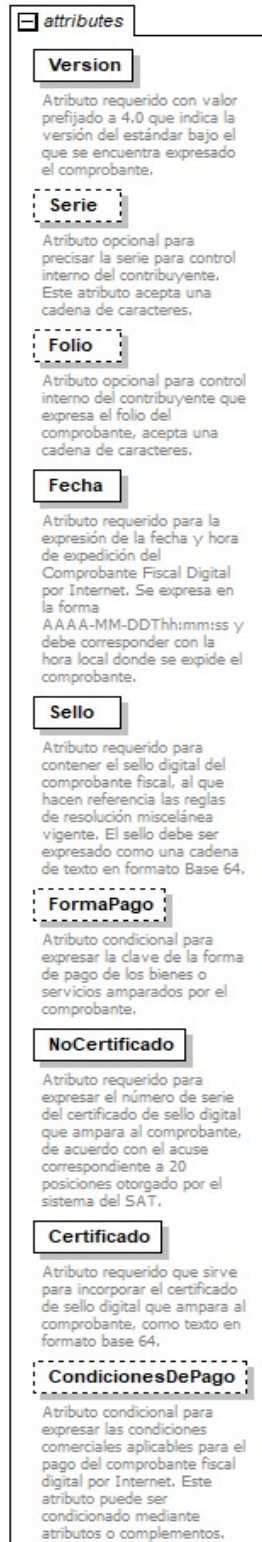


## Estructura

### Elemento: Comprobante

#### Diagrama



**SubTotal**

Atributo requerido para representar la suma de los importes de los conceptos antes de descuentos e impuesto. No se permiten valores negativos.

**Descuento**

Atributo condicional para representar el importe total de los descuentos aplicables antes de impuestos. No se permiten valores negativos. Se debe registrar cuando existan conceptos con descuento.

**Moneda**

Atributo requerido para identificar la clave de la moneda utilizada para expresar los montos, cuando se usa moneda nacional se registra MXN. Conforme con la especificación ISO 4217.

**TipoCambio**

Atributo condicional para representar el tipo de cambio FIX conforme con la moneda usada. Es requerido cuando la clave de moneda es distinta de MXN y de XXX. El valor debe reflejar el número de pesos mexicanos que equivalen a una unidad de la divisa señalada en el atributo moneda. Si el valor está fuera del porcentaje aplicable a la moneda tomado del catálogo c\_Moneda, el emisor debe obtener del PAC que vaya a timbrar el CFDI, de manera no automática, una clave de confirmación para ratificar que el valor es correcto e integrar dicha clave en el atributo Confirmacion.

**Total**

Atributo requerido para representar la suma del subtotal, menos los descuentos aplicables, más las contribuciones recibidas (impuestos trasladados - federales y/o locales, derechos, productos, aprovechamientos, aportaciones de seguridad social, contribuciones de mejoras) menos los impuestos retenidos federales y/o locales. Si el valor es superior al límite que establezca el SAT en la Resolución Miscelánea Fiscal vigente, el emisor debe obtener del PAC que vaya a timbrar el CFDI, de manera no automática, una clave de confirmación para ratificar que el valor es correcto e integrar dicha clave en el atributo Confirmacion. No se permiten valores negativos.

## Comprobante

Estándar de Comprobante  
Fiscal Digital por Internet.

### TipoDeComprobante

Atributo requerido para expresar la clave del efecto del comprobante fiscal para el contribuyente emisor.

### Exportacion

Atributo requerido para expresar si el comprobante ampara una operación de exportación.

### MetodoPago

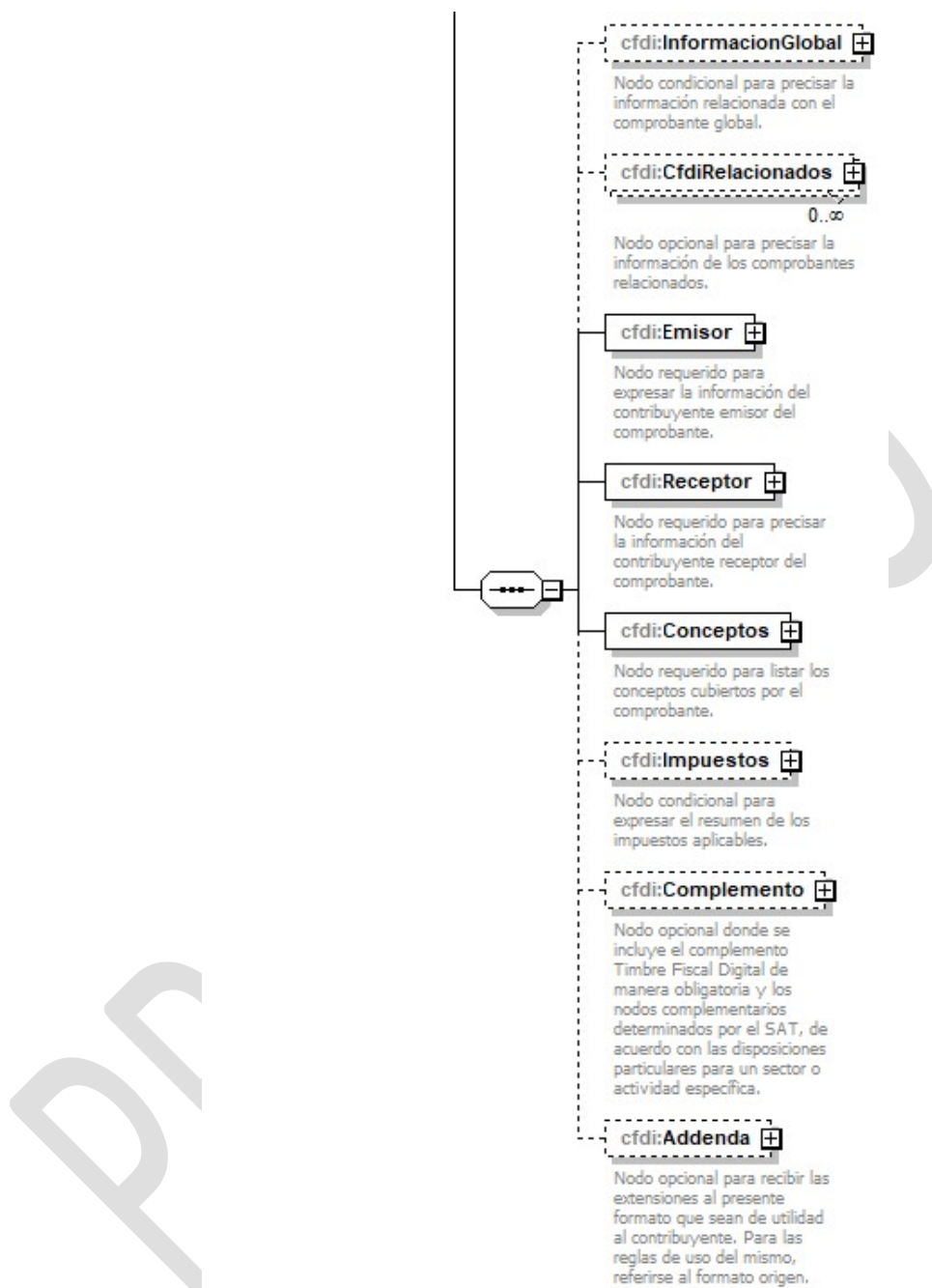
Atributo condicional para precisar la clave del método de pago que aplica para este comprobante fiscal digital por Internet, conforme al Artículo 29-A fracción VII incisos a y b del CFF.

### LugarExpedicion

Atributo requerido para incorporar el código postal del lugar de expedición del comprobante (domicilio de la matriz o de la sucursal).

### Confirmacion

Atributo condicional para registrar la clave de confirmación que entregue el PAC para expedir el comprobante con importes grandes, con un tipo de cambio fuera del rango establecido o con ambos casos. Es requerido cuando se registra un tipo de cambio o un total fuera del rango establecido.



## Descripción

Estándar de Comprobante Fiscal Digital por Internet.

## Atributos

### Version

<b>Descripción</b>	Atributo requerido con valor prefijado a 4.0 que indica la versión del estándar bajo el que se encuentra expresado el comprobante.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Valor Prefijado</b>	4.0
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

**Serie**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para precisar la serie para control interno del contribuyente. Este atributo acepta una cadena de caracteres.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	25
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[^]{1,25}

**Folio**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para control interno del contribuyente que expresa el folio del comprobante, acepta una cadena de caracteres.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	40
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[^]{1,40}

**Fecha**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para la expresión de la fecha y hora de expedición del Comprobante Fiscal Digital por Internet. Se expresa en la forma AAAA-MM-DDThh:mm:ss y debe corresponder con la hora local donde se expide el comprobante.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_FechaH

**Sello**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para contener el sello digital del comprobante fiscal, al que hacen referencia las reglas de resolución miscelánea vigente. El sello debe ser expresado como una cadena de texto en formato Base 64.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

**FormaPago**

<b>Descripción</b>	Atributo condicional para expresar la clave de la forma de pago de los bienes o servicios amparados por el comprobante.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_FormaPago

**NoCertificado**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número de serie del certificado de sello digital que ampara al comprobante, de acuerdo con el acuse correspondiente a 20 posiciones otorgado por el sistema del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud</b>	20
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[0-9]{20}

**Certificado**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido que sirve para incorporar el certificado de sello digital que ampara al comprobante, como texto en formato base 64.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

#### CondicionesDePago

<b>Descripción</b>	Atributo condicional para expresar las condiciones comerciales aplicables para el pago del comprobante fiscal digital por Internet. Este atributo puede ser condicionado mediante atributos o complementos.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	1000
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[^]{1,1000}

#### SubTotal

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para representar la suma de los importes de los conceptos antes de descuentos e impuesto. No se permiten valores negativos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_Importe

#### Descuento

<b>Descripción</b>	Atributo condicional para representar el importe total de los descuentos aplicables antes de impuestos. No se permiten valores negativos. Se debe registrar cuando existan conceptos con descuento.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_Importe

#### Moneda

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para identificar la clave de la moneda utilizada para expresar los montos, cuando se usa moneda nacional se registra MXN. Conforme con la especificación ISO 4217.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_Moneda

#### TipoCambio

<b>Descripción</b>	Atributo condicional para representar el tipo de cambio FIX conforme con la moneda usada. Es requerido cuando la clave de moneda es distinta de MXN y de XXX. El valor debe reflejar el número de pesos mexicanos que equivalen a una unidad de la divisa señalada en el atributo moneda. Si el valor está fuera del porcentaje aplicable a la moneda tomado del catálogo c_Moneda, el emisor debe obtener del PAC que vaya a timbrar el CFDI, de manera no automática, una clave de confirmación para ratificar que el valor es correcto e integrar dicha clave en el atributo Confirmacion.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:decimal
<b>Valor</b>	Mínimo 0.000001
<b>Incluyente</b>	
<b>Posiciones Decimales</b>	6
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

**Total**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para representar la suma del subtotal, menos los descuentos aplicables, más las contribuciones recibidas (impuestos trasladados - federales y/o locales, derechos, productos, aprovechamientos, aportaciones de seguridad social, contribuciones de mejoras) menos los impuestos retenidos federales y/o locales. Si el valor es superior al límite que establezca el SAT en la Resolución Miscelánea Fiscal vigente, el emisor debe obtener del PAC que vaya a timbrar el CFDI, de manera no automática, una clave de confirmación para ratificar que el valor es correcto e integrar dicha clave en el atributo Confirmacion. No se permiten valores negativos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_Importe

**TipoDeComprobante**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la clave del efecto del comprobante fiscal para el contribuyente emisor.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_TipoDeComprobante

**Exportacion**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar si el comprobante ampara una operación de exportación.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_Exportacion

**MetodoPago**

<b>Descripción</b>	Atributo condicional para precisar la clave del método de pago que aplica para este comprobante fiscal digital por Internet, conforme al Artículo 29-A fracción VII incisos a y b del CFF.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_MetodoPago

**LugarExpedicion**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para incorporar el código postal del lugar de expedición del comprobante (domicilio de la matriz o de la sucursal).
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_CodigoPostal

**Confirmacion**

<b>Descripción</b>	Atributo condicional para registrar la clave de confirmación que entregue el PAC para expedir el comprobante con importes grandes, con un tipo de cambio fuera del rango establecido o con ambos casos. Es requerido cuando se registra un tipo de cambio o un total fuera del rango establecido.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud</b>	5
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[0-9a-zA-Z]{5}

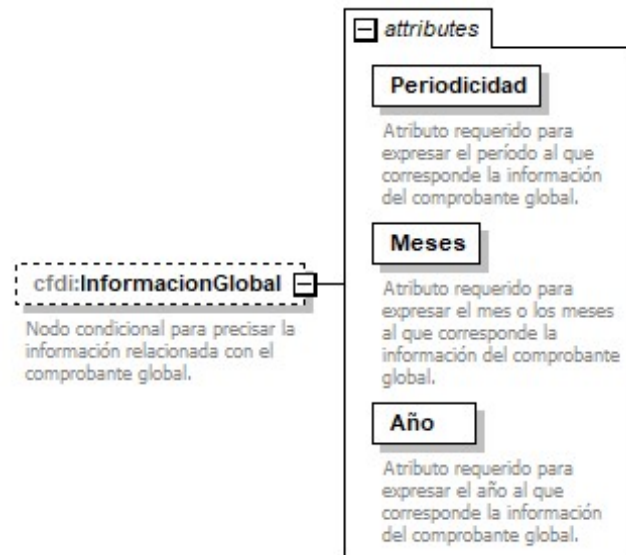
**Elementos Hijo (min,max)**

Secuencia (1, 1)	InformacionGlobal (0, 1)
	CfdiRelacionados (0, Ilimitado)
	Emisor (1, 1)
	Receptor (1, 1)

	Conceptos (1, 1)
	Impuestos (0, 1)
	Complemento (0, 1)
	Addenda (0, 1)

Elemento: InformacionGlobal

#### Diagrama



#### Descripción

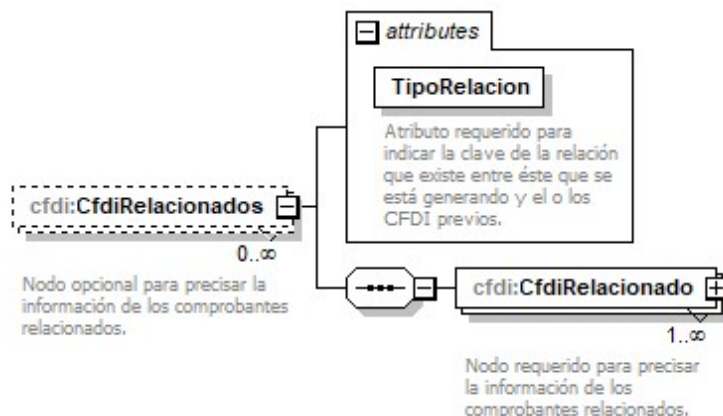
Nodo condicional para precisar la información relacionada con el comprobante global.

#### Atributos

Periodicidad	
Descripción	Atributo requerido para expresar el período al que corresponde la información del comprobante global.
Uso	requerido
Tipo Especial	catCFDI:c_Periodicidad
Meses	
Descripción	Atributo requerido para expresar el mes o los meses al que corresponde la información del comprobante global.
Uso	requerido
Tipo Especial	catCFDI:c_Meses
Año	
Descripción	Atributo requerido para expresar el año al que corresponde la información del comprobante global.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:short
Valor	Mínimo 2021
Incluyente	
Espacio en Blanco	Colapsar

Elemento: CfdiRelacionados

#### Diagrama



### Descripción

Nodo opcional para precisar la información de los comprobantes relacionados.

### Atributos

#### TipoRelacion

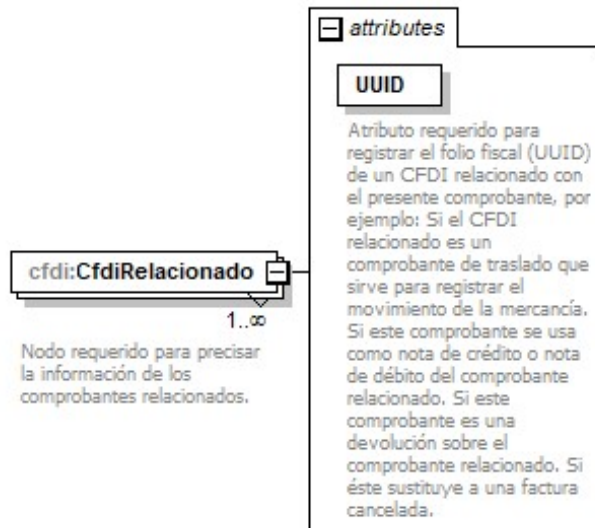
<b>Descripción</b>	Atributo requerido para indicar la clave de la relación que existe entre éste que se está generando y el o los CFDI previos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_TipoRelacion

### Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	CfdiRelacionado (1, ilimitado)
------------------	--------------------------------

### Elemento: CfdiRelacionado

#### Diagrama



### Descripción

Nodo requerido para precisar la información de los comprobantes relacionados.

### Atributos

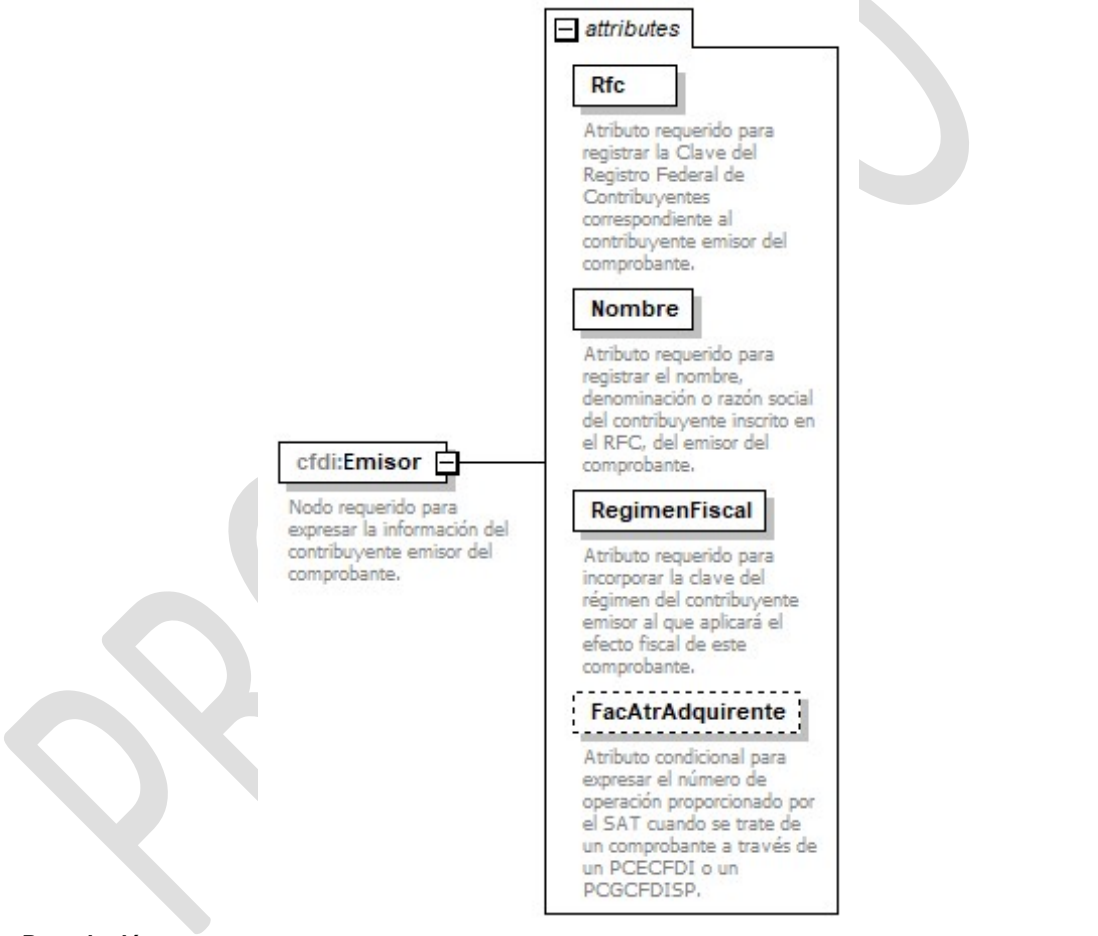
#### UUID

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para registrar el folio fiscal (UUID) de un CFDI relacionado con el presente comprobante, por ejemplo: Si el CFDI relacionado es un comprobante de traslado que sirve para registrar
--------------------	---

el movimiento de la mercancía. Si este comprobante se usa como nota de crédito o nota de débito del comprobante relacionado. Si este comprobante es una devolución sobre el comprobante relacionado. Si éste sustituye a una factura cancelada.

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}

Elemento: Emisor  
Diagrama



**Descripción**  
Nodo requerido para expresar la información del contribuyente emisor del comprobante.

Atributos	
<b>Rfc</b>	
Descripción	Atributo requerido para registrar la Clave del Registro Federal de Contribuyentes correspondiente al contribuyente emisor del comprobante.
Uso	requerido
Tipo Especial	tdCFDI:t_RFC

#### Nombre

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para registrar el nombre, denominación o razón social del contribuyente inscrito en el RFC, del emisor del comprobante.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	254
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[^]{1,254}

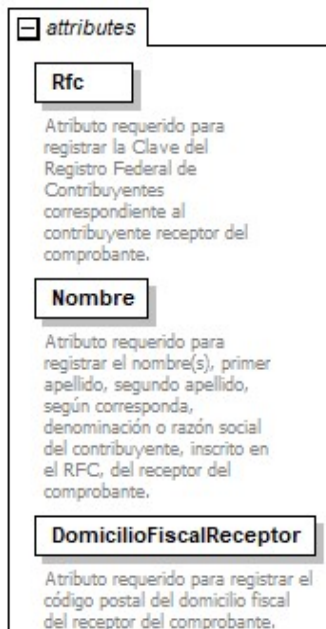
#### RegimenFiscal

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para incorporar la clave del régimen del contribuyente emisor al que aplicará el efecto fiscal de este comprobante.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_RegimenFiscal

#### FacAtrAdquirente

<b>Descripción</b>	Atributo condicional para expresar el número de operación proporcionado por el SAT cuando se trate de un comprobante a través de un PCECFDI o un PCGCFDISP.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud</b>	10
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[0-9]{10}

#### Elemento: Receptor Diagrama



**cfdi:Receptor**

Nodo requerido para precisar la información del contribuyente receptor del comprobante.

**ResidenciaFiscal**

Atributo condicional para registrar la clave del país de residencia para efectos fiscales del receptor del comprobante, cuando se trate de un extranjero, y que es conforme con la especificación ISO 3166-1 alpha-3. Es requerido cuando se incluya el complemento de comercio exterior o se registre el atributo NumRegIdTrib.

**NumRegIdTrib**

Atributo condicional para expresar el número de registro de identidad fiscal del receptor cuando sea residente en el extranjero. Es requerido cuando se incluya el complemento de comercio exterior.

**RegimenFiscalReceptor**

Atributo requerido para incorporar la clave del régimen fiscal del contribuyente receptor al que aplicará el efecto fiscal de este comprobante.

**UsoCFDI**

Atributo requerido para expresar la clave del uso que dará a esta factura el receptor del CFDI.

**Descripción**

Nodo requerido para precisar la información del contribuyente receptor del comprobante.

**Atributos****Rfc**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para registrar la Clave del Registro Federal de Contribuyentes correspondiente al contribuyente receptor del comprobante.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_RFC

**Nombre**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para registrar el nombre(s), primer apellido, segundo apellido, según corresponda, denominación o razón social del contribuyente, inscrito en el RFC, del receptor del comprobante.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	254
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[^]]{1,254}

**DomicilioFiscalReceptor**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para registrar el código postal del domicilio fiscal del receptor del comprobante.
<b>Uso</b>	requerido

<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud</b>	5
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[0-9]{5}

#### ResidenciaFiscal

<b>Descripción</b>	Atributo condicional para registrar la clave del país de residencia para efectos fiscales del receptor del comprobante, cuando se trate de un extranjero, y que es conforme con la especificación ISO 3166-1 alpha-3. Es requerido cuando se incluya el complemento de comercio exterior o se registre el atributo NumRegIdTrib.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_Pais

#### NumRegIdTrib

<b>Descripción</b>	Atributo condicional para expresar el número de registro de identidad fiscal del receptor cuando sea residente en el extranjero. Es requerido cuando se incluya el complemento de comercio exterior.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	40
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

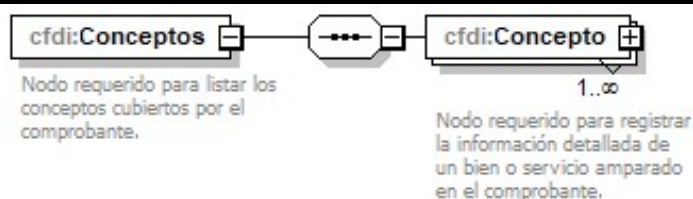
#### RegimenFiscalReceptor

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para incorporar la clave del régimen fiscal del contribuyente receptor al que aplicará el efecto fiscal de este comprobante.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_RegimenFiscal

#### UsoCFDI

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la clave del uso que dará a esta factura el receptor del CFDI.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_UsoCFDI

#### Elemento: Conceptos Diagrama



#### Descripción

Nodo requerido para listar los conceptos cubiertos por el comprobante.

#### Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Concepto (1, Ilimitado)
------------------	-------------------------

#### Elemento: Concepto Diagrama

## attributes

### ClaveProdServ

Atributo requerido para expresar la clave del producto o del servicio amparado por el presente concepto. Es requerido y deben utilizar las claves del catálogo de productos y servicios, cuando los conceptos que registren por sus actividades correspondan con dichos conceptos.

### Noldentificacion

Atributo opcional para expresar el número de parte, identificador del producto o del servicio, la clave de producto o servicio, SKU o equivalente, propia de la operación del emisor, amparado por el presente concepto. Opcionalmente se puede utilizar claves del estándar GTIN.

### Cantidad

Atributo requerido para precisar la cantidad de bienes o servicios del tipo particular definido por el presente concepto.

### ClaveUnidad

Atributo requerido para precisar la clave de unidad de medida estandarizada aplicable para la cantidad expresada en el concepto. La unidad debe corresponder con la descripción del concepto.

### Unidad

Atributo opcional para precisar la unidad de medida propia de la operación del emisor, aplicable para la cantidad expresada en el concepto. La unidad debe corresponder con la descripción del concepto.

### Descripcion

Atributo requerido para precisar la descripción del bien o servicio cubierto por el presente concepto.

**cfdi:Concepto** 1..∞

Nodo requerido para registrar la información detallada de un bien o servicio amparado en el comprobante.

#### ValorUnitario

Atributo requerido para precisar el valor o precio unitario del bien o servicio cubierto por el presente concepto.

#### Importe

Atributo requerido para precisar el importe total de los bienes o servicios del presente concepto. Debe ser equivalente al resultado de multiplicar la cantidad por el valor unitario expresado en el concepto. No se permiten valores negativos.

#### Descuento

Atributo opcional para representar el importe de los descuentos aplicables al concepto. No se permiten valores negativos.

#### ObjetoImp

Atributo requerido para expresar si la operación comercial es objeto o no de impuesto.

#### cfdi:Impuestos

Nodo condicional para capturar los impuestos aplicables al presente concepto.

#### cfdi:ACuentaTerceros

Nodo opcional para registrar información del contribuyente Tercero, a cuenta del que se realiza la operación.

#### cfdi:InformacionAduanera

0..∞

Nodo opcional para introducir la información aduanera aplicable cuando se trate de ventas de primera mano de mercancías importadas o se trate de operaciones de comercio exterior con bienes o servicios.

#### cfdi:CuentaPredial

0..∞

Nodo opcional para asentar el número de cuenta predial con el que fue registrado el inmueble, en el sistema catastral de la entidad federativa de que trate, o bien para incorporar los datos de identificación del certificado de participación inmobiliaria no amortizable.

#### cfdi:ComplementoConcepto

Nodo opcional donde se incluyen los nodos complementarios de extensión al concepto definidos por el SAT, de acuerdo con las disposiciones particulares para un sector o actividad específica.

#### cfdi:Parte

0..∞

Nodo opcional para expresar las partes o componentes que integran la totalidad del concepto expresado en el comprobante fiscal digital por Internet.

## Descripción

Nodo requerido para registrar la información detallada de un bien o servicio amparado en el comprobante.

## Atributos

### ClaveProdServ

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la clave del producto o del servicio amparado por el presente concepto. Es requerido y deben utilizar las claves del catálogo de productos y servicios, cuando los conceptos que registren por sus actividades correspondan con dichos conceptos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_ClaveProdServ

### Nolidentificacion

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para expresar el número de parte, identificador del producto o del servicio, la clave de producto o servicio, SKU o equivalente, propia de la operación del emisor, amparado por el presente concepto. Opcionalmente se puede utilizar claves del estándar GTIN.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	100
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[^]{1,100}

### Cantidad

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para precisar la cantidad de bienes o servicios del tipo particular definido por el presente concepto.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:decimal
<b>Valor Mínimo</b>	0.000001
<b>Incluyente</b>	
<b>Posiciones Decimales</b>	6
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

### ClaveUnidad

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para precisar la clave de unidad de medida estandarizada aplicable para la cantidad expresada en el concepto. La unidad debe corresponder con la descripción del concepto.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_ClaveUnidad

### Unidad

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para precisar la unidad de medida propia de la operación del emisor, aplicable para la cantidad expresada en el concepto. La unidad debe corresponder con la descripción del concepto.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	20
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[^]{1,20}

### Descripcion

Descripción	Atributo requerido para precisar la descripción del bien o servicio cubierto por el presente concepto.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	1000
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[^]{1,1000}

### ValorUnitario

Descripción	Atributo requerido para precisar el valor o precio unitario del bien o servicio cubierto por el presente concepto.
Uso	requerido
Tipo Especial	tdCFDI:t_Importe

### Importe

Descripción	Atributo requerido para precisar el importe total de los bienes o servicios del presente concepto. Debe ser equivalente al resultado de multiplicar la cantidad por el valor unitario expresado en el concepto. No se permiten valores negativos.
Uso	requerido
Tipo Especial	tdCFDI:t_Importe

### Descuento

Descripción	Atributo opcional para representar el importe de los descuentos aplicables al concepto. No se permiten valores negativos.
Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_Importe

### ObjetoImp

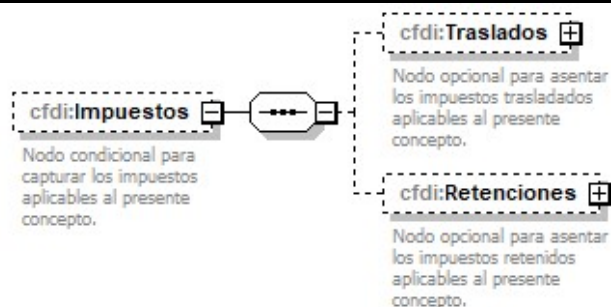
Descripción	Atributo requerido para expresar si la operación comercial es objeto o no de impuesto.
Uso	requerido
Tipo Especial	catCFDI:c_ObjetoImp

### Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Impuestos (0, 1)
	ACuentaTerceros (0, 1)
	InformacionAduanera (0, Ilimitado)
	CuentaPredial (0, Ilimitado)
	ComplementoConcepto (0, 1)
	Parte (0, Ilimitado)

### Elemento: Impuestos

#### Diagrama



**Descripción**

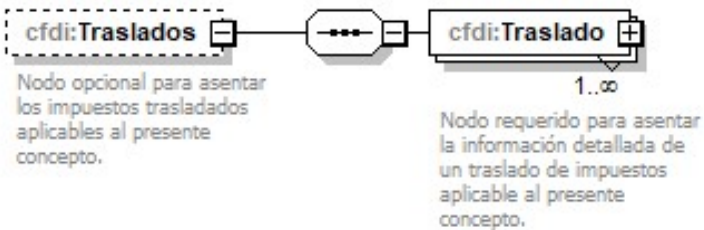
Nodo condicional para capturar los impuestos aplicables al presente concepto.

**Elementos Hijo (min,max)**

Secuencia (1, 1)	Traslados (0, 1)
	Retenciones (0, 1)

Elemento: Traslados

**Diagrama**



**Descripción**

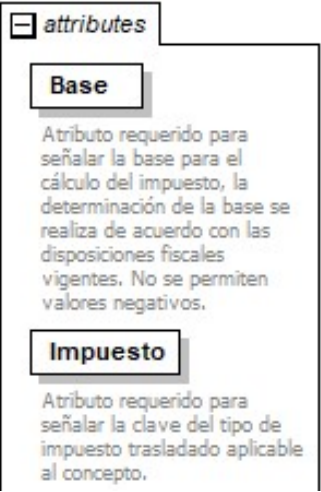
Nodo opcional para asentar los impuestos trasladados aplicables al presente concepto.

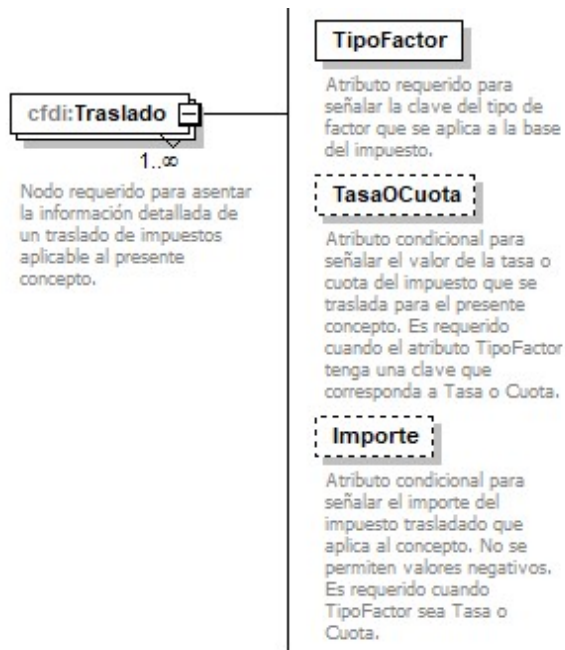
**Elementos Hijo (min,max)**

Secuencia (1, 1)	Traslado (1, Ilimitado)
------------------	-------------------------

Elemento: Traslado

**Diagrama**





## Descripción

Nodo requerido para asentar la información detallada de un traslado de impuestos aplicable al presente concepto.

## Atributos

### Base

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para señalar la base para el cálculo del impuesto, la determinación de la base se realiza de acuerdo con las disposiciones fiscales vigentes. No se permiten valores negativos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:decimal
<b>Valor Mínimo</b>	0.000001
<b>Incluyente</b>	
<b>Posiciones Decimales</b>	6
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

### Impuesto

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para señalar la clave del tipo de impuesto trasladado aplicable al concepto.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_Impuesto

### TipoFactor

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para señalar la clave del tipo de factor que se aplica a la base del impuesto.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_TipoFactor

### TasaOCuota

<b>Descripción</b>	Atributo condicional para señalar el valor de la tasa o cuota del impuesto que se traslada para el presente concepto. Es requerido cuando el atributo TipoFactor tenga una clave que corresponda a Tasa o Cuota.
<b>Uso</b>	opcional

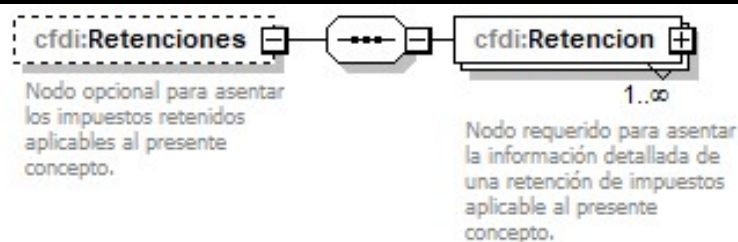
<b>Tipo Base</b>	xs:decimal
<b>Valor</b>	Mínimo 0.000000
<b>Incluyente</b>	
<b>Posiciones Decimales</b>	6
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

#### Importe

<b>Descripción</b>	Atributo condicional para señalar el importe del impuesto trasladado que aplica al concepto. No se permiten valores negativos. Es requerido cuando TipoFactor sea Tasa o Cuota.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_Importe

#### Elemento: Retenciones

##### Diagrama



##### Descripción

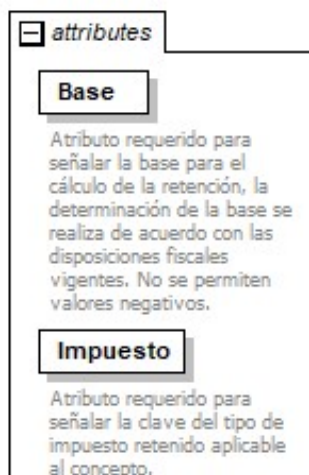
Nodo opcional para asentar los impuestos retenidos aplicables al presente concepto.

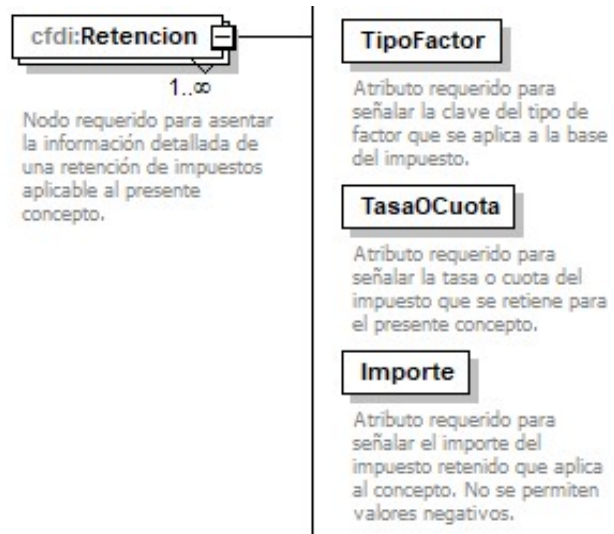
##### Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Retencion (1, Ilimitado)
------------------	--------------------------

#### Elemento: Retencion

##### Diagrama





### Descripción

Nodo requerido para asentar la información detallada de una retención de impuestos aplicable al presente concepto.

### Atributos

#### Base

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para señalar la base para el cálculo de la retención, la determinación de la base se realiza de acuerdo con las disposiciones fiscales vigentes. No se permiten valores negativos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:decimal
<b>Valor Mínimo</b>	0.000001
<b>Incluyente</b>	
<b>Posiciones Decimales</b>	6
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

#### Impuesto

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para señalar la clave del tipo de impuesto retenido aplicable al concepto.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_Impuesto

#### TipoFactor

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para señalar la clave del tipo de factor que se aplica a la base del impuesto.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_TipoFactor

#### TasaOCuota

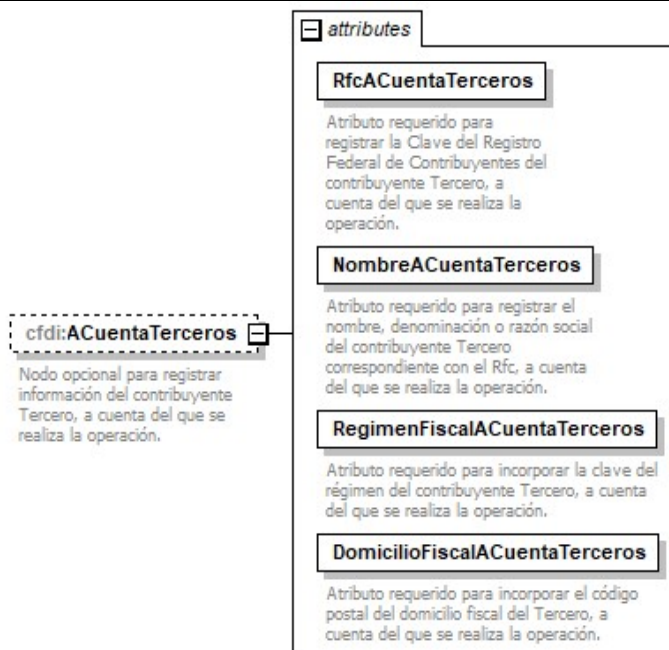
<b>Descripción</b>	Atributo requerido para señalar la tasa o cuota del impuesto que se retiene para el presente concepto.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:decimal
<b>Valor Mínimo</b>	0.000000
<b>Incluyente</b>	
<b>Posiciones Decimales</b>	6
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

### Importe

Descripción	Atributo requerido para señalar el importe del impuesto retenido que aplica al concepto. No se permiten valores negativos.
Uso	requerido
Tipo Especial	tdCFDI:t_Importe

Elemento: ACuentaTerceros

### Diagrama



### Descripción

Nodo opcional para registrar información del contribuyente Tercero, a cuenta del que se realiza la operación.

### Atributos

#### RfcACuentaTerceros

Descripción	Atributo requerido para registrar la Clave del Registro Federal de Contribuyentes del contribuyente Tercero, a cuenta del que se realiza la operación.
Uso	requerido
Tipo Especial	tdCFDI:t_RFC

#### NombreACuentaTerceros

Descripción	Atributo requerido para registrar el nombre, denominación o razón social del contribuyente Tercero correspondiente con el Rfc, a cuenta del que se realiza la operación.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	254
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[^]{1,254}

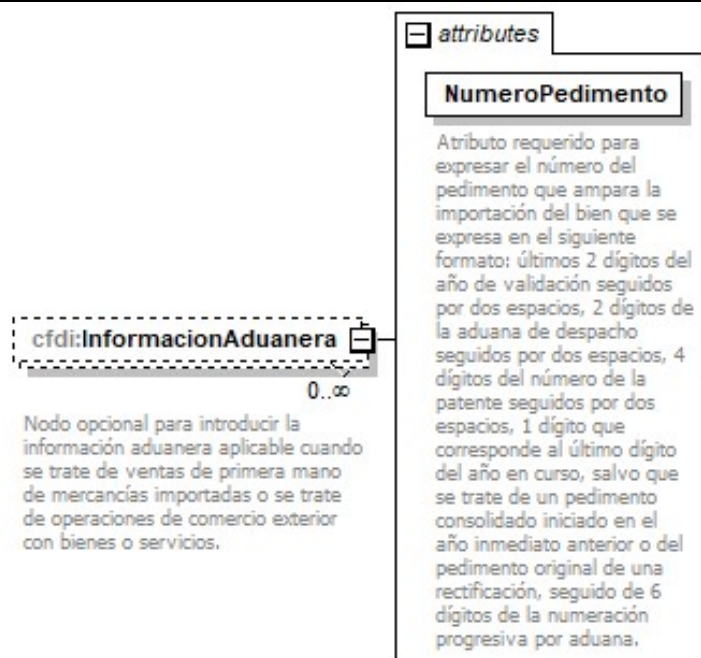
#### RegimenFiscalACuentaTerceros

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para incorporar la clave del régimen del contribuyente Tercero, a cuenta del que se realiza la operación.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_RegimenFiscal

#### DomicilioFiscalACuentaTerceros

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para incorporar el código postal del domicilio fiscal del Tercero, a cuenta del que se realiza la operación.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud</b>	5
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[0-9]{5}

#### Elemento: InformacionAduanera Diagrama



#### Descripción

Nodo opcional para introducir la información aduanera aplicable cuando se trate de ventas de primera mano de mercancías importadas o se trate de operaciones de comercio exterior con bienes o servicios.

#### Atributos

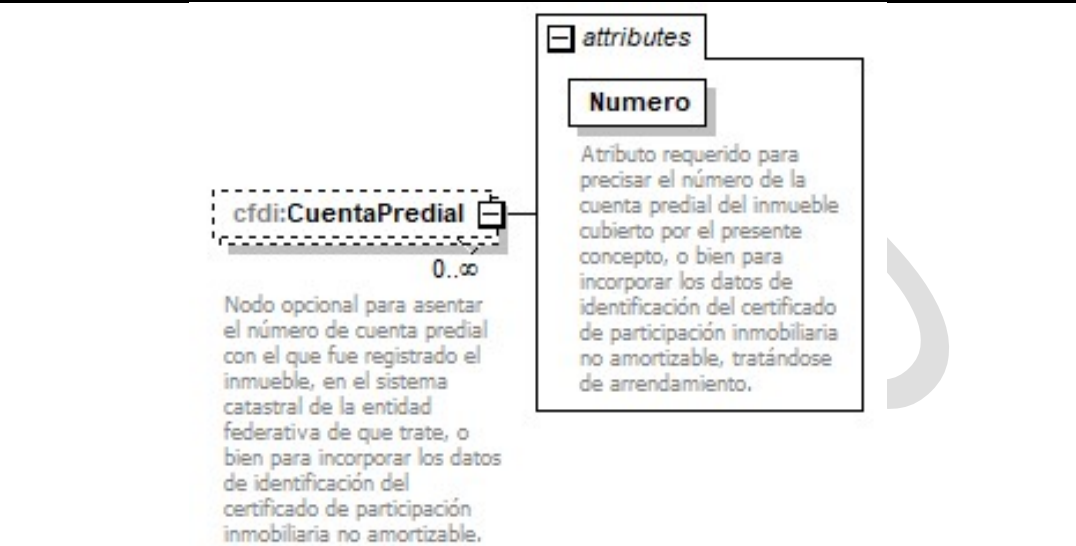
##### NumeroPedimento

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número del pedimento que ampara la importación del bien que se expresa en el siguiente formato: últimos 2 dígitos del año de validación seguidos por dos espacios, 2 dígitos de la aduana de despacho seguidos por dos espacios, 4 dígitos del número de la patente seguidos por dos espacios, 1 dígito que corresponde al último dígito del año en curso, salvo que se trate de un pedimento consolidado iniciado en el año inmediato anterior o del pedimento original de una rectificación, seguido de 6 dígitos de la numeración progresiva por aduana.
<b>Uso</b>	requerido

Tipo Base	xs:string
Longitud	21
Patrón	[0-9]{2} [0-9]{2} [0-9]{4} [0-9]{7}

Elemento: CuentaPredial

Diagrama



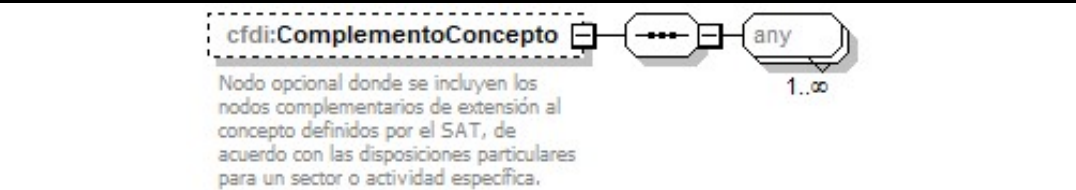
**Descripción**

Nodo opcional para asentar el número de cuenta predial con el que fue registrado el inmueble, en el sistema catastral de la entidad federativa de que trate, o bien para incorporar los datos de identificación del certificado de participación inmobiliaria no amortizable.

Atributos	
Numero	
Descripción	Atributo requerido para precisar el número de la cuenta predial del inmueble cubierto por el presente concepto, o bien para incorporar los datos de identificación del certificado de participación inmobiliaria no amortizable, tratándose de arrendamiento.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	150
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[0-9a-zA-Z]{1,150}

Elemento: ComplementoConcepto

Diagrama



**Descripción**

Nodo opcional donde se incluyen los nodos complementarios de extensión al concepto definidos por el SAT, de acuerdo con las disposiciones particulares para un sector o actividad específica.

## Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)

Elemento: Parte

## Diagrama

### attributes

#### ClaveProdServ

Atributo requerido para expresar la clave del producto o del servicio amparado por la presente parte. Es requerido y deben utilizar las claves del catálogo de productos y servicios, cuando los conceptos que registren por sus actividades correspondan con dichos conceptos.

#### Noidentificacion

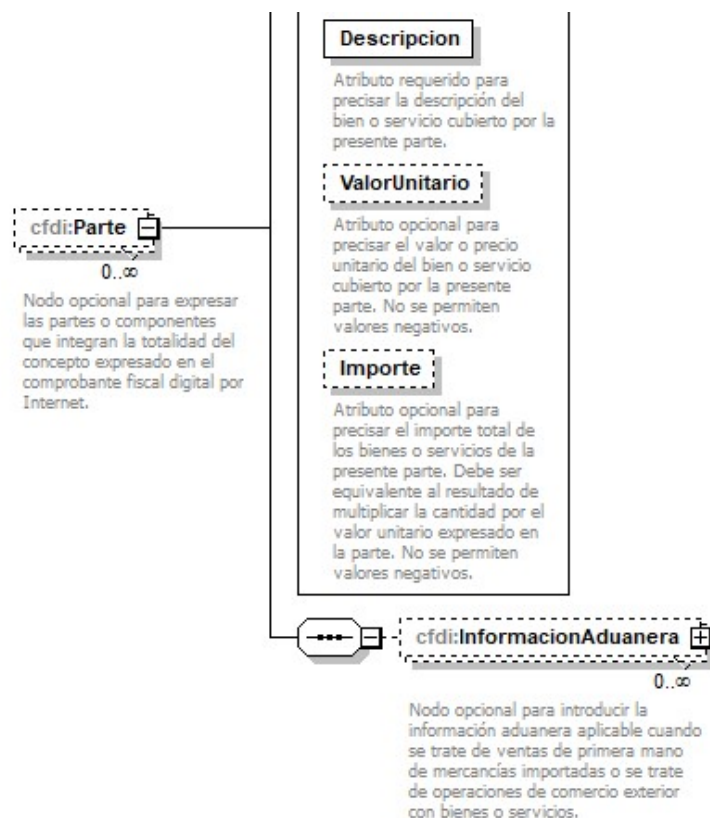
Atributo opcional para expresar el número de serie, número de parte del bien o identificador del producto o del servicio amparado por la presente parte. Opcionalmente se puede utilizar claves del estándar GTIN.

#### Cantidad

Atributo requerido para precisar la cantidad de bienes o servicios del tipo particular definido por la presente parte.

#### Unidad

Atributo opcional para precisar la unidad de medida propia de la operación del emisor, aplicable para la cantidad expresada en la parte. La unidad debe corresponder con la descripción de la parte.



#### Descripción

Nodo opcional para expresar las partes o componentes que integran la totalidad del concepto expresado en el comprobante fiscal digital por Internet.

#### Atributos

##### ClaveProdServ

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la clave del producto o del servicio amparado por la presente parte. Es requerido y deben utilizar las claves del catálogo de productos y servicios, cuando los conceptos que registren por sus actividades correspondan con dichos conceptos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_ClaveProdServ

##### Nolidentificacion

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para expresar el número de serie, número de parte del bien o identificador del producto o del servicio amparado por la presente parte. Opcionalmente se puede utilizar claves del estándar GTIN.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	100
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[^]]{1,100}

#### Cantidad

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para precisar la cantidad de bienes o servicios del tipo particular definido por la presente parte.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:decimal
<b>Valor Mínimo</b>	0.000001
<b>Incluyente</b>	
<b>Posiciones Decimales</b>	6
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

#### Unidad

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para precisar la unidad de medida propia de la operación del emisor, aplicable para la cantidad expresada en la parte. La unidad debe corresponder con la descripción de la parte.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	20
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[^]{1,20}

#### Descripción

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para precisar la descripción del bien o servicio cubierto por la presente parte.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	1000
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[^]{1,1000}

#### ValorUnitario

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para precisar el valor o precio unitario del bien o servicio cubierto por la presente parte. No se permiten valores negativos.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_Importe

#### Importe

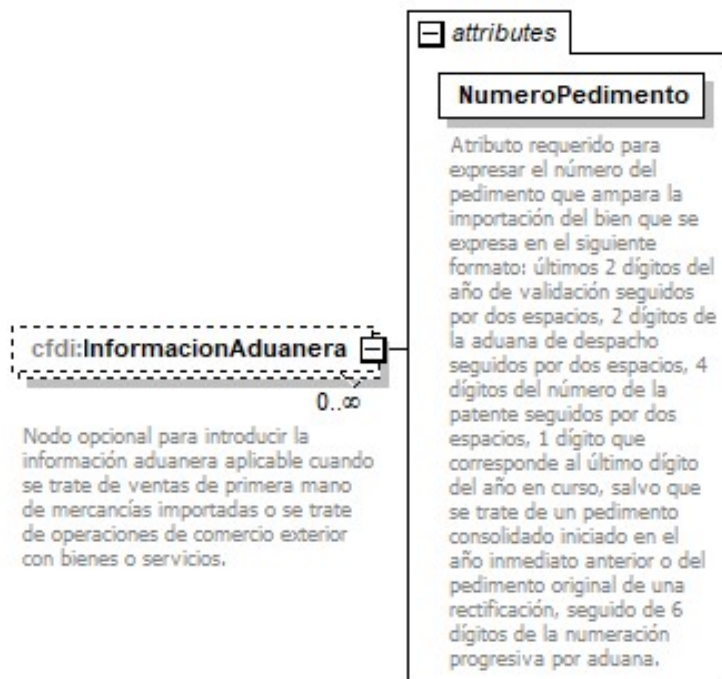
<b>Descripción</b>	Atributo opcional para precisar el importe total de los bienes o servicios de la presente parte. Debe ser equivalente al resultado de multiplicar la cantidad por el valor unitario expresado en la parte. No se permiten valores negativos.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_Importe

#### Elementos Hijo (min,max)

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

Elemento: InformacionAduanera

#### Diagrama



#### Descripción

Nodo opcional para introducir la información aduanera aplicable cuando se trate de ventas de primera mano de mercancías importadas o se trate de operaciones de comercio exterior con bienes o servicios.

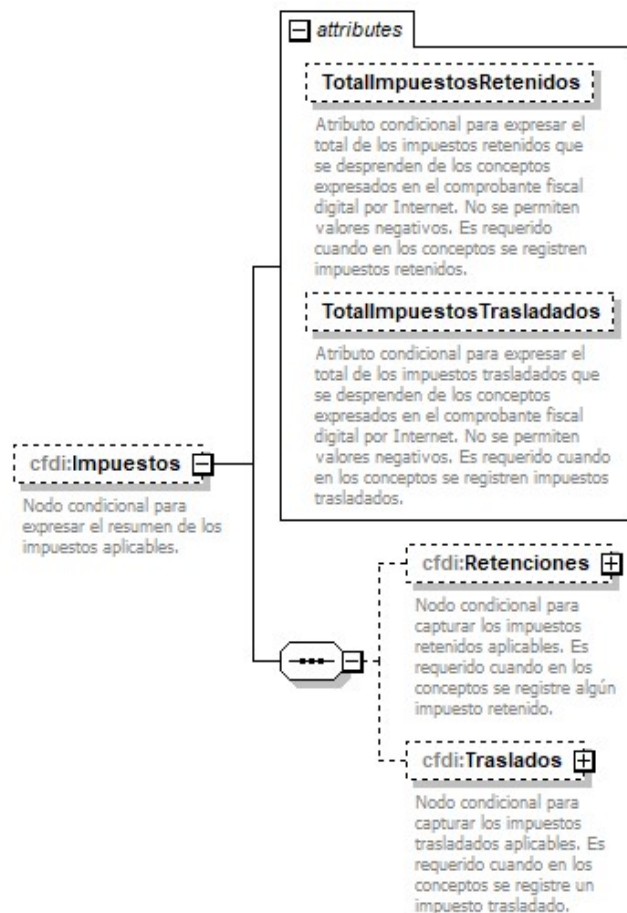
#### Atributos

##### NumeroPedimento

Descripción	Atributo requerido para expresar el número del pedimento que ampara la importación del bien que se expresa en el siguiente formato: últimos 2 dígitos del año de validación seguidos por dos espacios, 2 dígitos de la aduana de despacho seguidos por dos espacios, 4 dígitos del número de la patente seguidos por dos espacios, 1 dígito que corresponde al último dígito del año en curso, salvo que se trate de un pedimento consolidado iniciado en el año inmediato anterior o del pedimento original de una rectificación, seguido de 6 dígitos de la numeración progresiva por aduana.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud	21
Patrón	[0-9]{2} [0-9]{2} [0-9]{4} [0-9]{7}

Elemento: Impuestos

#### Diagrama



#### Descripción

Nodo condicional para expresar el resumen de los impuestos aplicables.

#### Atributos

##### TotalImpuestosRetenidos

<b>Descripción</b>	Atributo condicional para expresar el total de los impuestos retenidos que se desprenden de los conceptos expresados en el comprobante fiscal digital por Internet. No se permiten valores negativos. Es requerido cuando en los conceptos se registren impuestos retenidos.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_Importe

##### TotalImpuestosTrasladados

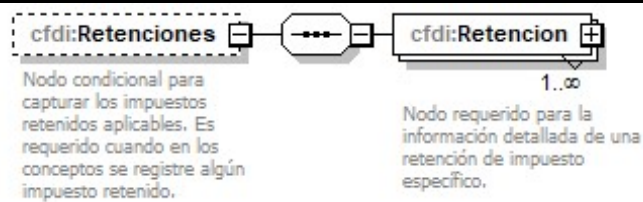
<b>Descripción</b>	Atributo condicional para expresar el total de los impuestos trasladados que se desprenden de los conceptos expresados en el comprobante fiscal digital por Internet. No se permiten valores negativos. Es requerido cuando en los conceptos se registren impuestos trasladados.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_Importe

#### Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Retenciones (0, 1)
	Traslados (0, 1)

## Elemento: Retenciones

### Diagrama



### Descripción

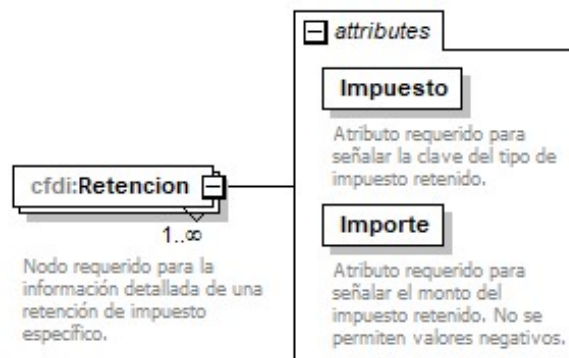
Nodo condicional para capturar los impuestos retenidos aplicables. Es requerido cuando en los conceptos se registre algún impuesto retenido.

### Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Retencion (1, Ilimitado)
------------------	--------------------------

## Elemento: Retencion

### Diagrama



### Descripción

Nodo requerido para la información detallada de una retención de impuesto específico.

### Atributos

#### Impuesto

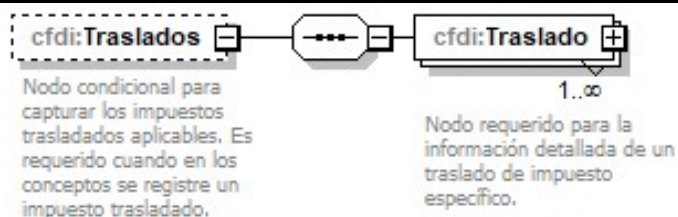
<b>Descripción</b>	Atributo requerido para señalar la clave del tipo de impuesto retenido.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_Impuesto

#### Importe

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para señalar el monto del impuesto retenido. No se permiten valores negativos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_Importe

## Elemento: Traslados

### Diagrama



### Descripción

Nodo condicional para capturar los impuestos trasladados aplicables. Es requerido cuando en los conceptos se registre un impuesto trasladado.

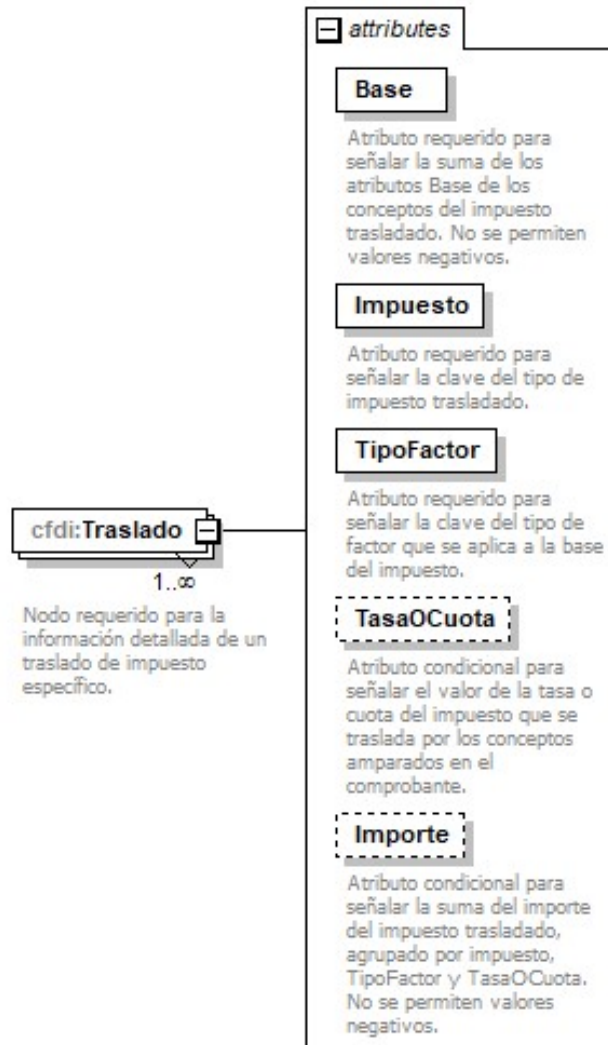
### Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)

Traslado (1, Ilimitado)

Elemento: Traslado

### Diagrama



### Descripción

Nodo requerido para la información detallada de un traslado de impuesto específico.

### Atributos

#### Base

Descripción	Atributo requerido para señalar la suma de los atributos Base de los conceptos del impuesto trasladado. No se permiten valores negativos.
Uso	requerido
Tipo Especial	tdCFDI:t_Importe

**Impuesto**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para señalar la clave del tipo de impuesto trasladado.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_Impuesto

**TipoFactor**

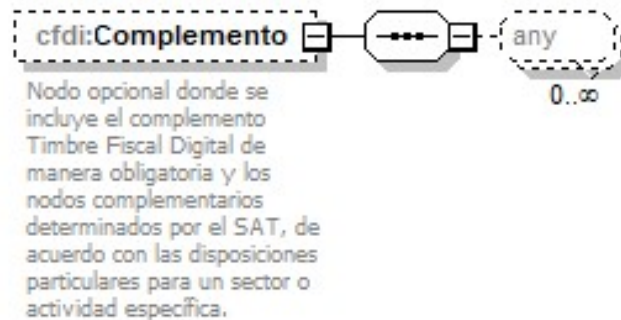
<b>Descripción</b>	Atributo requerido para señalar la clave del tipo de factor que se aplica a la base del impuesto.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catCFDI:c_TipoFactor

**TasaOCuota**

<b>Descripción</b>	Atributo condicional para señalar el valor de la tasa o cuota del impuesto que se traslada por los conceptos amparados en el comprobante.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:decimal
<b>Valor Mínimo</b>	0.000000
<b>Incluyente</b>	
<b>Posiciones Decimales</b>	6
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

**Importe**

<b>Descripción</b>	Atributo condicional para señalar la suma del importe del impuesto trasladado, agrupado por impuesto, TipoFactor y TasaOCuota. No se permiten valores negativos.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	tdCFDI:t_Importe

**Elemento: Complemento****Diagrama****Descripción**

Nodo opcional donde se incluye el complemento Timbre Fiscal Digital de manera obligatoria y los nodos complementarios determinados por el SAT, de acuerdo con las disposiciones particulares para un sector o actividad específica.

**Elementos Hijo (min,max)**

Secuencia (1, 1)	
------------------	--

**Elemento: Addenda****Diagrama**



Nodo opcional para recibir las extensiones al presente formato que sean de utilidad al contribuyente. Para las reglas de uso del mismo, referirse al formato origen.

#### Descripción

Nodo opcional para recibir las extensiones al presente formato que sean de utilidad al contribuyente. Para las reglas de uso del mismo, referirse al formato origen.

#### Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)

#### Código Fuente

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/4" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:catCFDI="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/catalogos"
xmlns:tdCFDI="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/tipoDatos/tdCFDI" targetNamespace="http://www.sat.gob.mx/cfd/4"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/catalogos"
schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/catalogos/catCFDI.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/tipoDatos/tdCFDI"
schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/tipoDatos/tdCFDI/tdCFDI.xsd"/>
  <xs:element name="Comprobante">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Estándar de Comprobante Fiscal Digital por Internet.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="InformacionGlobal" minOccurs="0">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Nodo condicional para precisar la información relacionada con el comprobante
global.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="Periodicidad" type="catCFDI:c_Periodicidad" use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el período al que corresponde la información del
comprobante global.</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="Meses" type="catCFDI:c_Meses" use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el mes o los meses al que corresponde la información
del comprobante global.</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="Año" use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el año al que corresponde la información del
comprobante global.</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:short">
                <xs:minInclusive value="2021"/>
                <xs:whiteSpace value="collapse"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="CfdiRelacionados" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nodo opcional para precisar la información de los comprobantes
relacionados.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="CfdiRelacionado" maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Nodo requerido para precisar la información de los comprobantes
relacionados.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="UUID" use="required">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo requerido para registrar el folio fiscal (UUID) de un CFDI relacionado con
el presente comprobante, por ejemplo: Si el CFDI relacionado es un comprobante de traslado que sirve para registrar el
movimiento de la mercancía. Si este comprobante se usa como nota de crédito o nota de débito del comprobante
relacionado. Si este comprobante es una devolución sobre el comprobante relacionado. Si éste sustituye a una factura
cancelada.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:length value="36"/>
                <xs:whiteSpace value="collapse"/>
                <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:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="TipoRelacion" type="catCFDI:c_TipoRelacion" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para indicar la clave de la relación que existe entre éste que se está
generando y el o los CFDI previos.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Emisor">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nodo requerido para expresar la información del contribuyente emisor del
comprobante.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="Rfc" type="tdCFDI:t_RFC" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para registrar la Clave del Registro Federal de Contribuyentes
correspondiente al contribuyente emisor del comprobante.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="Nombre" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para registrar el nombre, denominación o razón social del
contribuyente inscrito en el RFC, del emisor del comprobante.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        <xs:maxLength value="254"/>
        <xs:whiteSpace value="collapse"/>
        <xs:pattern value="[^\]{1,254}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="RegimenFiscal" type="catCFDI:c_RegimenFiscal" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para incorporar la clave del régimen del contribuyente emisor al que
aplicará el efecto fiscal de este comprobante.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="FacAtrAdquirente" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo condicional para expresar el número de operación proporcionado por el SAT
cuando se trate de un comprobante a través de un PCECFDI o un PCGCFDISP.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:whiteSpace value="collapse"/>
        <xs:length value="10"/>
        <xs:pattern value="[0-9]{10}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Receptor">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Nodo requerido para precisar la información del contribuyente receptor del
comprobante.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
<xs:complexType>
    <xs:attribute name="Rfc" type="tdCFDI:t_RFC" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo requerido para registrar la Clave del Registro Federal de Contribuyentes
correspondiente al contribuyente receptor del comprobante.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="Nombre" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo requerido para registrar el nombre(s), primer apellido, segundo apellido, según
corresponda, denominación o razón social del contribuyente, inscrito en el RFC, del receptor del
comprobante.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="1"/>
            <xs:maxLength value="254"/>
            <xs:whiteSpace value="collapse"/>
            <xs:pattern value="[^\]{1,254}"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="DomicilioFiscalReceptor" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para registrar el código postal del domicilio fiscal del receptor del
comprobante.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:length value="5"/>
        <xs:whiteSpace value="collapse"/>
        <xs:pattern value="[0-9]{5}"/>
    </xs:restriction>

```

```

    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="ResidenciaFiscal" type="catCFDI:c_Pais" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo condicional para registrar la clave del país de residencia para efectos fiscales
del receptor del comprobante, cuando se trate de un extranjero, y que es conforme con la especificación ISO 3166-1 alpha-
3. Es requerido cuando se incluya el complemento de comercio exterior o se registre el atributo
NumRegIdTrib.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="NumRegIdTrib" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo condicional para expresar el número de registro de identidad fiscal del receptor
cuando sea residente en el extranjero. Es requerido cuando se incluya el complemento de comercio
exterior.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="40"/>
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="RegimenFiscalReceptor" type="catCFDI:c_RegimenFiscal" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para incorporar la clave del régimen fiscal del contribuyente receptor
al que aplicará el efecto fiscal de este comprobante.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="UsoCFDI" type="catCFDI:c_UsoCFDI" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la clave del uso que dará a esta factura el receptor del
CFDI.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Conceptos">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nodo requerido para listar los conceptos cubiertos por el comprobante.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Concepto" maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Nodo requerido para registrar la información detallada de un bien o servicio amparado
en el comprobante.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Impuestos" minOccurs="0">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Nodo condicional para capturar los impuestos aplicables al presente
concepto.</xs:documentation>
              </xs:annotation>
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="Traslados" minOccurs="0">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Nodo opcional para asentar los impuestos trasladados aplicables al
presente concepto.</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                    <xs:complexType>
                      <xs:sequence>

```

```

<xs:element name="Traslado" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nodo requerido para asentar la información detallada de un traslado
de impuestos aplicable al presente concepto.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="Base" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para señalar la base para el cálculo del
impuesto, la determinación de la base se realiza de acuerdo con las disposiciones fiscales vigentes. No se permiten valores
negativos.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:decimal">
          <xs:fractionDigits value="6"/>
          <xs:minInclusive value="0.000001"/>
          <xs:whiteSpace value="collapse"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="Impuesto" type="catCFDI:c_Impuesto" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para señalar la clave del tipo de impuesto
trasladado aplicable al concepto.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="TipoFactor" type="catCFDI:c_TipoFactor" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para señalar la clave del tipo de factor que se
aplica a la base del impuesto.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="TasaOCuota" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo condicional para señalar el valor de la tasa o cuota del
impuesto que se traslada para el presente concepto. Es requerido cuando el atributo TipoFactor tenga una clave que
corresponda a Tasa o Cuota.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:decimal">
          <xs:fractionDigits value="6"/>
          <xs:minInclusive value="0.000000"/>
          <xs:whiteSpace value="collapse"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="Importe" type="tdCFDI:t_Importe" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo condicional para señalar el importe del impuesto
trasladado que aplica al concepto. No se permiten valores negativos. Es requerido cuando TipoFactor sea Tasa o
Cuota.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Retenciones" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nodo opcional para asentar los impuestos retenidos aplicables al presente
concepto.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>

```

```

<xs:element name="Retencion" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nodo requerido para asentar la información detallada de una
retención de impuestos aplicable al presente concepto.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="Base" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para señalar la base para el cálculo de la
retención, la determinación de la base se realiza de acuerdo con las disposiciones fiscales vigentes. No se permiten valores
negativos.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:decimal">
          <xs:fractionDigits value="6"/>
          <xs:minInclusive value="0.000001"/>
          <xs:whiteSpace value="collapse"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="Impuesto" type="catCFDI:c_Impuesto" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para señalar la clave del tipo de impuesto
retenido aplicable al concepto.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="TipoFactor" type="catCFDI:c_TipoFactor" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para señalar la clave del tipo de factor que se
aplica a la base del impuesto.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="TasaOCuota" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para señalar la tasa o cuota del impuesto que
se retiene para el presente concepto.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:decimal">
          <xs:whiteSpace value="collapse"/>
          <xs:minInclusive value="0.000000"/>
          <xs:fractionDigits value="6"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="Importe" type="tdCFDI:t_Importe" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para señalar el importe del impuesto retenido
que aplica al concepto. No se permiten valores negativos.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="ACuentaTerceros" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nodo opcional para registrar información del contribuyente Tercero, a cuenta del
que se realiza la operación.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>

```

```

<xs:attribute name="RfcACuentaTerceros" type="tdCFDI:t_RFC" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para registrar la Clave del Registro Federal de
Contribuyentes del contribuyente Tercero, a cuenta del que se realiza la operación.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NombreACuentaTerceros" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para registrar el nombre, denominación o razón social del
contribuyente Tercero correspondiente con el Rfc, a cuenta del que se realiza la operación.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="254"/>
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:pattern value="^[^]{1,254}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="RegimenFiscalACuentaTerceros" type="catCFDI:c_RegimenFiscal"
use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para incorporar la clave del régimen del contribuyente
Tercero, a cuenta del que se realiza la operación.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="DomicilioFiscalACuentaTerceros" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para incorporar el código postal del domicilio fiscal del
Tercero, a cuenta del que se realiza la operación.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="5"/>
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:pattern value="[0-9]{5}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="InformacionAduanera" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nodo opcional para introducir la información aduanera aplicable cuando se trate
de ventas de primera mano de mercancías importadas o se trate de operaciones de comercio exterior con bienes o
servicios.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="NumeroPedimento" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número del pedimento que ampara la
importación del bien que se expresa en el siguiente formato: últimos 2 dígitos del año de validación seguidos por dos
espacios, 2 dígitos de la aduana de despacho seguidos por dos espacios, 4 dígitos del número de la patente seguidos por
dos espacios, 1 dígito que corresponde al último dígito del año en curso, salvo que se trate de un pedimento consolidado
iniciado en el año inmediato anterior o del pedimento original de una rectificación, seguido de 6 dígitos de la numeración
progresiva por aduana.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:length value="21"/>
          <xs:pattern value="[0-9]{2} [0-9]{2} [0-9]{4} [0-9]{7}"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>

```

```

</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="CuentaPredial" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nodo opcional para asentar el número de cuenta predial con el que fue
registrado el inmueble, en el sistema catastral de la entidad federativa de que trate, o bien para incorporar los datos de
identificación del certificado de participación inmobiliaria no amortizable.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="Numero" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para precisar el número de la cuenta predial del inmueble
cubierto por el presente concepto, o bien para incorporar los datos de identificación del certificado de participación
inmobiliaria no amortizable, tratándose de arrendamiento.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="150"/>
        <xs:whiteSpace value="collapse"/>
        <xs:pattern value="[0-9a-zA-Z]{1,150}"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="ComplementoConcepto" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nodo opcional donde se incluyen los nodos complementarios de extensión al
concepto definidos por el SAT, de acuerdo con las disposiciones particulares para un sector o actividad
específica.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:any maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Parte" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nodo opcional para expresar las partes o componentes que integran la totalidad
del concepto expresado en el comprobante fiscal digital por Internet.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="InformacionAduanera" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Nodo opcional para introducir la información aduanera aplicable cuando se
trate de ventas de primera mano de mercancías importadas o se trate de operaciones de comercio exterior con bienes o
servicios.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="NumeroPedimento" use="required">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número del pedimento que ampara
la importación del bien que se expresa en el siguiente formato: últimos 2 dígitos del año de validación seguidos por dos
espacios, 2 dígitos de la aduana de despacho seguidos por dos espacios, 4 dígitos del número de la patente seguidos por
dos espacios, 1 dígito que corresponde al último dígito del año en curso, salvo que se trate de un pedimento consolidado
iniciado en el año inmediato anterior o del pedimento original de una rectificación, seguido de 6 dígitos de la numeración
progresiva por aduana.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:length value="21"/>
              <xs:pattern value="[0-9]{2} [0-9]{2} [0-9]{4} [0-9]{7}"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="ClaveProdServ" type="catCFDI:c_ClaveProdServ" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la clave del producto o del servicio
    amparado por la presente parte. Es requerido y deben utilizar las claves del catálogo de productos y servicios, cuando los
    conceptos que registren por sus actividades correspondan con dichos conceptos.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Noidentificacion" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional para expresar el número de serie, número de parte del bien
    o identificador del producto o del servicio amparado por la presente parte. Opcionalmente se puede utilizar claves del
    estándar GTIN.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="100"/>
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:pattern value="^[^]{1,100}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Cantidad" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para precisar la cantidad de bienes o servicios del tipo
    particular definido por la presente parte.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:fractionDigits value="6"/>
      <xs:minInclusive value="0.000001"/>
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Unidad" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional para precisar la unidad de medida propia de la operación
    del emisor, aplicable para la cantidad expresada en la parte. La unidad debe corresponder con la descripción de la parte.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="20"/>
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:pattern value="^[^]{1,20}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Descripcion" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para precisar la descripción del bien o servicio cubierto por
    la presente parte.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="1000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```

        <xs:whiteSpace value="collapse"/>
        <xs:pattern value="[^\]{1,1000}"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="ValorUnitario" type="tdCFDI:t_Importe" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo opcional para precisar el valor o precio unitario del bien o servicio
cubierto por la presente parte. No se permiten valores negativos.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Importe" type="tdCFDI:t_Importe" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo opcional para precisar el importe total de los bienes o servicios de la
presente parte. Debe ser equivalente al resultado de multiplicar la cantidad por el valor unitario expresado en la parte. No se
permiten valores negativos.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="ClaveProdServ" type="catCFDI:c_ClaveProdServ" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la clave del producto o del servicio amparado por
el presente concepto. Es requerido y deben utilizar las claves del catálogo de productos y servicios, cuando los conceptos
que registren por sus actividades correspondan con dichos conceptos.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Nolidentificacion" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional para expresar el número de parte, identificador del producto o del
servicio, la clave de producto o servicio, SKU o equivalente, propia de la operación del emisor, amparado por el presente
concepto. Opcionalmente se puede utilizar claves del estándar GTIN.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="100"/>
      <xs:pattern value="[^\]{1,100}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
  <xs:attribute name="Cantidad" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido para precisar la cantidad de bienes o servicios del tipo particular
definido por el presente concepto.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:fractionDigits value="6"/>
      <xs:minInclusive value="0.000001"/>
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
  <xs:attribute name="ClaveUnidad" type="catCFDI:c_ClaveUnidad" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido para precisar la clave de unidad de medida estandarizada
aplicable para la cantidad expresada en el concepto. La unidad debe corresponder con la descripción del
concepto.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Unidad" use="optional">
    <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Atributo opcional para precisar la unidad de medida propia de la operación del
emisor, aplicable para la cantidad expresada en el concepto. La unidad debe corresponder con la descripción del
concepto.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="1"/>
            <xs:maxLength value="20"/>
            <xs:whiteSpace value="collapse"/>
            <xs:pattern value="[^\]{1,20}"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Descripcion" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para precisar la descripción del bien o servicio cubierto por el
presente concepto.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="1"/>
            <xs:maxLength value="1000"/>
            <xs:whiteSpace value="collapse"/>
            <xs:pattern value="[^\]{1,1000}"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ValorUnitario" type="tdCFDI:t_Importe" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para precisar el valor o precio unitario del bien o servicio
cubierto por el presente concepto.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Importe" type="tdCFDI:t_Importe" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para precisar el importe total de los bienes o servicios del
presente concepto. Debe ser equivalente al resultado de multiplicar la cantidad por el valor unitario expresado en el
concepto. No se permiten valores negativos. </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Descuento" type="tdCFDI:t_Importe" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo opcional para representar el importe de los descuentos aplicables al
concepto. No se permiten valores negativos.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ObjetoImp" type="catCFDI:c_ObjetoImp" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para expresar si la operación comercial es objeto o no de
impuesto.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Impuestos" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Nodo condicional para expresar el resumen de los impuestos
aplicables.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Retenciones" minOccurs="0">

```

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Nodo condicional para capturar los impuestos retenidos aplicables. Es requerido
cuando en los conceptos se registre algún impuesto retenido.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Retencion" maxOccurs="unbounded">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Nodo requerido para la información detallada de una retención de impuesto
específico.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="Impuesto" type="catCFDI:c_Impuesto" use="required">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo requerido para señalar la clave del tipo de impuesto
retenido.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="Importe" type="tdCFDI:t_Importe" use="required">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo requerido para señalar el monto del impuesto retenido. No se
permiten valores negativos.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Traslados" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Nodo condicional para capturar los impuestos trasladados aplicables. Es requerido
cuando en los conceptos se registre un impuesto trasladado.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Traslado" maxOccurs="unbounded">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Nodo requerido para la información detallada de un traslado de impuesto
específico.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="Base" type="tdCFDI:t_Importe" use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo requerido para señalar la suma de los atributos Base de los
conceptos del impuesto trasladado. No se permiten valores negativos.</xs:documentation>
              </xs:annotation>
              </xs:attribute>
              <xs:attribute name="Impuesto" type="catCFDI:c_Impuesto" use="required">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Atributo requerido para señalar la clave del tipo de impuesto
trasladado.</xs:documentation>
                </xs:annotation>
                </xs:attribute>
                <xs:attribute name="TipoFactor" type="catCFDI:c_TipoFactor" use="required">
                  <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Atributo requerido para señalar la clave del tipo de factor que se aplica a la
base del impuesto.</xs:documentation>
                  </xs:annotation>
                  </xs:attribute>
                  <xs:attribute name="TasaOCuota" use="optional">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Atributo condicional para señalar el valor de la tasa o cuota del impuesto que
se traslada por los conceptos amparados en el comprobante.</xs:documentation>
                    </xs:annotation>

```

```

<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    <xs:minInclusive value="0.000000"/>
    <xs:fractionDigits value="6"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Importe" type="tdCFDI:t_Importe" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para señalar la suma del importe del impuesto
trasladado, agrupado por impuesto, TipoFactor y TasaOCuota. No se permiten valores negativos.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="TotalImpuestosRetenidos" type="tdCFDI:t_Importe" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para expresar el total de los impuestos retenidos que se desprenden
de los conceptos expresados en el comprobante fiscal digital por Internet. No se permiten valores negativos. Es requerido
cuando en los conceptos se registren impuestos retenidos.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TotalImpuestosTrasladados" type="tdCFDI:t_Importe" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para expresar el total de los impuestos trasladados que se
desprenden de los conceptos expresados en el comprobante fiscal digital por Internet. No se permiten valores negativos. Es
requerido cuando en los conceptos se registren impuestos trasladados.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Complemento" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nodo opcional donde se incluye el complemento Timbre Fiscal Digital de manera obligatoria
y los nodos complementarios determinados por el SAT, de acuerdo con las disposiciones particulares para un sector o
actividad específica.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:any minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Addenda" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nodo opcional para recibir las extensiones al presente formato que sean de utilidad al
contribuyente. Para las reglas de uso del mismo, referirse al formato origen.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:any maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="Version" use="required" fixed="4.0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido con valor prefijado a 4.0 que indica la versión del estándar bajo el que se
encuentra expresado el comprobante.</xs:documentation>
  </xs:annotation>

```

```

<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Serie" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional para precisar la serie para control interno del contribuyente. Este atributo
acepta una cadena de caracteres.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="25"/>
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:pattern value="[^\]{1,25}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Folio" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional para control interno del contribuyente que expresa el folio del comprobante,
acepta una cadena de caracteres.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="40"/>
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:pattern value="[^\]{1,40}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Fecha" type="tdCFDI:t_FechaH" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para la expresión de la fecha y hora de expedición del Comprobante Fiscal
Digital por Internet. Se expresa en la forma AAAA-MM-DDThh:mm:ss y debe corresponder con la hora local donde se
expide el comprobante.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Sello" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para contener el sello digital del comprobante fiscal, al que hacen referencia
las reglas de resolución miscelánea vigente. El sello debe ser expresado como 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="FormaPago" type="catCFDI:c_FormaPago" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para expresar la clave de la forma de pago de los bienes o servicios
amparados por el comprobante.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NoCertificado" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número de serie del certificado de sello digital que ampara
al comprobante, de acuerdo con el 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:whiteSpace value="collapse"/>
    <xs:pattern value="[0-9]{20}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Certificado" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido que sirve para incorporar el certificado de sello digital que ampara al
comprobante, 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:attribute name="CondicionesDePago" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para expresar las condiciones comerciales aplicables para el pago del
comprobante fiscal digital por Internet. Este atributo puede ser condicionado mediante atributos o
complementos.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="1000"/>
      <xs:pattern value="[^\]]{1,1000}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="SubTotal" type="tdCFDI:t_Importe" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para representar la suma de los importes de los conceptos antes de
descuentos e impuesto. No se permiten valores negativos.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Descuento" type="tdCFDI:t_Importe" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para representar el importe total de los descuentos aplicables antes de
impuestos. No se permiten valores negativos. Se debe registrar cuando existan conceptos con
descuento.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Moneda" type="catCFDI:c_Moneda" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para identificar la clave de la moneda utilizada para expresar los montos,
cuando se usa moneda nacional se registra MXN. Conforme con la especificación ISO 4217.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TipoCambio" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para representar el tipo de cambio FIX conforme con la moneda usada.
Es requerido cuando la clave de moneda es distinta de MXN y de XXX. El valor debe reflejar el número de pesos mexicanos
que equivalen a una unidad de la divisa señalada en el atributo moneda. Si el valor está fuera del porcentaje aplicable a la
moneda tomado del catálogo c_Moneda, el emisor debe obtener del PAC que vaya a timbrar el CFDI, de manera no
automática, una clave de confirmación para ratificar que el valor es correcto e integrar dicha clave en el atributo
Confirmacion.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:fractionDigits value="6"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```

        <xs:minInclusive value="0.000001"/>
        <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Total" type="tdCFDI:t_Importe" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido para representar la suma del subtotal, menos los descuentos aplicables,
      más las contribuciones recibidas (impuestos trasladados - federales y/o locales, derechos, productos, aprovechamientos,
      aportaciones de seguridad social, contribuciones de mejoras) menos los impuestos retenidos federales y/o locales. Si el
      valor es superior al límite que establezca el SAT en la Resolución Miscelánea Fiscal vigente, el emisor debe obtener del
      PAC que vaya a timbrar el CFDI, de manera no automática, una clave de confirmación para ratificar que el valor es correcto
      e integrar dicha clave en el atributo Confirmacion. No se permiten valores negativos. </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="TipoDeComprobante" type="catCFDI:c_TipoDeComprobante" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la clave del efecto del comprobante fiscal para el
      contribuyente emisor.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Exportacion" type="catCFDI:c_Exportacion" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido para expresar si el comprobante ampara una operación de
      exportación.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="MetodoPago" type="catCFDI:c_MetodoPago" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo condicional para precisar la clave del método de pago que aplica para este
      comprobante fiscal digital por Internet, conforme al Artículo 29-A fracción VII incisos a y b del CFF.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="LugarExpedicion" type="catCFDI:c_CodigoPostal" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido para incorporar el código postal del lugar de expedición del comprobante
      (domicilio de la matriz o de la sucursal).</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Confirmacion" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo condicional para registrar la clave de confirmación que entregue el PAC para expedir
      el comprobante con importes grandes, con un tipo de cambio fuera del rango establecido o con ambos casos. Es requerido
      cuando se registra un tipo de cambio o un total fuera del rango establecido.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    <xs:length value="5"/>
    <xs:pattern value="[0-9a-zA-Z]{5}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

---

**F. Validaciones adicionales a realizar por el proveedor**

---

<b>Elemento: Comprobante</b>
------------------------------

<b>Atributos:</b>	
<b>Fecha</b>	
<b>Validar</b>	<p>Al momento de la recepción del archivo XML por parte del Proveedor de Certificación, éste debe verificar que la fecha y hora no debe ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mayor que la fecha y hora aumentada en el plazo que se especifique en la Resolución Miscelánea Fiscal vigente - Obligaciones de los proveedores en el proceso de certificación de CFDI.</li> <li>Menor que la fecha y hora disminuida en el plazo que se especifique en la Resolución Miscelánea Fiscal vigente - Obligaciones de los proveedores en el proceso de certificación de CFDI.</li> </ul>
<b>Sello</b>	
<b>Validar</b>	<p>Desencriptar el contenido de este atributo usando el certificado incluido en el atributo "Certificado".</p> <p>Generar la cadena original del comprobante.</p> <p>Aplicar el algoritmo de digestión SHA-256.</p> <p>El resultado de la digestión debe ser igual al resultado de la desencripción del sello.</p>
<b>FormaPago</b>	
<b>Validar</b>	<p>Si el valor registrado en el atributo TipoDeComprobante es "T", "N" o "P" este atributo no debe existir.</p> <p>En caso contrario este atributo debe existir y contener una clave vigente del catálogo c_FormaPago.</p> <p>El valor de este atributo debe ser "99" cuando el atributo MetodoPago contenga el valor "PPD".</p>

<b>Certificado</b>	
<b>Validar</b>	<p>El atributo debe contener un archivo .cer válido.</p> <p>El número de certificado registrado en el archivo debe ser igual al registrado en el atributo "NoCertificado".</p> <p>El certificado debe ser emitido por el Servicio de Administración Tributaria.</p> <p>El certificado debe estar vigente a la fecha y hora de generación del comprobante.</p> <p>El certificado no debe estar revocado a la fecha y hora de generación del comprobante.</p> <p>El RFC registrado en el certificado debe ser igual al registrado en el emisor del CFDI. El RFC registrado en el certificado puede ser distinto del registrado en el emisor del CFDI, sólo cuando el RFC del emisor se encuentre en la lista de RFC inscritos no cancelados en el SAT y</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El Proveedor de Certificación de CFDI es el SAT y cuando el XML del CFDI contenga el complemento de Registro Fiscal Simplificado, entonces el RFC en el certificado debe ser SAT970701NN3.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>O la entidad que certifica es un Proveedor de Certificación y Generación de CFDI para el sector primario o un Proveedor de Certificación de expedición de CFDI a través del adquirente de bienes o servicios, en cuyo caso el certificado será el CESD del proveedor.</li> </ul> <p>El certificado debe ser del tipo "Certificado de Sello Digital", excepto cuando el Proveedor de Certificación de CFDI es un proveedor de Certificación y Generación de CFDI para el sector primario o proveedor certificación de expedición de CFDI a través del adquirente de bienes o servicios, en cuyo caso el certificado es un CESD.</p>
<b>SubTotal</b>	
<b>Validar</b>	<p>El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.</p> <p>Cuando el TipoDeComprobante sea "I", "E" o "N", el importe registrado en el atributo debe ser igual al redondeo de la suma de los importes de los conceptos registrados.</p> <p>Cuando el TipoDeComprobante sea "T" o "P" el importe registrado en el atributo debe ser igual a cero.</p>

<b>Descuento</b>	
<b>Validar</b>	<p>El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.</p> <p>El valor registrado debe ser menor o igual que el atributo Subtotal.</p> <p>Cuando el TipoDeComprobante sea "I", "E" o "N" y algún concepto incluya el atributo Descuento, debe existir este atributo y debe ser igual al redondeo de la suma de los atributos Descuento registrados en los conceptos; en otro caso se debe omitir este atributo.</p>
<b>Moneda</b>	
<b>Validar</b>	<p>Si es diferente de MXN y XXX, debe existir el tipo de cambio.</p> <p>Si es XXX no debe existir el tipo de cambio, si es MXN puede omitirse el atributo TipoCambio y si se incluye debe tener el valor "1".</p> <p>Si el TipoDeComprobante es "N", este atributo debe tener el valor MXN.</p> <p>Tomar del catálogo c_Moneda la cantidad de decimales que acepta la divisa y los atributos con tipo de dato importe deben ser redondeados hasta esa cantidad de decimales (cero y hasta cuatro decimales).</p>
<b>TipoCambio</b>	
<b>Validar</b>	<p>El tipo de cambio debe tener un valor que se encuentre entre el límite superior mas el valor que se publica para la fecha de la operación y el valor que se publica para la fecha de la operación menos el límite inferior.</p> <p>El límite superior se obtiene multiplicando el valor publicado del tipo de cambio por la suma de uno más el porcentaje aplicable a la moneda tomado del catálogo c_Moneda.</p> <p>El límite inferior se obtiene multiplicando el valor publicado del tipo de cambio por la suma de uno menos el porcentaje aplicable a la moneda tomado del catálogo c_Moneda. Si este límite fuera negativo se toma cero.</p> <p>Cuando el valor de este atributo se encuentre fuera de los límites establecidos, debe existir el atributo Confirmacion.</p>

<b>Total</b>	
<b>Validar</b>	<p>El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.</p> <p>Cuando el TipoDeComprobante sea "T" o "P", el importe registrado en el atributo debe ser igual a cero.</p> <p>El valor del atributo debe ser igual al subtotal menos descuentos más las contribuciones recibidas (impuestos trasladados - federales y/o locales, derechos, productos, aprovechamientos, aportaciones de seguridad social, contribuciones de mejoras) menos los impuestos retenidos federales y/o locales.</p> <p>El SAT publica el límite para el valor máximo de este atributo en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El catálogo c_TipoDeComprobante</li> <li>• En la lista de RFC (I_RFC). cuando el contribuyente registre en el portal del SAT los límites personalizados.</li> </ul> <p>El valor máximo aplicable para el comprobante se determina de la siguiente manera:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Si existen límites personalizados en la lista de RFC (I_RFC) se usan esos límites como valor máximo aplicable.</li> <li>b. Si no existen, se usan los límites establecidos en el catálogo c_TipoDeComprobante. <ul style="list-style-type: none"> <li>o Dentro de dicho catálogo se identifica el tipo de comprobante del CFDI <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Si el valor es I o E, se toma el valor máximo aplicable especificado en la columna que corresponde con ese encabezado.</li> <li>▪ Si el valor es N, se identifica en el complemento de nómina si existen valores en los siguientes atributos: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si solo existe TotalSueldos, el valor máximo aplicable, es el especificado en la columna con encabezado NS.</li> <li>2. Si solo existe TotalSeparacionIndemnizacion o TotalJubilacionPensionRetiro, el valor máximo aplicable, es el especificado en la columna con encabezado NdS.</li> <li>3. Si existe TotalSueldos y TotalSeparacionIndemnizacion o TotalJubilacionPensionRetiro, el valor máximo aplicable para el CFDI es la suma del valor especificado en la columna NS, más el especificado en la columna Nds.</li> </ol> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>c. Cuando el valor equivalente en MXN del atributo Total sea mayor que el valor máximo aplicable debe existir el atributo Confirmacion.</li> </ol>

<b>TipoDeComprobante</b>	
<b>Validar</b>	<p>Se debe omitir el atributo CondicionesDePago cuando el TipoDeComprobante es T, P o N.</p> <p>Se debe omitir el atributo Descuento de los conceptos cuando el TipoDeComprobante es T o P.</p> <p>Se debe omitir el elemento Impuestos cuando el TipoDeComprobante es T, P o N.</p> <p>Se debe omitir los atributos FormaPago y MetodoPago cuando el TipoDeComprobante es T o P.</p>
<b>Exportacion</b>	
<b>Validar</b>	<p>Este atributo debe contener una clave vigente del catálogo c_Exportacion.</p> <p>Si el atributo contiene el valor "02" debe existir el Complemento para Comercio Exterior.</p>
<b>MetodoPago</b>	
<b>Validar</b>	.

	<p>Si el valor registrado en el atributo TipoDeComprobante es "T" o "P" este atributo no debe existir.</p> <p>En caso contrario este atributo debe existir y contener una clave vigente del catálogo c_MetodoPago.</p>
<b>LugarExpedicion</b>	
<b>Validar</b>	Debe corresponder con una clave vigente de código postal incluida en el catálogo c_CodigoPostal publicado en la página del SAT.
<b>Confirmacion</b>	
<b>Validar</b>	<p>Si los atributos TipoCambio y Total están dentro del rango válido, no debe existir este atributo.</p> <p>El Proveedor de Certificación debe verificar que el emisor le haya solicitado esta clave de confirmación y que no se utilice en más de un comprobante.</p> <p>El Proveedor de Certificación debe enviar una notificación al emisor de que ya se utilizó esta clave de confirmación.</p>
<b>Elemento: Comprobante</b> <b>Nodo: InformacionG lobal</b>	
<b>Validar</b>	Si el valor registrado en el atributo Rfc del nodo Receptor contiene XAXX010101000 y el valor registrado en el atributo Nombre del nodo Receptor contiene el valor "PUBLICO EN GENERAL" este nodo debe existir.
<b>Elemento: Comprobante</b> <b>Nodo: InformacionG lobal</b> <b>Atributos:</b>	
<b>Periodicidad</b>	
<b>validar</b>	<p>Este atributo debe contener una clave vigente del catálogo c_Periodicidad.</p> <p>Si el valor de este atributo contiene la clave "05" el atributo RegimenFiscal debe contener el valor "621".</p>
<b>Meses</b>	
<b>Validar</b>	<p>Este atributo debe contener una clave vigente del catálogo c_Meses.</p> <p>Si el atributo Periodicidad contiene el valor "05", este atributo debe contener alguno de los valores "13", "14", "15", "16", "17" o "18".</p> <p>Si el atributo Periodicidad contiene un valor diferente de "05", este atributo debe contener alguno de los valores "01", "02", "03", "04", "05", "06", "07", "08", "09", "10", "11" o "12".</p>
<b>Año</b>	
<b>Validar</b>	El valor de este atributo debe ser igual al año en curso o al año inmediato anterior. Para validar el año en curso o el año inmediato anterior se debe considerar el registrado en el atributo Fecha.

<b>Elemento: Comprobante</b>	
<b>Nodo: Emisor</b>	
<b>Atributos:</b>	
<b>Rfc</b>	
<b>Validar</b>	Se deben considerar aplicar las reglas de validación que se indican en el Anexo 29 aplicables para este atributo.
<b>Nombre</b>	
<b>Validar</b>	El valor de este atributo debe corresponder con el nombre del titular del certificado de sello digital del emisor.  Si existe el atributo FacAtrAdquirente el valor de este atributo no debe corresponder con el nombre del titular del certificado de sello digital del Emisor.
<b>RegimenFiscal</b>	
<b>Validar</b>	Este atributo debe contener una clave vigente del catálogo c_RegimenFiscal.  El régimen fiscal que se registre en este atributo debe corresponder con el tipo de persona del emisor, es decir, si el RFC tiene longitud de 12 posiciones, debe ser de persona moral y si tiene longitud de 13 posiciones debe ser de persona física.
<b>FacAtrAdquirente</b>	
<b>Validar</b>	El valor de este atributo debe existir siempre que la respuesta del servicio del Validador de RFC para emitir facturas a través del adquirente, sea en sentido positivo.
<b>Elemento: Comprobante</b>	
<b>Nodo: Receptor</b>	
<b>Atributos:</b>	
<b>Rfc</b>	
<b>Validar</b>	Cuando no se utilice un RFC genérico, el RFC debe estar en la lista de RFC inscritos no cancelados en el SAT.
<b>Nombre</b>	
<b>Validar</b>	El valor de este atributo debe encontrarse en la lista de RFC inscritos no cancelados en el SAT y debe estar asociado a la clave de RFC registrado en el atributo Rfc del Nodo Receptor.  Si el valor registrado en el atributo Rfc del nodo Receptor es "XAXX010101000" o "XEXX010101000", el valor de este atributo no debe validarse en la la lista de RFC inscritos no cancelados en el SAT.  Si el valor registrado en este atributo es "PUBLICO EN GENERAL", el valor "XAXX010101000" debe existir en el atributo Rfc del nodo Receptor.
<b>DomicilioFiscalReceptor</b>	

<b>Validar</b>	<p>El valor de este atributo debe encontrarse en la lista de RFC inscritos no cancelados en el SAT y debe estar asociado a la clave de RFC registrado en el atributo Rfc del Nodo Receptor.</p> <p>Si el valor del atributo Rfc del receptor es XAXX010101000 o XEXX010101000, este atributo debe ser igual al valor del atributo LugarExpedicion.</p>
----------------	--

<b>ResidenciaFiscal</b>	
<b>Validar</b>	<p>Si el RFC del receptor es de un RFC registrado en el SAT o un RFC genérico nacional, no se debe registrar este atributo.</p> <p>Si el RFC del receptor es un RFC genérico extranjero y el comprobante incluye el complemento de comercio exterior, o se registró el atributo NumRegIdTrib, este atributo debe existir y la clave debe ser distinta de MEX; en otro caso puede omitirse.</p>
<b>NumRegIdTrib</b>	
<b>Validar</b>	<p>Si el valor del atributo es un RFC inscrito no cancelado en el SAT o un RFC genérico nacional, no se debe registrar este atributo. Si no existe el atributo ResidenciaFiscal, este atributo puede omitirse.</p> <p>Si el RFC del receptor es un RFC genérico extranjero y el comprobante incluye el complemento de comercio exterior, el atributo debe existir.</p> <p>Si el atributo ResidenciaFiscal corresponde a una clave de país incluida en el catálogo c_Pais publicado en la página del SAT, se deben verificar las columnas correspondientes a dicha clave:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si tiene mecanismo de verificación en línea incluido en la columna "Validación del Registro de Identidad Tributaria" del mismo catálogo de c_Pais, debe existir en el registro del país.</li> <li>• Si no tiene mecanismo de verificación en línea, debe cumplir con el patrón correspondiente incluido en la columna "Formato de Registro de Identidad Tributaria" que se publique en el mismo catálogo c_Pais.</li> </ul> <p>En otro caso no se aplica esta validación.</p>
<b>RegimenFiscalReceptor</b>	
<b>Validar</b>	<p>Este atributo debe contener una clave vigente en el catálogo c_RegimenFiscal.</p> <p>El régimen fiscal que se registre en este atributo debe corresponder con el tipo de persona del receptor, es decir, si el RFC tiene longitud de 12 posiciones, debe ser de persona moral y si tiene longitud de 13 posiciones debe ser de persona física.</p> <p>Si el atributo Rfc del nodo Receptor contiene el valor "XAXX010101000" o el valor "XEXX010101000" en este atributo se debe registrar la clave "616".</p>

<b>UsoCFDI</b>	
<b>Validar</b>	<p>El valor que se registre en este atributo debe aplicar para el tipo de persona del receptor, es decir, si el RFC tiene longitud de 12 posiciones, debe ser de persona moral y si tiene longitud de 13 posiciones debe ser de persona física y el valor registrado en el atributo RegimenFiscalReceptor, debe corresponder a un valor de la columna Régimen Fiscal Receptor del catálogo c_UsoCFDI.</p>

<b>Elemento: Comprobante</b> <b>Nodo: Conceptos</b> <b>Nodo: Concepto</b> <b>Atributos:</b>	
<b>ClaveProdServ</b>	
<b>Validar</b>	<p>Deben existir los complementos que señale el catálogo c_ClaveProdServ aplicables para este atributo.</p> <p>Deben existir los impuestos trasladados y/o retenidos que señale el catálogo c_ClaveProdServ aplicables para este atributo.</p>
<b>ClaveUnidad</b>	
<b>Validar</b>	Este atributo debe contener una clave vigente del catálogo c_ClaveUnidad
<b>ValorUnitario</b>	
<b>Validar</b>	Si el TipoDeComprobante es "I", "E" o "N", el valor registrado debe ser mayor que cero.

<b>Importe</b>	
<b>Validar</b>	<p>Calcular el límite inferior como: <math>(Cantidad - 10^{-NumDecimalesCantidad/2}) * (ValorUnitario - 10^{-NumDecimalesValorUnitario/2})</math> y este resultado truncado con la cantidad de decimales que tenga registrado este atributo.</p> <p>Calcular el límite superior como: <math>(Cantidad + 10^{-NumDecimalesCantidad/2 - 10^{-12}}) * (ValorUnitario + 10^{-NumDecimalesValorUnitario/2 - 10^{-12}})</math> y este resultado redondearlo hacia arriba con la cantidad de decimales que tenga registrado este atributo.</p> <p>El valor de este atributo debe ser mayor o igual que el límite inferior y menor o igual que el límite superior.</p> <p>Ejemplo: moneda MXN, decimales 2, importe 924.224956  Truncado del importe a 2 decimales: 924.22  Redondeado del importe hacia arriba: 924.23</p> <p>moneda OMR, decimales 3, importe 281.594680  Truncado del importe a 3 decimales: 281.594  Redondeado del importe hacia arriba: 281.595</p>
<b>Descuento</b>	
<b>Validar</b>	<p>El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que tenga registrado en el atributo importe del concepto.</p> <p>El valor registrado debe ser menor o igual al atributo Importe.</p>
<b>ObjetoImp</b>	
<b>Validar</b>	<p>El valor de este atributo debe contener una clave del catálogo c_ObjetoImp.</p> <p>Si el valor registrado en este atributo es "02" el nodo hijo Impuestos del nodo Concepto debe existir en caso contrario no debe existir dicho nodo.</p>
<b>Elemento: Comprobante</b> <b>Nodo: Conceptos</b> <b>Nodo: Concepto</b> <b>Nodo: Impuestos</b>	
<b>Validar</b>	Debe existir al menos uno de los dos elementos hijo.

<b>Elemento: Comprobante</b> <b>Nodo: Conceptos</b> <b>Nodo: Concepto</b> <b>Nodo: Impuestos</b> <b>Nodo: Traslados</b> <b>Nodo: Traslado</b> <b>Atributos:</b>	
<b>Base</b>	
<b>Validar</b>	Debe ser mayor que cero.
<b>Impuesto</b>	
<b>Validar</b>	Deben existir los atributos para sumarizar el total de impuestos trasladados y el detalle de impuestos trasladados.
<b>TipoFactor</b>	
<b>Validar</b>	Si el valor registrado es Exento no se deben registrar los atributos TasaOCuota ni Importe. Si el valor registrado es Tasa o Cuota, se deben registrar los atributos TasaOCuota e Importe.
<b>TasaOCuota</b>	
<b>Validar</b>	Si el valor registrado es fijo debe corresponder a un valor del catálogo c_TasaOCuota, coincidir con el tipo de impuesto registrado en el atributo Impuesto y el factor debe corresponder con el atributo TipoFactor.  En caso contrario, si el valor registrado es variable debe corresponder al rango entre el valor mínimo y valor máximo señalado en el catálogo.
<b>Importe</b>	

<b>Validar</b>	<p>Calcular el límite inferior como:  <math>(Base - 10^{-NumDecimalesBase / 2}) * (TasaOCuota)</math>  y este resultado truncado con la cantidad de decimales que tenga registrado este atributo.</p> <p>Calcular el límite superior como:  <math>(Base + 10^{-NumDecimalesBase / 2 - 10^{-12}}) * (TasaOCuota)</math>  y este resultado redondearlo hacia arriba con la cantidad de decimales que tenga registrado este atributo.</p> <p>El valor de este atributo debe ser mayor o igual que el límite inferior y menor o igual que el límite superior.</p> <p>Ejemplo: moneda MXN, decimales 2, importe 924.224956  Truncado del importe a 2 decimales: 924.22  Redondeado del importe hacia arriba: 924.23</p> <p>moneda OMR, decimales 3, importe 281.594680  Truncado del importe a 3 decimales: 281.594  Redondeado del importe hacia arriba: 281.595</p>

<b>Elemento: Comprobante</b> <b>Nodo: Conceptos</b> <b>Nodo: Concepto</b> <b>Nodo: Impuestos</b> <b>Nodo: Retenciones</b> <b>Nodo: Retencion</b> <b>Atributos:</b>	
<b>Base</b>	
<b>Validar</b>	Debe ser mayor que cero.
<b>Impuesto</b>	
<b>Validar</b>	Deben existir los atributos para sumarizar el total de impuestos retenidos y el detalle de impuestos retenidos.

<b>TipoFactor</b>	
<b>Validar</b>	Debe ser distinto de Exento.
<b>TasaOCuota</b>	
<b>Validar</b>	<p>Si el valor registrado es fijo debe corresponder a un valor del catálogo c_TasaOCuota, coincidir con el tipo de impuesto registrado en el atributo Impuesto y el factor debe corresponder con el atributo TipoFactor.</p> <p>En caso contrario, si el valor registrado es variable debe corresponder al rango entre el valor mínimo y valor máximo señalado en el catálogo.</p>
<b>Importe</b>	
<b>Validar</b>	<p>Calcular el límite inferior como:  <math>(Base - 10^{-NumDecimalesBase/2}) * (TasaOCuota)</math>  y este resultado truncado con la cantidad de decimales que tenga registrado este atributo.</p> <p>Calcular el límite superior como:  <math>(Base + 10^{-NumDecimalesBase/2 - 10^{-12}}) * (TasaOCuota)</math>  y este resultado redondearlo hacia arriba con la cantidad de decimales que tenga registrado este atributo.</p> <p>El valor de este atributo debe ser mayor o igual que el límite inferior y menor o igual que el límite superior.</p> <p>Ejemplo: moneda MXN, decimales 2, importe 924.224956  Truncado del importe a 2 decimales: 924.22  Redondeado del importe hacia arriba: 924.23</p> <p>moneda OMR, decimales 3, importe 281.594680  Truncado del importe a 3 decimales: 281.594  Redondeado del importe hacia arriba: 281.595</p>
<b>Elemento: Comprobante</b> <b>Nodo: Conceptos</b> <b>Nodo: Concepto:</b>	

<b>Nodo:</b> <b>ACuentaTerceros</b> <b>Atributos:</b>	
<b>RfcACuentaTerceros</b>	
<b>Validar</b>	<p>El valor de este atributo debe estar en la l_LCO.</p> <p>Se deben aplicar las reglas de validación que se indican en el Anexo 29 de la RMF, aplicables al Rfc del nodo Emisor.</p> <p>El valor registrado en este atributo deber ser diferente al valor registrado en los atributos Rfc de los nodos Emisor y Receptor.</p>
<b>NombreACuentaTerceros</b>	
<b>Validar</b>	<p>El valor de este atributo debe encontrarse en la lista de RFC inscritos no cancelados en el SAT y debe estar asociado a la clave de RFC registrado en el atributo <b>RfcACuentaTerceros</b> del Nodo <b>ACuentaTerceros</b>.</p>
<b>RegimenFiscalACuentaTerceros</b>	
<b>Validar</b>	<p>Este atributo debe contener una clave vigente del catálogo c_RegimenFiscal.</p>
<b>DomicilioFiscalACuentaTerceros</b>	
<b>Validar</b>	<p>El valor de este atributo debe encontrarse en la lista de RFC inscritos no cancelados en el SAT y debe estar asociado a la clave de RFC registrado en el atributo <b>RfcACuentaTerceros</b> del Nodo <b>ACuentaTerceros</b>.</p>

<b>Elemento: Comprobante</b> <b>Nodo: Conceptos</b> <b>Nodo: Concepto</b> <b>Nodo: InformacionAduanera</b> <b>Atributos:</b>	
<b>NumeroPedimento</b>	
<b>Validar</b>	<p>Se debe registrar cuando el CFDI no contenga el complemento de comercio exterior (es una venta de primera mano nacional).</p> <p>El valor de las posiciones uno y dos del NumeroPedimento deben ser menor o igual que los últimos dos dígitos del año de la fecha actual.</p> <p>Las posiciones cinco y seis deben corresponder con una clave vigente del catálogo de aduanas (catCFDI:c_Aduana).</p> <p>Las posiciones nueve a la doce deben corresponder con un número de patente del catálogo de patentes aduanales (catCFDI:c_PatenteAduanal)</p>

	<p>El valor de los últimos seis dígitos debe estar entre el valor mínimo 1 y el valor máximo de números consecutivos de la columna cantidad del catálogo catCFDI:c_NumPedimentoAduana que correspondan a los usados por la aduana en ese año.</p> <p>No se debe registrar cuando el CFDI contenga el complemento de comercio exterior.</p>

<b>Elemento: Comprobante</b> <b>Nodo: Conceptos</b> <b>Nodo: Concepto</b> <b>Nodo: Parte</b> <b>Atributos:</b>	
<b>ValorUnitario</b>	
<b>Validar</b>	Debe ser mayor que cero.
<b>Importe</b>	
<b>Validar</b>	<p>Calcular el límite inferior como: <math>(cantidad - 10^{-NumDecimalesCantidad/2}) * (ValorUnitario - 10^{-NumDecimalesValorUnitario/2})</math> y este resultado truncado con la cantidad de decimales que tenga registrado este atributo.</p> <p>Calcular el límite superior como: <math>(cantidad + 10^{-NumDecimalesCantidad/2 - 10^{-12}}) * (ValorUnitario + 10^{-NumDecimalesValorUnitario/2 - 10^{-12}})</math> y este resultado redondearlo hacia arriba con la cantidad de decimales que tenga registrado este atributo.</p> <p>El valor de este atributo debe ser mayor o igual que el límite inferior y menor o igual que el límite superior.</p> <p>Ejemplo: moneda MXN, decimales 2, importe 924.224956  Truncado del importe a 2 decimales: 924.22  Redondeado del importe hacia arriba: 924.23</p> <p>moneda OMR, decimales 3, importe 281.594680  Truncado del importe a 3 decimales: 281.594  Redondeado del importe hacia arriba: 281.595</p>

<b>Elemento: Comprobante</b> <b>Nodo: Conceptos</b> <b>Nodo: Concepto</b> <b>Nodo: Parte</b> <b>Nodo: InformacionAduanera</b> <b>Atributos:</b>	
<b>NumeroPedimento</b>	
<b>Validar</b>	<p>Se debe registrar cuando el CFDI no contenga el complemento de comercio exterior (es una venta de primera mano nacional).</p> <p>El valor de las posiciones uno y dos del NumeroPedimento deben ser menor o igual que los últimos dos dígitos del año de la fecha actual.</p>

	<p>Las posiciones cinco y seis deben corresponder con una clave vigente del catálogo de aduanas (catCFDI:c_Aduana).</p> <p>Las posiciones nueve a la doce deben corresponder con un número de patente del catálogo de patentes aduanales (catCFDI:c_PatenteAduanal)</p> <p>El valor de los últimos seis dígitos debe estar entre el valor mínimo 1 y el valor máximo de números consecutivos de la columna cantidad del catálogo catCFDI:c_NumPedimentoAduana que correspondan a los usados por la aduana en ese año.</p> <p>No se debe registrar cuando el CFDI contenga el complemento de comercio exterior.</p>

<b>Elemento: Comprobante</b> <b>Nodo: Impuestos</b> <b>Atributos:</b>	
<b>Validar</b>	Cuando el TipoDeComprobante sea T o P, este elemento no debe existir.
<b>TotalImpuestosRetenidos</b>	
<b>Validar</b>	<p>El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.</p> <p>El valor de este atributo debe ser igual a la suma de los importes registrados en el elemento hijo Retenciones.</p>
<b>TotalImpuestosTrasladados</b>	
<b>Validar</b>	<p>El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.</p> <p>El valor de este atributo debe ser igual a la suma de los importes registrados en el elemento hijo Traslados.</p>
<b>Elemento: Comprobante</b> <b>Nodo: Impuestos</b> <b>Nodo: Retenciones</b> <b>Nodo: Retencion</b> <b>Atributos:</b>	
<b>Impuesto</b>	
<b>Validar</b>	Debe haber sólo un registro por cada tipo de impuesto retenido.

<b>Importe</b>	
<b>Validar</b>	<p>Debe existir el atributo TotalImpuestosRetenidos</p> <p>El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.</p> <p>Debe ser igual al redondeo de la suma de los importes de los impuestos retenidos registrados en los conceptos donde el impuesto sea igual al atributo impuesto de este elemento.</p>

<b>Elemento:</b> <b>Comprobante</b> <b>Nodo:</b> <b>Impuestos</b> <b>Nodo:</b> <b>Traslados</b> <b>Nodo:</b> <b>Traslado</b>	
<b>Validar</b>	En el caso de que sólo existan conceptos con TipoFactor Exento, en este nodo solo deben existir los atributos Base, Impuesto y TipoFactor.
<b>Elemento:</b> <b>Comprobante</b> <b>Nodo:</b> <b>Impuestos</b> <b>Nodo:</b> <b>Traslados</b> <b>Nodo:</b> <b>Traslado</b> <b>Atributos:</b>	
<b>Base</b>	
<b>Validar</b>	El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda. Debe ser igual al redondeo de la suma de los importes de los atributos Base registrados en los conceptos donde el impuesto del concepto sea igual al atributo impuesto de este elemento y la TasaOCuota del concepto sea igual al atributo TasaOCuota de este elemento. En caso de que solo existan conceptos con TipoFactor Exento, la suma de este atributo debe ser igual al redondeo de la suma de los importes de los atributos Base registrados en los conceptos.
<b>Impuesto</b>	
<b>Validar</b>	Debe haber sólo un registro con la misma combinación de impuesto, factor y tasa por cada traslado.
<b>TasaOCuota</b>	
<b>Validar</b>	El valor seleccionado debe corresponder a un valor donde la columna impuesto corresponda con el atributo impuesto y la columna factor corresponda con el atributo TipoFactor.

<b>Importe</b>	
<b>Validar</b>	Debe existir el atributo TotalImpuestosTrasladados cuando existan conceptos con un TipoFactor distinto a Exento. El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda. Debe ser igual al redondeo de la suma de los importes de los impuestos trasladados registrados en los conceptos donde el impuesto del concepto sea igual al atributo impuesto de este elemento y la TasaOCuota del concepto sea igual al atributo TasaOCuota de este elemento.
<b>Elemento: Comprobante</b> <b>Nodo: Complemento</b>	

<b>Validar</b>	Permite la inclusión del complemento TimbreFiscalDigital y los complementos para el CFDI general, no permite complementos del comprobante retenciones e información de pagos.
----------------	---

PROYECTO