

## Contenido

### Complemento de SPEI de Tercero a Tercero

1. Estándar del SPEI de Tercero a Tercero
2. Secuencia de Elementos a Integrar en la Cadena Original
3. Uso del Complemento SPEI Tercero a Tercero

---

## 1. Estándar del Complemento SPEI Tercero a Tercero

---

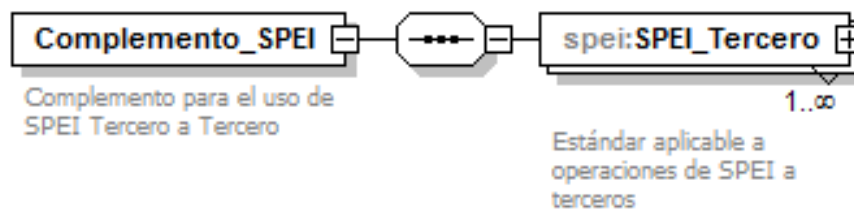
## Estructura

Elementos

### Elemento: Complemento\_SPEI

#### Diagrama

---



#### Descripción

---

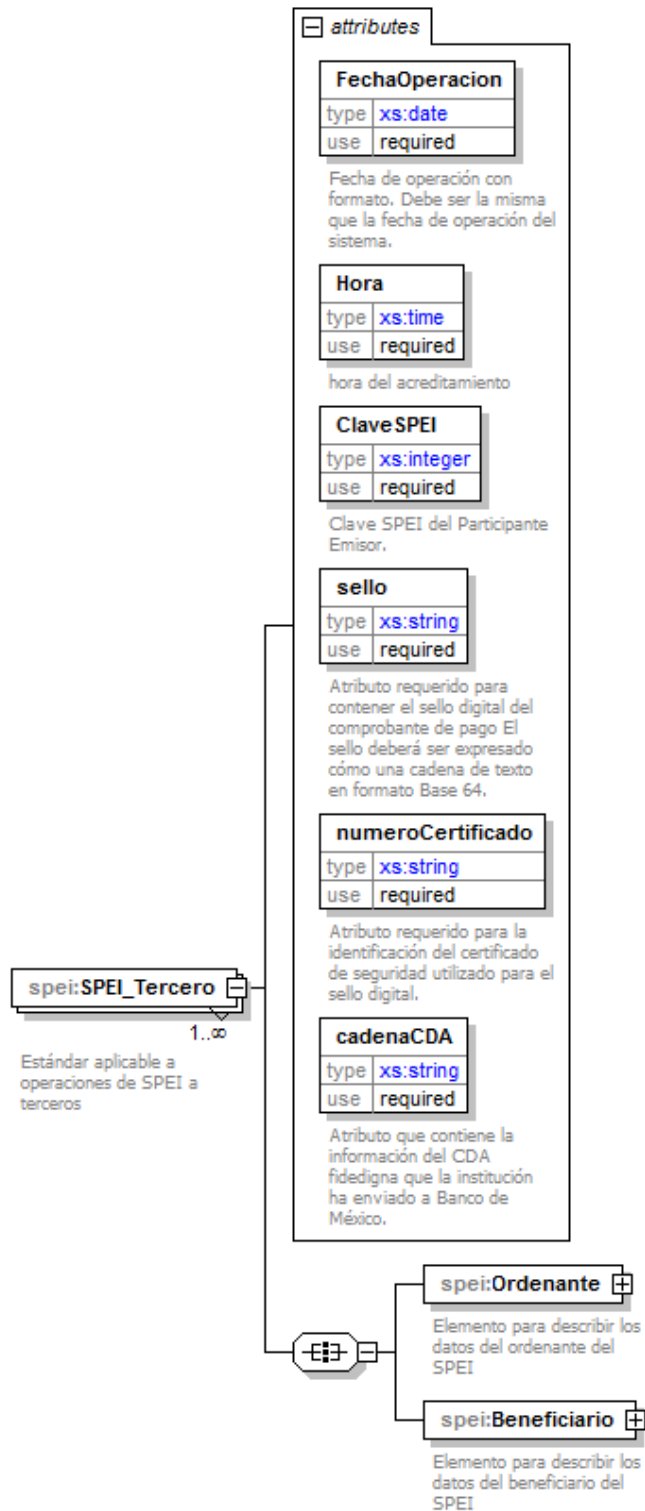
Complemento para el uso de SPEI Tercero a Tercero

#### Elementos Hijo (min,max)

---

Secuencia (1, 1)	SPEI_Tercero (1, Ilimitado)
------------------	-----------------------------

## Elemento: SPEI\_Tercero Diagrama



### Descripción

Estándar aplicable a operaciones de SPEI a terceros

## Atributos

### FechaOperacion

<b>Descripción</b>	Fecha de operación con formato. Debe ser la misma que la fecha de operación del sistema.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:date
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	0001-01-01
<b>Valor Máximo Incluyente</b>	9999-12-31
<b>Patrón</b>	((000[1-9]) (00[1-9][0-9]) (0[1-9][0-9]{2}) ([1-9][0-9]{3}))-(0[1-9]) (1[012])-(0[1-9]) ([12][0-9]) (3[01])

### Hora

<b>Descripción</b>	hora del acreditamiento
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:time
<b>Patrón</b>	(([01][0-9]) (2[0-3]))(:[0-5][0-9]){2}(\.[0-9]+)?

### ClaveSPEI

<b>Descripción</b>	Clave SPEI del Participante Emisor.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:integer
<b>Dígitos Totales</b>	5

### sello

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para contener el sello digital del comprobante de pago. El sello deberá ser expresado cómo una cadena de texto en formato Base 64.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

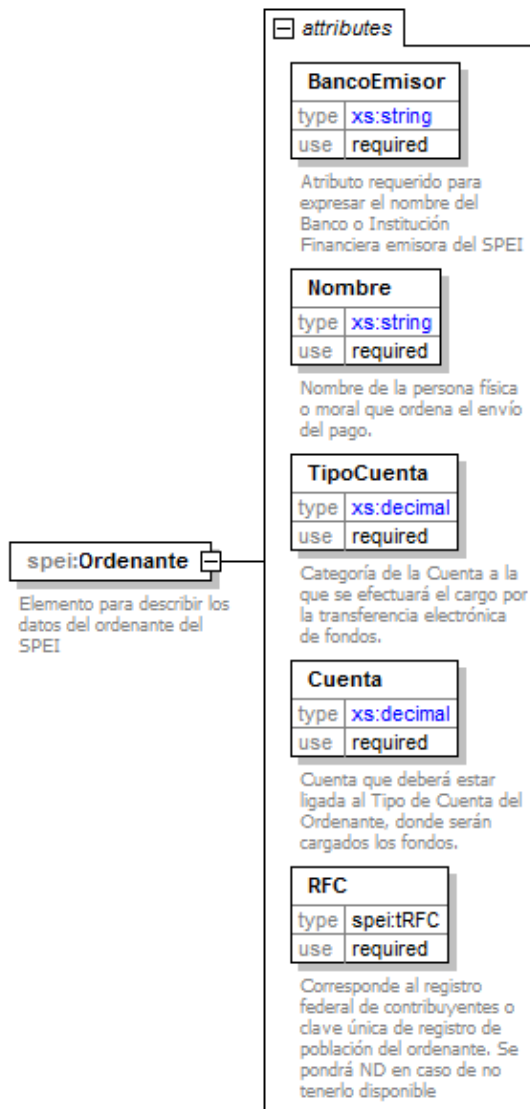
### numeroCertificado

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para la identificación del certificado de seguridad utilizado para el sello digital.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Máxima</b>	20
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

## cadenaCDA

<b>Descripción</b>	Atributo que contiene la información del CDA fidedigna que la institución ha enviado a Banco de México.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Máxima</b>	841

## Elemento: Ordenante Diagrama



## Descripción

Elemento para describir los datos del ordenante del SPEI

## Atributos

### BancoEmisor

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el nombre del Banco o Institución Financiera emisora del SPEI
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	40

### Nombre

<b>Descripción</b>	Nombre de la persona física o moral que ordena el envío del pago.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Máxima</b>	40

### TipoCuenta

<b>Descripción</b>	Categoría de la Cuenta a la que se efectuará el cargo por la transferencia electrónica de fondos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:decimal
<b>Dígitos Totales</b>	2

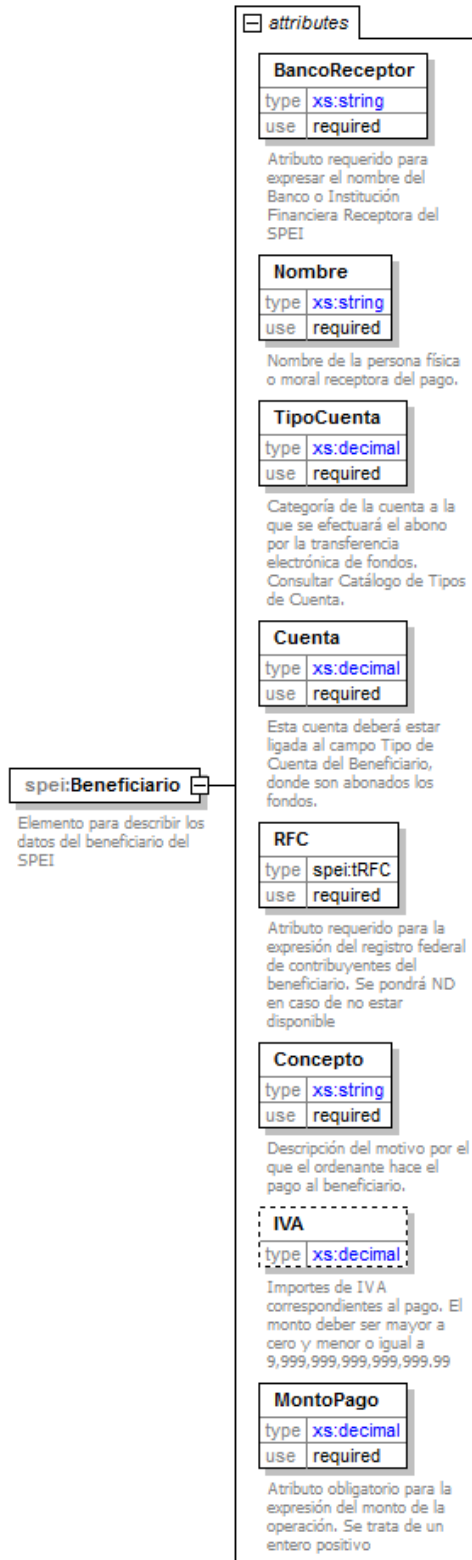
### Cuenta

<b>Descripción</b>	Cuenta que deberá estar ligada al Tipo de Cuenta del Ordenante, donde serán cargados los fondos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:decimal
<b>Dígitos Totales</b>	20

### RFC

<b>Descripción</b>	Corresponde al registro federal de contribuyentes o clave única de registro de población del ordenante. Se pondrá ND en caso de no tenerlo disponible
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	spei:tRFC

## Elemento: Beneficiario Diagrama



### Descripción

Elemento para describir los datos del beneficiario del SPEI

## Atributos

### BancoReceptor

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el nombre del Banco o Institución Financiera Receptora del SPEI
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	40

### Nombre

<b>Descripción</b>	Nombre de la persona física o moral receptora del pago.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Máxima</b>	40

### TipoCuenta

<b>Descripción</b>	Categoría de la cuenta a la que se efectuará el abono por la transferencia electrónica de fondos. Consultar Catálogo de Tipos de Cuenta.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:decimal
<b>Dígitos Totales</b>	2

### Cuenta

<b>Descripción</b>	Esta cuenta deberá estar ligada al campo Tipo de Cuenta del Beneficiario, donde son abonados los fondos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:decimal
<b>Dígitos Totales</b>	20

### RFC

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para la expresión del registro federal de contribuyentes del beneficiario. Se pondrá ND en caso de no estar disponible
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	spei:trfc

### Concepto

<b>Descripción</b>	Descripción del motivo por el que el ordenante hace el pago al beneficiario.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Máxima</b>	40

## IVA

<b>Descripción</b>	Importes de IVA correspondientes al pago. El monto debe ser mayor a cero y menor o igual a 9,999,999,999,999,999.99
<b>Tipo Base</b>	xs:decimal
<b>Dígitos Totales</b>	19
<b>Posiciones Decimales</b>	2

## MontoPago

<b>Descripción</b>	Atributo obligatorio para la expresión del monto de la operación. Se trata de un entero positivo
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:decimal
<b>Dígitos Totales</b>	19
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	1
<b>Posiciones Decimales</b>	2

Tipos Complejos

Tipos Simples

### Tipo Simple Global: tRFC

#### Descripción

Tipo definido para la expresión de RFC's de contribuyentes. Cabe hacer la mención que debido a las reglas definidas por el estándar XML en el caso de que un RFC dado incluya un carácter ampersand, dicho carácter deberá ser expresado mediante la secuencia de escape especificado como parte del estándar. En la definición del tipo se expresa una longitud mínima y máxima, sin embargo la longitud puede ser redefinida como una extensión según se determina el uso particular

#### Definición

<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	2
<b>Longitud Máxima</b>	18
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar



## Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:spei="http://www.sat.gob.mx/spei" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.sat.gob.mx/spei" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="Complemento_SPEI">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Complemento para el uso de SPEI Tercero a Tercero</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="SPEI_Tercero" maxOccurs="unbounded">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Estándar aplicable a operaciones de SPEI a terceros</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="Ordenante">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Elemento para describir los datos del ordenante del SPEI</xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="BancoEmisor" use="required">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el nombre del Banco o Institución Financiera emisora del
SPEI</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                    <xs:simpleType>
                      <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:minLength value="1"/>
                        <xs:maxLength value="40"/>
                      </xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
                  </xs:attribute>
                  <xs:attribute name="Nombre" use="required">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Nombre de la persona física o moral que ordena el envío del pago. </xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                    <xs:simpleType>
                      <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:maxLength value="40"/>
                      </xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
                  </xs:attribute>
                  <xs:attribute name="TipoCuenta" use="required">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Categoría de la Cuenta a la que se efectuará el cargo por la transferencia electrónica de fondos.
</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                    <xs:simpleType>
                      <xs:restriction base="xs:decimal">
                        <xs:totalDigits value="2"/>
                      </xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
                  </xs:attribute>
                  <xs:attribute name="Cuenta" use="required">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Cuenta que deberá estar ligada al Tipo de Cuenta del Ordenante, donde serán cargados los
fondos. </xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                    <xs:simpleType>
                      <xs:restriction base="xs:decimal">
                        <xs:totalDigits value="20"/>
                      </xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
                  </xs:attribute>
                  <xs:attribute name="RFC" type="spei:RFC" use="required">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Corresponde al registro federal de contribuyentes o clave única de registro de población del
ordenante. Se pondrá ND en caso de no tenerlo disponible</xs:documentation>
                    </xs:annotation>

```

```

</xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Beneficiario">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Elemento para describir los datos del beneficiario del SPEI</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:attribute name="BancoReceptor" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el nombre del Banco o Institución Financiera Receptora del
SPEI</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="40"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Nombre" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Nombre de la persona física o moral receptora del pago. </xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="40"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="TipoCuenta" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Categoría de la cuenta a la que se efectuará el abono por la transferencia electrónica de fondos.
Consultar Catálogo de Tipos de Cuenta. </xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:totalDigits value="2"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Cuenta" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Esta cuenta deberá estar ligada al campo Tipo de Cuenta del Beneficiario, donde son abonados
los fondos. </xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:totalDigits value="20"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="RFC" type="spei:RFC" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para la expresión del registro federal de contribuyentes del beneficiario. Se
pondrá ND en caso de no estar disponible</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Concepto" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Descripción del motivo por el que el ordenante hace el pago al beneficiario.
</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="40"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="IVA">
<xs:annotation>

```

```

    <xs:documentation>Importes de IVA correspondientes al pago. El monto debe ser mayor a cero y menor o igual a
    9,999,999,999,999,999.99 </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:decimal">
        <xs:fractionDigits value="2"/>
        <xs:totalDigits value="19"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="MontoPago" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo obligatorio para la expresión del monto de la operación. Se trata de un entero
    positivo</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:decimal">
        <xs:minInclusive value="1"/>
        <xs:totalDigits value="19"/>
        <xs:fractionDigits value="2"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:all>
<xs:attribute name="FechaOperacion" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Fecha de operación con formato. Debe ser la misma que la fecha de operación del sistema.
  </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:date">
      <xs:maxInclusive value="9999-12-31"/>
      <xs:minInclusive value="0001-01-01"/>
      <xs:pattern value="((000[1-9])|(00[1-9][0-9])|(0[1-9][0-9]{2})|((1-9)[0-9]{3}))-(0[1-9])|(1[012])|((0[1-9])|([12][0-
    9])|([3][01]))"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Hora" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>hora del acreditamiento</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:time">
      <xs:pattern value="((01)[0-9])|(2[0-3])|(:[0-5][0-9]){2}(\.[0-9]+)?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ClaveSPEI" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Clave SPEI del Participante Emisor. </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:totalDigits value="5"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="sello" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para contener el sello digital del comprobante de pago. 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="numeroCertificado" use="required">

```

```

    <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para la identificación del certificado de seguridad utilizado para el sello
digital.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="20"/>
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="cadenaCDA" use="required">
    <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo que contiene la información del CDA fidedigna que la institución ha enviado a Banco de
México.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="841"/>
    </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:simpleType name="tRFC">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo definido para la expresión de RFC's de contribuyentes. Cabe hacer la mención que debido
a las reglas definidas por el estándar XML en el caso de que un RFC dado incluya un carácter ampersand, dicho carácter
deberá ser expresado mediante la secuencia de escape especificado como parte del estándar. En la definición del tipo se
expresa una longitud mínima y máxima, sin embargo la longitud puede ser redefinida como una extensión según se determina
el uso particular.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="2"/>
    <xs:maxLength value="18"/>
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:schema>

```

---

## 2. Secuencia de Elementos a Integrar en la Cadena Original

---

### Cadena Original

Se entiende como cadena original, a la secuencia de datos formada con la información contenida dentro del CFDI, establecida en el anexo 20, rubro II.A “Estándar de comprobante fiscal digital a través de internet”. Siguiendo para ello las reglas y la secuencia aquí especificadas:

#### Reglas Generales:

1. Ninguno de los atributos que conforman al comprobante fiscal digital deberá contener el carácter | (“pipe”) debido a que este será utilizado como carácter de control en la formación de la cadena original.
2. La cadena original resultante del complemento será integrada a la cadena original del comprobante de acuerdo con lo especificado en el anexo 20 de la Resolución Miscelánea Fiscal vigente.

3. Se expresará únicamente la información del dato sin expresar el atributo al que hace referencia. Esto es, si el atributo tipoOperación tiene el valor “monedero” solo se expresará |monedero| y nunca |tipoOperacion monedero|.
4. Cada dato individual se encontrará separado de su dato anterior, 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 reemplazar 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, cuando no existan, no aparecerán expresados en la cadena original y no tendrán delimitador alguno.
7. Toda la cadena de original se expresará en el formato de codificación UTF-8

### Secuencia de Formación

La secuencia de formación será siempre en el orden que se expresa a continuación, tomando en cuenta las reglas generales expresadas en el párrafo anterior.

- a. Información del nodo *spei:tercero*
  1. FechaOperacion
  2. Hora
  3. ClaveSPEI
  4. sello
  5. numeroCertificado
- b. Información del nodo *spei:Ordenante*
  1. BancoEmisor
  2. Nombre
  3. TipoCuenta
  4. Cuenta
  5. RFC
- c. Información del nodo *spei:Beneficiario*
  6. BancoReceptor
  7. Nombre
  8. TipoCuenta
  9. Cuenta
  10. RFC

- 11. Concepto
- 12. IVA
- 13. MontoPago

---

### 3. Uso del Complemento SPEI Tercero a Tercero

---

Para integrar el complemento tipo SPEI Tercero a Tercero a un CFDI, la estructura resultante deberá integrarse como un nodo hijo del nodo /Comprobante/Complemento. Adicionalmente a su inclusión, se deberá definir el namespace correspondiente dentro del nodo Comprobante, así como referenciar la ubicación pública del esquema xsd correspondiente.

Por ejemplo, asumiendo que el contribuyente requiere integrar el namespace correspondiente al presente estándar se deberá incluir la referencia al namespace aplicable (<http://www.sat.gob.mx/spei>) el cual se define mediante el esquema público definido en [http://www.sat.gob.mx/sitio\\_internet/cfd/spei/spei.xsd](http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/spei/spei.xsd) y se vincularía de la siguiente forma:

```
<Comprobante
  ...
  xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:spei="http://www.sat.gob.mx/spei"
  xsi:schemaLocation="
    http://www.sat.gob.mx/cfd/3
    http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/2/cfdv3.xsd
    http://www.sat.gob.mx/spei
    http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/spei/spei.xsd"
  ....
</Comprobante>
```

La línea que especifica `xml:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"` indica que se está usando validación mediante el estándar de esquema XSD.

La línea que especifica `xmlns="http://www.sat.gob.mx/cfd/3"` hace referencia al namespace de CFDI.

La línea que especifica `xmlns:spei="http://www.sat.gob.mx/spei"` hace referencia al namespace adicional del complemento aplicable para la expresión de SPEI\_Tercero.

Finalmente la línea que especifica `xsi:schemaLocation` hace referencia a los dos namespaces usados, marcando adicionalmente la ubicación de los esquemas xsd que definen las especificaciones de cada namespace.

En caso de que se requiriera agregar otros namespaces adicionales, el mecanismo sería agregar una línea tipo xmlns definiendo el namespace y expresando nuevamente el namespace y ubicación de su definición dentro del atributo xsi:schemaLocation

Respecto de los nodos propios del estándar aplicable para el complemento de SPEI\_Tercero, este deberá utilizar el encabezado "spei", Por ejemplo:

```
<Complemento>  
  <spei:Complemento_SPEI>  
    <spei:SPEI_Tercero/>  
  </spei:Complemento_SPEI>  
</Complemento>
```