud Mínima	1
------------------------	---

Longitud Máxima	30
------------------------	----

Espacio en Blanco	Colapsar
--------------------------	----------

MontoTotal

Descripción	Atributo requerido para expresar el monto total del comprobante de origen extranjero que soporte la operación.
--------------------	--



Uso	requerido
Tipo Especial	PLZ:t_Importe

Moneda

Descripción	Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.
Uso	opcional
Tipo Especial	contelec_td:c_Moneda

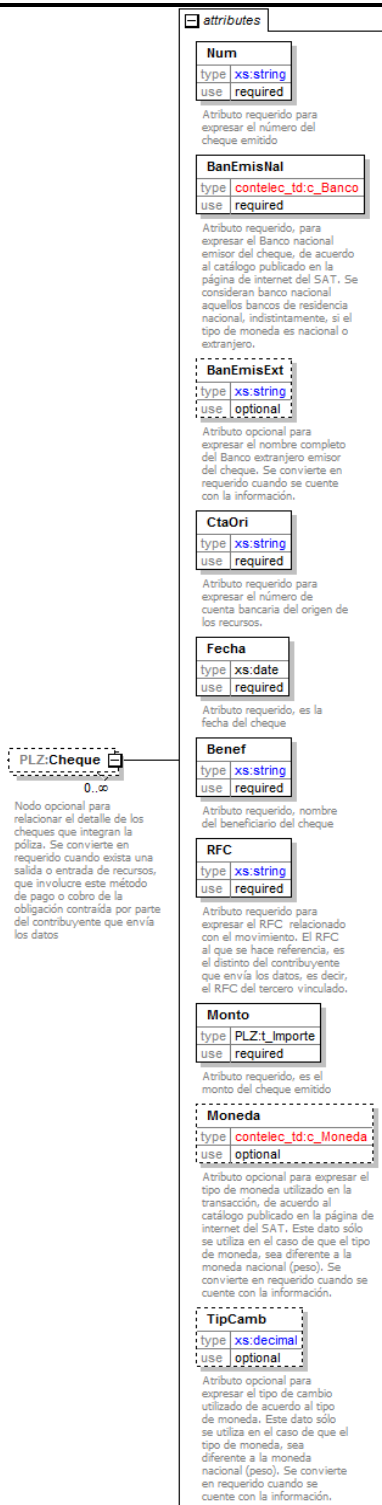
TipCamb

Descripción	Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:decimal
Dígitos Totales	19
Valor Mínimo Incluyente	0
Posiciones Decimales	5



Elemento: Cheque

Diagrama





Descripción

Nodo opcional para relacionar el detalle de los cheques que integran la póliza. Se convierte en requerido cuando exista una salida o entrada de recursos, que involucre este método de pago o cobro de la obligación contraída por parte del contribuyente que envía los datos

Atributos

Num

Descripción	Atributo requerido para expresar el número del cheque emitido
--------------------	---

Uso	requerido
------------	-----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud Mínima	1
------------------------	---

Longitud Máxima	20
------------------------	----

BanEmisNal

Descripción	Atributo requerido, para expresar el Banco nacional emisor del cheque, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Se consideran banco nacional aquellos bancos de residencia nacional, indistintamente, si el tipo de moneda es nacional o extranjero.
--------------------	--

Uso	requerido
------------	-----------

Tipo Especial	contelec_td:c_Banco
----------------------	---------------------

BanEmisExt

Descripción	Atributo opcional para expresar el nombre completo del Banco extranjero emisor del cheque.
--------------------	--



Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

Uso	opcional
------------	----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud Máxima	150
------------------------	-----

CtaOri

Descripción	Atributo requerido para expresar el número de cuenta bancaria del origen de los recursos.
--------------------	---

Uso	requerido
------------	-----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud Mínima	1
------------------------	---

Longitud Máxima	50
------------------------	----

Fecha

Descripción	Atributo requerido, es la fecha del cheque
--------------------	--

Uso	requerido
------------	-----------

Tipo Especial	xs:date
----------------------	---------

Benef

Descripción	Atributo requerido, nombre del beneficiario del cheque
--------------------	--

Uso	Requerido
------------	-----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud Mínima	1
------------------------	---



Longitud Máxima 300

RFC

Descripción	Atributo requerido para expresar el RFC relacionado con el movimiento. El RFC al que se hace referencia, es el distinto del contribuyente que envía los datos, es decir, el RFC del tercero vinculado.
--------------------	--

Uso	Requerido
------------	-----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud Mínima	12
------------------------	----

Longitud Máxima	13
------------------------	----

Espacio en Blanco	Colapsar
--------------------------	----------

Patrón	[A-ZÑɪmp;#x27E9;]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?
---------------	--

Monto

Descripción	Atributo requerido, es el monto del cheque emitido
--------------------	--

Uso	Requerido
------------	-----------

Tipo Especial	PLZ:t_Importe
----------------------	---------------

Moneda

Descripción	Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso).
--------------------	---



Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

Uso	Opcional
Tipo Especial	contelec_td:c_Moneda

TipCamb

Descripción	Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.
Uso	Opcional
Tipo Base	xs:decimal
Dígitos Totales	19
Valor Mínimo Incluyente	0
Posiciones Decimales	5

Elemento: Transferencia

Diagrama



attributes	
CtaOri	
type	xs:string
use	optional
Atributo opcional para expresar el número de cuenta de origen desde la cual se transfieren los recursos. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.	
BancoOriNal	
type	contelec_id_c_Banco
use	required
Atributo requerido, para expresar el Banco de la cuenta origen de la transferencia, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Se considera banco nacional aquellos bancos de residencia nacional, indistintamente, si el tipo de moneda es nacional o extranjero.	
BancoOriExt	
type	xs:string
use	optional
Atributo opcional para expresar el nombre completo del banco origen extranjero. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.	
CtaDest	
type	xs:string
use	required
Atributo requerido para expresar el número de cuenta destino, la cual se transfieren los recursos.	
BancoDestNal	
type	contelec_id_c_Banco
use	required
Atributo requerido, para expresar el Banco de la cuenta destino de la transferencia, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Se considera banco nacional aquellos bancos de residencia nacional, indistintamente, si el tipo de moneda es nacional o extranjero.	
BancoDestExt	
type	xs:string
use	optional
Atributo opcional para expresar el nombre completo del banco destino extranjero. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.	
Fecha	
type	xs:date
use	required
Atributo requerido, es la fecha de la transferencia.	
Benef	
type	xs:string
use	required
Atributo requerido, nombre del beneficiario de la transferencia.	
RFC	
type	xs:string
use	required
Atributo requerido para expresar el RFC relacionado con el movimiento. El RFC al que se hace referencia, es el distinto del contribuyente que envía los datos, es decir, el RFC del tercero vinculado.	
Monto	
type	PLZ_t_importe
use	required
Atributo requerido, es el monto transferido	
Moneda	
type	contelec_id_c_Moneda
use	optional
Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.	
TipCamb	
type	xs:decimal
use	optional
Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.	

PLZ:Transferencia

0..∞

Nodo opcional para relacionar el detalle de las transferencias bancarias que integran la póliza. Se convierte en requerido cuando exista una salida o entrada de recursos que involucre este método de pago o cobro por parte del contribuyente que envía los datos. Además se convierte en requerido cuando se realicen transacciones, entre las cuentas propias del contribuyente.

Descripción



Nodo opcional para relacionar el detalle de las transferencias bancarias que integran la póliza. Se convierte en requerido cuando exista una salida o entrada de recursos que involucre este método de pago o cobro por parte del contribuyente que envía los datos. Además se convierte en requerido cuando se realicen transacciones, entre las cuentas propias del contribuyente.

Atributos

CtaOri

Descripción	Atributo opcional para expresar el número de cuenta de origen desde la cual se transfieren los recursos. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.
--------------------	---

Uso	Opcional
------------	----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud Mínima	1
------------------------	---

Longitud Máxima	50
------------------------	----

BancoOriNal

Descripción	Atributo requerido, para expresar el Banco de la cuenta origen de la transferencia, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Se considera banco nacional aquellos bancos de residencia nacional, indistintamente, si el tipo de moneda es nacional o extranjero.
--------------------	--

Uso	Requerido
------------	-----------

Tipo Especial	contelec_td:c_Banco
----------------------	---------------------

BancoOriExt



Descripción	Atributo opcional para expresar el nombre completo del banco origen extranjero. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Máxima	150

CtaDest

Descripción	Atributo requerido para expresar el número de cuenta destino, la cual se transfieren los recursos.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	50

BancoDestNal

Descripción	Atributo requerido, para expresar el Banco de la cuenta destino de la transferencia, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Se considera banco nacional aquellos bancos de residencia nacional, indistintamente, si el tipo de moneda es nacional o extranjero.
Uso	requerido
Tipo Especial	contelec_td:c_Banco

BancoDestExt



Descripción Atributo opcional para expresar el nombre completo del banco destino extranjero. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

Uso opcional

Tipo Base xs:string

Longitud Máxima 150

Fecha

Descripción Atributo requerido, es la fecha de la transferencia

Uso requerido

Tipo Especial xs:date

Benef

Descripción Atributo requerido, nombre del beneficiario de la transferencia.

Uso requerido

Tipo Base xs:string

Longitud Mínima 1

Longitud Máxima 300

RFC

Descripción Atributo requerido para expresar el RFC relacionado con el movimiento. El RFC al que se hace referencia, es el distinto del contribuyente que envía los datos, es decir, el RFC del tercero vinculado.

Uso requerido



Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	12
Longitud Máxima	13
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[A-ZÑ&#x27;]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?

Monto

Descripción	Atributo requerido, es el monto transferido
Uso	requerido
Tipo Especial	PLZ:t_Importe

Moneda

Descripción	Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.
Uso	opcional
Tipo Especial	contelec_td:c_Moneda

TipCamb

Descripción	Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se
--------------------	--

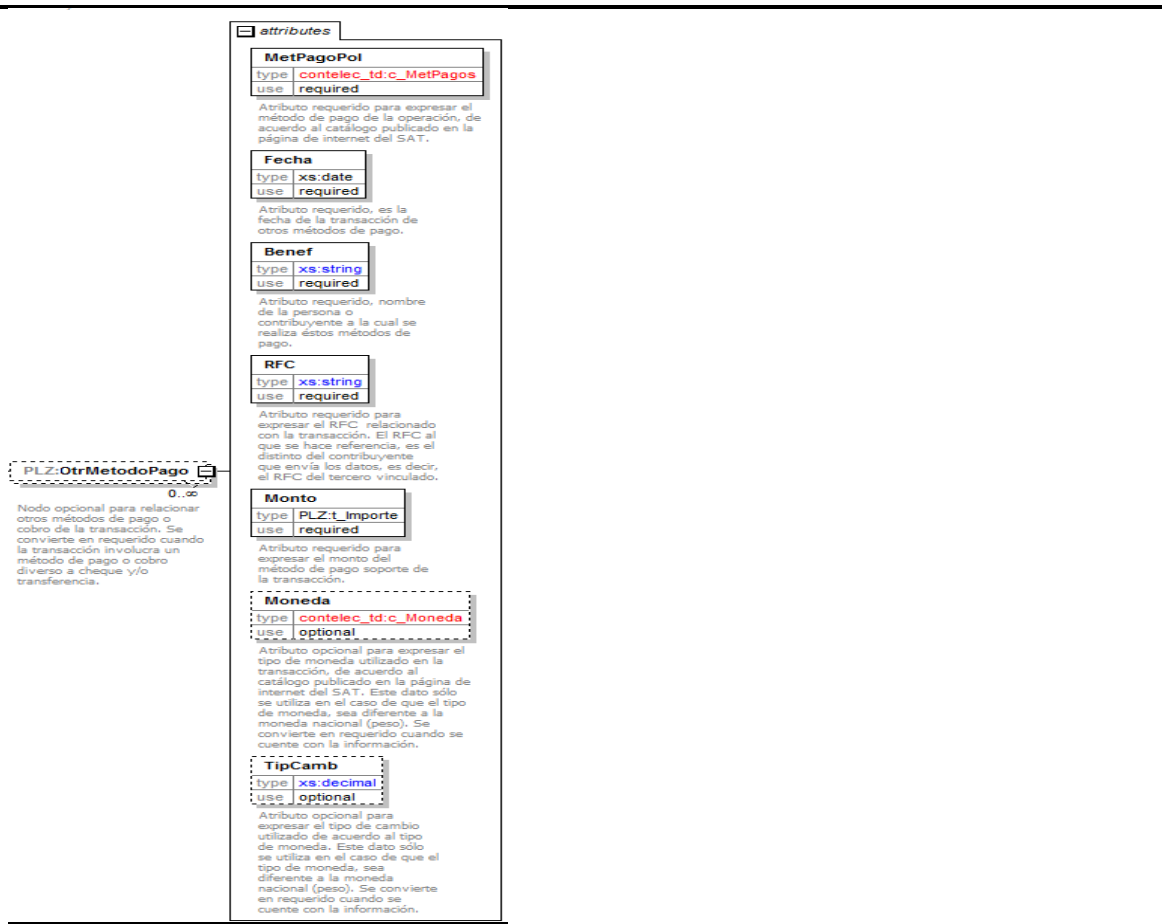


convierte en requerido cuando se cuente con la información.

Uso	opcional
Tipo Base	xs:decimal
Dígitos Totales	19
Valor Mínimo Incluyente	0
Posiciones Decimales	5

Elemento: OtrMetodoPago

Diagrama





Descripción

Nodo opcional para relacionar otros métodos de pago o cobro de la transacción. Se convierte en requerido cuando la transacción involucra un método de pago o cobro diverso a cheque y/o transferencia.

Atributos

MetPagoPol

Descripción	Atributo requerido para expresar el método de pago de la operación, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT.
Uso	requerido
Tipo Especial	contelec_td:c_MetPagos

Fecha

Descripción	Atributo requerido, es la fecha de la transacción de otros métodos de pago.
Uso	requerido
Tipo Especial	xs:date

Benef

Descripción	Atributo requerido, nombre de la persona o contribuyente a la cual se realiza éstos métodos de pago.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1



Longitud Máxima 300

RFC

Descripción	Atributo requerido para expresar el RFC relacionado con la transacción. El RFC al que se hace referencia, es el distinto del contribuyente que envía los datos, es decir, el RFC del tercero vinculado.
--------------------	---

Uso	requerido
------------	-----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud Mínima	12
------------------------	----

Longitud Máxima	13
------------------------	----

Espacio en Blanco	Colapsar
--------------------------	----------

Patrón	[A-ZÑ&]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?
---------------	---

Monto

Descripción	Atributo requerido para expresar el monto del método de pago soporte de la transacción.
--------------------	---

Uso	requerido
------------	-----------

Tipo Especial	PLZ:t_Importe
----------------------	---------------

Moneda

Descripción	Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso).
--------------------	---



Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

Uso	Opcional
Tipo Especial	contelec_td:c_Moneda

TipCamb

Descripción	Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.
Uso	Opcional
Tipo Base	xs:decimal
Dígitos Totales	19
Valor Mínimo Incluyente	0
Posiciones Decimales	5

Tipos Simples

Tipo Simple Global: t_Importe

Descripción

Tipo definido para expresar importes numéricos con fracción hasta dos decimales

Definición

Tipo Base	xs:decimal
Valor Mínimo Excluyente	-99999999999999999999.99



Valor Máximo 99999999999999999999.99
Incluyente

Posiciones 2
Decimales

Espacio en Colapsar
Blanco

Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<xs:schema
```

```
xmlns:PLZ="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/PolizasPeriodo"
```

```
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
```

```
xmlns:contelec_td="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/Catalogos  
ParaEsqContE"
```

```
targetNamespace="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/PolizasPeri  
odo" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
```

```
  <xs:import
```

```
    namespace="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/CatalogosParaEs  
qContE"
```

```
    schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/CatalogosPa  
raEsqContE/CatalogosParaEsqContE.xsd"/>
```

```
  <xs:element name="Polizas">
```

```
    <xs:annotation>
```

```
      <xs:documentation>Estándar de pólizas del periodo que se  
entrega como parte de la contabilidad electrónica.</xs:documentation>
```

```
    </xs:annotation>
```

```
  <xs:complexType>
```

```
    <xs:sequence>
```



```
<xs:element name="Poliza" maxOccurs="unbounded">
```

```
  <xs:annotation>
```

```
    <xs:documentation>Nodo obligatorio para relacionar el detalle de cada transacción dentro de la póliza.</xs:documentation>
```

```
  </xs:annotation>
```

```
  <xs:complexType>
```

```
    <xs:sequence>
```

```
      <xs:element name="Transaccion"
```

```
maxOccurs="unbounded">
```

```
        <xs:annotation>
```

```
          <xs:documentation>Nodo obligatorio para relacionar el detalle de cada transacción dentro de la póliza</xs:documentation>
```

```
        </xs:annotation>
```

```
        <xs:complexType>
```

```
          <xs:sequence>
```

```
            <xs:element
```

```
name="CompNal" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
```

```
          <xs:annotation>
```

```
            <xs:documentation>Nodo opcional para relacionar el detalle de los comprobantes de origen nacional relacionados con la transacción. Se considera que se debe identificar, el soporte documental, tanto en la provisión, como en el pago y/o cobro de cada una de las cuentas y subcuentas que se vean afectadas. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>
```

```
          </xs:annotation>
```

```
        </xs:complexType>
```



```
<xs:attribute name="UUID_CFDI" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar la clave UUID del  
CFDI soporte de la operación. (36 caracteres)</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
```

```
<xs:length value="36"/>
```

```
<xs:pattern value="[a-f0-9A-F]{8}-[a-f0-9A-F]{4}-[a-f0-9A-F]{4}-[a-f0-9A-  
F]{4}-[a-f0-9A-F]{12}"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="RFC" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC relacionado  
con el movimiento o transacción. El RFC al que se hace referencia, es el distinto del
```



contribuyente que envía los datos, es decir, el RFC del tercero vinculado.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="12"/>

<xs:maxLength value="13"/>

<xs:whiteSpace value="collapse"/>

<xs:pattern value="[A-ZÑ–]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="MontoTotal" type="PLZ:t_Importe" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el monto total del CFDI que soporte la transacción. (Incluye IVA en su caso)</xs:documentation>

</xs:annotation>



</xs:attribute>

<xs:attribute name="Moneda" type="contelec_td:c_Moneda"
use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="TipCamb" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:decimal">

<xs:minInclusive value="0"/>



<xs:totalDigits value="19"/>

<xs:fractionDigits value="5"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element

name="CompNalOtr" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Nodo opcional para relacionar el detalle de los comprobantes de origen nacional relacionados con la transacción, diferente a CFDI, es decir, CFD y/o CBB. Se considera que se debe identificar, el soporte documental, tanto en la provisión, como en el pago y/o cobro de cada una de las cuentas y subcuentas que se vean afectadas. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexType>

<xs:attribute name="CFD_CBB_Serie" use="optional">

<xs:annotation>



<xs:documentation>Atributo opcional para expresar la serie del comprobante CFD_CBB que soporte la transacción.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="1"/>

<xs:maxLength value="10"/>

<xs:pattern value="[A-Z]+"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="CFD_CBB_NumFol" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número de folio del comprobante CFD_CBB que soporte la transacción.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>



```
<xs:restriction base="xs:integer">
```

```
<xs:minInclusive value="1"/>
```

```
<xs:totalDigits value="20"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="RFC" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC relacionado con el movimiento o transacción. El RFC al que se hace referencia, es el distinto del contribuyente que envía los datos, es decir, el RFC del tercero vinculado.</xs:documentation>

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:minLength value="12"/>
```

```
<xs:maxLength value="13"/>
```

```
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
```



```
<xs:pattern value="[A-ZÑ&#x26;]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="MontoTotal" type="PLZ:t_Importe" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el monto total del CFD y/o CBB que soporte la transacción. (Incluye IVA en su caso)</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="Moneda" type="contelec_td:c_Moneda" use="optional">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```



</xs:attribute>

<xs:attribute name="TipCamb" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:decimal">

<xs:minInclusive value="0"/>

<xs:totalDigits value="19"/>

<xs:fractionDigits value="5"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>



<xs:element

name="CompExt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Nodo opcional para relacionar el detalle de los comprobantes de origen extranjero relacionados con la transacción. Se considera que se debe identificar, el soporte documental, tanto en la provisión, como en el pago y/o cobro de cada una de las cuentas y subcuentas que se vean afectadas. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexType>

<xs:attribute name="NumFactExt" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar la clave numérico o alfanumérico del comprobante de origen extranjero que soporte la operación</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:whiteSpace value="collapse"/>

<xs:minLength value="1"/>



```
<xs:maxLength value="36"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="TaxID" use="optional">
```

```
<xs:annotation>
```

<xs:documentation>Atributo opcional que sirve para expresar el Identificador del contribuyente extranjero. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información </xs:documentation>

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:minLength value="1"/>
```

```
<xs:maxLength value="30"/>
```

```
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```




</xs:attribute>

<xs:attribute name="MontoTotal" type="PLZ:t_Importe" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el monto total del comprobante de origen extranjero que soporte la operación.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Moneda" type="contelec_td:c_Moneda" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="TipCamb" use="optional">

<xs:annotation>



<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:decimal">

<xs:minInclusive value="0"/>

<xs:totalDigits value="19"/>

<xs:fractionDigits value="5"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element

name="Cheque" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Nodo opcional para relacionar el detalle de los cheques que integran la póliza. Se convierte en requerido cuando exista una salida



o entrada de recursos, que involucre este método de pago o cobro de la obligación
contraída por parte del contribuyente que envía los datos</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexType>

<xs:attribute name="Num" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número del
cheque emitido</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:maxLength value="20"/>

<xs:minLength value="1"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="BanEmisNaI" type="contelec_td:c_Banco"
use="required">



<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido, para expresar el Banco nacional emisor del cheque, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Se consideran banco nacional aquellos bancos de residencia nacional, indistintamente, si el tipo de moneda es nacional o extranjero.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="BanEmisExt" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el nombre completo del Banco extranjero emisor del cheque. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:maxLength value="150"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>



```
<xs:attribute name="CtaOri" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número de cuenta  
bancaria del origen de los recursos.</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:maxLength value="50"/>
```

```
<xs:minLength value="1"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="Fecha" type="xs:date" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo requerido, es la fecha del  
cheque</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```



</xs:attribute>

<xs:attribute name="Benef" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido, nombre del beneficiario del cheque</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="1"/>

<xs:maxLength value="300"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="RFC" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC relacionado con el movimiento. El RFC al que se hace referencia, es el distinto del contribuyente que envía los datos, es decir, el RFC del tercero vinculado.</xs:documentation>



```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:minLength value="12"/>
```

```
<xs:maxLength value="13"/>
```

```
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
```

```
<xs:pattern value="[A-ZÑ&#x2013;]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="Monto" type="PLZ:t_Importe" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo requerido, es el monto del cheque emitido</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
</xs:attribute>
```



```
<xs:attribute name="Moneda" type="contelec_td:c_Moneda"  
use="optional">
```

```
<xs:annotation>
```

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

```
</xs:annotation>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="TipCamb" use="optional">
```

```
<xs:annotation>
```

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:decimal">
```

```
<xs:minInclusive value="0"/>
```

```
<xs:totalDigits value="19"/>
```




<xs:fractionDigits value="5"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element

name="Transferencia" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Nodo opcional para relacionar el detalle de las transferencias bancarias que integran la póliza. Se convierte en requerido cuando exista una salida o entrada de recursos que involucre este método de pago o cobro por parte del contribuyente que envía los datos. Además se convierte en requerido cuando se realicen transacciones, entre las cuentas propias del contribuyente.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexType>

<xs:attribute name="CtaOri" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el número de cuenta



de origen desde la cual se transfieren los recursos. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información. </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="1"/>

<xs:maxLength value="50"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="BancoOriNal" type="contelec_td:c_Banco" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido, para expresar el Banco de la cuenta origen de la transferencia, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Se considera banco nacional aquellos bancos de residencia nacional, indistintamente, si el tipo de moneda es nacional o extranjero.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>



```
<xs:attribute name="BancoOriExt" use="optional">
```

```
<xs:annotation>
```

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el nombre completo del banco origen extranjero. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
  <xs:maxLength value="150"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="CtaDest" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número de cuenta destino, la cual se transfieren los recursos.</xs:documentation>

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```



```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:minLength value="1"/>
```

```
<xs:maxLength value="50"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="BancoDestNal" type="contelec_td:c_Banco"  
use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo requerido, para expresar el Banco de la  
cuenta destino de la transferencia, de acuerdo al catálogo publicado en la página  
de internet del SAT. Se considera banco nacional aquellos bancos de residencia  
nacional, indistintamente, si el tipo de moneda es nacional o  
extranjero.</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="BancoDestExt" use="optional">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el nombre completo
```



del banco destino extranjero. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:maxLength value="150"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Fecha" type="xs:date" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido, es la fecha de la transferencia</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Benef" use="required">

<xs:annotation>



<xs:documentation>Atributo requerido, nombre del beneficiario de la transferencia.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="1"/>

<xs:maxLength value="300"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="RFC" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC relacionado con el movimiento. El RFC al que se hace referencia, es el distinto del contribuyente que envía los datos, es decir, el RFC del tercero vinculado.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">



```
<xs:minLength value="12"/>
```

```
<xs:maxLength value="13"/>
```

```
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
```

```
<xs:pattern value="[A-ZÑ&#226;]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="Monto" type="PLZ:t_Importe" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo requerido, es el monto transferido</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="Moneda" type="contelec_td:c_Moneda" use="optional">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de moneda
```



utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="TipCamb" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:decimal">

<xs:minInclusive value="0"/>

<xs:totalDigits value="19"/>

<xs:fractionDigits value="5"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>



</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element

name="OtrMetodoPago" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Nodo opcional para relacionar otros métodos de pago o cobro de la transacción. Se convierte en requerido cuando la transacción involucra un método de pago o cobro diverso a cheque y/o transferencia.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexType>

<xs:attribute name="MetPagoPol" type="contelec_td:c_MetPagos" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el método de pago de la operación, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Fecha" type="xs:date" use="required">



<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido, es la fecha de la transacción de otros métodos de pago.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Benef" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido, nombre de la persona o contribuyente a la cual se realiza éstos métodos de pago.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="1"/>

<xs:maxLength value="300"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>



```
<xs:attribute name="RFC" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC relacionado con la transacción. El RFC al que se hace referencia, es el distinto del contribuyente que envía los datos, es decir, el RFC del tercero vinculado.</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:minLength value="12"/>
```

```
<xs:maxLength value="13"/>
```

```
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
```

```
<xs:pattern value="[A-ZÑ&]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?">
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="Monto" type="PLZ:t_Importe" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```



<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el monto del método de pago soporte de la transacción.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Moneda" type="contelec_td:c_Moneda" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="TipCamb" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>



<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:decimal">

<xs:minInclusive value="0"/>

<xs:totalDigits value="19"/>

<xs:fractionDigits value="5"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

<xs:attribute

name="NumCta" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar la clave con que se distingue la cuenta o subcuenta que se afecta por la transacción.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">



<xs:minLength value="1"/>

<xs:maxLength value="100"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute

name="DesCta" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el nombre de la cuenta o subcuenta que se afecta por la transacción.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="1"/>

<xs:maxLength value="100"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute

name="Concepto" use="required">

<xs:annotation>



<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el concepto de la transacción</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="1"/>

<xs:maxLength value="200"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute

name="Debe" type="PLZ:t_Importe" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el monto del cargo a la cuenta o subcuenta que se afecta en la transacción. En caso de no existir dato, colocar cero (0)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute

name="Haber" type="PLZ:t_Importe" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el monto del abono a la cuenta o subcuenta que se afecta en la transacción. En caso de no existir dato, colocar cero (0)</xs:documentation>



```

        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="NumUnIdenPol"
use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo
requerido para expresar el número único de identificación de la póliza. El campo
deberá contener la clave o nombre utilizado por el contribuyente para diferenciar, el
tipo de póliza y el número correspondiente. En un mes ordinario no debe repetirse
un mismo número de póliza con la clave o nombre asignado por el
contribuyente.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength
value="50"/>
            <xs:minLength value="1"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Fecha" type="xs:date"
use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo
requerido para expresar la fecha de registro de la póliza</xs:documentation>
    </xs:annotation>
```




```
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Concepto"
use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo
requerido para expresar el concepto de la operación</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="1"/>
            <xs:maxLength
value="300"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="Version" type="xs:string" use="required"
fixed="1.3">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar la versión del formato.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="RFC" use="required">
    <xs:annotation>
```



<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente que envía los datos</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="12"/>

<xs:maxLength value="13"/>

<xs:whiteSpace value="collapse"/>

<xs:pattern value="[A-ZÑ]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Mes" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el mes al que corresponde la póliza</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:enumeration value="01"/>

<xs:enumeration value="02"/>

<xs:enumeration value="03"/>

<xs:enumeration value="04"/>

<xs:enumeration value="05"/>

<xs:enumeration value="06"/>

<xs:enumeration value="07"/>



```
<xs:enumeration value="08"/>
<xs:enumeration value="09"/>
<xs:enumeration value="10"/>
<xs:enumeration value="11"/>
<xs:enumeration value="12"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Anio" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar el año al que corresponde la póliza</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="2015"/>
      <xs:maxInclusive value="2099"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TipoSolicitud" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar el tipo de solicitud de la póliza ( AF - Acto de Fiscalización; FC -
Fiscalización Compulsa; DE - Devolución; CO - Compensación )</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
```



```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:pattern value="AF|FC|DE|CO"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="NumOrden" use="optional">
```

```
<xs:annotation>
```

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el número de orden asignado al acto de fiscalización al que hace referencia la solicitud de la póliza. Requerido para tipo de solicitud = AF y FC. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:length value="13"/>
```

```
<xs:pattern value="[A-Z]{3}[0-9]{7}(/[0-9]{2})"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="NumTramite" use="optional">
```

```
<xs:annotation>
```

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el número de trámite asignado a la solicitud de devolución o compensación al que hace referencia la solicitud de la póliza. Requerido para tipo de solicitud = DE o CO. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

```
</xs:annotation>
```

```
</xs:simpleType>
```



```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:length value="14"/>
```

```
<xs:pattern value="[A-Z]{2}[0-9]{12}"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="Sello" use="optional">
```

```
<xs:annotation>
```

<xs:documentation>Atributo opcional para
contener el sello digital del archivo de contabilidad electrónica. El sello deberá ser
expresado cómo una cadena de texto en formato Base 64</xs:documentation>

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="noCertificado" use="optional">
```

```
<xs:annotation>
```

<xs:documentation>Atributo opcional para
expresar el número de serie del certificado de sello digital que ampara el archivo de
contabilidad electrónica, de acuerdo al acuse correspondiente a 20 posiciones
otorgado por el sistema del SAT.</xs:documentation>

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:length value="20"/>
```



```
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Certificado" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional que sirve
para expresar el certificado de sello digital que ampara al archivo de contabilidad
electrónica como texto, en formato base 64.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:simpleType name="t_Importe">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo definido para expresar importes
numéricos con fracción hasta dos decimales</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:fractionDigits value="2"/>
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    <xs:maxInclusive value="99999999999999999999.99"/>
    <xs:minExclusive value="-99999999999999999999.99"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:complexType>
</xs:element>
```



</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:schema>

2. Esquemas

e. Reporte de auxiliar de folios de comprobantes fiscales

Los documentos XML requieren de la definición de un esquema que permita formar su contenido bajo reglas catalógicas y estructurales que obedezcan a las definiciones de negocio establecidas para los sistemas, estos esquemas se establecen en documentos XSD.

El siguiente estándar XSD permite validar la forma y sintaxis de los Auxiliares de folios en un archivo con extensión XML.

Para poder ser validado, el auxiliar de folios de los comprobantes fiscales de contabilidad electrónica deberá estar referenciado al namespace y ruta publicada por el SAT en donde se encuentra el esquema XSD objeto de la presente sección (http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/AuxiliarFolios/AuxiliarFolios_1_3.xsd) de la siguiente manera:

```
<RepAux:RepAuxFol
  xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/AuxiliarFolios
  http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/AuxiliarFolios/AuxiliarFolios_1_3.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:RepAux="
  http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/AuxiliarFolios">
.....
</RepAux:RepAuxFol>
```

Para que un documento XML pueda hacer uso de un esquema XSD, es necesario definir ciertos atributos estándares que permitan llevar a cabo las referencias a los esquemas que los conforman. Estos atributos se encuentran especificados en el estándar de espacio de nombres: "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" y su uso se ejemplifica en la sección anterior sobre la línea: xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance".



Por esta razón es necesario que el código de los archivos XML contenga ese tipo de referencias al W3, de no establecerse sería imposible definir esquemas asociados a mensajes XML, y por lo tanto el SAT no podría validar la forma y sintaxis del mensaje.

Estructura

Elementos

Elemento: RepAuxFol

Diagrama



attributes

Version
type `xs:string`
use `required`
fixed 1.3
Atributo requerido para expresar la versión del formato.

RFC
type `xs:string`
use `required`
Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente que envía los datos

Mes
type `xs:string`
use `required`
Atributo requerido para expresar el mes en que inicia la vigencia del reporte auxiliar de los folios de los comprobantes fiscales de las pólizas.

Año
type `xs:int`
use `required`
Atributo requerido para expresar el año al que inicia la vigencia del reporte auxiliar de los folios de los comprobantes fiscales de las pólizas.

TipoSolicitud
type `xs:string`
use `required`
Atributo requerido para expresar el tipo de solicitud del reporte auxiliar de los folios de los comprobantes fiscales de las pólizas. (AF - Aco de Fiscalización; FC - Fiscalización Compuls; DE - Devolución; CO - Compensación)

NumOrden
type `xs:string`
use `optional`
Atributo opcional para expresar el número de orden asignado al acto de fiscalización al que hace referencia el reporte auxiliar de los folios de los comprobantes fiscales de las pólizas. Requerido para tipo de solicitud = AF y FC. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

NumTramite
type `xs:string`
use `optional`
Atributo opcional para expresar el número de trámite asignado a la solicitud de devolución o compensación al que hace referencia el reporte auxiliar de los folios de los comprobantes fiscales de las pólizas. Requerido para tipo de solicitud = DE o CO. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

Sello
type `xs:string`
use `optional`
Atributo opcional para contener el sello digital del archivo de contabilidad electrónica. El sello deberá ser expresado como una cadena de texto en formato Base 64

noCertificado
type `xs:string`
use `optional`
Atributo opcional para expresar el número de serie del certificado de sello digital que ampara el archivo de contabilidad electrónica, de acuerdo al acuse correspondiente a 20 posiciones otorgado por el sistema del SAT.

Certificado
type `xs:string`
use `optional`
Atributo opcional que sirve para expresar el certificado de sello digital que ampara al archivo de contabilidad electrónica como texto, en formato base 64.

RepAuxFol
Estándar de reporte auxiliar de folios de los comprobantes fiscales de las pólizas que se entrega como parte de las pólizas de la contabilidad electrónica.

RepAuxDetAuxFol
0..∞
Nodo opcional para expresar el detalle de los folios de los comprobantes fiscales que integran la póliza.



Descripción

Estándar de reporte auxiliar de folios de los comprobantes fiscales de las pólizas que se entrega como parte de las pólizas de la contabilidad electrónica.

Atributos

Version

Descripción	Atributo requerido para expresar la versión del formato.
Uso	requerido
Valor Prefijado	1.3
Tipo Especial	xs:string

RFC

Descripción	Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente que envía los datos
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	12
Longitud Máxima	13
Patrón	[A-ZÑ&]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?

Mes

Descripción	Atributo requerido para expresar el mes en que inicia la vigencia del reporte auxiliar de los folios de los comprobantes fiscales de las pólizas.
--------------------	---



Uso requerido

Tipo Base xs:string

Valores 01

Permitidos 02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

Anio

Descripción Atributo requerido para expresar el año al que inicia la vigencia del reporte auxiliar de los folios de los comprobantes fiscales de las pólizas.

Uso requerido

Tipo Base xs:int

**Valor Mínimo
Incluyente** 2015

**Valor Máximo
Incluyente** 2099

TipoSolicitud

Descripción Atributo requerido para expresar el tipo de solicitud del reporte auxiliar de los folios de los comprobantes fiscales de las pólizas. (AF - Acto de Fiscalización; FC - Fiscalización Compulsa; DE - Devolución; CO - Compensación)



Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Patrón	AF DE CO FC

NumOrden

Descripción	Atributo opcional para expresar el número de orden asignado al acto de fiscalización al que hace referencia el reporte auxiliar de los folios de los comprobantes fiscales de las pólizas. Requerido para tipo de solicitud = AF y FC. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud	13
Patrón	[A-Z]{3}[0-9]{7}(\/)[0-9]{2}

NumTramite

Descripción	Atributo opcional para expresar el número de trámite asignado a la solicitud de devolución o compensación al que hace referencia el reporte auxiliar de los folios de los comprobantes fiscales de las pólizas. Requerido para tipo de solicitud = DE o CO. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.
Uso	Opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud	14
Patrón	[A-Z]{2}[0-9]{12}



Sello

Descripción	Atributo opcional para contener el sello digital del archivo de contabilidad electrónica. El sello deberá ser expresado cómo una cadena de texto en formato Base 64
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Espacio en Blanco	Colapsar

noCertificado

Descripción	Atributo opcional para expresar el número de serie del certificado de sello digital que ampara el archivo de contabilidad electrónica, de acuerdo al acuse correspondiente a 20 posiciones otorgado por el sistema del SAT.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud	20

Certificado

Descripción	Atributo opcional que sirve para expresar el certificado de sello digital que ampara al archivo de contabilidad electrónica como texto, en formato base 64.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string



**Espacio en
Blanco**

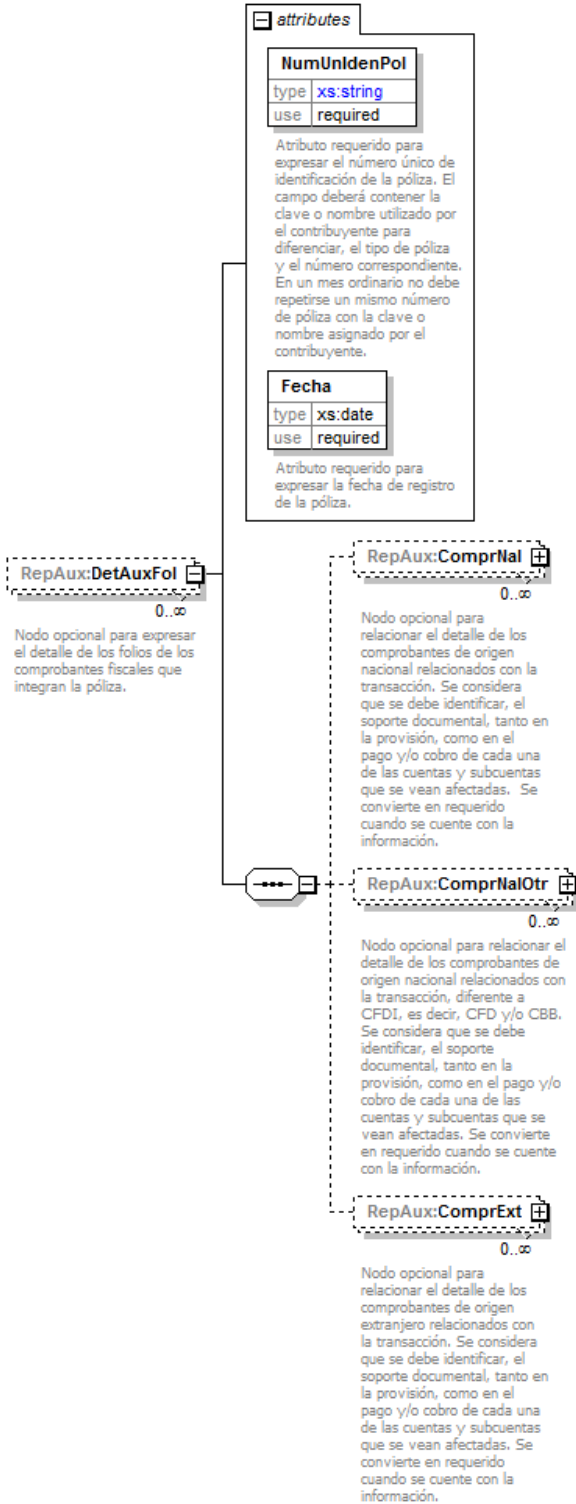
Colapsar

Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1,1)	DetAuxFol (0, Ilimitado)
-----------------	--------------------------

Elemento: DetAuxFol

Diagrama





Descripción

Nodo opcional para expresar el detalle de los folios de los comprobantes fiscales que integran la póliza.

Atributos

NumUnIdenPol

Descripción	Atributo requerido para expresar el número único de identificación de la póliza. El campo deberá contener la clave o nombre utilizado por el contribuyente para diferenciar, el tipo de póliza y el número correspondiente. En un mes ordinario no debe repetirse un mismo número de póliza con la clave o nombre asignado por el contribuyente.
--------------------	--

Uso	requerido
------------	-----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud Mínima	1
------------------------	---

Longitud Máxima	50
------------------------	----

Fecha

Descripción	Atributo requerido para expresar la fecha de registro de la póliza.
--------------------	---

Uso	requerido
------------	-----------

Tipo Especial	xs:date
----------------------	---------



Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1,1)	ComprNal (0, Ilimitado)
	ComprNalOtr (0, Ilimitado)
	ComprExt (0, Ilimitado)

Elemento: ComprNal

Diagrama



attributes

UUID_CFDI	
type	xs:string
use	required

Atributo requerido para expresar la clave UUID del CFDI soporte de la operación. (36 caracteres)

MontoTotal	
type	RepAux:t_importe
use	required

Atributo requerido para expresar el monto total del CFDI que soporte la operación (Incluye IVA en su caso)

RFC	
type	xs:string
use	required

Atributo requerido para expresar el RFC relacionado con la operación. El RFC al que se hace referencia, es el distinto del contribuyente que envía los datos, es decir, el RFC del tercero vinculado.

MetPagoAux	
type	contelec_td:c_MetPagos
use	optional

Atributo opcional para expresar el método de pago de la operación, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

Moneda	
type	contelec_td:c_Moneda
use	optional

Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

TipCamb	
type	xs:decimal
use	optional

Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

RepAux:ComprNal 0..∞

Nodo opcional para relacionar el detalle de los comprobantes de origen nacional relacionados con la transacción. Se considera que se debe identificar, el soporte documental, tanto en la provisión, como en el pago y/o cobro de cada una de las cuentas y subcuentas que se vean afectadas. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

Descripción



Nodo opcional para relacionar el detalle de los comprobantes de origen nacional relacionados con la transacción. Se considera que se debe identificar, el soporte documental, tanto en la provisión, como en el pago y/o cobro de cada una de las cuentas y subcuentas que se vean afectadas. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

Atributos

UUID_CFDI

Descripción	Atributo requerido para expresar la clave UUID del CFDI soporte de la operación. (36 caracteres)
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud	36
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[a-f0-9A-F]{8}-[a-f0-9A-F]{4}-[a-f0-9A-F]{4}-[a-f0-9A-F]{4}-[a-f0-9A-F]{12}

MontoTotal

Descripción	Atributo requerido para expresar el monto total del CFDI que soporte la operación (Incluye IVA en su caso)
Uso	Requerido
Tipo Especial	RepAux:t_importe

RFC

Descripción	Atributo requerido para expresar el RFC relacionado con la operación. El RFC al que se hace referencia, es el distinto del contribuyente que envía los datos, es decir, el RFC del tercero vinculado.
--------------------	---



Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	12
Longitud Máxima	13
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[A-ZÑ&]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?

MetPagoAux

Descripción	Atributo opcional para expresar el método de pago de la operación, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.
Uso	opcional
Tipo Especial	contelec_td:c_MetPagos

Moneda

Descripción	Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.
Uso	opcional
Tipo Especial	contelec_td:c_Moneda



TipCamb

Descripción	Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:decimal
Dígitos Totales	19
Valor Mínimo Incluyente	0
Posiciones Decimales	5

Elemento: ComprNalOtr

Diagrama



RepAux:ComprNalOtr
0..∞

Nodo opcional para relacionar el detalle de los comprobantes de origen nacional relacionados con la transacción, diferente a CFDI, es decir, CFD y/o CBB. Se considera que se debe identificar, el soporte documental, tanto en la provisión, como en el pago y/o cobro de cada una de las cuentas y subcuentas que se vean afectadas. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

attributes

CFD_CBB_Serie
:type xs:string
:use optional
Atributo opcional para expresar la serie del comprobante CFD_CBB que soporte la operación.

CFD_CBB_NumFol
:type xs:integer
:use required
Atributo requerido para expresar el número de folio del comprobante CFD_CBB que soporte la operación.

MontoTotal
:type RepAux:t_importe
:use required
Atributo requerido para expresar el monto total del CFD y/o CBB que soporte la operación. (Incluye IVA en su caso)

RFC
:type xs:string
:use required
Atributo requerido para expresar el RFC relacionado con la operación. El RFC al que se hace referencia, es el distinto del contribuyente que envía los datos, es decir, el RFC del tercero vinculado.

MetPagoAux
:type contelec_td:c_MetPagos
:use optional
Atributo opcional para expresar el método de pago de la operación, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

Moneda
:type contelec_td:c_Moneda
:use optional
Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

TipCamb
:type xs:decimal
:use optional
Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

Descripción

Nodo opcional para relacionar el detalle de los comprobantes de origen nacional relacionados con la transacción, diferente a CFDI, es decir, CFD y/o CBB. Se considera que se debe identificar, el soporte documental, tanto en la provisión, como en el pago y/o cobro de cada una de las cuentas y subcuentas que se vean afectadas. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.



Atributos

CFD_CBB_Serie

Descripción	Atributo opcional para expresar la serie del comprobante CFD_CBB que soporte la operación.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	10
Patrón	[A-Z]+

CFD_CBB_NumFol

Descripción	Atributo requerido para expresar el número de folio del comprobante CFD_CBB que soporte la operación.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:integer
Dígitos Totales	20
Valor Mínimo Incluyente	1

MontoTotal

Descripción	Atributo requerido para expresar el monto total del CFD y/o CBB que soporte la operación. (Incluye IVA en su caso)
Uso	requerido



Tipo Especial RepAux:t_importe

RFC

Descripción Atributo requerido para expresar el RFC relacionado con la operación. El RFC al que se hace referencia, es el distinto del contribuyente que envía los datos, es decir, el RFC del tercero vinculado.

Uso requerido

Tipo Base xs:string

Longitud Mínima 12

Longitud Máxima 13

Patrón [A-ZÑ&]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?

MetPagoAux

Descripción Atributo opcional para expresar el método de pago de la operación, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

Uso opcional

Tipo Especial contelec_td:c_MetPagos

Moneda

Descripción Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso).



Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

Uso	opcional
Tipo Especial	contelec_td:c_Moneda

TipCamb

Descripción	Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.
--------------------	--

Uso	opcional
Tipo Base	xs:decimal
Dígitos Totales	19
Valor Mínimo Incluyente	0
Posiciones Decimales	5

Elemento: ComprExt

Diagrama



attributes

NumFactExt
type `xs:string`
use `required`

Atributo requerido para expresar la clave numérico o alfanumérico del comprobante de origen extranjero que soporte la operación

TaxID
type `xs:string`
use `optional`

Atributo opcional que sirve para expresar el identificador del contribuyente extranjero. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información

MontoTotal
type `RepAux:t_importe`
use `required`

Atributo requerido para expresar el monto total del comprobante de origen extranjero que soporte la operación.

MetPagoAux
type `contelec_td:c_MetPagos`
use `optional`

Atributo opcional para expresar el método de pago de la operación, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

Moneda
type `contelec_td:c_Moneda`
use `optional`

Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

TipCamb
type `xs:decimal`
use `optional`

Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

RepAux:ComprExt 0..∞

Nodo opcional para relacionar el detalle de los comprobantes de origen extranjero relacionados con la transacción. Se considera que se debe identificar, el soporte documental, tanto en la provisión, como en el pago y/o cobro de cada una de las cuentas y subcuentas que se vean afectadas. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.



Descripción

Nodo opcional para relacionar el detalle de los comprobantes de origen extranjero relacionados con la transacción. Se considera que se debe identificar, el soporte documental, tanto en la provisión, como en el pago y/o cobro de cada una de las cuentas y subcuentas que se vean afectadas. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

Atributos

NumFactExt

Descripción	Atributo requerido para expresar la clave numérico o alfanumérico del comprobante de origen extranjero que soporte la operación
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	36
Espacio en Blanco	Colapsar

TaxID

Descripción	Atributo opcional que sirve para expresar el Identificador del contribuyente extranjero. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	30



Espacio en Blanco Colapsar

MontoTotal

Descripción Atributo requerido para expresar el monto total del comprobante de origen extranjero que soporte la operación.

Uso requerido

Tipo Especial RepAux:t_importe

MetPagoAux

Descripción Atributo opcional para expresar el método de pago de la operación, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

Uso opcional

Tipo Especial contelec_td:c_MetPagos

Moneda

Descripción Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.

Uso opcional

Tipo Especial contelec_td:c_Moneda



TipCamb

Descripción	Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:decimal
Dígitos Totales	19
Valor Mínimo Incluyente	0
Posiciones Decimales	5

Tipos Simples

Tipo Simple Global: t_importe

Descripción

Tipo definido para expresar importes numéricos con fracción hasta dos decimales

Definición

Tipo Base	xs:decimal
Valor Mínimo Incluyente	-99999999999999999999.99
Valor Máximo Incluyente	99999999999999999999.99



Posiciones 2
Decimales

Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xs:schema
xmlns:PLZ="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/PolizasPeriodo"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:contelec_td="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/Catalogos
ParaEsqContE"
targetNamespace="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/PolizasPeri
odo" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">

    <xs:import
namespace="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/CatalogosParaEs
qContE"
schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/CatalogosPa
raEsqContE/CatalogosParaEsqContE.xsd"/>

    <xs:element name="Polizas">

        <xs:annotation>

            <xs:documentation>Estándar de pólizas del periodo que se
entrega como parte de la contabilidad electrónica.</xs:documentation>

        </xs:annotation>

        <xs:complexType>

            <xs:sequence>

                <xs:element name="Poliza" maxOccurs="unbounded">

                    <xs:annotation>

                        <xs:documentation>Nodo obligatorio para
relacionar el detalle de cada transacción dentro de la póliza.</xs:documentation>

                    </xs:annotation>
```



```
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Transaccion"
maxOccurs="unbounded">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Nodo
obligatorio para relacionar el detalle de cada transacción dentro de la
póliza</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element
name="CompNal" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Nodo opcional para relacionar el detalle de los
comprobantes de origen nacional relacionados con la transacción. Se considera que
se debe identificar, el soporte documental, tanto en la provisión, como en el pago
y/o cobro de cada una de las cuentas y subcuentas que se vean afectadas. Se
convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:complexType>
          <xs:attribute name="UUID_CFDI" use="required">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la clave UUID del
CFDI soporte de la operación. (36 caracteres)</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```



```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
```

```
<xs:length value="36"/>
```

```
<xs:pattern value="[a-f0-9A-F]{8}-[a-f0-9A-F]{4}-[a-f0-9A-F]{4}-[a-f0-9A-F]{4}-[a-f0-9A-F]{12}"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="RFC" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC relacionado con el movimiento o transacción. El RFC al que se hace referencia, es el distinto del contribuyente que envía los datos, es decir, el RFC del tercero vinculado.</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```




```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
  <xs:minLength value="12"/>
```

```
  <xs:maxLength value="13"/>
```

```
  <xs:whiteSpace value="collapse"/>
```

```
  <xs:pattern value="[A-ZÑ&]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="MontoTotal" type="PLZ:t_Importe" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el monto total del  
CFDI que soporta la transacción. (Incluye IVA en su caso)</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="Moneda" type="contelec_td:c_Moneda"  
use="optional">
```

```
<xs:annotation>
```



<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="TipCamb" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:decimal">

<xs:minInclusive value="0"/>

<xs:totalDigits value="19"/>

<xs:fractionDigits value="5"/>

</xs:restriction>



</xs:simpleType>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element

name="CompNalOtr" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Nodo opcional para relacionar el detalle de los comprobantes de origen nacional relacionados con la transacción, diferente a CFDI, es decir, CFD y/o CBB. Se considera que se debe identificar, el soporte documental, tanto en la provisión, como en el pago y/o cobro de cada una de las cuentas y subcuentas que se vean afectadas. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexType>

<xs:attribute name="CFD_CBB_Serie" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar la serie del comprobante CFD_CBB que soporte la transacción.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>



```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
  <xs:minLength value="1"/>
```

```
  <xs:maxLength value="10"/>
```

```
  <xs:pattern value="[A-Z]+"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="CFD_CBB_NumFol" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número de folio  
del comprobante CFD_CBB que soporte la transacción.</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:integer">
```

```
  <xs:minInclusive value="1"/>
```

```
  <xs:totalDigits value="20"/>
```



```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="RFC" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC relacionado con el movimiento o transacción. El RFC al que se hace referencia, es el distinto del contribuyente que envía los datos, es decir, el RFC del tercero vinculado.</xs:documentation>

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:minLength value="12"/>
```

```
<xs:maxLength value="13"/>
```

```
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
```

```
<xs:pattern value="[A-ZÑ&#160;]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?"/>
```

```
</xs:restriction>
```



</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="MontoTotal" type="PLZ:t_Importe" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el monto total del CFD y/o CBB que soporte la transacción. (Incluye IVA en su caso)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Moneda" type="contelec_td:c_Moneda" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="TipCamb" use="optional">



<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:decimal">

<xs:minInclusive value="0"/>

<xs:totalDigits value="19"/>

<xs:fractionDigits value="5"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element

name="CompExt" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>



<xs:documentation>Nodo opcional para relacionar el detalle de los comprobantes de origen extranjero relacionados con la transacción. Se considera que se debe identificar, el soporte documental, tanto en la provisión, como en el pago y/o cobro de cada una de las cuentas y subcuentas que se vean afectadas. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexType>

<xs:attribute name="NumFactExt" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar la clave numérico o alfanumérico del comprobante de origen extranjero que soporte la operación</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:whiteSpace value="collapse"/>

<xs:minLength value="1"/>

<xs:maxLength value="36"/>

</xs:restriction>



```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="TaxID" use="optional">
```

```
<xs:annotation>
```

<xs:documentation>Atributo opcional que sirve para expresar el Identificador del contribuyente extranjero. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información </xs:documentation>

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:minLength value="1"/>
```

```
<xs:maxLength value="30"/>
```

```
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="MontoTotal" type="PLZ:t_Importe" use="required">
```



<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el monto total del comprobante de origen extranjero que soporte la operación.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Moneda" type="contelec_td:c_Moneda"
use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="TipCamb" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>



</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:decimal">

<xs:minInclusive value="0"/>

<xs:totalDigits value="19"/>

<xs:fractionDigits value="5"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element

name="Cheque" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Nodo opcional para relacionar el detalle de los cheques que integran la póliza. Se convierte en requerido cuando exista una salida o entrada de recursos, que involucre este método de pago o cobro de la obligación contraída por parte del contribuyente que envía los datos.</xs:documentation>

</xs:annotation>



```
<xs:complexType>
```

```
<xs:attribute name="Num" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número del  
cheque emitido</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:maxLength value="20"/>
```

```
<xs:minLength value="1"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="BanEmisNal" type="contelec_td:c_Banco"  
use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo requerido, para expresar el Banco nacional  
emisor del cheque, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del
```



SAT. Se consideran banco nacional aquellos bancos de residencia nacional, indistintamente, si el tipo de moneda es nacional o extranjero.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="BanEmisExt" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el nombre completo del Banco extranjero emisor del cheque. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:maxLength value="150"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="CtaOri" use="required">

<xs:annotation>



<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número de cuenta bancaria del origen de los recursos.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:maxLength value="50"/>

<xs:minLength value="1"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Fecha" type="xs:date" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido, es la fecha del cheque</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Benef" use="required">



<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido, nombre del beneficiario del cheque</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="1"/>

<xs:maxLength value="300"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="RFC" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC relacionado con el movimiento. El RFC al que se hace referencia, es el distinto del contribuyente que envía los datos, es decir, el RFC del tercero vinculado.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>



```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
  <xs:minLength value="12"/>
```

```
  <xs:maxLength value="13"/>
```

```
  <xs:whiteSpace value="collapse"/>
```

```
  <xs:pattern value="[A-ZÑ&]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="Monto" type="PLZ:t_Importe" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
  <xs:documentation>Atributo requerido, es el monto del cheque emitido</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="Moneda" type="contelec_td:c_Moneda" use="optional">
```

```
<xs:annotation>
```




<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="TipCamb" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:decimal">

<xs:minInclusive value="0"/>

<xs:totalDigits value="19"/>

<xs:fractionDigits value="5"/>

</xs:restriction>



</xs:simpleType>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element

name="Transferencia" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Nodo opcional para relacionar el detalle de las transferencias bancarias que integran la póliza. Se convierte en requerido cuando exista una salida o entrada de recursos que involucre este método de pago o cobro por parte del contribuyente que envía los datos. Además se convierte en requerido cuando se realicen transacciones, entre las cuentas propias del contribuyente.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexType>

<xs:attribute name="CtaOri" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el número de cuenta de origen desde la cual se transfieren los recursos. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información. </xs:documentation>

</xs:annotation>



```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:minLength value="1"/>
```

```
<xs:maxLength value="50"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="BancoOriNal" type="contelec_td:c_Banco"  
use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo requerido, para expresar el Banco de la  
cuenta origen de la transferencia, de acuerdo al catálogo publicado en la página de  
internet del SAT. Se considera banco nacional aquellos bancos de residencia  
nacional, indistintamente, si el tipo de moneda es nacional o  
extranjero.</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="BancoOriExt" use="optional">
```

```
<xs:annotation>
```



<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el nombre completo del banco origen extranjero. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:maxLength value="150"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="CtaDest" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número de cuenta destino, la cual se transfieren los recursos.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="1"/>



```
<xs:maxLength value="50"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="BancoDestNal" type="contelec_td:c_Banco" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo requerido, para expresar el Banco de la cuenta destino de la transferencia, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Se considera banco nacional aquellos bancos de residencia nacional, indistintamente, si el tipo de moneda es nacional o extranjero.</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="BancoDestExt" use="optional">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el nombre completo del banco destino extranjero. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```



```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:maxLength value="150"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="Fecha" type="xs:date" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo requerido, es la fecha de la  
transferencia</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="Benef" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo requerido, nombre del beneficiario de la  
transferencia.</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```



```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:minLength value="1"/>
```

```
<xs:maxLength value="300"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="RFC" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC relacionado con el movimiento. El RFC al que se hace referencia, es el distinto del contribuyente que envía los datos, es decir, el RFC del tercero vinculado.</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:minLength value="12"/>
```

```
<xs:maxLength value="13"/>
```



```
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
```

```
<xs:pattern value="[A-ZÑ&#x2013;]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="Monto" type="PLZ:t_Importe" use="required">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo requerido, es el monto transferido</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="Moneda" type="contelec_td:c_Moneda" use="optional">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>
```




</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="TipCamb" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:decimal">

<xs:minInclusive value="0"/>

<xs:totalDigits value="19"/>

<xs:fractionDigits value="5"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

</xs:complexType>



</xs:element>

<xs:element

name="OtrMetodoPago" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Nodo opcional para relacionar otros métodos de pago o cobro de la transacción. Se convierte en requerido cuando la transacción involucra un método de pago o cobro diverso a cheque y/o transferencia.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexType>

<xs:attribute name="MetPagoPol" type="contelec_td:c_MetPagos" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el método de pago de la operación, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Fecha" type="xs:date" use="required">

<xs:annotation>



<xs:documentation>Atributo requerido, es la fecha de la transacción de otros métodos de pago.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Benef" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido, nombre de la persona o contribuyente a la cual se realiza éstos métodos de pago.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="1"/>

<xs:maxLength value="300"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="RFC" use="required">



<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC relacionado con la transacción. El RFC al que se hace referencia, es el distinto del contribuyente que envía los datos, es decir, el RFC del tercero vinculado.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="12"/>

<xs:maxLength value="13"/>

<xs:whiteSpace value="collapse"/>

<xs:pattern value="[A-ZÑ–]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Monto" type="PLZ:t_Importe" use="required">

<xs:annotation>



<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el monto del método de pago soporte de la transacción.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Moneda" type="contelec_td:c_Moneda" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de moneda utilizado en la transacción, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="TipCamb" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de cambio utilizado de acuerdo al tipo de moneda. Este dato sólo se utiliza en el caso de que el tipo de moneda, sea diferente a la moneda nacional (peso). Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>



<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:decimal">

<xs:minInclusive value="0"/>

<xs:totalDigits value="19"/>

<xs:fractionDigits value="5"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

<xs:attribute

name="NumCta" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar la clave con que se distingue la cuenta o subcuenta que se afecta por la transacción.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">



<xs:minLength value="1"/>

<xs:maxLength value="100"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute

name="DesCta" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el nombre de la cuenta o subcuenta que se afecta por la transacción.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="1"/>

<xs:maxLength value="100"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute

name="Concepto" use="required">

<xs:annotation>



<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el concepto de la transacción</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="1"/>

<xs:maxLength value="200"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute

name="Debe" type="PLZ:t_Importe" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el monto del cargo a la cuenta o subcuenta que se afecta en la transacción. En caso de no existir dato, colocar cero (0)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute

name="Haber" type="PLZ:t_Importe" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el monto del abono a la cuenta o subcuenta que se afecta en la transacción. En caso de no existir dato, colocar cero (0)</xs:documentation>



```

        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="NumUnIdenPol"
use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo
requerido para expresar el número único de identificación de la póliza. El campo
deberá contener la clave o nombre utilizado por el contribuyente para diferenciar, el
tipo de póliza y el número correspondiente. En un mes ordinario no debe repetirse
un mismo número de póliza con la clave o nombre asignado por el
contribuyente.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength
value="50"/>
            <xs:minLength value="1"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Fecha" type="xs:date"
use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo
requerido para expresar la fecha de registro de la póliza</xs:documentation>
    </xs:annotation>

```



```
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Concepto"
use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo
requerido para expresar el concepto de la operación</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="1"/>
            <xs:maxLength
value="300"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="Version" type="xs:string" use="required"
fixed="1.3">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar la versión del formato.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="RFC" use="required">
    <xs:annotation>
```



<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente que envía los datos</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="12"/>

<xs:maxLength value="13"/>

<xs:whiteSpace value="collapse"/>

<xs:pattern value="[A-ZÑ&]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Mes" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el mes al que corresponde la póliza</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:enumeration value="01"/>

<xs:enumeration value="02"/>

<xs:enumeration value="03"/>

<xs:enumeration value="04"/>

<xs:enumeration value="05"/>

<xs:enumeration value="06"/>

<xs:enumeration value="07"/>



```
<xs:enumeration value="08"/>
<xs:enumeration value="09"/>
<xs:enumeration value="10"/>
<xs:enumeration value="11"/>
<xs:enumeration value="12"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Anio" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar el año al que corresponde la póliza</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:int">
    <xs:minInclusive value="2015"/>
    <xs:maxInclusive value="2099"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TipoSolicitud" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar el tipo de solicitud de la póliza ( AF - Acto de Fiscalización; FC -
Fiscalización Compulsiva; DE - Devolución; CO - Compensación )</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:simpleType>
```



```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:pattern value="AF|FC|DE|CO"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="NumOrden" use="optional">
```

```
<xs:annotation>
```

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el número de orden asignado al acto de fiscalización al que hace referencia la solicitud de la póliza. Requerido para tipo de solicitud = AF y FC. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:length value="13"/>
```

```
<xs:pattern value="[A-Z]{3}[0-9]{7}(/[0-9]{2})"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="NumTramite" use="optional">
```

```
<xs:annotation>
```

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el número de trámite asignado a la solicitud de devolución o compensación al que hace referencia la solicitud de la póliza. Requerido para tipo de solicitud = DE o CO. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

```
</xs:annotation>
```

```
</xs:simpleType>
```



```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:length value="14"/>
```

```
<xs:pattern value="[A-Z]{2}[0-9]{12}"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="Sello" use="optional">
```

```
<xs:annotation>
```

<xs:documentation>Atributo opcional para
contener el sello digital del archivo de contabilidad electrónica. El sello deberá ser
expresado cómo una cadena de texto en formato Base 64</xs:documentation>

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
```

```
</xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

```
</xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="noCertificado" use="optional">
```

```
<xs:annotation>
```

<xs:documentation>Atributo opcional para
expresar el número de serie del certificado de sello digital que ampara el archivo de
contabilidad electrónica, de acuerdo al acuse correspondiente a 20 posiciones
otorgado por el sistema del SAT.</xs:documentation>

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:length value="20"/>
```



```
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Certificado" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional que sirve
para expresar el certificado de sello digital que ampara al archivo de contabilidad
electrónica como texto, en formato base 64.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:simpleType name="t_Importe">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo definido para expresar importes
numéricos con fracción hasta dos decimales</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:fractionDigits value="2"/>
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    <xs:maxInclusive value="99999999999999999999.99"/>
    <xs:minExclusive value="-99999999999999999999.99"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:complexType>
</xs:element>
```



</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:schema>

2. Esquemas

f. Reporte de Auxiliares de cuenta

Los documentos XML requieren de la definición de un esquema que permita formar su contenido bajo reglas catalógicas y estructurales que obedezcan a las definiciones de negocio establecidas para los sistemas, estos esquemas se establecen en documentos XSD.

El siguiente estándar XSD permite validar la forma y sintaxis de los Auxiliares de cuenta en un archivo con extensión XML.

Para poder ser validado, Auxiliar de Cuentas y/o subcuentas de contabilidad electrónica deberá estar referenciado al namespace y ruta publicada por el SAT en donde se encuentra el esquema XSD objeto de la presente sección (http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/AuxiliarCtas/AuxiliarCtas_1_3.xsd) de la siguiente manera:

```
<AuxiliarCtas:AuxiliarCtas
  xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/Au
  xiliarCtas
  http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/AuxiliarCtas/AuxiliarCtas
  _1_3.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:AuxiliarCtas="
  http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/AuxiliarCtas">
  .....
</AuxiliarCtas:AuxiliarCtas>
```

Para que un documento XML pueda hacer uso de un esquema XSD, es necesario definir ciertos atributos estándares que permitan llevar a cabo las referencias a los esquemas que los conforman. Estos atributos se encuentran especificados en el estándar de espacio de nombres: "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" y su uso se ejemplifica en la sección anterior sobre la línea:



xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance".

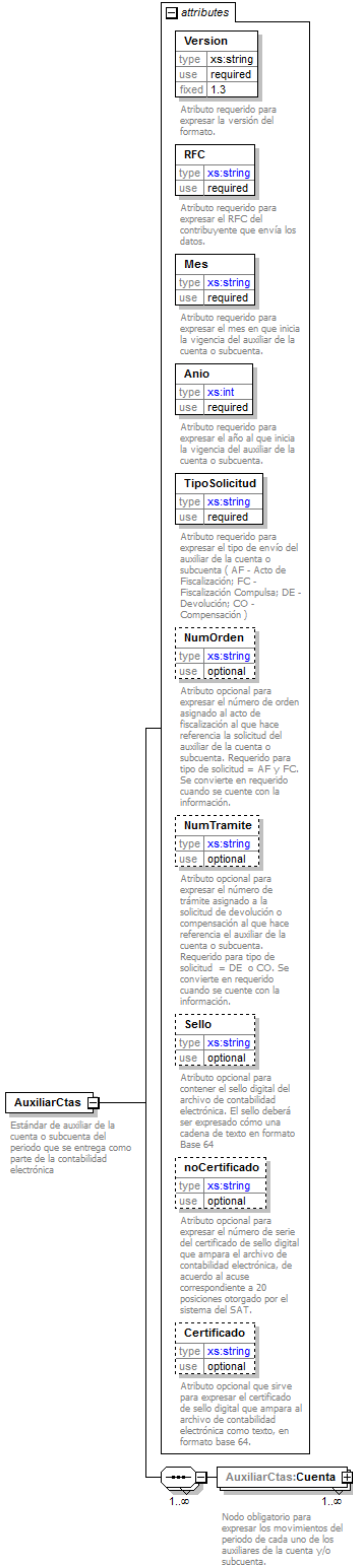
Por esta razón es necesario que el código de los archivos XML contenga ese tipo de referencias al W3, de no establecerse sería imposible definir esquemas asociados a mensajes XML, y por lo tanto el SAT no podría validar la forma y sintaxis del mensaje.

Estructura

Elementos

Elemento: AuxiliarCtas

Diagrama



Descripción



Estándar de auxiliar de la cuenta o subcuenta del periodo que se entrega como parte de la contabilidad electrónica

Atributos

Version

Descripción	Atributo requerido para expresar la versión del formato.
--------------------	--

Uso	Requerido
------------	-----------

Valor Prefijado	1.3
------------------------	-----

Tipo Especial	xs:string
----------------------	-----------

RFC

Descripción	Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente que envía los datos.
--------------------	--

Uso	Requerido
------------	-----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud Mínima	12
------------------------	----

Longitud Máxima	13
------------------------	----

Patrón	[A-ZÑ&]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?
---------------	---

Mes

Descripción	Atributo requerido para expresar el mes en que inicia la vigencia del auxiliar de la cuenta o subcuenta.
--------------------	--

Uso	Requerido
------------	-----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------



Valores	01
Permitidos	02
	03
	04
	05
	06
	07
	08
	09
	10
	11
	12

Anio

Descripción	Atributo requerido para expresar el año al que inicia la vigencia del auxiliar de la cuenta o subcuenta.
Uso	Requerido
Tipo Base	xs:int
Valor Mínimo Incluyente	2015
Valor Máximo Incluyente	2099

TipoSolicitud

Descripción	Atributo requerido para expresar el tipo de envío del auxiliar de la cuenta o subcuenta (AF - Acto de Fiscalización; FC - Fiscalización Compulsa; DE - Devolución; CO - Compensación)
Uso	Requerido
Tipo Base	xs:string
Patrón	AF FC DE CO



NumOrden

Descripción	Atributo opcional para expresar el número de orden asignado al acto de fiscalización al que hace referencia la solicitud del auxiliar de la cuenta o subcuenta. Requerido para tipo de solicitud = AF y FC. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.
Uso	Opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud	13
Patrón	[A-Z]{3}[0-9]{7}(\/)[0-9]{2}

NumTramite

Descripción	Atributo opcional para expresar el número de trámite asignado a la solicitud de devolución o compensación al que hace referencia el auxiliar de la cuenta o subcuenta. Requerido para tipo de solicitud = DE o CO. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.
Uso	Opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud	14
Patrón	[A-Z]{2}[0-9]{12}

Sello

Descripción	Atributo opcional para contener el sello digital del archivo de contabilidad electrónica. El sello deberá
--------------------	---

ser expresado cómo una cadena de texto en formato Base 64

Uso	Opcional
------------	----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Espacio en Blanco	Colapsar
--------------------------	----------

noCertificado

Descripción	Atributo opcional para expresar el número de serie del certificado de sello digital que ampara el archivo de contabilidad electrónica, de acuerdo al acuse correspondiente a 20 posiciones otorgado por el sistema del SAT.
--------------------	---

Uso	Opcional
------------	----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud	20
-----------------	----

Certificado

Descripción	Atributo opcional que sirve para expresar el certificado de sello digital que ampara al archivo de contabilidad electrónica como texto, en formato base 64.
--------------------	---

Uso	Opcional
------------	----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Espacio en Blanco	Colapsar
--------------------------	----------

Elementos Hijo (min,max)

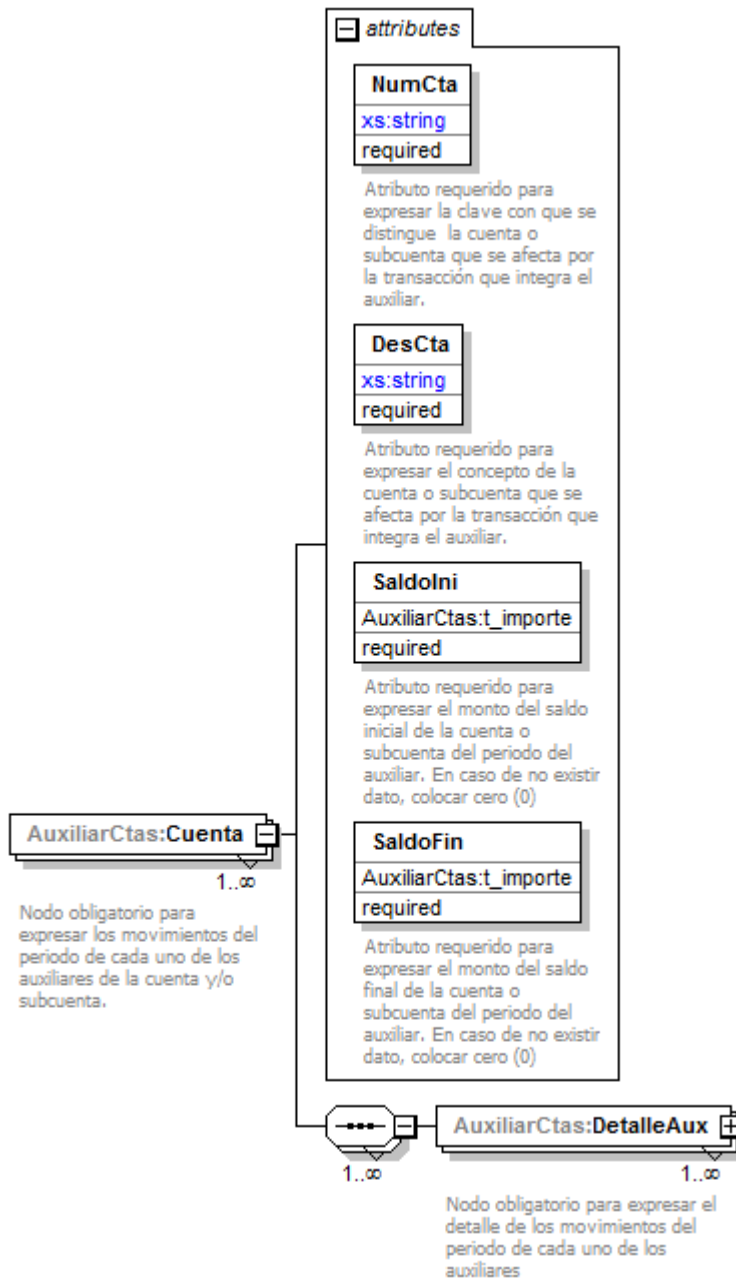


Secuencia (1, Ilimitado)

Cuenta (1, Ilimitado)

Elemento: Cuenta

Diagrama



Descripción



Nodo obligatorio para expresar los movimientos del periodo de cada uno de los auxiliares de la cuenta y/o subcuenta.

Atributos

NumCta

Descripción	Atributo requerido para expresar la clave con que se distingue la cuenta o subcuenta que se afecta por la transacción que integra el auxiliar.
--------------------	--

Uso	Requerido
------------	-----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud Mínima	1
------------------------	---

Longitud Máxima	100
------------------------	-----

DesCta

Descripción	Atributo requerido para expresar el concepto de la cuenta o subcuenta que se afecta por la transacción que integra el auxiliar.
--------------------	---

Uso	Requerido
------------	-----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud Mínima	1
------------------------	---

Longitud Máxima	100
------------------------	-----

SaldIni

Descripción	Atributo requerido para expresar el monto del saldo inicial de la cuenta o subcuenta del periodo del auxiliar. En caso de no existir dato, colocar cero (0)
--------------------	---

Uso	Requerido
------------	-----------



Tipo Especial AuxiliarCtas:t_importe

SaldoFin

Descripción Atributo requerido para expresar el monto del saldo final de la cuenta o subcuenta del periodo del auxiliar. En caso de no existir dato, colocar cero (0)

Uso Requerido

Tipo Especial AuxiliarCtas:t_importe

Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, Ilimitado)	DetalleAux (1, Ilimitado)
--------------------------	---------------------------

Elemento: DetalleAux

Diagrama



AuxiliarCtas:DetalleAux
1..∞
Nodo obligatorio para expresar el detalle de los movimientos del periodo de cada uno de los auxiliares

attributes

Fecha
xs:date
required

Atributo requerido para expresar la fecha de registro de la transacción que afecta la cuenta o subcuenta que integra el auxiliar.

NumUnIdenPol
xs:string
required

Atributo requerido para expresar el número único de identificación de la póliza. El campo deberá contener la clave o nombre utilizado por el contribuyente para diferenciar, el tipo de póliza y el número correspondiente. En un mes ordinario no debe repetirse un mismo número de póliza con la clave o nombre asignado por el contribuyente.

Concepto
xs:string
required

Atributo requerido para expresar el concepto de la transacción que integra el auxiliar.

Debe
AuxiliarCtas:t_importe
required

Atributo requerido para expresar el monto del cargo de la cuenta o subcuenta de la transacción que integra el auxiliar. En caso de no existir dato, colocar cero (0)

Haber
AuxiliarCtas:t_importe
required

Atributo requerido para expresar el monto del abono de la cuenta o subcuenta de la transacción que integra el auxiliar. En caso de no existir dato, colocar cero (0)

Descripción

Nodo obligatorio para expresar el detalle de los movimientos del periodo de cada uno de los auxiliares



Atributos

Fecha

Descripción	Atributo requerido para expresar la fecha de registro de la transacción que afecta la cuenta o subcuenta que integra el auxiliar.
--------------------	---

Uso	Requerido
------------	-----------

Tipo Especial	xs:date
----------------------	---------

NumUnIdenPol

Descripción	Atributo requerido para expresar el número único de identificación de la póliza. El campo deberá contener la clave o nombre utilizado por el contribuyente para diferenciar, el tipo de póliza y el número correspondiente. En un mes ordinario no debe repetirse un mismo número de póliza con la clave o nombre asignado por el contribuyente.
--------------------	--

Uso	Requerido
------------	-----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud Mínima	1
------------------------	---

Longitud Máxima	50
------------------------	----

Concepto

Descripción	Atributo requerido para expresar el concepto de la transacción que integra el auxiliar.
--------------------	---

Uso	Requerido
------------	-----------

Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud Mínima	1
------------------------	---



Longitud Máxima 200

Debe

Descripción	Atributo requerido para expresar el monto del cargo de la cuenta o subcuenta de la transacción que integra el auxiliar. En caso de no existir dato, colocar cero (0)
Uso	Requerido
Tipo Especial	AuxiliarCtas:t_importe

Haber

Descripción	Atributo requerido para expresar el monto del abono de la cuenta o subcuenta de la transacción que integra el auxiliar. En caso de no existir dato, colocar cero (0)
Uso	Requerido
Tipo Especial	AuxiliarCtas:t_importe

Tipos Simples

Tipo Simple Global: t_importe

Descripción

Tipo definido para expresar importes numéricos con fracción hasta dos decimales

Definición

Tipo Base	xs:decimal
Valor Mínimo Incluyente	-9999999999999999999999999999.99



Valor Máximo Incluyente 99999999999999999999.99

Posiciones Decimales 2

Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xs:schema
xmlns:AuxiliarCtas="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/AuxiliarCtas"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_3/AuxiliarCtas"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:element name="AuxiliarCtas">

    <xs:annotation>

      <xs:documentation>Estándar de auxiliar de la cuenta o subcuenta del periodo que se entrega como parte de la contabilidad electrónica</xs:documentation>

    </xs:annotation>

    <xs:complexType>

      <xs:sequence maxOccurs="unbounded">

        <xs:element name="Cuenta" maxOccurs="unbounded">

          <xs:annotation>

            <xs:documentation>Nodo obligatorio para expresar los movimientos del periodo de cada uno de los auxiliares de la cuenta y/o subcuenta.</xs:documentation>

          </xs:annotation>

          <xs:complexType>

            <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
```



```
<xs:element name="DetalleAux"
maxOccurs="unbounded">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Nodo
obligatorio para expresar el detalle de los movimientos del periodo de cada uno de
los auxiliares</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:attribute
name="Fecha" type="xs:date" use="required">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha de registro
de la transacción que afecta la cuenta o subcuenta que integra el
auxiliar.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute
name="NumUnIdenPol" use="required">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número único de
identificación de la póliza. El campo deberá contener la clave o nombre utilizado
por el contribuyente para diferenciar, el tipo de póliza y el número correspondiente.
En un mes ordinario no debe repetirse un mismo número de póliza con la clave o
nombre asignado por el contribuyente.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
    </xs:complexType>
    <xs:restriction base="xs:string">
```



<xs:minLength value="1"/>

<xs:maxLength value="50"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute

name="Concepto" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el concepto de la transacción que integra el auxiliar.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="1"/>

<xs:maxLength value="200"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute

name="Debe" type="AuxiliarCtas:t_importe" use="required">

<xs:annotation>



<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el monto del cargo de la cuenta o subcuenta de la transacción que integra el auxiliar. En caso de no existir dato, colocar cero (0)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute

name="Haber" type="AuxiliarCtas:t_importe" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el monto del abono de la cuenta o subcuenta de la transacción que integra el auxiliar. En caso de no existir dato, colocar cero (0)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

<xs:attribute name="NumCta"

use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar la clave con que se distingue la cuenta o subcuenta que se afecta por la transacción que integra el auxiliar.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="1"/>

<xs:maxLength

value="100"/>



```
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="DesCta" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo
requerido para expresar el concepto de la cuenta o subcuenta que se afecta por la
transacción que integra el auxiliar.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength
value="100"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="SaldoIni"
type="AuxiliarCtas:t_importe" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo
requerido para expresar el monto del saldo inicial de la cuenta o subcuenta del
periodo del auxiliar. En caso de no existir dato, colocar cero (0)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="SaldoFin"
type="AuxiliarCtas:t_importe" use="required">
  <xs:annotation>
```



<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el monto del saldo final de la cuenta o subcuenta del periodo del auxiliar. En caso de no existir dato, colocar cero (0)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

<xs:attribute name="Version" type="xs:string" use="required" fixed="1.3">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar la versión del formato.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="RFC" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente que envía los datos.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:minLength value="12"/>

<xs:maxLength value="13"/>

<xs:pattern value="[A-ZÑ]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>



</xs:attribute>

<xs:attribute name="Mes" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el mes en que inicia la vigencia del auxiliar de la cuenta o subcuenta.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:enumeration value="01"/>

<xs:enumeration value="02"/>

<xs:enumeration value="03"/>

<xs:enumeration value="04"/>

<xs:enumeration value="05"/>

<xs:enumeration value="06"/>

<xs:enumeration value="07"/>

<xs:enumeration value="08"/>

<xs:enumeration value="09"/>

<xs:enumeration value="10"/>

<xs:enumeration value="11"/>

<xs:enumeration value="12"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Anio" use="required">

<xs:annotation>



<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el año al que inicia la vigencia del auxiliar de la cuenta o subcuenta.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:int">

<xs:minInclusive value="2015"/>

<xs:maxInclusive value="2099"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="TipoSolicitud" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el tipo de envío del auxiliar de la cuenta o subcuenta (AF - Acto de Fiscalización; FC - Fiscalización Compulsa; DE - Devolución; CO - Compensación)</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:pattern value="AF|FC|DE|CO"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="NumOrden" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el número de orden asignado al acto de fiscalización al que hace



referencia la solicitud del auxiliar de la cuenta o subcuenta. Requerido para tipo de solicitud = AF y FC. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:length value="13"/>

<xs:pattern value="[A-Z]{3}[0-9]{7}(\/)[0-9]{2}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="NumTramite" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el número de trámite asignado a la solicitud de devolución o compensación al que hace referencia el auxiliar de la cuenta o subcuenta. Requerido para tipo de solicitud = DE o CO. Se convierte en requerido cuando se cuente con la información.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:length value="14"/>

<xs:pattern value="[A-Z]{2}[0-9]{12}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Sello" use="optional">

<xs:annotation>



<xs:documentation>Atributo opcional para contener el sello digital del archivo de contabilidad electrónica. El sello deberá ser expresado cómo una cadena de texto en formato Base 64</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:whiteSpace value="collapse"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="noCertificado" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el número de serie del certificado de sello digital que ampara el archivo de contabilidad electrónica, de acuerdo al acuse correspondiente a 20 posiciones otorgado por el sistema del SAT.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:length value="20"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Certificado" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional que sirve para expresar el certificado de sello digital que ampara al archivo de contabilidad electrónica como texto, en formato base 64.</xs:documentation>



```
</xs:annotation>

<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:simpleType name="t_importe">
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:fractionDigits value="2"/>
    <xs:minInclusive value="-99999999999999999999.99"/>
    <xs:maxInclusive value="99999999999999999999.99"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

</xs:schema>
```

3. Secuencia de formación de cadenas originales por esquema

La secuencia de formación de la cadena original aplicará de acuerdo al esquema:

Catálogo de Cuentas

- 1) Información del nodo Catalogo
 - a) Version
 - b) RFC
 - c) Mes
 - d) Anio
- 2) Información del nodo Ctas
 - a) CodAgrup



- b) NumCta
- c) Desc
- d) SubCtaDe
- e) Nivel
- f) Natur

Balanza de comprobación.

- 1) Información del nodo Balanza
 - a) Version
 - b) RFC
 - c) Mes
 - d) Anio
 - e) TipoEnvio
 - f) FechaModBal
- 2) Información del nodo Ctas
 - a) NumCta
 - b) SaldoIni
 - c) Debe
 - d) Haber
 - e) SaldoFin

Pólizas del periodo.

- 1) Información del nodo Polizas
 - a) Version
 - b) RFC
 - c) Mes
 - d) Anio
 - e) TipoSolicitud
 - f) NumOrden
 - g) NumTramite
- 2) Información del nodo Poliza
 - a) NumUnIdenPol
 - b) Fecha
 - c) Concepto
- 3) Información del nodo Transaccion
 - a) NumCta
 - b) Concepto
 - c) Debe
 - d) Haber
- 4) Información del nodo CompNal
 - a) UUID_CFDI
- 5) Información del nodo CompNalOtr
 - a) CFD_CBB_Serie



- b) CFD_CBB_NumFol
- 6) Información del nodo CompExt
 - a) NumFactExt
- 7) Información del nodo Cheque
 - a) Num
 - b) BanEmisNal
 - c) BanEmisExt
 - d) CtaOri
 - e) Fecha
 - f) Benef
 - g) RFC
 - h) Monto
 - i) Moneda
 - j) TipCamb
- 8) Información del nodo Transferencia
 - a) CtaOri
 - b) BancoOriNal
 - c) BancoOriExt
 - d) CtaDes
 - e) BancoDestNal
 - f) BancoDestExt
 - g) Fecha
 - h) Benef
 - i) RFC
 - j) Monto
 - k) Moneda
 - l) TipCamb
- 9) Información del nodo OtrMetodoPago
 - a) MetPagoPol
 - b) Fecha
 - c) Benef
 - d) RFC
 - e) Monto
 - f) Moneda
 - g) TipCamb

Auxiliar de Folios

- 1) Información del nodo RepAuxFol
 - a) Version
 - b) RFC
 - c) Mes
 - d) Anio
 - e) TipoSolicitud
 - f) NumOrden
 - g) NumTramite
- 2) Información del nodo DetAuxFol
 - a) NumUnIdenPol



- b) Fecha
- 3) Información del nodo ComprNal
 - a) UUID_CFDI
 - b) RFC
 - c) MetPagoAux
 - d) MontoTotal
 - e) Moneda
 - f) TipCamb
- 4) Información del nodo ComprNalOtr
 - a) CFD_CBB_Serie
 - b) CFD_CBB_NumFol
 - c) RFC
 - d) MetPagoAux
 - e) MontoTotal
 - f) Moneda
 - g) TipCamb
- 5) Información del nodo ComprExt
 - a) NumFactExt
 - b) MetPagoAux
 - c) MontoTotal
 - d) Moneda
 - e) TipCamb

Auxiliare de Cuentas

- 1) Información del nodo AuxiliarCtas
 - a) Version
 - b) RFC
 - c) Mes
 - d) Anio
 - e) TipoSolicitud
 - f) NumOrden
 - g) NumTramite
- 2) Información del nodo Cuenta
 - a) NumCta
 - b) DesCta
 - c) SaldoIni
 - d) SaldoFin
- 3) Información del nodo DetalleAux
 - a) Fecha
 - b) NumUnIdenPol
 - c) Debe
 - d) Haber



El archivo XML con la información del catálogo de cuentas deberá enviarse comprimido en formato ZIP con la nomenclatura siguiente:

Catálogo de cuentas				
RFC	Ejercicio	Periodo	Clave	Extensión
12 o 13 caracteres, correspondientes al RFC del contribuyente, ya sea Persona Moral o Persona Física.	4 caracteres que identifican el año al que corresponde la información que se envía.	2 caracteres que identifican el número de mes al que corresponde la información que se envía.	<p>Caracteres que identifican el tipo de información que se envía.</p> <p>CT – Catálogo de cuentas</p> <p>BN – Balanza de comprobación Normal</p> <p>BC – Balanza de comprobación Complementaria</p> <p>PL – Pólizas del periodo</p> <p>XF – Auxiliar de Folios de comprobantes fiscales</p> <p>XC – Auxiliar de cuenta y subcuenta</p>	Caracteres ".ZIP" que identifican un archivo comprimido.

Ejemplos:



Personas Morales

Catálogo de Cuentas	BBB010101AB1201501CT.zip
Balanza de Comprobación Normal	BBB010101AB1201501BN.zip
Balanza de Comprobación Complementaria	BBB010101AB1201501BC.zip
Pólizas de Periodo	BBB010101AB1201501PL.zip
Auxiliar de Folios de comprobantes fiscales	BBB010101AB1201501XF.zip
Auxiliar de cuenta y subcuenta	BBB010101AB1201501XC.zip

Personas Físicas

Catálogo de Cuentas	AAAA010101AB1201501CT.zip
Balanza de Comprobación Normal	AAAA010101AB1201501BN.zip
Balanza de Comprobación Complementaria	AAAA010101AB1201501BC.zip
Pólizas de Periodo	AAAA010101AB1201501PL.zip
Auxiliar de Folios de comprobantes fiscales	AAAA010101AB1201501XF.zip
Auxiliar de cuenta y subcuenta	AAAA010101AB1201501XC.zip



*IBM de México, Comercialización y Servicios, S. de R.L. de C.V.
Alfonso Nápoles Gándara No. 3111
Col. Parque Corporativo de Peña Blanca, Deleg. Álvaro Obregón
01210 México, D.F.*

México D.F. A 13 de Septiembre de 2016.

**Servicio de Administración Tributaria
Administración General de Comunicaciones y Tecnologías de la Información**

Atención: Lic. Isaac Flores Lira
Administrador Central de Transformación Tecnológica
3ª. Cerrada de Cáliz S/N, Col. El Reloj, Delegación Coyoacán, C.P. 04640, México, D. F.
Teléfono: +52 (55) 58090222

Estimado Licenciado :

En relación a la solución tecnológica para el intercambio de información por medio de archivos XML definida por el Servicio de Administración Tributaria SAT, se hace la presente aclaración del tema, desde una perspectiva técnica en el ámbito de software y bajo un enfoque objetivo en los estándares de la industria.

Dentro del contexto de la tecnología de la información, uno de los principales retos es la integración entre sistemas que son programados o desarrollados en diferentes lenguajes y plataformas. Para lograr lo anterior, se han definido ciertos estándares en la industria que permiten homogeneizar la manera en la que los sistemas interpretan la información para ejecutar correctamente sus funciones, sin la necesidad de realizar traducciones o codificaciones en diferentes lenguajes cada vez que es necesario el intercambio de un mensaje de datos.

La tecnología XML es un formato estándar adoptado por la industria para el intercambio de datos entre sistemas de información. Su utilización es sumamente práctica debido a que está basado en el uso de etiquetas que representan distintos tipos de datos. Estas etiquetas son interpretadas por computadoras y programas de software para obtener los datos necesarios y ejecutar una funcionalidad en específico.

Para lograr la definición de los datos que va a tener un archivo XML en particular, se utiliza una esquema XML conocido como XSD. El XSD es una plantilla que define los tipos de datos que son permitidos para la creación de un XML. El XSD requiere un sitio lógico en el cual se puedan almacenar los tipos de datos (elementos y atributos únicos para un XML) que van a utilizarse en la definición del esquema XSD, este sitio lógico se le conoce como espacio de nombres, el cual puede llenarse y ser creado dependiendo de las necesidades específicas de la programación, los espacios de nombre pueden tener prácticamente cualquier nombre.

El espacio de nombres principal que define el W3C World Wide Web Consortium (comunidad mundial que dictamina los lineamientos para la utilización de la tecnología XML) esta definido por el nombre: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema>, este espacio de nombres es utilizado por un interprete (programa de software) para la validación del XSD. Aunque el nombre es similar a una URL web, en ningún momento es accedida por el usuario final del sistema, este espacio de nombres es mandatorio para la utilización de tecnología XSD ya que representa la ubicación de los tipos de datos genéricos de la especificación.

Dada la explicación técnica anterior y basado en mi experiencia como Arquitecto de Software, veo correcta la definición de solución que plantea el Servicio de Administración Tributaria, para el intercambio de información vía XML, resaltando que el espacio de nombres debe de ser interpretado por una plataforma de software y no accedido por un humano.

MTI. Aldo Luévano Ibarra

Software Deployment Leader / Diamond Architect



5. Referencia de los desarrolladores

Preparado para el Servicio de Administración Tributaria



Opinión Técnica con Respecto a la Etiqueta “xmls:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema” en el Cuerpo de un Archivo XML.

ORACLE®

**Support Services
Advanced Product Support**

Autor:	Jairo F. Fernández.
Fecha de Creación:	Septiembre 13, 2016.
Última Actualización:	Septiembre 13, 2016.
Versión:	1.0



Preparado para el Servicio de Administración Tributaria

1 CONTROL DEL DOCUMENTO

1.1 Registro de Cambios

Fecha	Autor	Versión	Referencia Cambio	Firma
12-Sep-2016	Jairo Fernández	1.0	Versión inicial.	

1.2 Revisores

Nombre	Puesto	Firma
Nevil Omar León Torres	Senior Technical Account Manager	



Preparado para el Servicio de Administración Tributaria

Índice

1	Control del Documento.....	ii
1.1	Registro de Cambios.....	ii
1.2	Revisores.....	ii
2	Disclaimer.....	5
3	XML como mecanismo de intercambio de información	6

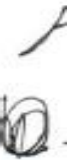





Preparado para el Servicio de Administración Tributaria.

2 DISCLAIMER

Este documento es sólo de uso informativo; fue preparado por Servicios Avanzados Oracle (Oracle ACS) y su objetivo es SOLO informativo. La información que se provee en el mismo se entrega sólo como información general y, puede o no reflejar la opinión de Oracle Corporation. La opinión expresada es la del autor particular.





Preparado para el Servicio de Administración Tributaria

3 XML COMO MECANISMO DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN

Con respecto a la utilización de mecanismos para el intercambio de documentos digitales que utilizan el lenguaje XML con estándares definidos por la W3C, el equipo de Servicios Avanzados de Soporte (Oracle ACS) hace los siguientes comentarios desde un punto de vista técnico.

El XML (*eXtensible Markup Language*) es un lenguaje de etiquetado extensible muy simple pero estricto que juega un papel fundamental en el intercambio de una gran variedad de datos.

Dentro del marco tecnología de la información el tema a resaltar es la integración y el intercambio de información entre sistemas desarrollados por distintos lenguajes. El uso de XML como un mecanismo de intercambio de información, habilita la interoperabilidad entre múltiples plataformas o sistemas tecnológicos mediante la utilización de estándares definidos por la entidad W3C.¹

Mediante el uso de estos estándares de la industria, es posible la implementación de mecanismos de intercambio de información sin alguna dependencia de un sistema o plataforma tecnológica en particular, logrando así neutralidad tecnológica. También es posible la homogenización para que los sistemas puedan interpretar la información de manera correcta y eficiente.

En cuanto a la definición de datos, XML utiliza un archivo XSD "XML Schema Definition Language" que es una recomendación emitida por la entidad W3C la cual permite establecer descripciones formales de los tipos y estructura de datos, así como las reglas de implementación para el intercambio de XML.

Un XML hace uso de atributos y elementos específicos basados en el estándar XML Schema, para lograr el uso de estos elementos y atributos, se tiene que hacer referencia en el elemento raíz con el nombre <http://www.w3.org/2001/XMLSchema> conocido también como espacio principal, el cual es utilizado por un sistema o programa intérprete para la validación del XSD.

Para lograr el acceso a los atributos, se hace referencia a dicho espacio en el documento XML mediante el atributo "xmlns" al cual se le asigna un prefijo "xsi" quedando de la siguiente manera:

`xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema`

Por lo expresado en el párrafo anterior, podemos indicar que la referencia a la etiqueta <http://www.w3.org/2001/XMLSchema> en el cuerpo de un archivo XML tiene como objetivo lo siguiente:

- El uso de las mejores prácticas internacionalmente aceptadas para el desarrollo de un estándar de intercambio de información.
- Establecer la especificación de intercambio de información independiente de hardware, software, infraestructura de comunicaciones o procesos.
- El uso de un conjunto de reglas para la definición de elementos de dato que soportan o son la base para realizar el intercambio de información.

¹ El Consorcio WWW, en inglés: World Wide Web Consortium (W3C), es un consorcio internacional que genera recomendaciones y estándares que aseguran el funcionamiento de la World Wide Web a largo plazo.





Ciudad de México a 12 de septiembre de 2016

Ing. Daniel Gómez Alba
Administrador Central de Desarrollo y Mantenimiento de Aplicaciones
SAT

Asunto: RE: Solicitud de opinión respecto al estándar para XML y W3C

En respuesta a su amable solicitud de opinión acerca del uso, utilidad e impacto de la etiqueta `xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"` en los archivos XML le compartimos los siguientes puntos:

- 1) Se incluye estas etiquetas para cumplir con los estándares emitidos por el *World Wide Web Consortium (W3C)* y demostrar apego técnico con dichos estándares. El *World Wide Web Consortium (W3C)* es un consorcio internacional que emite los estándares en los que se basa la Web, fue creado en octubre de 1994, y está dirigido por Tim Berners-Lee, el creador original del URL, del HTTP y del HTML, que son las principales tecnologías sobre las que se basa la Web.
- 2) La exclusión de dichas etiquetas modifica la forma en que se procesaría el documento XML ya que no sería posible identificar el estándar que debe utilizarse.
- 3) Las ligas contenidas en las etiquetas no son para consulta de ningún usuario final; son utilizadas exclusivamente como parte del procesamiento informático de los documentos XML.

Por lo tanto, el idioma, el contenido, o la falta de contenido de las páginas a las que hacen referencia en estas etiquetas no modifica en modo alguno el significado o uso del documento XML que contienen las etiquetas y deberán permanecer en el documento sin modificación para asegurar su correcto procesamiento.

Quedo a sus órdenes para cualquier aclaración adicional.

Atentamente,

Ing. Elsa Mireya Mecott Vázquez
Directora de los CDS 1y3
Valores Corporativos Softtek SA de CV



Argentina
Brasil
Chile
Colombia
Estados Unidos
España
México
Peru
Porto Rico

c.c.p Lic. Claudio René Fouilloux García, Administrador del Contrato SDMA-4
www.softtek.com