

Contenido

Complemento para Comercio Exterior

1. Estándar del Complemento para Comercio Exterior
2. Secuencia de Elementos a Integrar en la Cadena Original
3. Uso del Complemento para Comercio Exterior
4. Validaciones adicionales a realizar por el Proveedor
5. Control de Cambios

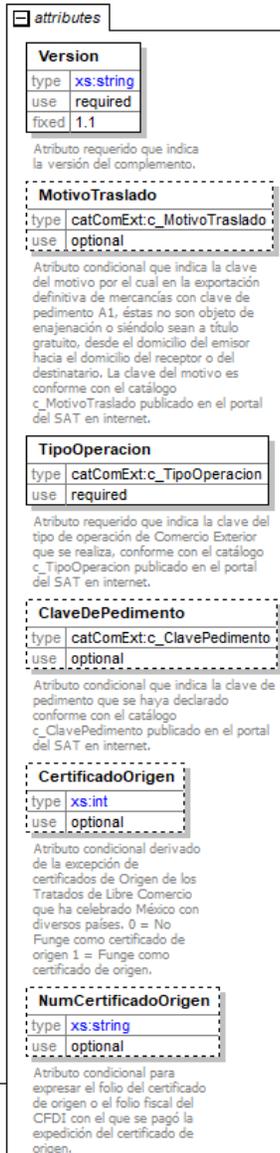
I. Estándar del Complemento para Comercio Exterior

Estructura

Elementos

Elemento: ComercioExterior

Diagrama



ComercioExterior
 Complemento para incorporar la información en el caso de Exportación de Mercancías en definitiva.

NumeroExportadorConfiable
 type `xs:string`
 use `optional`

Atributo condicional que indica el número de exportador confiable, conforme al artículo 22 del Anexo 1 del Tratado de Libre Comercio con la Asociación Europea y a la Decisión de la Comunidad Europea.

Incoterm
 type `catComExt:c_INCOTERM`
 use `optional`

Atributo condicional que indica la clave del INCOTERM aplicable a la factura, conforme con el catálogo c_INCOTERM publicado en el portal del SAT en internet.

Subdivision
 type `xs:int`
 use `optional`

Atributo condicional que indica si la factura tiene o no subdivisión. Valores posibles: 0 - no tiene subdivisión, 1 - si tiene subdivisión.

Observaciones
 type `xs:string`
 use `optional`

Atributo opcional en caso de ingresar alguna información adicional, como alguna leyenda que debe incluir en el CFDI.

TipoCambioUSD
 type `tdCFDI:t_TipoCambio`
 use `optional`

Atributo condicional que indica el número de pesos mexicanos que equivalen a un dólar de Estados Unidos, de acuerdo al artículo 20 del Código Fiscal de la Federación.

TotalUSD
 type `tdCFDI:t_Importe`
 use `optional`

Atributo condicional que indica el importe total del comprobante en dólares de Estados Unidos.

cce11:Emisor

Nodo opcional para capturar los datos complementarios del emisor del comprobante.

cce11:Propietario

0..∞

Nodo condicional para capturar los datos del o los propietarios de la mercancía que se traslada y ésta no sea objeto de enajenación o siéndolo sea a título gratuito, cuando el emisor del CFDI es un tercero.

cce11:Receptor

Nodo condicional para capturar los datos complementarios del receptor del CFDI.

cce11:Destinatario

0..∞

Nodo opcional para capturar los datos del destinatario de la mercancía cuando éste sea distinto del receptor del CFDI.

cce11:Mercancias

Nodo condicional para capturar la información de la declaración de las mercancías exportadas.

Descripción

Complemento para incorporar la información en el caso de Exportación de Mercancías en definitiva.

Atributos

Version	
Descripción	Atributo requerido que indica la versión del complemento.
Uso	requerido
Valor Prefijado	1.1
Tipo Base	xs:string
Espacio en Blanco	Colapsar

MotivoTraslado

Descripción	Atributo condicional que indica la clave del motivo por el cual en la exportación definitiva de mercancías con clave de pedimento A1, éstas no son objeto de enajenación o siéndolo sean a título gratuito, desde el domicilio del emisor hacia el domicilio del receptor o del destinatario. La clave del motivo es conforme con el catálogo c_MotivoTraslado publicado en el portal del SAT en internet.
Uso	opcional
Tipo Especial	catComExt:c_MotivoTraslado

TipoOperacion

Descripción	Atributo requerido que indica la clave del tipo de operación de Comercio Exterior que se realiza, conforme con el catálogo c_TipoOperacion publicado en el portal del SAT en internet.
Uso	requerido
Tipo Especial	catComExt:c_TipoOperacion

ClaveDePedimento

Descripción	Atributo condicional que indica la clave de pedimento que se haya declarado conforme con el catálogo c_ClavePedimento publicado en el portal del SAT en internet.
Uso	opcional
Tipo Especial	catComExt:c_ClavePedimento

CertificadoOrigen

Descripción	Atributo condicional derivado de la excepción de certificados de Origen de los Tratados de Libre Comercio que ha celebrado México con diversos países. 0 = No Funge como certificado de origen 1 = Funge como certificado de origen.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:int
Valores Permitidos	0 1
Espacio en Blanco	Colapsar

NumCertificadoOrigen

Descripción	Atributo condicional para expresar el folio del certificado de origen o el folio fiscal del CFDI con el que se pagó la expedición del certificado de origen.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	6
Longitud Máxima	40
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[^]{6,40}

NumeroExportadorConfiable

Descripción	Atributo condicional que indica el número de exportador confiable, conforme al artículo 22 del Anexo 1 del Tratado de Libre Comercio con la Asociación Europea y a la Decisión de la Comunidad Europea.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	50
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[^]{1,50}

Incoterm

Descripción	Atributo condicional que indica la clave del INCOTERM aplicable a la factura, conforme con el catálogo c_INCOTERM publicado en el portal del SAT en internet.
Uso	opcional
Tipo Especial	catComExt:c_INCOTERM

Subdivision

Descripción	Atributo condicional que indica si la factura tiene o no subdivisión. Valores posibles: 0 - no tiene subdivisión, 1 - si tiene subdivisión.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:int
Valores Permitidos	0 1
Espacio en Blanco	Colapsar

Observaciones

Descripción	Atributo opcional en caso de ingresar alguna información adicional, como alguna leyenda que debe incluir en el CFDI.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	300
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[^]{1,300}

TipoCambioUSD

Descripción	Atributo condicional que indica el número de pesos mexicanos que equivalen a un dólar de Estados Unidos, de acuerdo al artículo 20 del Código Fiscal de la Federación.
Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_TipoCambio

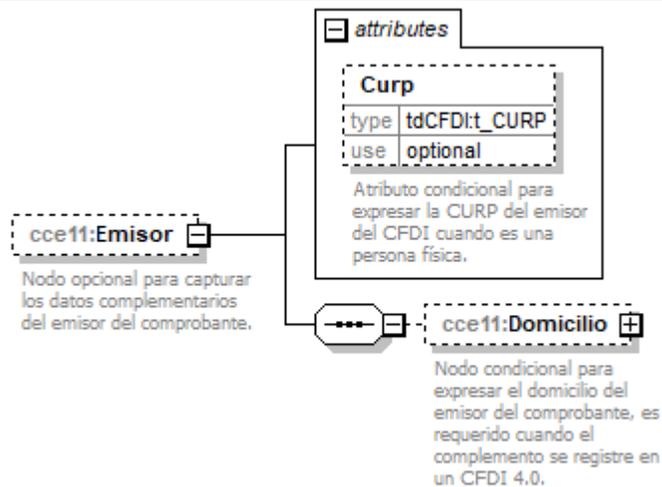
TotalUSD

Descripción	Atributo condicional que indica el importe total del comprobante en dólares de Estados Unidos.
Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_Importe

Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Emisor (0, 1)
	Propietario (0, Ilimitado)
	Receptor (0, 1)
	Destinatario (0, Ilimitado)
	Mercancias (0, 1)

Elemento: Emisor Diagrama



Descripción

Nodo opcional para capturar los datos complementarios del emisor del comprobante.

Atributos

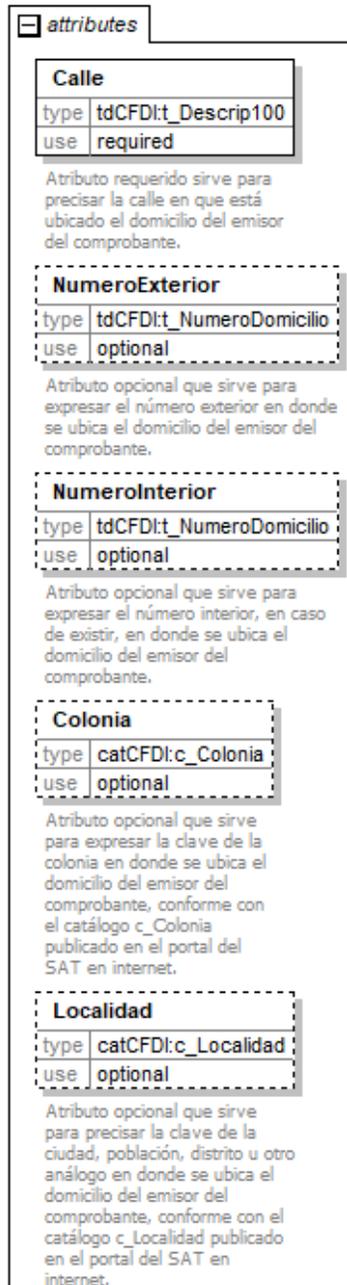
Curp

Descripción	Atributo condicional para expresar la CURP del emisor del CFDI cuando es una persona física.
Uso	Opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_CURP

Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Domicilio (0, 1)
------------------	------------------

Elemento: Domicilio Diagrama



cce11:Domicilio

Nodo condicional para expresar el domicilio del emisor del comprobante, es requerido cuando el complemento se registre en un CFDI 4.0.

Referencia

type	tdCFDI:t_Referencia
use	optional

Atributo opcional para expresar una referencia geográfica adicional que permita una más fácil o precisa ubicación del domicilio del emisor del comprobante, por ejemplo las coordenadas GPS.

Municipio

type	catCFDI:c_Municipio
use	optional

Atributo opcional que sirve para precisar la clave del municipio o delegación en donde se encuentra ubicado el domicilio del emisor del comprobante, conforme con el catálogo c_Municipio publicado en el portal del SAT en internet.

Estado

type	catCFDI:c_Estado
use	required

Atributo requerido para señalar la clave del estado en donde se encuentra ubicado el domicilio del emisor del comprobante, conforme con el catálogo c_Estado publicado en el portal del SAT en internet que está basado en la especificación ISO 3166-2.

Pais

type	catCFDI:c_Pais
use	required

Atributo requerido que sirve para precisar la clave del país donde se encuentra ubicado el domicilio del emisor del comprobante, conforme con el catálogo c_Pais publicado en el portal del SAT en internet que está basado en la especificación ISO 3166-1. Debe tener el valor MEX.

CodigoPostal

type	catCFDI:c_CodigoPostal
use	required

Atributo requerido que sirve para asentar la clave del código postal en donde se encuentra ubicado el domicilio del emisor del comprobante, conforme con el catálogo c_CodigoPostal publicado en el portal del SAT en internet.

Descripción

Nodo condicional para expresar el domicilio del emisor del comprobante, es requerido cuando el complemento se registre en un CFDI 4.0.

Atributos

Calle

Descripción	Atributo requerido sirve para precisar la calle en que está ubicado el domicilio del emisor del comprobante.
Uso	Requerido
Tipo Especial	tdCFDI:t_Descrip100

NumeroExterior

Descripción	Atributo opcional que sirve para expresar el número exterior en donde se ubica el domicilio del emisor del comprobante.
Uso	Opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_NumeroDomicilio

NumeroInterior

Descripción	Atributo opcional que sirve para expresar el número interior, en caso de existir, en donde se ubica el domicilio del emisor del comprobante.
Uso	Opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_NumeroDomicilio

Colonia

Descripción	Atributo opcional que sirve para expresar la clave de la colonia en donde se ubica el domicilio del emisor del comprobante, conforme con el catálogo c_Colonia publicado en el portal del SAT en internet.
Uso	Opcional
Tipo Especial	catCFDI:c_Colonia

Localidad

Descripción	Atributo opcional que sirve para precisar la clave de la ciudad, población, distrito u otro análogo en donde se ubica el domicilio del emisor del comprobante, conforme con el catálogo c_Localidad publicado en el portal del SAT en internet.
Uso	Opcional
Tipo Especial	catCFDI:c_Localidad

Referencia

Descripción	Atributo opcional para expresar una referencia geográfica adicional que permita una más fácil o precisa ubicación del domicilio del emisor del comprobante, por ejemplo las coordenadas GPS.
Uso	Opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_Referencia

Municipio

Descripción	Atributo opcional que sirve para precisar la clave del municipio o delegación en donde se encuentra ubicado el domicilio del emisor del comprobante, conforme con el catálogo c_Municipio publicado en el portal del SAT en internet.
Uso	Opcional

Tipo Especial catCFDI:c_Municipio

Estado

Descripción Atributo requerido para señalar la clave del estado en donde se encuentra ubicado el domicilio del emisor del comprobante, conforme con el catálogo c_Estado publicado en el portal del SAT en internet que está basado en la especificación ISO 3166-2.

Uso Requerido

Tipo Especial catCFDI:c_Estado

Pais

Descripción Atributo requerido que sirve para precisar la clave del país donde se encuentra ubicado el domicilio del emisor del comprobante, conforme con el catálogo c_Pais publicado en el portal del SAT en internet que está basado en la especificación ISO 3166-1. Debe tener el valor MEX.

Uso Requerido

Tipo Especial catCFDI:c_Pais

CodigoPostal

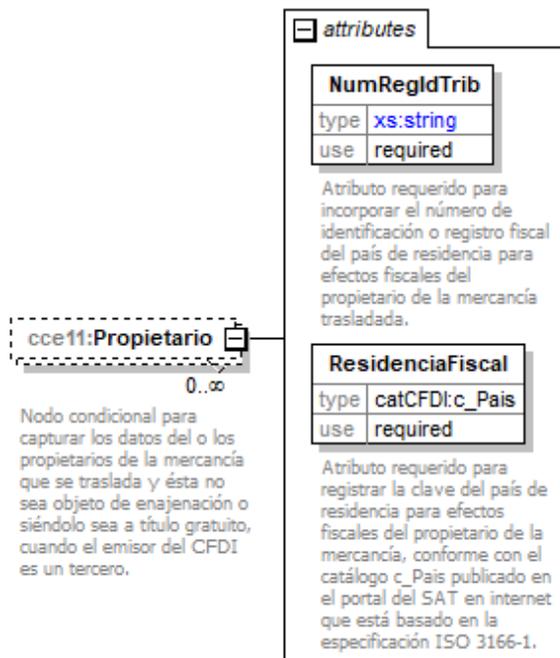
Descripción Atributo requerido que sirve para asentar la clave del código postal en donde se encuentra ubicado el domicilio del emisor del comprobante, conforme con el catálogo c_CodigoPostal publicado en el portal del SAT en internet.

Uso Requerido

Tipo Especial catCFDI:c_CodigoPostal

Elemento: Propietario

Diagrama



Descripción

Nodo condicional para capturar los datos del o los propietarios de la mercancía que se traslada y ésta no sea objeto de enajenación o siéndolo sea a título gratuito, cuando el emisor del CFDI es un tercero.

Atributos

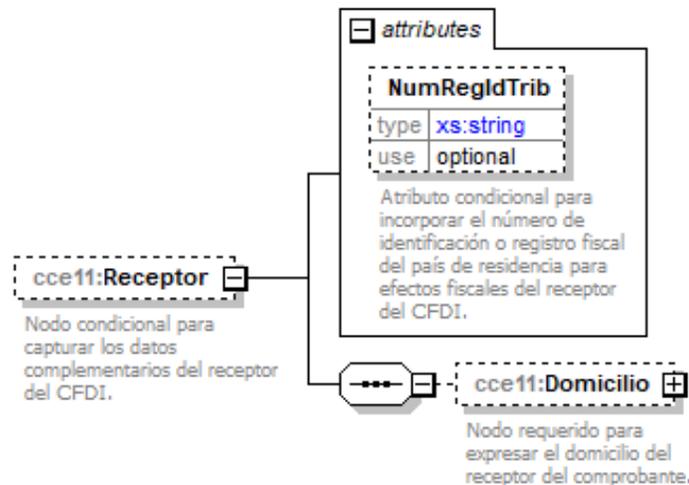
NumRegIdTrib	
Descripción	Atributo requerido para incorporar el número de identificación o registro fiscal del país de residencia para efectos fiscales del propietario de la mercancía trasladada.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	6
Longitud Máxima	40
Espacio en Blanco	Colapsar

ResidenciaFiscal

Descripción	Atributo requerido para registrar la clave del país de residencia para efectos fiscales del propietario de la mercancía, conforme con el catálogo c_Pais publicado en el portal del SAT en internet que está basado en la especificación ISO 3166-1.
Uso	requerido
Tipo Especial	catCFDI:c_Pais

Elemento: Receptor

Diagrama



Descripción

Nodo condicional para capturar los datos complementarios del receptor del CFDI.

Atributos

NumRegIdTrib	
Descripción	Atributo condicional para incorporar el número de identificación o registro fiscal del país de residencia para efectos fiscales del receptor del CFDI.

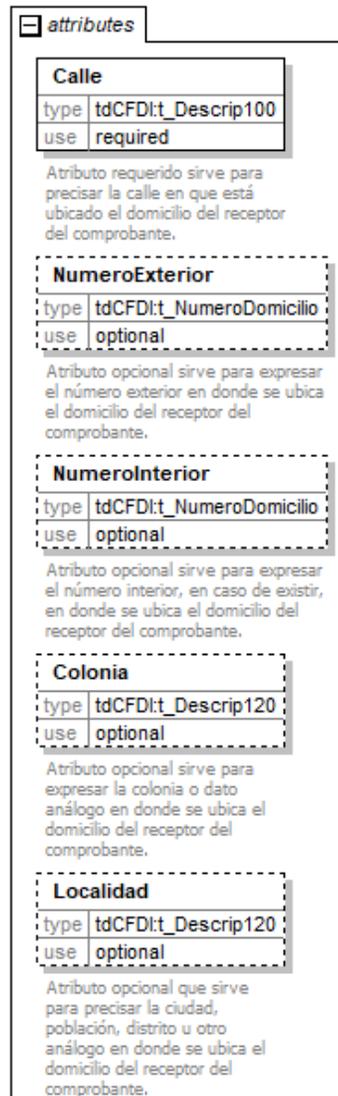
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	6
Longitud Máxima	40
Espacio en Blanco	Colapsar

Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Domicilio (0, 1)
------------------	------------------

Elemento: Domicilio

Diagrama



cce11:Domicilio

Nodo requerido para expresar el domicilio del receptor del comprobante.

Referencia

type	tdCFDI:t_Referencia
use	optional

Atributo opcional para expresar una referencia geográfica adicional que permita una más fácil o precisa ubicación del domicilio del receptor del comprobante, por ejemplo las coordenadas GPS.

Municipio

type	tdCFDI:t_Descrip120
use	optional

Atributo opcional que sirve para precisar el municipio, delegación, condado u otro análogo en donde se encuentra ubicado el domicilio del receptor del comprobante.

Estado

type	xs:string
use	required

Atributo requerido para señalar el estado, entidad, región, comunidad u otra figura análoga en donde se encuentra ubicado el domicilio del receptor del comprobante. El catálogo se publica en el portal del SAT en internet y será conforme con la especificación ISO 3166-2.

Pais

type	catCFDI:c_Pais
use	required

Atributo requerido que sirve para precisar la clave del país donde se encuentra ubicado el domicilio del receptor del comprobante, conforme con el catálogo c_Pais publicado en el portal del SAT en internet que está basado en la especificación ISO 3166-1.

CodigoPostal

type	xs:string
use	required

Atributo requerido que sirve para asentar el código postal (PO, BOX) en donde se encuentra ubicado el domicilio del receptor del comprobante.

Descripción

Nodo requerido para expresar el domicilio del receptor del comprobante.

Atributos

Calle

Descripción Atributo requerido sirve para precisar la calle en que está ubicado el domicilio del receptor del comprobante.

Uso requerido

Tipo Especial tdCFDI:t_Descrip100

NumeroExterior

Descripción	Atributo opcional sirve para expresar el número exterior en donde se ubica el domicilio del receptor del comprobante.
Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_NumeroDomicilio

NumeroInterior

Descripción	Atributo opcional sirve para expresar el número interior, en caso de existir, en donde se ubica el domicilio del receptor del comprobante.
Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_NumeroDomicilio

Colonia

Descripción	Atributo opcional sirve para expresar la colonia o dato análogo en donde se ubica el domicilio del receptor del comprobante.
Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_Descrip120

Localidad

Descripción	Atributo opcional que sirve para precisar la ciudad, población, distrito u otro análogo en donde se ubica el domicilio del receptor del comprobante.
Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_Descrip120

Referencia

Descripción	Atributo opcional para expresar una referencia geográfica adicional que permita una más fácil o precisa ubicación del domicilio del receptor del comprobante, por ejemplo las coordenadas GPS.
Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_Referencia

Municipio

Descripción	Atributo opcional que sirve para precisar el municipio, delegación, condado u otro análogo en donde se encuentra ubicado el domicilio del receptor del comprobante.
Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_Descrip120

Estado

Descripción	Atributo requerido para señalar el estado, entidad, región, comunidad u otra figura análoga en donde se encuentra ubicado el domicilio del receptor del comprobante. El catálogo se publica en el portal del SAT en internet y será conforme con la especificación ISO 3166-2.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	30

Espacio en Blanco Colapsar

Patrón [^\]{1,30}

Pais

Descripción Atributo requerido que sirve para precisar la clave del país donde se encuentra ubicado el domicilio del receptor del comprobante, conforme con el catálogo c_Pais publicado en el portal del SAT en internet que está basado en la especificación ISO 3166-1.

Uso requerido

Tipo Especial catCFDI:c_Pais

CodigoPostal

Descripción Atributo requerido que sirve para asentar el código postal (PO, BOX) en donde se encuentra ubicado el domicilio del receptor del comprobante.

Uso requerido

Tipo Base xs:string

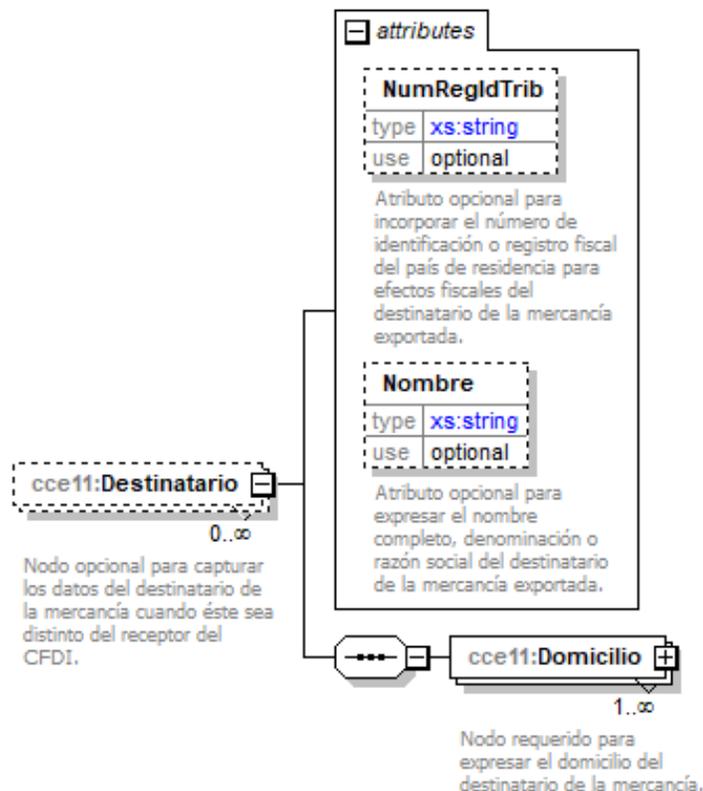
Longitud Mínima 1

Longitud Máxima 12

Espacio en Blanco Colapsar

Elemento: Destinatario

Diagrama



Descripción

Nodo opcional para capturar los datos del destinatario de la mercancía cuando éste sea distinto del receptor del CFDI.

Atributos

NumRegIdTrib	
Descripción	Atributo opcional para incorporar el número de identificación o registro fiscal del país de residencia para efectos fiscales del destinatario de la mercancía exportada.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	6
Longitud Máxima	40
Espacio en Blanco	Colapsar

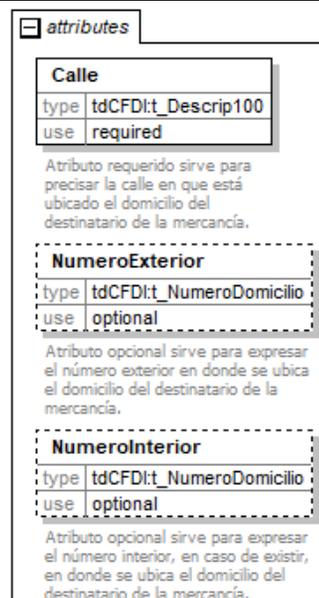
Nombre	
Descripción	Atributo opcional para expresar el nombre completo, denominación o razón social del destinatario de la mercancía exportada.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	300
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[^\]{1,300}

Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Domicilio (1, Ilimitado)
------------------	--------------------------

Elemento: Domicilio

Diagrama





Nodo requerido para expresar el domicilio del destinatario de la mercancía.

Colonia	
type	tdCFDI:t_Descrip120
use	optional

Atributo opcional sirve para expresar la colonia o dato análogo en donde se ubica el domicilio del destinatario de la mercancía.

Localidad	
type	tdCFDI:t_Descrip120
use	optional

Atributo opcional que sirve para precisar la ciudad, población, distrito u otro análogo en donde se ubica el domicilio del destinatario de la mercancía.

Referencia	
type	tdCFDI:t_Referencia
use	optional

Atributo opcional para expresar una referencia geográfica adicional que permita una fácil o precisa ubicación del domicilio del destinatario de la mercancía, por ejemplo las coordenadas GPS.

Municipio	
type	tdCFDI:t_Descrip120
use	optional

Atributo opcional que sirve para precisar el municipio, delegación, condado u otro análogo en donde se encuentra ubicado el destinatario de la mercancía.

Estado	
type	xs:string
use	required

Atributo requerido para señalar el estado, entidad, región, comunidad u otra figura análoga en donde se encuentra ubicado el domicilio del destinatario de la mercancía. El catálogo se publica en el portal del SAT en internet y es conforme con la especificación ISO 3166-2.

Pais	
type	catCFDI:c_Pais
use	required

Atributo requerido que sirve para precisar la clave del país donde se encuentra ubicado el destinatario de la mercancía, conforme con el catálogo c_Pais publicado en el portal del SAT en internet que está basado en la especificación ISO 3166-1.

CodigoPostal	
type	xs:string
use	required

Atributo requerido que sirve para asentar el código postal (PO, BOX) en donde se encuentra ubicado el domicilio del destinatario de la mercancía.

Descripción

Nodo requerido para expresar el domicilio del destinatario de la mercancía.

Atributos

Calle

Descripción	Atributo requerido sirve para precisar la calle en que está ubicado el domicilio del destinatario de la mercancía.
Uso	requerido
Tipo Especial	tdCFDI:t_Descrip100

NumeroExterior

Descripción	Atributo opcional sirve para expresar el número exterior en donde se ubica el domicilio del destinatario de la mercancía.
Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_NumeroDomicilio

NumeroInterior

Descripción	Atributo opcional sirve para expresar el número interior, en caso de existir, en donde se ubica el domicilio del destinatario de la mercancía.
Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_NumeroDomicilio

Colonia

Descripción	Atributo opcional sirve para expresar la colonia o dato análogo en donde se ubica el domicilio del destinatario de la mercancía.
Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_Descrip120

Localidad

Descripción	Atributo opcional que sirve para precisar la ciudad, población, distrito u otro análogo en donde se ubica el domicilio del destinatario de la mercancía.
Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_Descrip120

Referencia

Descripción	Atributo opcional para expresar una referencia geográfica adicional que permita una fácil o precisa ubicación del domicilio del destinatario de la mercancía, por ejemplo las coordenadas GPS.
Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_Referencia

Municipio

Descripción	Atributo opcional que sirve para precisar el municipio, delegación, condado u otro análogo en donde se encuentra ubicado el destinatario de la mercancía.
--------------------	---

Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_Descrip120

Estado

Descripción	Atributo requerido para señalar el estado, entidad, región, comunidad u otra figura análoga en donde se encuentra ubicado el domicilio del destinatario de la mercancía. El catálogo se publica en el portal del SAT en internet y es conforme con la especificación ISO 3166-2.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	30
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[^]{1,30}

Pais

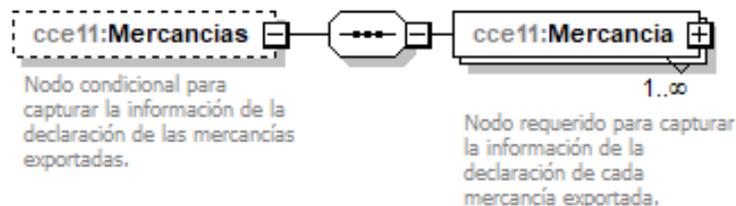
Descripción	Atributo requerido que sirve para precisar la clave del país donde se encuentra ubicado el destinatario de la mercancía, conforme con el catálogo c_Pais publicado en el portal del SAT en internet que está basado en la especificación ISO 3166-1.
Uso	requerido
Tipo Especial	catCFDI:c_Pais

CodigoPostal

Descripción	Atributo requerido que sirve para asentar el código postal (PO, BOX) en donde se encuentra ubicado el domicilio del destinatario de la mercancía.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	12
Espacio en Blanco	Colapsar

Elemento: Mercancias

Diagrama



Descripción

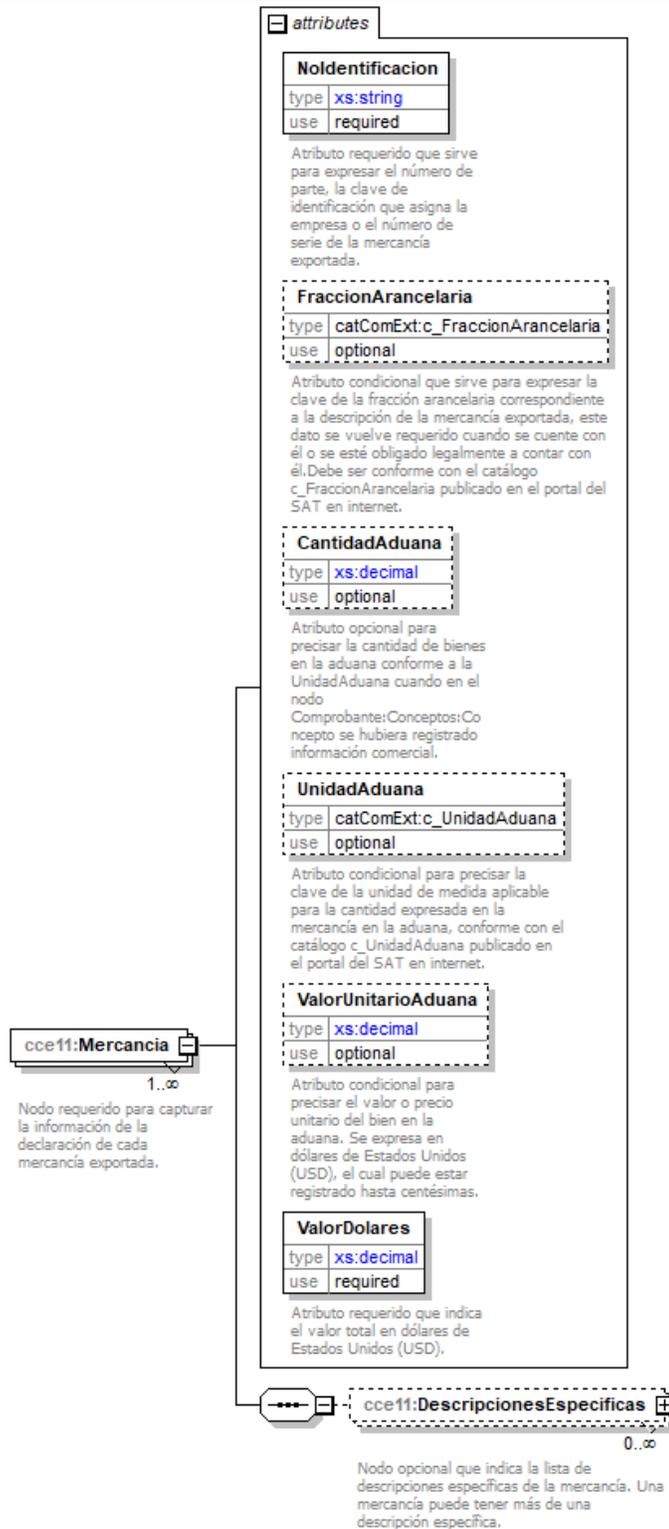
Nodo condicional para capturar la información de la declaración de las mercancías exportadas.

Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)

Mercancia (1, ilimitado)

Elemento: Mercancia Diagrama



Descripción

Nodo requerido para capturar la información de la declaración de cada mercancía exportada.

Atributos

Noidentificacion

Descripción	Atributo requerido que sirve para expresar el número de parte, la clave de identificación que asigna la empresa o el número de serie de la mercancía exportada.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	100
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[^]{1,100}

FraccionArancelaria

Descripción	Atributo condicional que sirve para expresar la clave de la fracción arancelaria correspondiente a la descripción de la mercancía exportada, este dato se vuelve requerido cuando se cuente con él o se esté obligado legalmente a contar con él. Debe ser conforme con el catálogo c_FraccionArancelaria publicado en el portal del SAT en internet.
Uso	opcional
Tipo Especial	catComExt:c_FraccionArancelaria

CantidadAduana

Descripción	Atributo opcional para precisar la cantidad de bienes en la aduana conforme a la UnidadAduana cuando en el nodo Comprobante:Conceptos:Concepto se hubiera registrado información comercial.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:decimal
Valor Mínimo	0.001
Incluyente	
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[0-9]{1,14}(\.[0-9]{1,3})?

UnidadAduana

Descripción	Atributo condicional para precisar la clave de la unidad de medida aplicable para la cantidad expresada en la mercancía en la aduana, conforme con el catálogo c_UnidadAduana publicado en el portal del SAT en internet.
Uso	opcional
Tipo Especial	catComExt:c_UnidadAduana

ValorUnitarioAduana

Descripción	Atributo condicional para precisar el valor o precio unitario del bien en la aduana. Se expresa en dólares de Estados Unidos (USD), el cual puede estar registrado hasta centésimas.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:decimal
Valor Mínimo	0.00
Incluyente	

Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[0-9]{1,16}(\.([0-9]{1,2}))?

ValorDolares

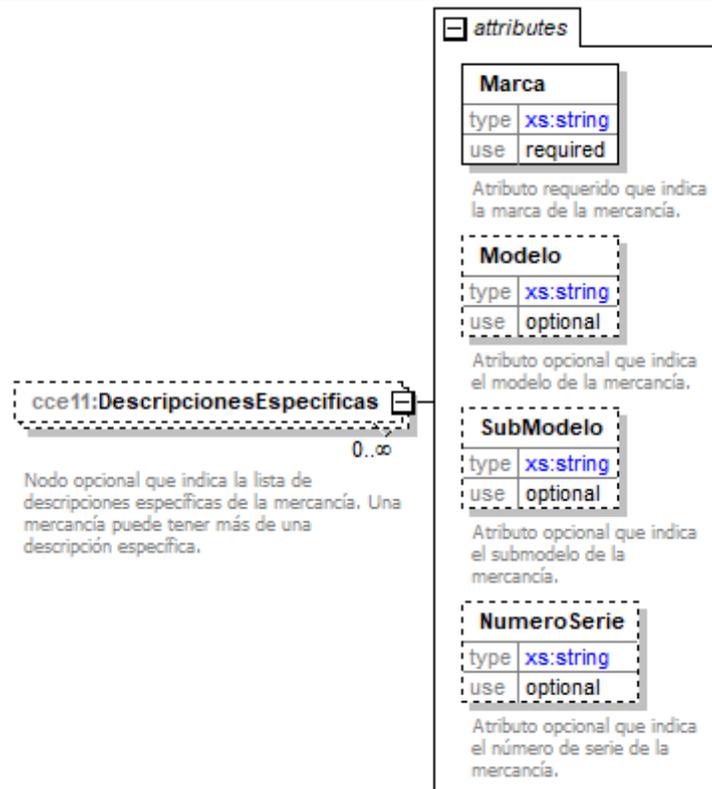
Descripción	Atributo requerido que indica el valor total en dólares de Estados Unidos (USD).
Uso	requerido
Tipo Base	xs:decimal
Valor Mínimo	0.00
Incluyente	
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[0-9]{1,16}(\.([0-9]{1,2}))?

Elementos Hijo (min,max)

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

Elemento: DescripcionesEspecificas

Diagrama



Descripción

Nodo opcional que indica la lista de descripciones específicas de la mercancía. Una mercancía puede tener más de una descripción específica.

Atributos

Marca	
Descripción	Atributo requerido que indica la marca de la mercancía.
Uso	requerido

Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	35
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[^]{1,35}

Modelo

Descripción	Atributo opcional que indica el modelo de la mercancía.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	80
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[^]{1,80}

SubModelo

Descripción	Atributo opcional que indica el submodelo de la mercancía.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	50
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[^]{1,50}

NumeroSerie

Descripción	Atributo opcional que indica el número de serie de la mercancía.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	40
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[^]{1,40}

Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns:cce11="http://www.sat.gob.mx/ComercioExterior11" 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"
xmlns:catComExt="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/catalogos/ComExt"
targetNamespace="http://www.sat.gob.mx/ComercioExterior11" 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:documentation>Atributo opcional que sirve para precisar la clave del municipio o delegación en donde se encuentra ubicado el domicilio del emisor del comprobante, conforme con el catálogo c_Municipio publicado en el portal del SAT en internet.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Estado" type="catCFDI:c_Estado" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para señalar la clave del estado en donde se encuentra ubicado el domicilio del emisor del comprobante, conforme con el catálogo c_Estado publicado en el portal del SAT en internet que está basado en la especificación ISO 3166-2.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Pais" type="catCFDI:c_Pais" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido que sirve para precisar la clave del país donde se encuentra ubicado el domicilio del emisor del comprobante, conforme con el catálogo c_Pais publicado en el portal del SAT en internet que está basado en la especificación ISO 3166-1. Debe tener el valor MEX.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="CodigoPostal" type="catCFDI:c_CodigoPostal" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido que sirve para asentar la clave del código postal en donde se encuentra ubicado el domicilio del emisor del comprobante, conforme con el catálogo c_CodigoPostal publicado en el portal del SAT en internet.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

<xs:attribute name="Carp" type="tdCFDI:t_CURP" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo condicional para expresar la CURP del emisor del CFDI cuando es una persona física.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="Propietario" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Nodo condicional para capturar los datos del o los propietarios de la mercancía que se traslada y ésta no sea objeto de enajenación o siéndolo sea a título gratuito, cuando el emisor del CFDI es un tercero.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexType>

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

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para incorporar el número de identificación o registro fiscal del país de residencia para efectos fiscales del propietario de la mercancía trasladada.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

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

<xs:minLength value="6"/>

<xs:maxLength value="40"/>

<xs:whiteSpace value="collapse"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="ResidenciaFiscal" type="catCFDI:c_Pais" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para registrar la clave del país de residencia para efectos fiscales del propietario de la mercancía, conforme con el catálogo c_Pais publicado en el portal del SAT en internet que está basado en la especificación ISO 3166-1.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

```

</xs:element>
<xs:element name="Receptor" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nodo condicional para capturar los datos complementarios del receptor del
CFDI.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Domicilio" minOccurs="0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Nodo requerido para expresar el domicilio del receptor del comprobante.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="Calle" type="tdCFDI:t_Descrip100" use="required">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo requerido sirve para precisar la calle en que está ubicado el domicilio del
receptor del comprobante.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="NumeroExterior" type="tdCFDI:t_NumeroDomicilio" use="optional">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo opcional sirve para expresar el número exterior en donde se ubica el
domicilio del receptor del comprobante.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="NumeroInterior" type="tdCFDI:t_NumeroDomicilio" use="optional">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo opcional sirve para expresar el número interior, en caso de existir, en
donde se ubica el domicilio del receptor del comprobante.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="Colonia" type="tdCFDI:t_Descrip120" use="optional">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo opcional sirve para expresar la colonia o dato análogo en donde se ubica
el domicilio del receptor del comprobante.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="Localidad" type="tdCFDI:t_Descrip120" use="optional">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo opcional que sirve para precisar la ciudad, población, distrito u otro
análogo en donde se ubica el domicilio del receptor del comprobante.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="Referencia" type="tdCFDI:t_Referencia" use="optional">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo opcional para expresar una referencia geográfica adicional que permita
una más fácil o precisa ubicación del domicilio del receptor del comprobante, por ejemplo las coordenadas
GPS.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="Municipio" type="tdCFDI:t_Descrip120" use="optional">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo opcional que sirve para precisar el municipio, delegación, condado u otro
análogo en donde se encuentra ubicado el domicilio del receptor del comprobante.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="Estado" use="required">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo requerido para señalar el estado, entidad, región, comunidad u otra figura
análoga en donde se encuentra ubicado el domicilio del receptor del comprobante. El catálogo se publica en el portal del
SAT en internet y será conforme con la especificación ISO 3166-2.</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:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

    <xs:maxLength value="30"/>
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    <xs:pattern value="[^\s]{1,30}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Pais" type="catCFDI:c_Pais" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido que sirve para precisar la clave del país donde se encuentra
    ubicado el domicilio del receptor del comprobante, conforme con el catálogo c_Pais publicado en el portal del SAT en
    internet que está basado en la especificación ISO 3166-1.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="CodigoPostal" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido que sirve para asentar el código postal (PO, BOX) en donde se
    encuentra ubicado el domicilio del receptor del comprobante.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="12"/>
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="NumRegIdTrib" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para incorporar el número de identificación o registro fiscal del
    país de residencia para efectos fiscales del receptor del CFDI.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="40"/>
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Destinatario" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nodo opcional para capturar los datos del destinatario de la mercancía cuando éste sea distinto
    del receptor del CFDI.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Domicilio" maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Nodo requerido para expresar el domicilio del destinatario de la mercancía.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="Calle" type="tdCFDI:t_Descrip100" use="required">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo requerido sirve para precisar la calle en que está ubicado el domicilio del
              destinatario de la mercancía.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="NumeroExterior" type="tdCFDI:t_NumeroDomicilio" use="optional">
            <xs:annotation>

```

```

    <xs:documentation>Atributo opcional sirve para expresar el número exterior en donde se ubica el
domicilio del destinatario de la mercancía.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NumeroInterior" type="tdCFDI:t_NumeroDomicilio" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional sirve para expresar el número interior, en caso de existir, en
donde se ubica el domicilio del destinatario de la mercancía.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Colonia" type="tdCFDI:t_Descrip120" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional sirve para expresar la colonia o dato análogo en donde se ubica
el domicilio del destinatario de la mercancía.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Localidad" type="tdCFDI:t_Descrip120" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional que sirve para precisar la ciudad, población, distrito u otro
análogo en donde se ubica el domicilio del destinatario de la mercancía.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Referencia" type="tdCFDI:t_Referencia" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional para expresar una referencia geográfica adicional que permita
una fácil o precisa ubicación del domicilio del destinatario de la mercancía, por ejemplo las coordenadas
GPS.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Municipio" type="tdCFDI:t_Descrip120" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional que sirve para precisar el municipio, delegación, condado u otro
análogo en donde se encuentra ubicado el destinatario de la mercancía.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Estado" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para señalar el estado, entidad, región, comunidad u otra figura
análoga en donde se encuentra ubicado el domicilio del destinatario de la mercancía. El catálogo se publica en el portal del
SAT en internet y es conforme con la especificación ISO 3166-2. </xs:documentation>
  </xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="30"/>
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    <xs:pattern value="[^\s]{1,30}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Pais" type="catCFDI:c_Pais" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido que sirve para precisar la clave del país donde se encuentra
ubicado el destinatario de la mercancía, conforme con el catálogo c_Pais publicado en el portal del SAT en internet que
está basado en la especificación ISO 3166-1.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="CodigoPostal" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido que sirve para asentar el código postal (PO, BOX) en donde se
encuentra ubicado el domicilio del destinatario de la mercancía.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>

```

```

<xs:maxLength value="12"/>
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="NumRegIdTrib" use="optional">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo opcional para incorporar el número de identificación o registro fiscal del
país de residencia para efectos fiscales del destinatario de la mercancía exportada.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="6"/>
<xs:maxLength value="40"/>
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Nombre" use="optional">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo opcional para expresar el nombre completo, denominación o razón social
del destinatario de la mercancía exportada.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="300"/>
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
<xs:pattern value="[^\]{1,300}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Mercancias" minOccurs="0">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo condicional para capturar la información de la declaración de las mercancías
exportadas.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="Mercancia" maxOccurs="unbounded">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo requerido para capturar la información de la declaración de cada mercancía
exportada.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="DescripcionesEspecificas" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo opcional que indica la lista de descripciones específicas de la mercancía. Una
mercancía puede tener más de una descripción específica.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
<xs:attribute name="Marca" use="required">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido que indica la marca de la
mercancía.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>

```

```

    <xs:maxLength value="35"/>
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    <xs:pattern value="[^\]{1,35}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Modelo" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional que indica el modelo de la
mercancía.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="80"/>
      <xs:pattern value="[^\]{1,80}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="SubModelo" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional que indica el submodelo de la
mercancía.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="50"/>
      <xs:pattern value="[^\]{1,50}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NumeroSerie" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional que indica el número de serie de la
mercancía.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="40"/>
      <xs:pattern value="[^\]{1,40}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="Noidentificacion" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido que sirve para expresar el número de parte, la clave de
identificación que asigna la empresa o el número de serie de la mercancía exportada.</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="FraccionArancelaria" type="catComExt:c_FraccionArancelaria" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional que sirve para expresar la clave de la fracción arancelaria
    correspondiente a la descripción de la mercancía exportada, este dato se vuelve requerido cuando se cuente con él o se
    esté obligado legalmente a contar con él. Debe ser conforme con el catálogo c_FraccionArancelaria publicado en el portal
    del SAT en internet.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="CantidadAduana" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional para precisar la cantidad de bienes en la aduana conforme a la
    UnidadAduana cuando en el nodo Comprobante:Conceptos:Concepto se hubiera registrado información
    comercial.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:minInclusive value="0.001"/>
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:pattern value="[0-9]{1,14}(\.[0-9]{1,3})?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="UnidadAduana" type="catComExt:c_UnidadAduana" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para precisar la clave de la unidad de medida aplicable para la
    cantidad expresada en la mercancía en la aduana, conforme con el catálogo c_UnidadAduana publicado en el portal del
    SAT en internet.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ValorUnitarioAduana" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para precisar el valor o precio unitario del bien en la aduana.
    Se expresa en dólares de Estados Unidos (USD), el cual puede estar registrado hasta centésimas.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:minInclusive value="0.00"/>
      <xs:pattern value="[0-9]{1,16}(\.[0-9]{1,2})?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ValorDolares" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido que indica el valor total en dólares de Estados Unidos
    (USD).</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:minInclusive value="0.00"/>
      <xs:pattern value="[0-9]{1,16}(\.[0-9]{1,2})?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="Version" use="required" fixed="1.1">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido que indica la versión del complemento.</xs:documentation>
  </xs:annotation>

```

```

    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="MotivoTraslado" type="catComExt:c_MotivoTraslado" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo condicional que indica la clave del motivo por el cual en la exportación definitiva de mercancías con clave de pedimento A1, éstas no son objeto de enajenación o siéndolo sean a título gratuito, desde el domicilio del emisor hacia el domicilio del receptor o del destinatario. La clave del motivo es conforme con el catálogo c_MotivoTraslado publicado en el portal del SAT en internet.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="TipoOperacion" type="catComExt:c_TipoOperacion" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido que indica la clave del tipo de operación de Comercio Exterior que se realiza, conforme con el catálogo c_TipoOperacion publicado en el portal del SAT en internet.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="ClaveDePedimento" type="catComExt:c_ClavePedimento" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo condicional que indica la clave de pedimento que se haya declarado conforme con el catálogo c_ClavePedimento publicado en el portal del SAT en internet.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="CertificadoOrigen" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo condicional derivado de la excepción de certificados de Origen de los Tratados de Libre Comercio que ha celebrado México con diversos países. 0 = No Funge como certificado de origen 1 = Funge como certificado de origen.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:int">
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    <xs:enumeration value="0"/>
    <xs:enumeration value="1"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="NumCertificadoOrigen" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo condicional para expresar el folio del certificado de origen o el folio fiscal del CFDI con el que se pagó la expedición del certificado de origen.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="6"/>
    <xs:maxLength value="40"/>
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    <xs:pattern value="[^\s]{6,40}"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="NumeroExportadorConfiable" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo condicional que indica el número de exportador confiable, conforme al artículo 22 del Anexo 1 del Tratado de Libre Comercio con la Asociación Europea y a la Decisión de la Comunidad Europea.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="50"/>

```

```

    <xs:pattern value="[^\]{1,50}"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Incoterm" type="catComExt:c_INCOTERM" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo condicional que indica la clave del INCOTERM aplicable a la factura,
conforme con el catálogo c_INCOTERM publicado en el portal del SAT en internet.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Subdivision" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo condicional que indica si la factura tiene o no subdivisión. Valores posibles:
0 - no tiene subdivisión, 1 - si tiene subdivisión.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:int">
        <xs:whiteSpace value="collapse"/>
        <xs:enumeration value="0"/>
        <xs:enumeration value="1"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Observaciones" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo opcional en caso de ingresar alguna información adicional, como alguna
leyenda que debe incluir en el CFDI.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="300"/>
        <xs:whiteSpace value="collapse"/>
        <xs:pattern value="[^\]{1,300}"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="TipoCambioUSD" type="tdCFDI:t_TipoCambio" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo condicional que indica el número de pesos mexicanos que equivalen a un
dólar de Estados Unidos, de acuerdo al artículo 20 del Código Fiscal de la Federación.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="TotalUSD" type="tdCFDI:t_Importe" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo condicional que indica el importe total del comprobante en dólares de
Estados Unidos.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

2. Secuencia de Elementos a Integrar en la Cadena Original

Cadena Original

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

Reglas Generales:

1. Ninguno de los atributos que conforman al comprobante fiscal digital debe contener el carácter | (pleca) debido a que este es utilizado como carácter de control en la formación de la cadena original.
2. La cadena original resultante del complemento es integrada a la cadena original del comprobante de acuerdo con lo especificado en el anexo 20 de la Resolución Miscelánea Fiscal vigente.
3. Se expresa únicamente la información del dato sin expresar el atributo al que hace referencia. Esto es, si el atributo TipoOperacion tiene el valor “monedero” solo se expresa |monedero| y nunca |tipoOperacion monedero|.
4. Cada dato individual se encuentra separado de su dato anterior, en caso de existir, mediante un carácter | (pleca).
5. Los espacios en blanco que se presenten dentro de la cadena original deben ser tratados de la siguiente manera:
 - a. Se debe reemplazar todos los tabuladores, retornos de carro y saltos de línea por espacios en blanco.
 - b. Acto seguido se elimina cualquier carácter en blanco al principio y al final de cada separador | (pleca).
 - c. Finalmente, toda secuencia de caracteres en blanco intermedias se sustituye por un único carácter en blanco.
6. Los datos opcionales, cuando no existan, no aparecen expresados en la cadena original y no deben tener delimitador alguno.
7. Toda la cadena original se expresa en el formato de codificación UTF-8.

Secuencia de Formación

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

I. Información del Nodo cce11:ComercioExterior

1. Version
2. MotivoTraslado
3. TipoOperacion
4. ClaveDePedimento
5. CertificadoOrigen
6. NumCertificadoOrigen
7. NumeroExportadorConfiable
8. Incoterm
9. Subdivision
10. Observaciones
11. TipoCambioUSD
12. TotalUSD

II. Información del Nodo cce11:Emisor

1. Curp

III. Información del Nodo cce11:Emisor:Domicilio

1. Calle
2. NumeroExterior
3. NumeroInterior
4. Colonia
5. Localidad
6. Referencia
7. Municipio
8. Estado
9. Pais
- 10.CodigoPostal

nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo Propietario

IV. Información del Nodo cce11:Propietario

1. NumRegIdTrib
2. ResidenciaFiscal

V. Información del Nodo cce11:Receptor

1. NumRegIdTrib

VI. Información del Nodo cce11:Receptor:Domicilio

1. Calle
2. NumeroExterior
3. NumeroInterior
4. Colonia
5. Localidad
6. Referencia
7. Municipio
8. Estado
9. País
10. Codigo Postal

nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo Destinatario

VII. Información del Nodo cce11:Destinatario

1. NumRegIdTrib
2. Nombre

nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo Destinatario:Domicilio

VIII. Información del Nodo cce11:Destinatario:Domicilio

1. Calle
2. NumeroExterior
3. NumeroInterior
4. Colonia
5. Localidad
6. Referencia
7. Municipio
8. Estado
9. Pais
10. CodigoPostal

nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo Mercancia

IX. Información del Nodo cce11:Mercancias:Mercancia

1. NoIdentificacion
2. FraccionArancelaria
3. CantidadAduana
4. UnidadAduana
5. ValorUnitarioAduana
6. ValorDolares

nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo
DescripcionesEspecificas

X. Información del Nodo cce11:DescripcionesEspecificas

1. Marca
2. Modelo
3. SubModelo
4. NumeroSerie

3. Uso del Complemento para Comercio Exterior

Para integrar el complemento para Comercio Exterior a un comprobante fiscal digital, la estructura resultante debe integrarse como un nodo hijo del nodo /Comprobante/Complemento. Adicionalmente a su inclusión, se debe definir el namespace correspondiente dentro del nodo Comprobante, así como referenciar la ubicación pública del esquema xsd correspondiente.

Por ejemplo, asumiendo que el contribuyente requiere integrar el namespace correspondiente al presente estándar se debe incluir la referencia al namespace aplicable (<http://www.sat.gob.mx/ComercioExterior11>) el cual se define mediante el esquema público definido en http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/ComercioExterior/ComercioExterior11.xsd y se vinculará de la siguiente forma:

```
<cfdi:Comprobante
```

```
...
```

```
  xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/4"
```

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

```
  xmlns:cce11="http://www.sat.gob.mx/ComercioExterior11"
```

```
  xsi:schemaLocation="
```

```
    http://www.sat.gob.mx/cfd/4
```

```
    http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/4/cfdv40.xsd
```

```
    http://www.sat.gob.mx/ComercioExterior11
```

```
    http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/ComercioExterior11/ComercioExterior11.xsd "
```

```
....
```

```
</cfdi:/Comprobante>
```

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

La línea que especifica `xmlns="http://www.sat.gob.mx/cfd/4"` hace referencia al namespace de comprobantes.

La línea que especifica xmlns:cce11="http://www.sat.gob.mx/ComercioExterior11" hace referencia al namespace adicional del complemento aplicable para la expresión del complemento Comercio Exterior.

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

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

Respecto de los nodos propios del estándar aplicable para el complemento Comercio Exterior, se debe utilizar el prefijo "cce11", por ejemplo:

```
<Complemento>
  <cce11:ComercioExterior/>
</Complemento>
```

4. Validaciones adicionales a realizar por el Proveedor

Las siguientes validaciones aplican en comprobante base CFDI

Elemento: cfdi:Comprobante	
Atributos:	
TipoDeComprobante	
Validar	Este atributo puede tener los valores "I", "E" o "T". Si el valor es "T", se debe registrar el atributo MotivoTraslado y, si el MotivoTraslado tiene la clave "05", se debe registrar el nodo Propietario, en otro caso, el atributo MotivoTraslado y el nodo Propietario no deben existir.
Exportación	
Validar	El complemento de Comercio Exterior será requerido cuando en el atributo "cfdi:Comprobante:Exportacion" contenga el valor "02" de acuerdo al catálogo catCFDI:c_Exportacion.
Elemento: cfdi: InformacionGlobal	
Validar	Este elemento no debe existir.
Elemento: cfdi:Comprobante	
Nodo: Emisor	
Atributos	
FacAtrAdquirente	
Validar	Este nodo no debe existir.
Elemento: cfdi:Comprobante	
Nodo: Receptor	
Rfc	
Validar	Si el atributo TipoDeComprobante tiene el valor "T" y el atributo cce11:MotivoTraslado tiene el valor "02", entonces este atributo debe tener un RFC registrado en la lista de RFC inscritos no cancelados del SAT I_RFC, en

<p>otro caso, si el atributo TipoDeComprobante tiene el valor "I" este atributo puede tener un RFC registrado en la lista de RFC inscritos no cancelados del SAT (L_RFC) o el valor "XEXX010101000".</p> <p>Si el atributo TipoDeComprobante tiene el valor "T" y se incorpora el complemento Carta Porte, entonces este atributo debe tener el mismo valor del atributo Rfc del Emisor.</p>	
<p>Elemento: Comprobante Nodo: Conceptos Nodo: Concepto Nodo ObjetoImp</p>	
Validar	<p>Si este atributo contiene el valor "02" debe tener al menos un elemento "cfdi:Concepto:Impuestos".</p> <p>Si el atributo TipoDeComprobante tiene el valor "T" este atributo debe tener el valor "01".</p>
<p>Elemento: Comprobante Nodo: Conceptos Nodo: Concepto Nodo: ACuentaTerceros</p>	
Validar	Este nodo no debe existir
<p>Elemento: Comprobante Nodo: Conceptos Nodo: Concepto Nodo: CuentaPredial</p>	
Validar	Este nodo no debe existir
<p>Las siguientes validaciones aplican para el complemento.</p>	
<p>Elemento: cce11:ComercioExterior</p>	
Validar	<p>El nodo ComercioExterior se debe registrar como un nodo hijo del nodo Complemento en el CFDI.</p> <p>En el CFDI solo debe existir un nodo de ComercioExterior.</p> <p>Este complemento puede coexistir con los siguientes complementos: Timbre Fiscal Digital, otros derechos e impuestos, leyendas fiscales, CFDI registro fiscal y Carta Porte.</p> <p>Si el atributo TipoDeComprobante es distinto de "I", "E" o "T", este complemento no debe existir.</p>
<p>Elemento: cce11:ComercioExterior Atributos</p>	
<p>MotivoTraslado</p>	
Validar	Si este atributo tiene el valor "01", debe existir el atributo cfdi:Relacionados:TipoRelacion y debe contener el UUID de la factura donde previamente se realizó la enajenación.

Si este atributo tiene el valor "05", debe existir al menos un nodo Propietario, en otro caso, no deben existir nodos Propietario.	
TipoOperacion	
Validar	Si la clave registrada en este atributo es "2", deben existir los siguientes atributos: ClaveDePedimento, CertificadoOrigen, Incoterm, Subdivision, TipoCambioUSD, TotalUSD y Mercancias.
CertificadoOrigen	
Validar	Si el valor de este atributo es cero no debe registrarse el atributo NumCertificadoOrigen.
NumExportadorConfiable	
Validar	Si la clave de país del receptor o del destinatario no corresponde a un país del catálogo catCFDI:c_Pais donde la columna Agrupación tenga el valor Unión Europea, este atributo no debe existir.
TipoCambioUSD	
Validar	El valor de este atributo debe corresponder con el número de pesos mexicanos que equivalen a un dólar de Estados Unidos, de acuerdo al artículo 20 del Código Fiscal de la Federación.
TotalUSD	
Validar	El valor de este atributo debe ser la suma de los valores del atributo ValorDolares de las mercancías. El valor se debe registrar con dos decimales.
Elemento: cce11:ComercioExterior	
Nodo: Emisor	
Atributos	
Curp	
Validar	Si el atributo Rfc del nodo cfdi:Comprobante:Emisor es de longitud 12, entonces este campo no debe existir, si es de longitud 13, entonces este atributo debe existir.
Domicilio	
Validar	El atributo Pais, debe contener la clave "MEX". <ul style="list-style-type: none"> • El atributo de Estado debe contener una clave del catálogo de catCFDI:c_Estado, donde la columna c_Pais tiene el valor "MEX". • El atributo de Municipio debe contener una clave del catálogo de catCFDI:c_Municipio, donde la columna clave de c_Estado debe ser igual a la clave registrada en el atributo Estado. • Si se registra el atributo de Localidad debe contener una clave del catálogo de catCFDI:c_Localidad, donde la columna clave de c_Estado debe ser igual a la clave registrada en el atributo Estado. • El atributo colonia debe contener una clave del catálogo de catCFDI:c_Colonia, donde la columna c_CodigoPostal debe ser igual a la clave registrada en el atributo CodigoPostal. Si el atributo no tiene una clave numérica de cuatro posiciones, no se valida el contenido. • El atributo CodigoPostal debe contener una clave del catálogo de catCFDI:c_CodigoPostal, donde la columna clave de c_Estado debe ser

igual a la clave registrada en el atributo Estado, la columna clave de c_Municipio debe ser igual a la clave registrada en el atributo Municipio, y si existe el atributo de Localidad, la columna clave de c_Localidad debe ser igual a la clave registrada en el atributo Localidad.

Elemento: cce11:ComercioExterior
Nodo: Propietario
Atributos

NumRegIdTrib

Validar Identificar el país de residencia para efectos fiscales del Receptor usando el atributo cce11:Propietario:ResidenciaFiscal

Si la clave del país corresponde a un país del catálogo catCFDI:c_Pais donde la columna "Formato de registro de identidad tributaria" tiene un valor:

- Si tiene mecanismo de verificación en línea (hay valor en la columna "validación del registro de identidad tributaria"), debe existir en el registro del país.
- Si no tiene mecanismo de verificación (no hay valor en la columna "validación del registro de identidad tributaria"), debe cumplir con el patrón que se publique en la columna "Formato de registro de identidad tributaria"

Ejemplo de mecanismo: Validar contra archivo de NumRegIdTrib validados del país que publique el SAT.

Ejemplo de patrón para el NumRegIdTrib de USA: ([0-9]{9}).

Elemento: cce11:ComercioExterior
Nodo: Receptor
Atributos

NumRegIdTrib

Validar Si el atributo Rfc registrado en el nodo Receptor del elemento Comprobante, contiene el valor "XEXX010101000" entonces, este atributo debe contener un valor, en caso contrario, no debe existir

Si este atributo existe, se debe validar:

- Identificar el país de residencia para efectos fiscales del Receptor usando la clave del país del domicilio cce11:Receptor:Domicilio.
- Si la clave del país corresponde a un país del catálogo donde la columna "Formato de registro de identidad tributaria" tiene un valor:
- Si tiene mecanismo de verificación en línea (hay valor en la columna "validación del registro de identidad tributaria"), debe existir en el registro del país.
- Si no tiene mecanismo de verificación (no hay valor en la columna "validación del registro de identidad tributaria"), debe cumplir con el patrón que se publique en la columna "Formato de registro de identidad tributaria"

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ejemplo de mecanismo: Validar contra archivo de NumRegIdTrib validados del país que publique el SAT. ○ Ejemplo de patrón para el NumRegIdTrib de USA: ([0-9]{9}).
Elemento: cce11:ComercioExterior Nodo: Receptor Nodo: Domicilio Atributos	
Colonia	
Validar	<p>Si la clave de país es diferente de "MEX", se debe registrar texto libremente.</p> <p>Si la clave de país es "MEX" y si este atributo contiene una cadena numérica de cuatro posiciones, debe contener una clave del catálogo de colonias, donde la columna código postal sea igual a la clave registrada en el atributo CodigoPostal. Si el atributo no tiene una clave numérica de cuatro posiciones, no se valida el contenido.</p>
Localidad	
Validar	<p>Si la clave de país es diferente de "MEX", se debe registrar texto libremente.</p> <p>Si la clave de país es "MEX" debe contener una clave del catálogo de localidades (catCFDI:c_Localidad), donde la columna c_Estado sea igual a la clave registrada en el atributo Estado.</p>
Municipio	
Validar	<p>Si la clave de país es diferente de "MEX", se debe registrar texto libremente.</p> <p>En otro caso, debe contener una clave del catálogo de municipios (catCFDI:c_Municipio), donde la columna c_Estado sea igual a la clave registrada en el atributo Estado.</p>
Estado	
Validar	<p>Si la clave de país es "ZZZ" o la clave del país no existe en la columna c_Pais del catálogo catCFDI:c_Estado, se debe registrar texto libremente.</p> <p>En otro caso, debe contener una clave del catálogo de estados catCFDI:c_Estado, donde la columna c_Pais sea igual a la clave de país registrada en el atributo Pais.</p>
CodigoPostal	
Validar	<p>Cuando la clave de país sea distinta de "MEX", si en el catálogo de países publicado en el portal del SAT en internet se especifica un patrón para el formato del código postal en ese país, el contenido de este atributo debe cumplir con dicho patrón, en caso contrario, se debe registrar texto libre.</p> <p>Si la clave de país es "MEX" se debe verificar el valor en el catálogo de códigos postales catCFDI:c_CodigoPostal, donde la columna c_Estado sea igual a la clave registrada en el atributo Estado, la columna c_Municipio sea igual a la clave</p>

registrada en el atributo Municipio y la columna c_Localidad sea igual a la clave registrada en el atributo Localidad. En caso de no existir clave registrada en Localidad, solo se debe verificar el valor de las columnas c_Estado y c_Municipio.	
Elemento: cce11:ComercioExterior	
Nodo: Destinatario	
Validar	Si el cfdi:TipoDeComprobante tiene el valor "T", solo se puede registrar un destinatario.
Elemento: cce11:ComercioExterior	
Nodo: Destinatario	
Atributos	
NumRegIdTrib	
Validar	<p>Si este atributo contiene un valor, se debe identificar el país de residencia para efectos fiscales del destinatario usando la clave de país del atributo Pais.</p> <p>Si la clave del país corresponde a un país del catálogo donde la columna "Formato de registro de identidad tributaria" tiene un valor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si tiene mecanismo de verificación en línea (hay valor en la columna "validación del registro de identidad tributaria"), debe existir en el registro del país. • Si no tiene mecanismo de verificación (no hay valor en la columna "validación del registro de identidad tributaria"), debe cumplir con el patrón que se publique en la columna "Formato de registro de identidad tributaria" • Si no hay patrón en la columna "Formato de Registro de Identidad Tributaria", no se valida el contenido. <p>Ejemplo de mecanismo: Validar contra archivo de NumRegIdTrib validados del país que publique el SAT.</p> <p>Ejemplo de patrón para el NumRegIdTrib de USA: ([0-9]{9}).</p>
Elemento: cce11:ComercioExterior	
Nodo: Destinatario	
Nodo: Domicilio	
Colonia	
Validar	<p>Si la clave de país es diferente de "MEX", se debe registrar texto libremente.</p> <p>Si la clave de país es "MEX" y si este atributo contiene una cadena numérica de cuatro posiciones, debe contener una clave del catálogo de colonias, donde la columna código postal sea igual a la clave registrada en el atributo CodigoPostal. Si el atributo no tiene una clave numérica de cuatro posiciones, no se valida el contenido.</p>
Localidad	
Validar	<p>Si la clave de país es diferente de "MEX", se debe registrar texto libremente.</p> <p>Si la clave de país es "MEX" debe contener una clave del catálogo de localidades (catCFDI:c_Localidad), donde la columna c_Estado sea igual a la clave registrada en el atributo Estado.</p>

Municipio	
Validar	<p>Si la clave de país es diferente de "MEX", se debe registrar texto libremente.</p> <p>En otro caso, debe contener una clave del catálogo de municipios (catCFDI:c_Municipio), donde la columna c_Estado sea igual a la clave registrada en el atributo Estado.</p>
Estado	
Validar	<p>Si la clave de país es "ZZZ" o la clave del país no existe en la columna c_Pais del catálogo catCFDI:c_Estado, se debe registrar texto libremente.</p> <p>En otro caso, debe contener una clave del catálogo de estados catCFDI:c_Estado, donde la columna c_Pais sea igual a la clave de país registrada en el atributo Pais.</p>
CodigoPostal	
Validar	<p>Cuando la clave de país sea distinta de "MEX", si en el catálogo de países publicado en el portal del SAT se especifica un patrón para el formato del código postal en ese país, el contenido de este atributo debe cumplir con dicho patrón, en caso contrario, se debe registrar texto libre.</p> <p>Si la clave de país es "MEX" se debe verificar el valor en el catálogo de códigos postales catCFDI:c_CodigoPostal, donde la columna c_Estado sea igual a la clave registrada en el atributo Estado, la columna c_Municipio sea igual a la clave registrada en el atributo Municipio y la columna c_Localidad sea igual a la clave registrada en el atributo Localidad. En caso de no existir clave registrada en Localidad, solo se debe verificar el valor de las columnas c_Estado y c_Municipio.</p>
Elemento: cce11:ComercioExterior	
Nodo: Mercancias	
Nodo: Mercancia	
Validar	<p>Cada concepto registrado en el elemento cfdi:Comprobante:Conceptos, debe tener el atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:Nolidentificacion y el Nolidentificacion se puede repetir.</p> <p>Al menos uno de los elementos registrados en cfdi:Comprobante:Conceptos, debe tener un registro relacionado en el nodo mercancías, donde el atributo cce11:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:Nolidentificacion sea igual al atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:Nolidentificacion.</p> <p>Por cada Mercancía registrada en el elemento cce11:ComercioExterior:Mercancias, debe existir al menos un Concepto registrado en cfdi:Comprobante:Conceptos donde el atributo cce11:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:Nolidentificacion sea igual al atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:Nolidentificacion.</p> <p>En el elemento cce11:ComercioExterior:Mercancias, no se deben repetir elementos Mercancia donde el Nolidentificacion y la FraccionArancelaria sean iguales.</p> <p>Para un comprobante de tipo "T" si no existe el atributo cce11:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:CantidadAduana, entonces:</p> <ul style="list-style-type: none"> El atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:Cantidad debe tener como valor mínimo incluyente "0.001" y debe cumplir con el patrón <code>[0-9]{1,14}(\.[0-9]{1,3})?</code>

- El atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:Unidad debe tener un valor del catálogo catComExt:c_UnidadAduana
- El atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:ValorUnitario debe tener como valor mínimo incluyente "0.0000", debe cumplir con el patrón $[0-9]\{1,16\}(\{0-9\}\{1,4\})?$, no se permiten valores negativos.

Para obtener el valor del atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:Importe de cada concepto registrado, se debe realizar lo siguiente:

Calcular el límite inferior como:

- $(Cantidad - (10^{-NumDecimalesCantidad})/2) * (valorUnitario - (10^{-NumDecimalesValorUnitario})/2)$ y este resultado truncado con la cantidad de decimales que soporte la moneda.

Calcular el límite superior como:

- $(Cantidad + (10^{-NumDecimalesCantidad})/2 - 10^{-12}) * (valorUnitario + (10^{-NumDecimalesValorUnitario})/2 - 10^{-12})$ y este resultado redondearlo hacia arriba con la cantidad de decimales que soporte la moneda.

El valor de este atributo debe ser mayor o igual que el límite inferior y menor o igual que el límite superior.

Elemento: ComercioExterior

Nodo: Mercancias

Nodo: Mercancia

Atributos

Nolidentificacion

Validar Para los valores de cce11:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:Nolidentificacion donde no existen atributos ValorDolares con el valor cero o uno:

- Se debe obtener la suma de los campos cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:Importe donde los conceptos tengan el mismo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:Nolidentificacion sea igual al de la mercancía,

- Cuando el tipo comprobante sea "I" o "E", esta suma se debe convertir a la moneda en la que se expresa el comprobante y obtener valores mínimo y máximo realizando lo siguiente:

o Valor mínimo: $(importe - (10^{-NumDecimalesImporte})/2) * (TipoCambio - (10^{-NumDecimalesTipoCambio})/2) / (TipoCambioUSD + (10^{-NumDecimalesTipoCambio})/2 - 10^{-12})$ y este resultado truncado a centésimas.

o Valor máximo: $(importe + (10^{-NumDecimalesImporte})/2 - 10^{-12}) * (TipoCambio + (10^{-NumDecimalesTipoCambio})/2 - 10^{-12}) / (TipoCambioUSD - (10^{-NumDecimalesTipoCambio})/2)$ y este resultado redondeado hacia arriba a centésimas.

- Cuando el tipo comprobante sea "I" o "E" se debe obtener la suma de los campos cce11:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:ValorDolares de todas las mercancías que tengan el mismo Nolidentificacion y este sea igual al Nolidentificacion del concepto.

- El importe del punto previo debe ser mayor o igual al importe mínimo y menor o igual al importe máximo obtenido en el primer punto.

FraccionArancelaria

Validar

Si el atributo cce11:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:UnidadAduana tiene el valor "99" o el atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:Unidad tienen el valor "E48" que corresponde a los servicios, entonces no debe existir este atributo cce11:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:FraccionArancelaria, en otro caso, debe existir la FraccionArancelaria.

Si existe la FraccionArancelaria debe tener un valor vigente del catálogo catComExt:c_FraccionArancelaria (la fecha del CFDI debe estar entre la fecha de inicio de vigencia y fin de vigencia en el catálogo) y

- Si existe el atributo UnidadAduana, ésta debe tener el valor especificado en el catálogo catComExt:c_FraccionArancelaria columna "UMT"
- Si no existe el atributo UnidadAduana, el atributo Unidad del concepto relacionado (donde el Noidentificacion es igual al de la Mercancia) debe tener el valor especificado en el catálogo catComExt:c_FraccionArancelaria columna "UMT"

Si existe el valor "9801000100" (Importaciones o exportaciones de muestras y muestrarios) en alguno de los elementos Mercancía, entonces:

- Se debe obtener la suma de los valores del atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:Descuento donde el Noidentificacion es el mismo, esta suma se debe convertir a la moneda en la que se expresa el comprobante.
- Se debe obtener la suma de los valores del atributo cce11:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:ValorDolares donde el Noidentificacion es igual y la FraccionArancelaria es "9801000100" y el Noidentificacion sea igual al Noidentificacion del concepto.
- La suma del primer punto debe ser mayor o igual al importe obtenido en el punto previo.

CantidadAduana

UnidadAduana

ValorUnitarioAduana

Validar

Si se registra alguno de estos atributos o existe más de un registro concepto con el mismo Noidentificacion o existe más de un registro mercancía con el mismo Noidentificacion entonces deben existir los tres atributos en los registros involucrados.

Si un elemento cce11:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia tiene estos atributos, entonces todos los elementos mercancía del comprobante deben tener los tres atributos.

Si existe un valor registrado en el atributo cce11:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:UnidadAduana se debe verificar que el valor se encuentre en el catálogo de fracciones arancelarias catComExt:c_FraccionArancelaria columna "UMT", y que la columna

c_FraccionArancelaria sea igual a la clave registrada en el atributo cce11:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:FraccionArancelaria.

Si el valor del atributo cce11:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:UnidadAduana es distinto de "99" que corresponde a los servicios, entonces el cce11:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:ValorUnitarioAduana debe ser mayor que cero.

Si el valor del atributo cce11:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:UnidadAduana es igual a "99" que corresponde a los servicios, entonces el atributo cce11:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:FraccionArancelaria no debe existir.

ValorDolares

Validar

Si existe el atributo cce11:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:CantidadAduana, para obtener el valor del atributo cce11:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:ValorDolares de cada mercancía registrada, se debe realizar lo siguiente:

- Calcular el límite inferior como:
 - o $(CantidadAduana - (10^{-NumDecimalesCantidad})/2) * (ValorUnitarioAduana - (10^{-NumDecimalesValorUnitario})/2)$ y este resultado truncado a centésimas.
- Calcular el límite superior como:
 - o $(CantidadAduana + (10^{-NumDecimalesCantidad})/2 - 10^{-12}) * (valorUnitarioAduana + (10^{-NumDecimalesValorUnitario})/2 - 10^{-12})$ y este resultado redondearlo hacia arriba a centésimas.
 - o Cuando el atributo ValorDolares sea "0" o "1" no se deben aplicar las validaciones de los límites superiores o inferiores del atributo NumIdentificación
 - o El valor de este atributo debe ser mayor o igual que el límite inferior y menor o igual que el límite superior, o
 - o Uno, cuando la normatividad lo permita.
- En otro caso, este atributo debe ser igual a:
 - o El producto del valor del atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:Importe por el valor del atributo cfdi:Comprobante:TipoCambio y dividido entre valor del atributo cce11:ComercioExterior:TipoDeCambioUSD, registrando la cantidad con centésimas (usar la regla del atributo Noldentificacion para obtener los valores mínimo y máximo, el valor debe estar en este rango), donde el atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:Noldentificacion es igual al atributo cce11:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:Noldentificacion y el Noldentificación no se repite en conceptos ni en mercancías, o
 - o Cero, cuando el atributo cce11:ComercioExterior:Mercancias:Mercancia:UnidadAduana o el atributo cfdi:Comprobante:Conceptos:Concepto:Unidad tienen el valor "99" que corresponde a los servicios y el servicio no forma parte del valor en aduana, o

o Uno, cuando la normatividad lo permita.

5. Control de Cambios

En la presente sección se detallan los cambios que se registran en las revisiones del presente documento para una mejor identificación de los cambios registrados.

Tabla de revisiones		
Revisión	Fecha	Descripción de la modificación
A	19 de enero de 2017	En la sección del contenido se actualizó la descripción del punto 3. Y se incluyó el punto 5. Referente a "Control de Cambios".
		En los archivos xsd se actualizaron las direcciones de la ubicación de los archivos xsd de estructura y catálogos.
		En el archivo xslt, se actualizó la secuencia de generación.
B	12 de agosto de 2017	En el archivo xsd se actualizaron los patrones, para que éstos acepten cualquier carácter exceptuando la pleca (pipe), "[^]" .
C	28 de diciembre de 2020	A nivel complemento, en la validación adicional FraccionArancelaria , se ajusta la fracción 98010001 al agregar 2 ceros al final de la misma para quedar como 9801000100, esto derivado del inicio de vigencia de la LIGIE y la actualización del catálogo c_Fraccionarancelaria que se publica en el Portal del SAT.
D	29 de diciembre de 2021	Se actualizan las referencias de vinculación del namespace a la nueva versión del CFDI 4.0. En la sección 4 "Validaciones adicionales" se incorporan ajustes y nuevas validaciones para la emisión del complemento con la versión del comprobante 4.0.
E	13 de julio de 2022	Se actualiza la validación adicional para Receptor:Rfc y Receptor:Domicilio:CodigoPostal. Se actualiza la referencia de los catálogos catComExt:c_FraccionArancelaria y catComExt:c_UnidadAduana.