

SEGUNDA SECCION
PODER EJECUTIVO
SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

QUINTA Resolución de Modificaciones a la Resolución Miscelánea Fiscal para 2016 y sus anexos 1, 1-A, 15, 23 y 25-Bis.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Hacienda y Crédito Público.- Servicio de Administración Tributaria.

QUINTA RESOLUCIÓN DE MODIFICACIONES A LA RESOLUCIÓN MISCELÁNEA FISCAL PARA 2016 Y SUS ANEXOS 1, 1-A, 15, 23 y 25-Bis

Con fundamento en los artículos 16 y 31 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, 33, fracción I, inciso g) del Código Fiscal de la Federación, 14, fracción III de la Ley del Servicio de Administración Tributaria y 8, primer párrafo del Reglamento Interior del Servicio de Administración Tributaria se resuelve:

PRIMERO. Se **adicionan** la regla 2.2.10.; el Capítulo 2.21. denominado "De la celebración de sorteos de lotería fiscal" que comprende las reglas 2.21.1. y 2.21.2., así como el Capítulo 11.9. denominado "Del Decreto por el que se otorgan estímulos fiscales para incentivar el uso de medios electrónicos de pago y de comprobación fiscal, publicado en el DOF el 30 de septiembre de 2016 que comprenden las reglas 11.9.1. a la 11.9.9., a la Resolución Miscelánea Fiscal para 2016, para quedar de la siguiente manera:

Inscripción en el RFC y trámite de la e.firma para las Sociedades por Acciones Simplificadas

2.2.10. Para efectos de los artículos 27, primer párrafo del CFF, 22, fracción I y 23, último párrafo, fracción I de su Reglamento, las personas morales constituidas como Sociedades por Acciones Simplificadas, podrán inscribirse en el RFC a través del Portal gov.mx/Tuempresa, cumpliendo con lo establecido en la ficha de trámite 235/CFF "Solicitud de inscripción en el RFC por las Sociedades por Acciones Simplificadas", contenida en el Anexo 1-A.

Asimismo, para efectos del artículo 17-D del CFF, una vez concluida la inscripción en el RFC, las citadas sociedades podrán tramitar por única vez a través del mencionado Portal su certificado de e.firma, cumpliendo con lo establecido en la ficha de trámite 236/CFF "Solicitud de generación de e.firma para las Sociedades por Acciones Simplificadas", contenida en el Anexo 1-A.

CFF 17-D, 27, Ley General de Sociedades Mercantiles, RCFF 22, 23

Capítulo 2.21. De la celebración de sorteos de lotería fiscal

Bases de los sorteos fiscales

2.21.1. Para los efectos del artículo 33-B, primer párrafo del CFF, las bases específicas de los sorteos fiscales se darán a conocer en el Portal del SAT de conformidad con los permisos que otorgue la Secretaría de Gobernación, en términos de la Ley Federal de Juegos y Sorteos y su Reglamento.

Las personas morales que pretendan participar con la entrega de premios en los sorteos previstos en el artículo 33-B del CFF deberán manifestar su voluntad, conforme lo señalado en la ficha de trámite 237/CFF "Avisos que deben presentar los sujetos que entreguen premios en los sorteos fiscales", contenida en el Anexo 1-A.

CFF 33-B, Ley Federal de Juegos y Sorteos, Reglamento de la Ley Federal de Juegos y Sorteos

Medios de pago participantes en los sorteos fiscales

2.21.2. Para los efectos del artículo 33-B del CFF, son medios electrónicos de pago para los sorteos fiscales que se realicen en el ejercicio fiscal 2016, las tarjetas de crédito, débito o de servicio, transferencia electrónica de fondos, monederos electrónicos autorizados por el SAT y dinero electrónico.

CFF 33-B, RMF 2016 3.3.1.37.

Capítulo 11.9. Del Decreto por el que se otorgan estímulos fiscales para incentivar el uso de medios electrónicos de pago y de comprobación fiscal, publicado en el DOF el 30 de septiembre de 2016

Bases del sorteo “El Buen Fin”

- 11.9.1.** Para los efectos del Artículo Primero, fracción I, en relación con el Artículo Segundo, primer párrafo del Decreto a que se refiere este Capítulo, las bases del sorteo “El Buen Fin”, se darán a conocer en el Portal del SAT.

Las Entidades que pretendan participar con la entrega de premios en el sorteo “El Buen Fin” deberán manifestar su voluntad, conforme lo señalado en la ficha de trámite 1/DEC-5 “Aviso para participar en el sorteo “El Buen Fin” conforme al Decreto por el que se otorgan estímulos fiscales para incentivar el uso de medios electrónicos de pago y de comprobación fiscal”, contenida en el Anexo 1-A.

DECRETO DOF 30/09/2016 Primero, Segundo

Información que deben proporcionar las entidades participantes del sorteo “El Buen Fin”

- 11.9.2.** Para los efectos del Artículo Primero, fracción I, en relación con el Artículo Segundo, segundo párrafo del Decreto a que se refiere este Capítulo, la información que las entidades deberán proporcionar al SAT, es la siguiente:

- I. Número identificador de la entidad participante emisora de la tarjeta respectiva.
- II. Fecha de la transacción realizada por el tarjetahabiente persona física en formato DDMMAA.
- III. Número completo de la tarjeta del participante.
- IV. Importe total de la transacción expresado en pesos hasta dos decimales.
- V. Número de autorización de la venta.
- VI. Número generado por el punto de venta o las últimas 12 posiciones de la referencia de 23 posiciones del estado de cuenta.

Dicha información deberá ser proporcionada a más tardar el 28 de noviembre de 2016, a través de la red privada virtual que el SAT dé a conocer a las entidades.

DECRETO DOF 30/09/2016 Primero, Segundo

Información que deben proporcionar las entidades participantes del sorteo “El Buen Fin”, respecto de los premios entregados

- 11.9.3.** Para los efectos del Artículo Primero, fracción I, en relación con el Artículo Segundo, segundo y tercer párrafos del Decreto a que se refiere este Capítulo, la información que las entidades deberán proporcionar al SAT, relacionada con los pagos correspondientes a los premios entregados a los tarjetahabientes, además de los datos contenidos en la regla 11.9.2., es la siguiente:

- I. Importe del premio efectivamente entregado expresado en pesos hasta dos decimales.
- II. Número de referencia de 23 posiciones del estado de cuenta.
- III. Código de aplicación del premio.

Dicha información deberá ser proporcionada a más tardar el 29 de diciembre de 2016, a través de la red privada virtual que el SAT dé a conocer a las entidades.

DECRETO DOF 30/09/2016 Primero, Segundo, RMF 2016 11.9.2.

Entrega de información de premios pagados por entidad federativa

- 11.9.4.** Para los efectos del Artículo Primero, fracción I, en relación con el Artículo Cuarto del Decreto a que se refiere este Capítulo, las entidades deberán proporcionar al SAT además de los datos contenidos en la regla 11.9.3., el nombre de la Entidad Federativa, Municipio y/o Código Postal de los tarjetahabientes ganadores.

Dicha información deberá ser proporcionada a más tardar el 13 de enero de 2017, a través de la red privada virtual que el SAT dé a conocer a las entidades.

DECRETO DOF 30/09/2016 Primero, Cuarto

Información que deben proporcionar las personas morales participantes de los sorteos, respecto de los premios entregados

- 11.9.5.** Para los efectos del Artículo Primero, fracción II, en relación con el Artículo Segundo, segundo y tercer párrafos del Decreto a que se refiere este Capítulo, las personas morales deberán proporcionar al SAT el monto total de los premios que efectivamente hayan entregado en cada entidad federativa, con motivo de los sorteos que lleve a cabo el SAT.

Dicha información deberá ser proporcionada a más tardar el 16 de diciembre de 2016, a través de la red privada virtual que el SAT dé a conocer a las personas morales.

DECRETO DOF 30/09/2016 Primero, Segundo

Manifestación de conformidad para que se aplique el procedimiento de compensación permanente de fondos

- 11.9.6.** Para los efectos del Artículo Primero, fracción I y II, en relación con el Artículo Cuarto del Decreto a que se refiere este Capítulo, las entidades federativas deberán manifestar a la Secretaría su conformidad para que se aplique el procedimiento de compensación permanente de fondos a que se refiere el artículo 15, segundo párrafo de la Ley de Coordinación Fiscal y establecido en la sección IV de los convenios de colaboración administrativa en materia fiscal federal que tienen celebrados las entidades federativas adheridas al Sistema Nacional de Coordinación Fiscal, respecto del monto de los impuestos locales que se generen por la obtención de los premios que deriven de los sorteos, conforme lo señalado en la ficha de trámite 2/DEC-5 "Aviso para que se aplique la compensación permanente de fondos que deben presentar las Entidades Federativas", contenida en el Anexo 1-A.

LCF 15, DECRETO DOF 30/09/2016 Primero, Cuarto, Convenios de Colaboración Administrativa en Materia Fiscal, Sección IV

Entrega de información de la Secretaría a las entidades federativas por premios pagados

- 11.9.7.** Para los efectos del Artículo Primero, fracciones I y II, en relación con el Artículo Cuarto del Decreto a que se refiere este Capítulo, la Secretaría informará a las entidades federativas el monto de los premios pagados en cada una de las mismas, a fin de que éstas determinen el monto de los impuestos locales que le correspondan a dichas entidades federativas y a sus respectivos municipios, para que soliciten a la Federación les sea cubierto a través del procedimiento de compensación permanente de fondos, contenido en el artículo 15, segundo párrafo de la Ley de Coordinación Fiscal y establecido en la sección IV de los convenios de colaboración administrativa en materia fiscal federal que tienen celebrados las entidades federativas adheridas al Sistema Nacional de Coordinación Fiscal.

LCF 15, DECRETO DOF 30/09/2016 Primero, Cuarto, Convenios de Colaboración Administrativa en Materia Fiscal, Sección IV

Pago a la Secretaría de Gobernación de aprovechamientos por premios no pagados

- 11.9.8.** Para los efectos del Artículo Primero, fracciones I y II, en relación con el Artículo Segundo, segundo párrafo del Decreto a que se refiere este Capítulo, los premios que por causas ajenas a los sujetos, no puedan ser entregados a los ganadores de los sorteos, deberán ser reintegrados por aquéllos vía un pago de aprovechamientos a la Secretaría de Gobernación, mediante el procedimiento y en los plazos que al efecto establezca el SAT en su Portal.

El pago de aprovechamiento por los premios que no puedan ser entregados a que se refiere el párrafo que antecede, podrá ser acreditado en términos del Artículo Primero del citado Decreto, una vez que se haya entregado al SAT el comprobante de pago correspondiente, conforme a la ficha de trámite 3/DEC-5 "Presentación del comprobante de pago a la Secretaría de Gobernación de aprovechamientos por premios no pagados conforme al Decreto por el que se otorgan estímulos fiscales para incentivar el uso de medios electrónicos de pago y de comprobación fiscal".

DECRETO DOF 30/09/2016 Primero, Segundo

Forma de acreditamiento del estímulo

- 11.9.9.** Para los efectos del Artículo Primero, fracciones I y II, en relación con el Artículo Tercero del Decreto a que se refiere este Capítulo, los sujetos podrán acreditar el estímulo previsto en el citado Artículo Primero del mencionado Decreto, contra los pagos provisionales o definitivos del ISR propio o retenido que deba enterarse a partir del mes siguiente a aquél en el que se pague el premio y hasta agotarse, utilizando para tal efecto en la declaración, el rubro de "Acreditamiento Sorteos".

Dicho acreditamiento, se podrá realizar una vez que los sujetos hayan hecho la entrega total de la información a que se refieren las reglas 11.9.2., 11.9.3., 11.9.4., 11.9.5. y 11.9.6. así como el pago de aprovechamientos a que se refiere la regla 11.9.8.

DECRETO DOF 30/09/2016 Primero, Tercero, RMF 2016 11.9.2., 11.9.3., 11.9.4., 11.9.5., 11.9.6., 11.9.8.

- SEGUNDO.** De conformidad con lo dispuesto en el artículo 5 de la Ley Federal de los Derechos del Contribuyente, se da a conocer el texto actualizado de las reglas a que se refiere el Resolutivo Primero de la presente Resolución.

En caso de discrepancia entre el contenido del Resolutivo Primero y del presente, prevalece el texto del Resolutivo Primero:

Inscripción en el RFC y trámite de la e.firma para las Sociedades por Acciones Simplificadas

- 2.2.10.** Para efectos de los artículos 27, primer párrafo del CFF, 22, fracción I y 23, último párrafo, fracción I de su Reglamento, las personas morales constituidas como Sociedades por Acciones Simplificadas, podrán inscribirse en el RFC a través del Portal gov.mx/Tuempresa, cumpliendo con lo establecido en la ficha de trámite 235/CFF "Solicitud de inscripción en el RFC por las Sociedades por Acciones Simplificadas", contenida en el Anexo 1-A.

Asimismo, para efectos del artículo 17-D del CFF, una vez concluida la inscripción en el RFC, las citadas sociedades podrán tramitar por única vez a través del mencionado Portal su certificado de e.firma, cumpliendo con lo establecido en la ficha de trámite 236/CFF "Solicitud de generación de e.firma para las Sociedades por Acciones Simplificadas", contenida en el Anexo 1-A.

CFF 17-D, 27, Ley General de Sociedades Mercantiles, RCFF 22, 23

Capítulo 2.21. De la celebración de sorteos de lotería fiscal

Bases de los sorteos fiscales

- 2.21.1.** Para los efectos del artículo 33-B, primer párrafo del CFF, las bases específicas de los sorteos fiscales se darán a conocer en el Portal del SAT de conformidad con los permisos que otorgue la Secretaría de Gobernación, en términos de la Ley Federal de Juegos y Sorteos y su Reglamento.

Las personas morales que pretendan participar con la entrega de premios en los sorteos previstos en el artículo 33-B del CFF deberán manifestar su voluntad, conforme lo señalado en la ficha de trámite 237/CFF "Avisos que deben presentar los sujetos que entreguen premios en los sorteos fiscales", contenida en el Anexo 1-A.

CFF 33-B, Ley Federal de Juegos y Sorteos, Reglamento de la Ley Federal de Juegos y Sorteos

Medios de pago participantes en los sorteos fiscales

- 2.21.2.** Para los efectos del artículo 33-B del CFF, son medios electrónicos de pago para los sorteos fiscales que se realicen en el ejercicio fiscal 2016, las tarjetas de crédito, débito o de servicio, transferencia electrónica de fondos, monederos electrónicos autorizados por el SAT y dinero electrónico.

CFF 33-B, RMF 2016 3.3.1.37.

Capítulo 11.9. Del Decreto por el que se otorgan estímulos fiscales para incentivar el uso de medios electrónicos de pago y de comprobación fiscal, publicado en el DOF el 30 de septiembre de 2016

Bases del sorteo “El Buen Fin”

- 11.9.1.** Para los efectos del Artículo Primero, fracción I, en relación con el Artículo Segundo, primer párrafo del Decreto a que se refiere este Capítulo, las bases del sorteo “El Buen Fin”, se darán a conocer en el Portal del SAT.

Las Entidades que pretendan participar con la entrega de premios en el sorteo “El Buen Fin” deberán manifestar su voluntad, conforme lo señalado en la ficha de trámite 1/DEC-5 “Aviso para participar en el sorteo “El Buen Fin” conforme al Decreto por el que se otorgan estímulos fiscales para incentivar el uso de medios electrónicos de pago y de comprobación fiscal”, contenida en el Anexo 1-A.

DECRETO DOF 30/09/2016 Primero, Segundo

Información que deben proporcionar las entidades participantes del sorteo “El Buen Fin”

- 11.9.2.** Para los efectos del Artículo Primero, fracción I, en relación con el Artículo Segundo, segundo párrafo del Decreto a que se refiere este Capítulo, la información que las entidades deberán proporcionar al SAT, es la siguiente:

- I. Número identificador de la entidad participante emisora de la tarjeta respectiva.
- II. Fecha de la transacción realizada por el tarjetahabiente persona física en formato DDMMAA.
- III. Número completo de la tarjeta del participante.
- IV. Importe total de la transacción expresado en pesos hasta dos decimales.
- V. Número de autorización de la venta.
- VI. Número generado por el punto de venta o las últimas 12 posiciones de la referencia de 23 posiciones del estado de cuenta.

Dicha información deberá ser proporcionada a más tardar el 28 de noviembre de 2016, a través de la red privada virtual que el SAT dé a conocer a las entidades.

DECRETO DOF 30/09/2016 Primero, Segundo

Información que deben proporcionar las entidades participantes del sorteo “El Buen Fin”, respecto de los premios entregados

- 11.9.3.** Para los efectos del Artículo Primero, fracción I, en relación con el Artículo Segundo, segundo y tercer párrafos del Decreto a que se refiere este Capítulo, la información que las entidades deberán proporcionar al SAT, relacionada con los pagos correspondientes a los premios entregados a los tarjetahabientes, además de los datos contenidos en la regla 11.9.2., es la siguiente:

- I. Importe del premio efectivamente entregado expresado en pesos hasta dos decimales.
- II. Número de referencia de 23 posiciones del estado de cuenta.
- III. Código de aplicación del premio.

Dicha información deberá ser proporcionada a más tardar el 29 de diciembre de 2016, a través de la red privada virtual que el SAT dé a conocer a las entidades.

DECRETO DOF 30/09/2016 Primero, Segundo, RMF 2016 11.9.2.

Entrega de información de premios pagados por entidad federativa

- 11.9.4.** Para los efectos del Artículo Primero, fracción I, en relación con el Artículo Cuarto del Decreto a que se refiere este Capítulo, las entidades deberán proporcionar al SAT además de los datos contenidos en la regla 11.9.3., el nombre de la Entidad Federativa, Municipio y/o Código Postal de los tarjetahabientes ganadores.

Dicha información deberá ser proporcionada a más tardar el 13 de enero de 2017, a través de la red privada virtual que el SAT dé a conocer a las entidades.

DECRETO DOF 30/09/2016 Primero, Cuarto

Información que deben proporcionar las personas morales participantes de los sorteos, respecto de los premios entregados

- 11.9.5.** Para los efectos del Artículo Primero, fracción II, en relación con el Artículo Segundo, segundo y tercer párrafos del Decreto a que se refiere este Capítulo, las personas morales deberán proporcionar al SAT el monto total de los premios que efectivamente hayan entregado en cada entidad federativa, con motivo de los sorteos que lleve a cabo el SAT.

Dicha información deberá ser proporcionada a más tardar el 16 de diciembre de 2016, a través de la red privada virtual que el SAT dé a conocer a las personas morales.

DECRETO DOF 30/09/2016 Primero, Segundo

Manifestación de conformidad para que se aplique el procedimiento de compensación permanente de fondos

- 11.9.6.** Para los efectos del Artículo Primero, fracción I y II, en relación con el Artículo Cuarto del Decreto a que se refiere este Capítulo, las entidades federativas deberán manifestar a la Secretaría su conformidad para que se aplique el procedimiento de compensación permanente de fondos a que se refiere el artículo 15, segundo párrafo de la Ley de Coordinación Fiscal y establecido en la sección IV de los convenios de colaboración administrativa en materia fiscal federal que tienen celebrados las entidades federativas adheridas al Sistema Nacional de Coordinación Fiscal, respecto del monto de los impuestos locales que se generen por la obtención de los premios que deriven de los sorteos, conforme lo señalado en la ficha de trámite 2/DEC-5 "Aviso para que se aplique la compensación permanente de fondos que deben presentar las Entidades Federativas", contenida en el Anexo 1-A.

LCF 15, DECRETO DOF 30/09/2016 Primero, Cuarto, Convenios de Colaboración Administrativa en Materia Fiscal, Sección IV

Entrega de información de la Secretaría a las entidades federativas por premios pagados

- 11.9.7.** Para los efectos del Artículo Primero, fracciones I y II, en relación con el Artículo Cuarto del Decreto a que se refiere este Capítulo, la Secretaría informará a las entidades federativas el monto de los premios pagados en cada una de las mismas, a fin de que éstas determinen el monto de los impuestos locales que le correspondan a dichas entidades federativas y a sus respectivos municipios, para que soliciten a la Federación les sea cubierto a través del procedimiento de compensación permanente de fondos, contenido en el artículo 15, segundo párrafo de la Ley de Coordinación Fiscal y establecido en la sección IV de los convenios de colaboración administrativa en materia fiscal federal que tienen celebrados las entidades federativas adheridas al Sistema Nacional de Coordinación Fiscal.

LCF 15, DECRETO DOF 30/09/2016 Primero, Cuarto, Convenios de Colaboración Administrativa en Materia Fiscal, Sección IV

Pago a la Secretaría de Gobernación de aprovechamientos por premios no pagados

11.9.8. Para los efectos del Artículo Primero, fracciones I y II, en relación con el Artículo Segundo, segundo párrafo del Decreto a que se refiere este Capítulo, los premios que por causas ajenas a los sujetos, no puedan ser entregados a los ganadores de los sorteos, deberán ser reintegrados por aquéllos vía un pago de aprovechamientos a la Secretaría de Gobernación, mediante el procedimiento y en los plazos que al efecto establezca el SAT en su Portal.

El pago de aprovechamiento por los premios que no puedan ser entregados a que se refiere el párrafo que antecede, podrá ser acreditado en términos del Artículo Primero del citado Decreto, una vez que se haya entregado al SAT el comprobante de pago correspondiente, conforme a la ficha de trámite 3/DEC-5 "Presentación del comprobante de pago a la Secretaría de Gobernación de aprovechamientos por premios no pagados conforme al Decreto por el que se otorgan estímulos fiscales para incentivar el uso de medios electrónicos de pago y de comprobación fiscal".

DECRETO DOF 30/09/2016 Primero, Segundo

Forma de acreditamiento del estímulo

11.9.9. Para los efectos del Artículo Primero, fracciones I y II, en relación con el Artículo Tercero del Decreto a que se refiere este Capítulo, los sujetos podrán acreditar el estímulo previsto en el citado Artículo Primero del mencionado Decreto, contra los pagos provisionales o definitivos del ISR propio o retenido que deba enterarse a partir del mes siguiente a aquél en el que se pague el premio y hasta agotarse, utilizando para tal efecto en la declaración, el rubro de "Acreditamiento Sorteos".

Dicho acreditamiento, se podrá realizar una vez que los sujetos hayan hecho la entrega total de la información a que se refieren las reglas 11.9.2., 11.9.3., 11.9.4., 11.9.5. y 11.9.6. así como el pago de aprovechamientos a que se refiere la regla 11.9.8.

DECRETO DOF 30/09/2016 Primero, Tercero, RMF 2016 11.9.2., 11.9.3., 11.9.4., 11.9.5., 11.9.6., 11.9.8.

TERCERO. Se reforman los Anexos 1, 1-A, 15, 23 y 25-Bis de la RMF para 2016.

Transitorios

Primero. La presente Resolución entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el DOF.

Segundo. Lo dispuesto en las siguientes reglas y Anexos será aplicable:

- I. Lo dispuesto en reglas 2.2.10., 2.21.1., 2.21.2., así como las fichas de trámite 235/CFF "Solicitud de inscripción en el RFC por las Sociedades por Acciones Simplificadas", 236/CFF "Solicitud de generación de e.firma para las Sociedades por Acciones Simplificadas" y 237/CFF "Avisos que deben presentar los sujetos que entreguen premios en los sorteos fiscales", contenidas en el Anexo 1-A, a partir del 30 de septiembre de 2016.
- II. La modificación al Anexo 23, relativo al cambio de domicilio de la Administración Central de Fideicomisos de la Administración General de Recursos y Servicios, a partir del 17 de octubre de 2016.
- III. Lo dispuesto en el Capítulo 11.9. denominado "Del Decreto por el que se otorgan estímulos fiscales para incentivar el uso de medios electrónicos de pago y de comprobación fiscal, publicado en el DOF el 30 de septiembre de 2016 que comprenden las reglas 11.9.1. a la 11.9.9., a partir del 8 de noviembre de 2016.

Tercero. Para efectos de la regla 3.10.11. y la ficha de trámite 19/ISR "Informe para garantizar la transparencia, así como el uso y destino de los donativos recibidos y actividades destinadas a influir en la legislación", contenida en el Anexo 1-A, las personas morales y fideicomisos obligados a poner a disposición del público en general la Información para garantizar la transparencia, así como el uso y destino de los donativos recibidos y

actividades destinadas a influir en la legislación, correspondiente al ejercicio 2015, son aquéllos autorizados para recibir donativos deducibles en términos de la Ley del ISR por el ejercicio fiscal 2015, que se incluyeron en el Anexo 14 de la RMF para 2015 y 2016 y sus respectivas modificaciones, publicadas en el DOF el 9 de enero, 6 de marzo, 21 de mayo, 10 de julio, 29 de septiembre y 20 de noviembre de 2015; el 12 de enero, 9 de mayo y 15 de julio de 2016, siempre que su autorización no se haya revocado o haya perdido vigencia en fecha posterior a las señaladas.

La información a que se refiere el párrafo anterior podrá presentarse a más tardar el 30 de noviembre de 2016.

Cuarto. Para los efectos de lo dispuesto en el artículo 29, fracción VI del CFF, en relación con lo señalado en las reglas 2.7.1.8., segundo párrafo y 2.7.5.3., el complemento recibo de pago de nómina versión 1.2 publicado en el Portal del SAT, será de uso obligatorio para los contribuyentes a partir del 1 de enero de 2017.

Atentamente

Ciudad de México, 23 de noviembre de 2016.- En suplencia por ausencia del Jefe del Servicio de Administración Tributaria, con fundamento en el artículo 4, primer párrafo del Reglamento Interior del Servicio de Administración Tributaria vigente, firma el Administrador General Jurídico, **Jaime Eusebio Flores Carrasco**.- Rúbrica.

Anexo 20 de la Resolución Miscelánea Fiscal vigente

Contenido Medios electrónicos

I. Del Comprobante fiscal digital por Internet:

- A. Estándar de comprobante fiscal digital por Internet.
- B. Secuencia de formación para generar la cadena original para comprobantes fiscales digitales por Internet.
- C. Validaciones adicionales a realizar por el proveedor.

II. Del Comprobante fiscal digital a través de Internet que ampara retenciones e información de pagos.

- A. Estándar de comprobante fiscal digital a través de Internet que ampara retenciones e información de pagos.
- B. Generación de sellos digitales para comprobantes fiscales digitales a través de Internet que amparan retenciones e información de pagos.
- C. Estándar del servicio de cancelación de retenciones e información de pagos.
- D. Especificación técnica del código de barras bidimensional a incorporar en la representación impresa del comprobante fiscal digital a través de Internet que ampara retenciones e información de pagos.

III. Generalidades.

- A. Generación de sellos digitales para comprobantes fiscales digitales por Internet.
- B. Estándar del servicio de cancelación.
- C. Especificación técnica del código de barras bidimensional a incorporar en la representación impresa.
- D. De los distintos medios de comprobación digital:
 - a. Estándares y especificaciones técnicas que deben cumplir las aplicaciones informáticas para la generación de claves de criptografía asimétrica a utilizar para Firma Electrónica Avanzada.
 - b. Estándar y uso del complemento obligatorio: Timbre Fiscal Digital del SAT.
 - 1. Estándar del complemento obligatorio timbre fiscal digital del SAT.
 - 2. Secuencia de formación para generar la cadena original del complemento obligatorio timbre fiscal digital del SAT.
 - 3. Uso del complemento obligatorio timbre fiscal digital del SAT.
 - c. Uso de la facilidad de nodos opcionales <Complemento> y <ComplementoConcepto>
 - d. Uso de la facilidad de ensobretado <Addenda>.
- E. De los distintos tipos de datos y catálogos.

IV. Glosario.

I. Del Comprobante fiscal digital por Internet

A. Estándar de Comprobante fiscal digital por Internet.

El contribuyente que emita comprobantes fiscales digitales por Internet debe generarlos bajo el siguiente estándar XSD base y los XSD complementarios que requiera, validando su forma y sintaxis en un archivo con extensión XML, siendo éste el único formato para poder representar y almacenar comprobantes de manera electrónica o digital.

Para poder ser validado, el comprobante fiscal digital por Internet debe estar referenciado al namespace del comprobante fiscal digital por Internet y referenciar la validación del mismo a la ruta publicada por el SAT en donde se encuentra el esquema XSD objeto de la presente sección (http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd) de la siguiente manera:

```
<cfdi:Comprobante
  xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="
    http://www.sat.gob.mx/cfd/3
    http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd"
  .....
</cfdi:Comprobante>
```

Es obligatorio el uso de la declaración: xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3"

Para que un comprobante sea válido debe cumplir con:

- Los lineamientos técnicos de forma y sintaxis para la generación de archivos XML especificados por el consorcio W3C, establecidos en www.w3.org.
- Las reglas de validación adicionales establecidas en este Anexo.
- Las reglas de validación adicionales establecidas en cada complemento que se integre en el archivo XML
- Las reglas de validación particulares publicadas en la Resolución Miscelánea Fiscal vigente.

Las reglas se aplican en el orden anterior. Si una regla tiene una redefinición en una regla subsecuente, debe cumplirse sólo la última regla.

Adicionalmente, el contribuyente debe sujetarse a las disposiciones fiscales vigentes.

El documento XML debe expresarse bajo el estándar de codificación UTF-8 y en particular se deben usar secuencias de escape cuando en los valores especificados dentro de los atributos del archivo exista alguno de los siguientes casos especiales.

- En el caso del & se debe usar la secuencia &
- En el caso del " se debe usar la secuencia "
- En el caso del < se debe usar la secuencia <
- En el caso del > se debe usar la secuencia >
- En el caso del ' se debe usar la secuencia '

Ejemplo:

Para representar nombre="Juan & José & "Niño"" se usa nombre="Juan & José & "Niño""

Estructura

Elementos

Elemento: Comprobante

Diagrama

attributes

Version

Atributo requerido con valor prefijado a 3.3 que indica la versión del estándar bajo el que se encuentra expresado el comprobante.

Serie

Atributo opcional para precisar la serie para control interno del contribuyente. Este atributo acepta una cadena de caracteres.

Folio

Atributo opcional para control interno del contribuyente que expresa el folio del comprobante, acepta una cadena de caracteres.

Fecha

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 de la Zona Centro del Sistema de Horario de México.

Sello

Atributo requerido para contener el sello digital del comprobante fiscal, al que hacen referencia las reglas de resolución miscelánea aplicable. El sello debe ser expresado como una cadena de texto en formato Base 64.

FormaPago

Atributo condicional para expresar la clave de la forma de pago de los bienes o servicios amparados por el comprobante. Si no se conoce la forma de pago este atributo se debe omitir.

NoCertificado

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.

Certificado

Atributo requerido que sirve para incorporar el certificado de sello digital que ampara al comprobante, como texto en formato base 64.

CondicionesDePago

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.

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.

Comprobante

Estándar de Comprobante Fiscal Digital por Internet.

TipoCambio

Atributo condicional para representar el tipo de cambio 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 o locales, derechos, productos, aprovechamientos, aportaciones de seguridad social, contribuciones de mejoras) menos los impuestos retenidos. Si el valor es superior al límite que establezca el SAT en la Resolución Miscelánea Fiscal, 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.

TipoDeComprobante

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

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. Si no se ha recibido pago este atributo se debe omitir.

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.

cfdi:CfdiRelacionados +

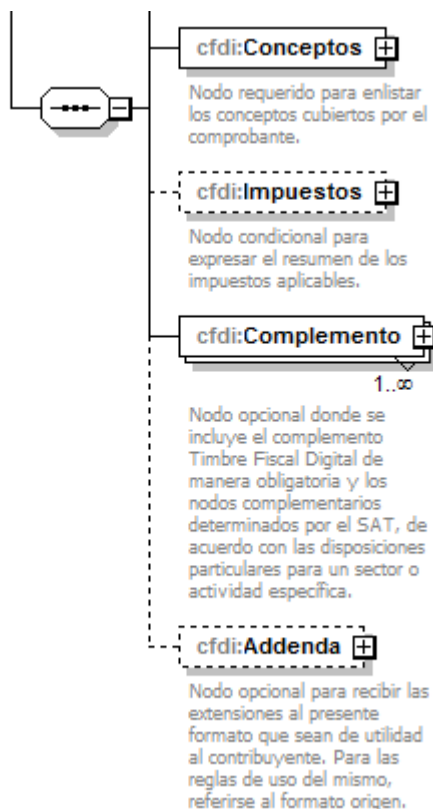
Nodo opcional para precisar la información de los comprobantes relacionados.

cfdi:Emisor +

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

cfdi:Receptor +

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



Descripción

Estándar de Comprobante Fiscal Digital por Internet.

Atributos

Version

Descripción	Atributo requerido con valor prefijado a 3.3 que indica la versión del estándar bajo el que se encuentra expresado el comprobante.
Uso	requerido
Valor Prefijado	3.3
Tipo Base	xs:string
Espacio Blanco	en Colapsar

Serie

Descripción	Atributo opcional para precisar la serie para control interno del contribuyente. Este atributo acepta una cadena de caracteres.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1

Longitud Máxima	25
Espacio Blanco	en Colapsar
Patrón	([A-Z][a-z][0-9] Ñ ñ !" %& ' ' -.: > = < @ _ , \{ \} ~ á é í ó ú Á É Í Ó Ú ü Û){1,25}

Folio

Descripción	Atributo opcional para control interno del contribuyente que expresa el folio del comprobante, acepta una cadena de caracteres.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	40
Espacio Blanco	en Colapsar
Patrón	([A-Z][a-z][0-9] Ñ ñ !" %& ' ' -.: > = < @ _ , \{ \} ~ á é í ó ú Á É Í Ó Ú ü Û){1,40}

Fecha

Descripción	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.
Uso	Requerido
Tipo Especial	tdCFDI:t_FechaH

Sello

Descripción	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.
--------------------	---

Uso	Requerido
Tipo Base	xs:string
Espacio Blanco	en Colapsar

FormaPago

Descripción	Atributo condicional para expresar la clave de la forma de pago de los bienes o servicios amparados por el comprobante. Si no se conoce la forma de pago este atributo se debe omitir.
Uso	Opcional
Tipo Especial	catCFDI:c_FormaPago

NoCertificado

Descripción	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.
Uso	Requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud	20
Espacio Blanco	en Colapsar
Patrón	[0-9]{20}

Certificado

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

CondicionesDePago

Descripción	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.
--------------------	---

Uso	Opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	1000
Espacio Blanco	en Colapsar
Patrón	([A-Z] [a-z] [0-9] Ñ ñ ! " % & ' ' : ; > = < @ _ , \{ \\} ' ~ á é í ó ú Á É Í Ó Ú ü Û){1,1000}

SubTotal

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

Descuento

Descripción	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.
Uso	Opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_Importe

Moneda

Descripción	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.
Uso	Requerido
Tipo Especial	catCFDI:c_Moneda

TipoCambio

Descripción	Atributo condicional para representar el tipo de cambio 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.

Uso	opcional
Tipo Base	xs:decimal
Valor Mínimo	0.000001
Incluyente	
Posiciones Decimales	6
Espacio Blanco	en Colapsar

Total

Descripción	Atributo requerido para representar la suma del subtotal, menos los descuentos aplicables, más las contribuciones recibidas (impuestos trasladados - federales o locales, derechos, productos, aprovechamientos, aportaciones de seguridad social, contribuciones de mejoras) menos los impuestos retenidos. 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.
Uso	Requerido
Tipo Especial	tdCFDI:t_Importe

TipoDeComprobante

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

MetodoPago

Descripción	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.
Uso	opcional
Tipo Especial	catCFDI:c_MetodoPago

LugarExpedicion

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

Confirmacion

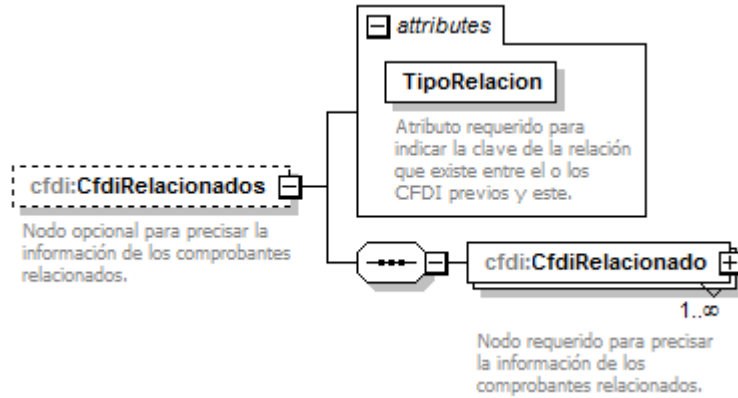
Descripción	Atributo condicional para registrar la clave de confirmación que entregue el PAC para expedir el comprobante con importes grandes, con un tipo de cambio fuera del rango establecido o con ambos casos. Es requerido cuando se registra un tipo de cambio o un total fuera del rango establecido.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

Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	CfdiRelacionados (0, 1)
	Emisor (1, 1)
	Receptor (1, 1)
	Conceptos (1, 1)
	Impuestos (0, 1)
	Complemento (1, Ilimitado)
	Addenda (0, 1)

Elemento: CfdiRelacionados

Diagrama



Descripción

Nodo opcional para precisar la información de los comprobantes relacionados.

Atributos

TipoRelacion

Descripción Atributo requerido para indicar la clave de la relación que existe entre este que se esta generando y el o los CFDI previos.

Uso requerido

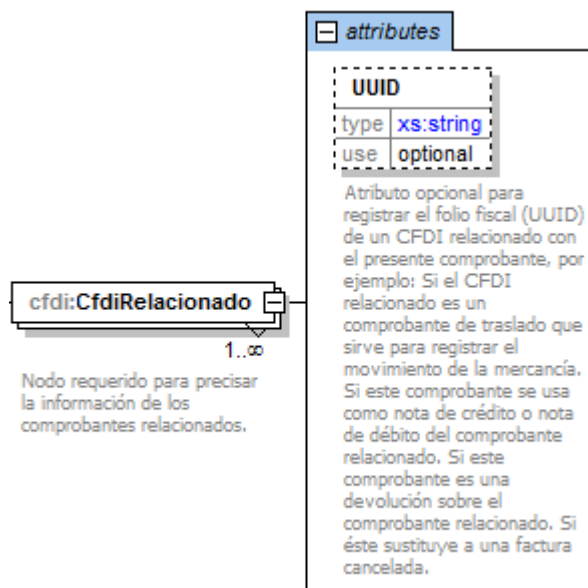
Tipo Especial catCFDI:c_TipoRelacion

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

Descripción Atributo opcional 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	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud	36
Espacio Blanco	en 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

Rfc

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

Descripción	Atributo opcional para registrar el nombre, denominación o razón social del contribuyente emisor del comprobante.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	254

Espacio Blanco en Colapsar

Patrón ([A-Z]|[a-z]|[0-9]|Ñ|ñ|!|"|%|&|'|'|~|:|>|=|<|@|_|,|\{|\\}|`|~|á|é|í|ó|ú|Á|É|Í|Ó|Ú|ü|Û){1,254}

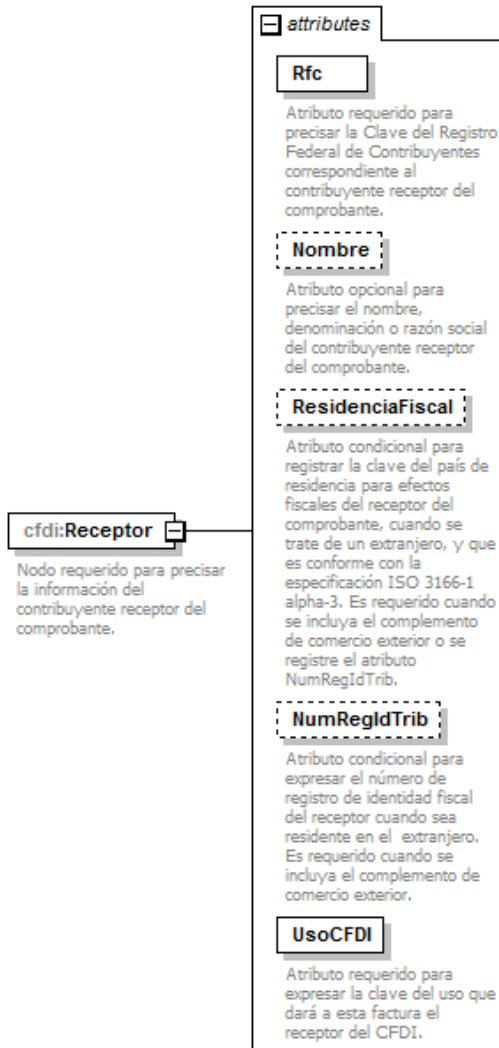
RegimenFiscal

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

Uso requerido

Tipo Especial catCFDI:c_RegimenFiscal

Elemento: Receptor
Diagrama



Descripción

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

Atributos

Rfc

Descripción Atributo requerido para precisar la Clave del Registro Federal de Contribuyentes correspondiente al contribuyente receptor del comprobante.

Uso requerido

Tipo Especial tdCFDI:t_RFC

Nombre

Descripción	Atributo opcional para precisar el nombre, denominación o razón social del contribuyente receptor del comprobante.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	254
Espacio Blanco	en Colapsar
Patrón	([A-Z] [a-z] [0-9] Ñ ñ ! " % & ' ' ~ : ; > = < @ _ , \{ \} \` ~ á é í ó ú Á É Í Ó Ú ü Û){1,254}

ResidenciaFiscal

Descripción	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 NumRegldTrib.
Uso	opcional
Tipo Especial	catCFDI:c_Pais

NumRegldTrib

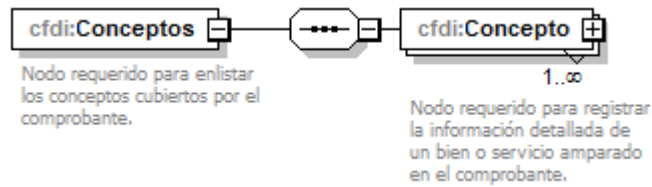
Descripción	Atributo condicional para expresar el número de registro de identidad fiscal del receptor cuando sea residente en el extranjero. Es requerido cuando se incluya el complemento de comercio exterior.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	40
Espacio Blanco	en Colapsar

UsoCFDI

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

Noidentificacion

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.

cfdi:Concepto

1..∞

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

Descripcion

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

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.

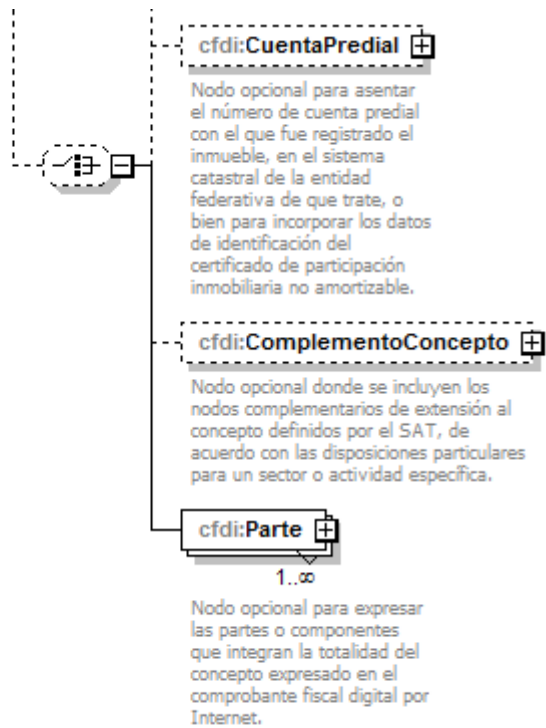
cfdi:Impuestos

Nodo opcional para capturar los impuestos aplicables al presente concepto. Cuando un concepto no registra un impuesto, implica que es no objeto del mismo.

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.



Descripción

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

Atributos

ClaveProdServ

Descripción 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.

Uso requerido

Tipo Especial catCFDI:c_ClaveProdServ

Nolidentificacion

Descripción 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.

Uso	Opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	100
Espacio Blanco	en Colapsar
Patrón	([A-Z][a-z][0-9] Ñ ñ !" %& ' ' ~ : > = < @ _ , \{ \\} '~ á é í ó ú Á É Í Ó Ú ü Ü){1,100}

Cantidad

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

ClaveUnidad

Descripción	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.
Uso	requerido
Tipo Especial	catCFDI:c_ClaveUnidad

Unidad

Descripción	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.
--------------------	--

Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	20
Espacio Blanco	en Colapsar
Patrón	([A-Z] [a-z] [0-9] Ñ ñ ! " % & ' ' : > = < @ _ , \{ \\} ` ~ á é í ó ú Á É Í Ó Ú ü Û){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 Blanco	en Colapsar
Patrón	([A-Z] [a-z] [0-9] Ñ ñ ! " % & ' ' : > = < @ _ , \{ \\} ` ~ á é í ó ú Á É Í Ó Ú ü Û){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

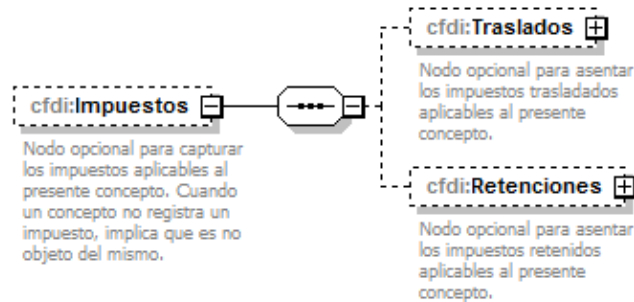
Descuento

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

Elementos Hijo (min,max)

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

Elemento: Impuestos Diagrama



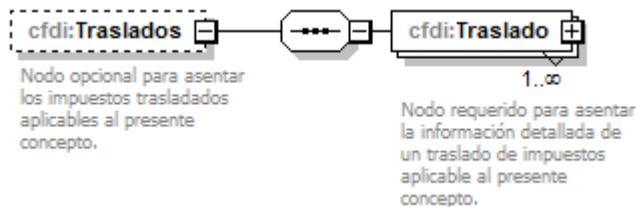
Descripción

Nodo opcional para capturar los impuestos aplicables al presente concepto. Cuando un concepto no registra un impuesto, implica que no es objeto del mismo.

Elementos Hijo (min,max)

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

Elemento: Traslados Diagrama



Descripción

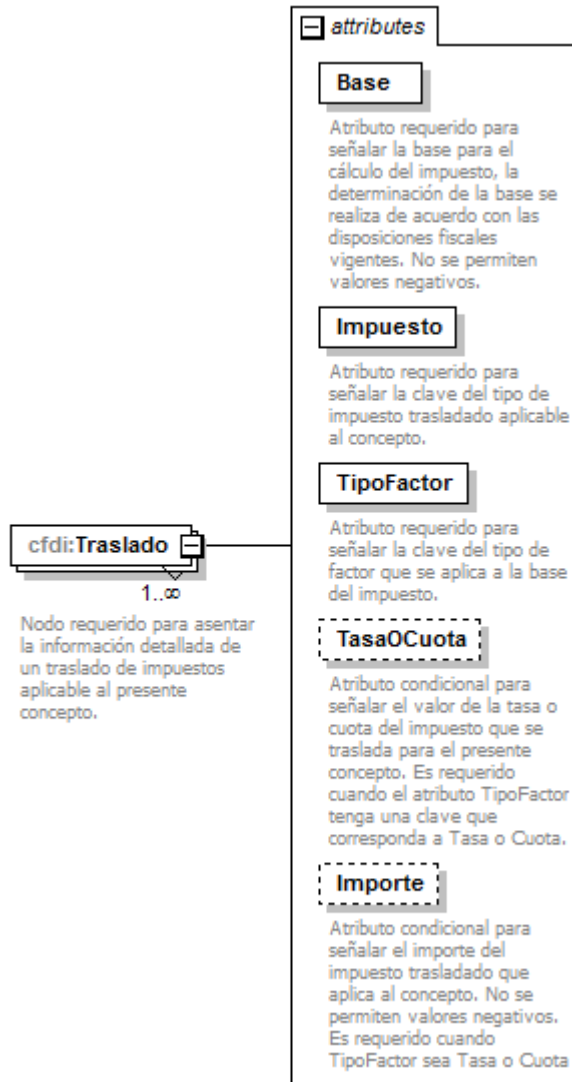
Nodo opcional para asentar los impuestos trasladados aplicables al presente concepto.

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

Descripción	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.
Uso	requerido
Tipo Especial	tdCFDI:t_Importe

Impuesto

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

TipoFactor

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

TasaOCuota

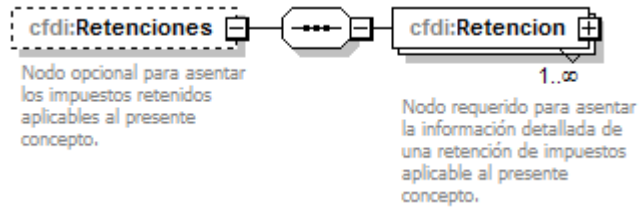
Descripción	Atributo condicional para señalar el valor de la tasa o cuota del impuesto que se traslada para el presente concepto. Es requerido cuando el atributo TipoFactor tenga una clave que corresponda a Tasa o Cuota.
Uso	opcional
Tipo Especial	catCFDI:c_TasaOCuota

Importe

Descripción	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
Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_Importe

Elemento: Retenciones

Diagrama



Descripción

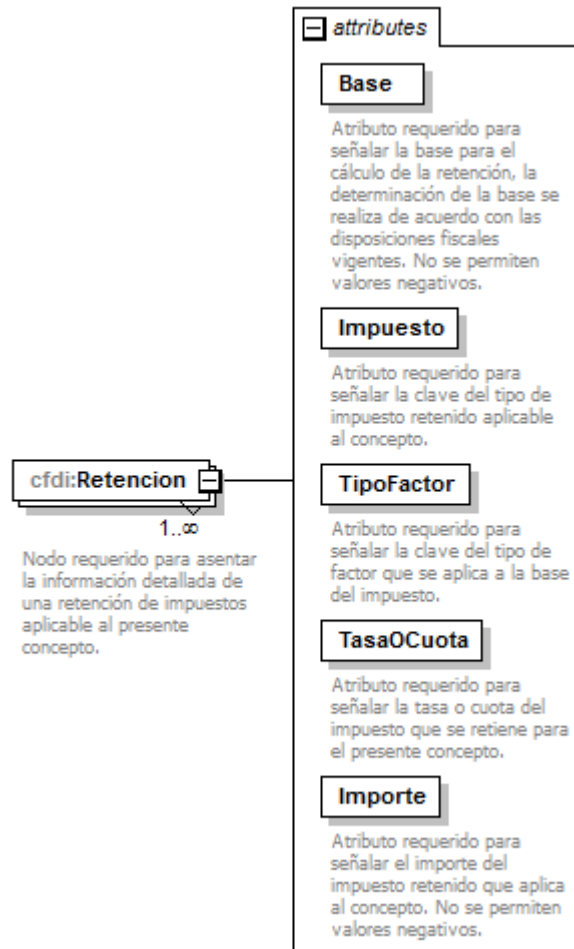
Nodo opcional para asentar los impuestos retenidos aplicables al presente concepto.

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

Descripción	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.
Uso	requerido
Tipo Especial	tdCFDI:t_Importe

Impuesto

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

TipoFactor

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

TasaOCuota

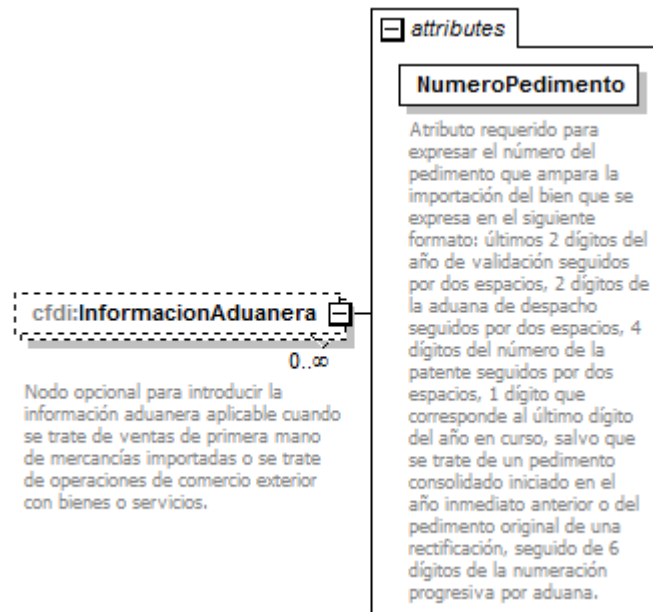
Descripción	Atributo requerido para señalar la tasa o cuota del impuesto que se retiene para el presente concepto.
Uso	requerido
Tipo Especial	xs:decimal
Posiciones decimales	6
Valor mínimo incluyente	0.000000
Espacio blanco	en Colapsar

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: 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
------------	-----------

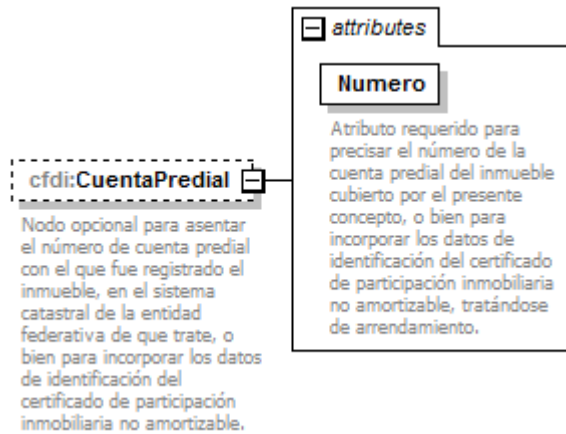
Tipo Base	xs:string
------------------	-----------

Longitud	21
-----------------	----

Patrón	[0-9]{2} [0-9]{2} [0-9]{4} [0-9]{7}
---------------	-------------------------------------

Elemento: 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.

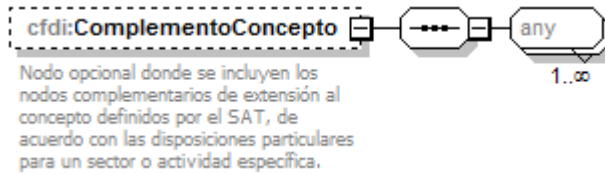
Atributos

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 Blanco	en Colapsar
Patrón	[0-9]{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

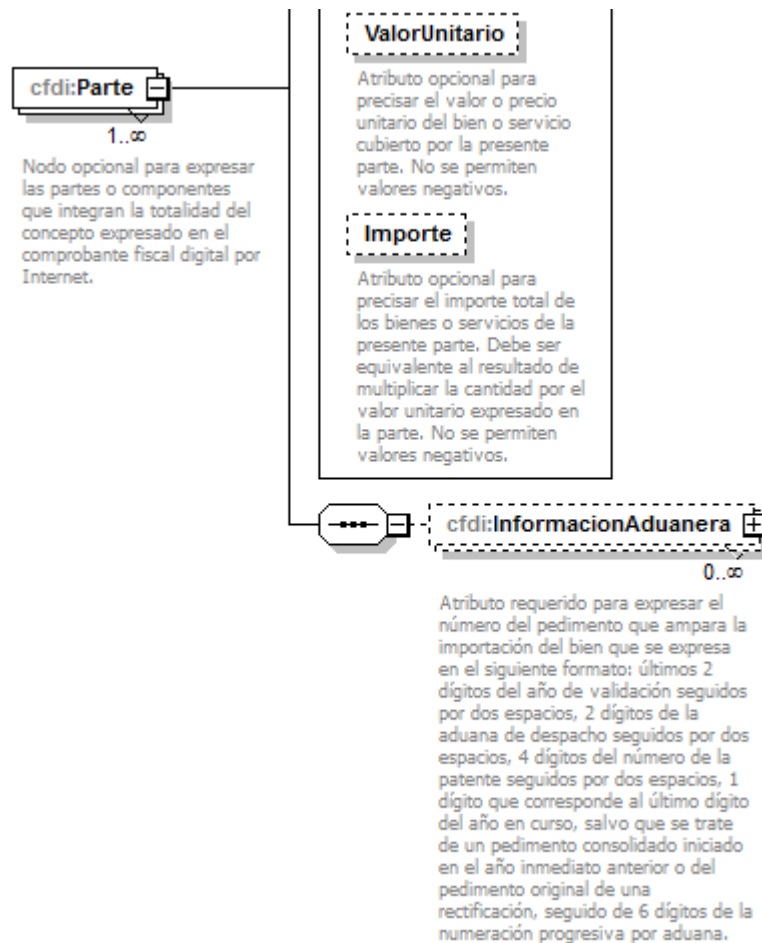
Atributo requerido para precisar la cantidad de bienes o servicios del tipo particular definido por la presente parte.

Unidad

Atributo opcional para precisar la unidad de medida aplicable para la cantidad expresada en la parte. La unidad debe corresponder con la descripción de la parte.

Descripcion

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

Descripción 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.

Uso requerido

Tipo Especial catCFDI:c_ClaveProdServ

NoIdentificacion

Descripción	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.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	100
Espacio Blanco	en Colapsar
Patrón	([A-Z] [a-z] [0-9] Ñ ñ ! " % & ' ' : ; > = < @ _ , \{ }\ ` ~ á é í ó ú Á É Í Ó Ú ü Û){1,100}

Cantidad

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

Unidad

Descripción	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.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1

Longitud Máxima	20
Espacio Blanco	en Colapsar
Patrón	([A-Z] [a-z] [0-9] Ñ ñ ! " % & ' ' -.: ; > = < @ _ , \{ \\} ` ~ á é í ó ú Á É Í Ó Ú ü Û){1,20}

Descripción

Descripción	Atributo requerido para precisar la descripción del bien o servicio cubierto por la presente parte.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	1000
Espacio Blanco	en Colapsar
Patrón	([A-Z] [a-z] [0-9] Ñ ñ ! " % & ' ' -.: ; > = < @ _ , \{ \\} ` ~ á é í ó ú Á É Í Ó Ú ü Û){1,1000}

ValorUnitario

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

Importe

Descripción	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.
Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_Importe

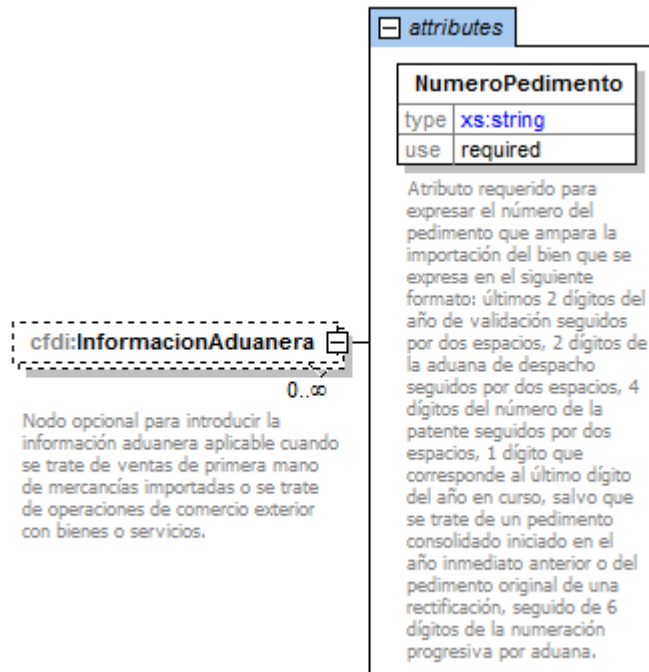
Elementos Hijo (min,max)

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

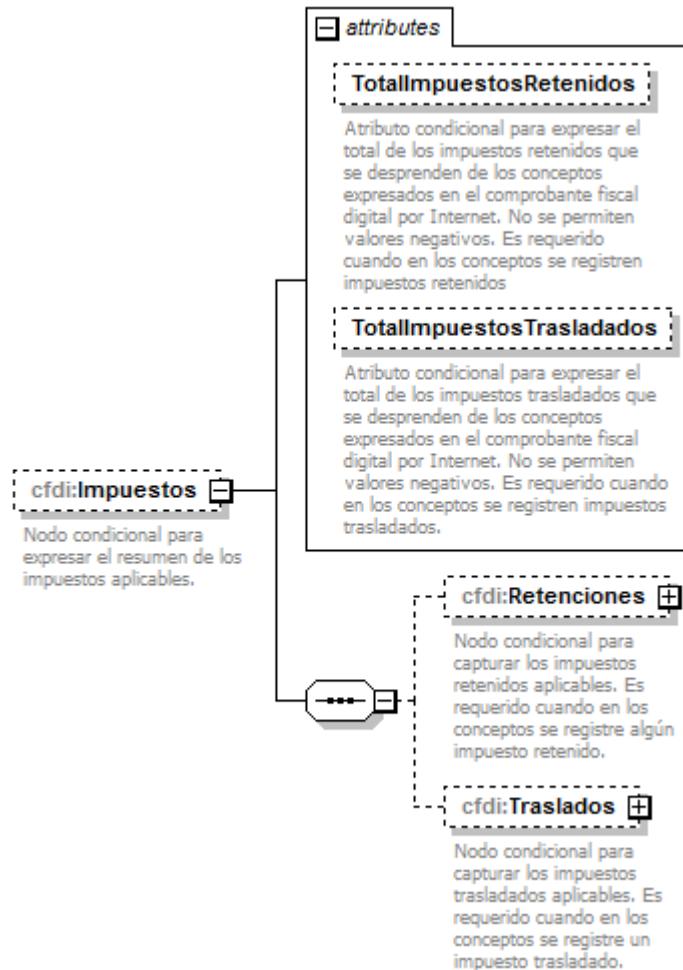
NumeroPedimento

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.

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

Descripción 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

Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_Importe

TotallImpuestosTrasladados

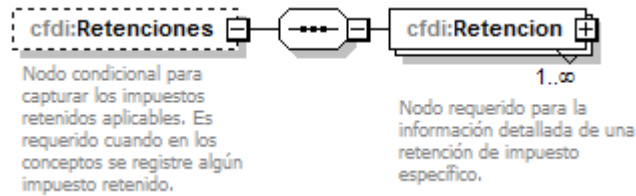
Descripción	Atributo condicional para expresar el total de los impuestos trasladados que se desprenden de los conceptos expresados en el comprobante fiscal digital por Internet. No se permiten valores negativos. Es requerido cuando en los conceptos se registren impuestos trasladados.
Uso	opcional
Tipo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

Elementos Hijo (min,max)

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

Elemento: Retenciones

Diagrama



Descripción

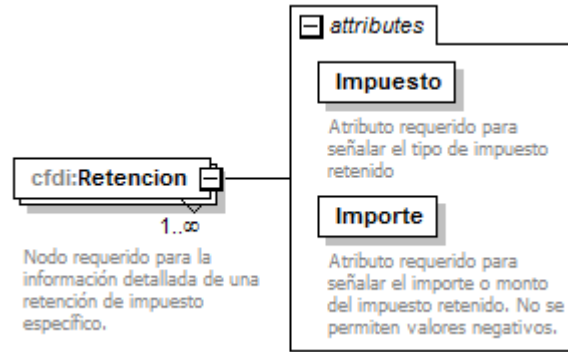
Nodo condicional para capturar los impuestos retenidos aplicables. Es requerido cuando en los conceptos se registre algún impuesto retenido.

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

Descripción Atributo requerido para señalar la clave del tipo de impuesto retenido

Uso requerido

Tipo Especial catCFDI:c_Impuesto

Importe

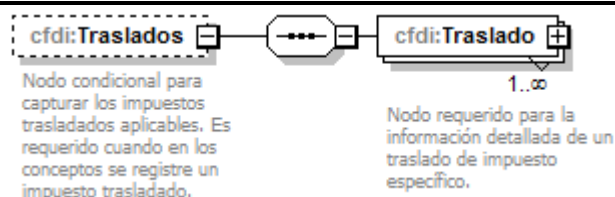
Descripción Atributo requerido para señalar el monto del impuesto retenido. No se permiten valores negativos.

Uso requerido

Tipo Especial 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.

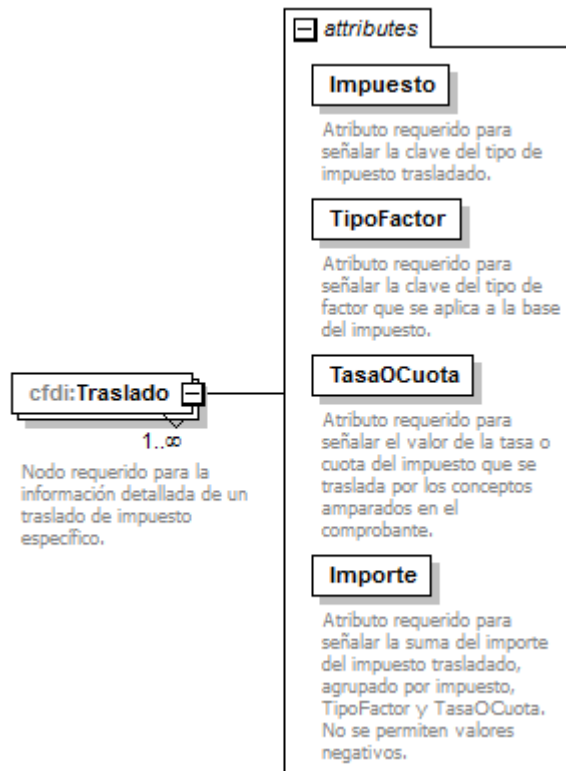
Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)

Traslado (1, Ilimitado)

Elemento: Traslado

Diagrama



Descripción

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

Atributos

Impuesto

Descripción	Atributo requerido para señalar la clave del tipo de impuesto trasladado.
--------------------	---

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

Tipo Especial	catCFDI:c_Impuesto
----------------------	--------------------

TipoFactor

Descripción	Atributo requerido para señalar la clave del tipo de factor que se aplica a la base del impuesto.
--------------------	---

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

Tipo Especial	catCFDI:c_TipoFactor
----------------------	----------------------

TasaOCuota

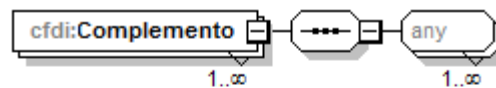
Descripción	Atributo requerido para señalar el valor de la tasa o cuota del impuesto que se traslada por los conceptos amparados en el comprobante.
Uso	requerido
Tipo Especial	catCFDI:c_TasaOCuota

Importe

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

Elemento: Complemento

Diagrama



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.

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/3" 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/3" 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="CfdiRelacionados" minOccurs="0">
          <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" minOccurs="1" 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="optional">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Atributo opcional 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" use="required" type="catCFDI:c_TipoRelacion">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo requerido para indicar la clave de la relación que existe entre éste que se esta
generando y el o los CFDI previos.</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
```

```

</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="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo opcional para registrar el nombre, denominación o razón social del
contribuyente emisor 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="([A-Z][a-z][0-9]|Ñ|ñ|!|&quot;|%|&amp;|&apos;|'|
|:|&gt;|=|&lt;|@|_|.|\\{\\}|~|á|é|í|ó|ú|Á|É|Í|Ó|Ú|ü|U){1,254}"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="RegimenFiscal" use="required" type="catCFDI:c_RegimenFiscal">
    <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: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" use="required" type="tdCFDI:t_RFC">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para precisar la Clave del Registro Federal de Contribuyentes
correspondiente al contribuyente receptor del comprobante.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="Nombre" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo opcional para precisar el nombre, denominación o razón social del
contribuyente 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="([A-Z][a-z][0-9]|Ñ|ñ|!|&quot;|%|&amp;|&apos;|'|
|:|&gt;|=|&lt;|@|_|.|\\{\\}|~|á|é|í|ó|ú|Á|É|Í|Ó|Ú|ü|U){1,254}"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="ResidenciaFiscal" use="optional" type="catCFDI:c_Pais">
    <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: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="UsoCFDI" use="required" type="catCFDI:c_UsoCFDI">
  <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 opcional para capturar los impuestos aplicables al presente concepto.
Cuando un concepto no registra un impuesto, implica que no es objeto del mismo.</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" type="tdCFDI:t_Importe">
                              <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:attribute>
                              <xs:attribute name="Impuesto" use="required" type="catCFDI:c_Impuesto">

```

```

        <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" use="required" type="catCFDI:c_TipoFactor">
        <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" type="catCFDI:c_TasaOCuota">
        <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:attribute>
      <xs:attribute name="Importe" use="optional" type="tdCFDI:t_Importe">
        <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" minOccurs="1" 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" type="tdCFDI:t_Importe">
            <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:attribute>
          <xs:attribute name="Impuesto" use="required" type="catCFDI:c_Impuesto">
            <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" use="required" type="catCFDI:c_TipoFactor">
            <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:attribute>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

        <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" use="required" type="tdCFDI:t_Importe">
      <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="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">
  <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="[0-9]{1,150}"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>

```

```

</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
especifica.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:any maxOccurs="unbounded"></xs:any>
    </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:attribute>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="ClaveProdServ" use="required" type="catCFDI:c_ClaveProdServ">
      <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="([A-Z][a-z][0-9]|Ñ|ñ|!|&quot;|%|&amp;|&apos;|'|-
|:|&gt;|=|&lt;|@|_|.|\\|) |~|á|é|í|ó|ú|Á|É|Í|Ó|Ú|ü|Û}{1,100}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:complexType>

```



```

</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="([A-Z][a-z][0-9]|Ñ|ñ|!|&quot;|%&amp;|&apos;|'|
|:|&gt;|=|&lt;|@|_|.|\\|}|~|á|é|í|ó|ú|Á|É|Í|Ó|Ú|ü|Û){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:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:pattern value="([A-Z][a-z][0-9]|Ñ|ñ|!|&quot;|%&amp;|&apos;|'|
|:|&gt;|=|&lt;|@|_|.|\\|}|~|á|é|í|ó|ú|Á|É|Í|Ó|Ú|ü|Û){1,1000}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ValorUnitario" use="optional" type="tdCFDI:t_Importe">
  <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" use="optional" type="tdCFDI:t_Importe">
  <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" use="required" type="catCFDI:c_ClaveProdServ">
  <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="NoIdentificacion" 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:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="100"/>
      <xs:pattern value="([A-Z][a-z][0-9]| |Ñ|ñ|!|&quot;|%|&amp;|&apos;|'|
|:|&gt;|=|&lt;|@|_|.|\\(|\\)|'|-|á|é|í|ó|ú|Á|É|Í|Ó|Ú|ü|Û){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: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" use="required" type="catCFDI:c_ClaveUnidad">
  <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="([A-Z][a-z][0-9]| |Ñ|ñ|!|&quot;|%|&amp;|&apos;|'|
|:|&gt;|=|&lt;|@|_|.|\\(|\\)|'|-|á|é|í|ó|ú|Á|É|Í|Ó|Ú|ü|Û){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="([A-Z][a-z][0-9]| |Ñ|ñ|!|&quot;|%|&amp;|&apos;|'|
|:|&gt;|=|&lt;|@|_|.|\\(|\\)|'|-|á|é|í|ó|ú|Á|É|Í|Ó|Ú|ü|Û){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: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" use="required" type="catCFDI:c_Impuesto">
            <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 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: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="Impuesto" use="required" type="catCFDI:c_Impuesto">
      <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" type="catCFDI:c_TasaOCuota" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido 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:attribute>
    <xs:attribute name="Importe" type="tdCFDI:t_Importe" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido 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" maxOccurs="unbounded">
  <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 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:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:any maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="Version" use="required" fixed="3.3">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido con valor prefijado a 3.3 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="([A-Z]|[a-z]|[0-9]| |Ñ|ñ|!|&quot;|%|&amp;|&apos;|'|
|:|&gt;|=|&lt;|@|_|_|\\(|\\)|'|-|á|é|í|ó|ú|Á|É|Í|Ó|Ú|ú|Û){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="([A-Z]|[a-z]|[0-9]| |Ñ|ñ|!|&quot;|%|&amp;|&apos;|'|
|:|&gt;|=|&lt;|@|_|_|\\(|\\)|'|-|á|é|í|ó|ú|Á|É|Í|Ó|Ú|ú|Û){1,40}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Fecha" use="required" type="tdCFDI:t_FechaH">
  <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-DDTh: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" use="optional" type="catCFDI:c_FormaPago">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para expresar la clave de la forma de pago de los bienes o servicios amparados por el comprobante. Si no se conoce la forma de pago este atributo se debe omitir.</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="([A-Z][a-z][0-9]| |Ñ|ñ|!|&quot;|%|&amp;|&apos;|'|
|:|&gt;|=|&lt;|@|_|.|\\(|\\)'|~|á|é|í|ó|ú|Á|É|Í|Ó|Ú|ú|Û){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 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: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 o locales, derechos, productos, aprovechamientos,
aportaciones de seguridad social, contribuciones de mejoras) menos los impuestos retenidos. 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" use="required" type="catCFDI:c_TipoDeComprobante">
  <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="MetodoPago" use="optional" type="catCFDI:c_MetodoPago">
  <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" use="required" type="catCFDI:c_CodigoPostal">
  <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>

```

B. Secuencia de formación para generar la cadena original para comprobantes fiscales digitales por Internet

Secuencia de Formación:

La secuencia de formación siempre se registra en el orden que se expresa a continuación,

1. Información del nodo Comprobante

- a. Version
- b. Serie
- c. Folio
- d. Fecha
- e. FormaPago
- f. NoCertificado
- g. CondicionesDePago
- h. Subtotal
- i. Descuento
- j. Moneda
- k. TipoCambio
- l. Total
- m. TipoDeComprobante
- n. MetodoPago
- o. LugarExpedicion
- p. Confirmacion

2. Información del nodo CFDIRelacionados

- a. TipoRelacion
- b. Información de cada nodo CFDIRelacionado nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo InformacionAduanera
 - a. UUID

3. Información del nodo Emisor

- a. Rfc
- b. Nombre
- c. RegimenFiscal

4. Información del nodo Receptor

- a. Rfc
- b. Nombre
- c. ResidenciaFiscal
- d. NumRegIdTrib
- e. UsoCFDI

5. Información de cada nodo Concepto

nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo Concepto relacionado

- a. ClaveProdServ
- b. Noidentificacion
- c. Cantidad
- d. ClaveUnidad
- e. Unidad
- f. Descripcion
- g. ValorUnitario
- h. Importe
- i. Descuento
- j. Impuestos Traslado nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo Impuesto
 - a. Base
 - b. Impuesto
 - c. TipoFactor
 - d. TasaOCuota
 - e. Importe
- k. Impuesto Retencion nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo Impuesto
 - a. Base
 - b. Impuesto
 - c. TipoFactor
 - d. TasaOCuota
 - e. Importe
- l. InformacionAduanera nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo InformacionAduanera
 - a. NumeroPedimento
- j. Información del nodo CuentaPredial

- a. Numero
- k. Información del nodo ComplementoConcepto de acuerdo con lo expresado en el Rubro III.D.c.
- l. Información de cada nodo Parte
 nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo Parte relacionado
 - a. ClaveProdServ
 - b. NIdentificacion
 - c. Cantidad
 - d. Unidad
 - e. Descripcion
 - f. ValorUnitario
 - g. Importe
 - h. InformacionAduanera nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo InformacionAduanera
 - a. NumeroPedimento
- 6. Información de cada nodo Impuestos:Retencion
 nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo Retención relacionado
 - a. Impuesto
 - b. Importe
- 7. Información del nodo Impuestos.
 - a. TotalImpuestosRetenidos
- 8. Información de cada nodo Traslado
 nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo Traslado relacionado.
 - a. Impuesto
 - b. TipoFactor
 - b. TasaOCuota
 - c. Importe
- 9. Información del nodo Impuestos.
 - a. TotalImpuestosTrasladados
- 10. El nodo o nodos adicionales <Complemento> se integran al final de la cadena original respetando la secuencia de formación para cada complemento y número de orden del Complemento.
- 11. El nodo Timbre Fiscal Digital del SAT se integra posterior a la validación realizada por un proveedor autorizado por el SAT que forma parte de la Certificación Digital del SAT. Dicho nodo no se integra a la formación de la cadena original del CFDI, las reglas de conformación de la cadena original del nodo se describen en el rubro III.D.b.2 del presente anexo.
- 12. Información del nodo Complemento de acuerdo con lo expresado en el Rubro III.D.c.

C. Validaciones adicionales a realizar por el proveedor

Elemento: Comprobante	
Atributos:	
Fecha	
Validar	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:

	<ul style="list-style-type: none"> 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. 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.
Sello	
Validar	<p>Desencriptar el contenido de este atributo usando el certificado incluido en el campo "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>
FormaPago	
Validar	Si existe el complemento para recepción de pagos este atributo no debe existir.
Certificado	
Validar	<p>El campo debe contener un archivo .cer válido.</p> <p>El número de certificado registrado en el archivo debe ser igual al registrado en el campo "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"> 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. 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. <p>Cuando se incluya el nombre del emisor, debe corresponder con el nombre registrado en el certificado en el atributo "O"(OrganizationName).</p> <ul style="list-style-type: none"> Cuando el RFC del certificado es distinto del RFC del emisor, no se aplica esta validación. <p>Cuando se incluya la CURP del emisor, debe corresponder con la CURP registrada en el certificado.</p> <ul style="list-style-type: none"> Cuando el RFC del certificado es distinto del RFC del emisor, no se aplica esta validación. <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>
SubTotal	
Validar	<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 a 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>
Descuento	
Validar	<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 a la suma de los atributos Descuento registrados en los conceptos; en otro caso se debe omitir este atributo.</p>
Moneda	
Validar	<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 de monedas 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>
TipoCambio	
Validar	<p>El tipo de cambio debe tener un valor que se encuentre entre el límite superior más 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>
Total	
Validar	<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 o locales, derechos, productos, aprovechamientos, aportaciones de seguridad social, contribuciones de mejoras) menos los impuestos retenidos.</p> <p>El SAT publica el límite para el valor máximo de este atributo en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El catálogo c_TipoDeComprobante • En la lista de RFC (I_RFC). cuando el contribuyente registre en el portal del SAT los límites personalizados. <p>El valor máximo aplicable para el comprobante se determina de la siguiente manera:</p>

	<p>a. Si existen límites personalizados en la lista de RFC (I_RFC) se usan esos límites como valor máximo aplicable.</p> <p>b. Si no existen, se usan los límites establecidos en el catálogo c_TipoDeComprobante.</p> <ul style="list-style-type: none"> o Dentro de dicho catálogo se identifica el tipo de comprobante del CFDI <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si el valor es I o E, se toma el valor máximo aplicable especificado en la columna que corresponde con ese encabezado. ▪ Si el valor es N, se identifica en el complemento de nómina si existen valores en los siguientes campos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Si solo existe TotalSueldos, el valor máximo aplicable, es el especificado en la columna con encabezado NS. 2. Si solo existe TotalSeparacionIndemnizacion o TotalJubilacionPensionRetiro, el valor máximo aplicable, es el especificado en la columna con encabezado NdS. 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. <p>c. Cuando el valor equivalente en MXN del atributo Total sea mayor que el valor máximo aplicable debe existir el atributo Confirmacion.</p>
TipoDeComprobante	
Validar	<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>
MetodoPago	
Validar	<p>Si existe el complemento para recepción de pagos en este CFDI este atributo no debe existir.</p> <p>En el caso de que el método de pago sea "Pago inicial y parcialidades":</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se debe incluir el complemento para recepción de pagos.
LugarExpedicion	
Validar	Debe corresponder con una clave de código postal incluida en el catálogo publicado en la página del SAT.
Confirmacion	
Validar	<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>
<p>Elemento: Comprobante Nodo: Emisor Atributos:</p>	

RegimenFiscal	
Validar	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.
Elemento: Comprobante Nodo: Receptor Atributos:	
Rfc	
Validar	Cuando no se utilice un RFC genérico, el RFC debe estar en la lista de RFC inscritos no cancelados en el SAT.
ResidenciaFiscal	
Validar	Si el RFC del receptor es de un RFC registrado en el SAT o un RFC genérico nacional, no se debe registrar este atributo. 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.
NumRegIdTrib	
Validar	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. Si el RFC del receptor es un RFC genérico extranjero y el comprobante incluye el complemento de comercio exterior, el atributo debe existir. 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. En otro caso no se aplica esta validación.
UsoCFDI	
Validar	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.
Elemento: Comprobante Nodo: Conceptos Nodo: Concepto Atributos:	
ClaveProdServ	
Validar	Deben existir los complementos que señale el catálogo c_ClaveProdServ aplicables para este atributo. Deben existir los impuestos trasladados y/o retenidos que señale el catálogo c_ClaveProdServ aplicables para este atributo.

ValorUnitario	
Validar	<p>El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.</p> <p>Si el TipoDeComprobante es I, E o N, el valor registrado debe ser mayor que cero.</p> <p>La clasificación mínima debe de ser a nivel familia, es decir, debe cumplir con el patrón (0[1-9][1-9][0-9]){1,3}[0-9]{2}.</p>
Importe	
Validar	<p>El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.</p> <p>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.</p> <p>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.</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>
Descuento	
Validar	<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 al atributo Importe.</p>
Elemento: Comprobante Nodo: Conceptos Nodo: Concepto Nodo: Impuestos	
Validar	Debe existir al menos uno de los dos elementos hijo.
Elemento: Comprobante Nodo: Conceptos Nodo: Concepto Nodo: Impuestos Nodo: Traslados Nodo: Traslado Atributos:	
Base	
Validar	<p>El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.</p> <p>Debe ser mayor que cero.</p>

Impuesto	
Validar	Deben existir los campos para sumarizar el total de impuestos trasladados y el detalle de impuestos trasladados.
TipoFactor	
Validar	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.
TasaOCuota	
Validar	El valor registrado 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.
Importe	
Validar	<p>El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda. Calcular el límite inferior como: $(Base - 10^{-NumDecimalesBase} / 2) * (TasaOCuota)$ y este resultado truncado con la cantidad de decimales que soporte la moneda.</p> <p>Calcular el límite superior como: $(Base + 10^{-NumDecimalesCantidad} / 2 - 10^{-12}) * (TasaOCuota)$ y este resultado redondearlo hacia arriba con la cantidad de decimales que soporte la moneda.</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>
Elemento: Comprobante Nodo: Conceptos Nodo: Concepto Nodo: Impuestos Nodo: Retenciones Nodo: Retencion Atributos:	
Base	
Validar	El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda. Debe ser mayor que cero.
Impuesto	
Validar	Deben existir los campos para sumarizar el total de impuestos retenidos y el detalle de impuestos retenidos.
TipoFactor	
Validar	Debe ser distinto de Exento.
TasaOCuota	

Validar	Si el valor registrado es fijo debe corresponder a un registro 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 0.0000000 y 0.160000.
Importe	
Validar	El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda. Calcular el límite inferior como: (Base - $10^{-\text{NumDecimalesBase}/2}$)*(TasaOCuota) y este resultado truncado con la cantidad de decimales que soporte la moneda. Calcular el límite superior como: (Base + $10^{-\text{NumDecimalesBase}/2} - 10^{-12}$) *(TasaOCuota) 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. Ejemplo: moneda MXN, decimales 2, importe 924.224956 Truncado del importe a 2 decimales: 924.22 Redondeado del importe hacia arriba: 924.23 moneda OMR, decimales 3, importe 281.594680 Truncado del importe a 3 decimales: 281.594 Redondeado del importe hacia arriba: 281.595
Elemento: Comprobante Nodo: Conceptos Nodo: Concepto Nodo: InformacionAduanera Atributos:	
NumeroPedimento	
Validar	Se debe registrar cuando el CFDI no contenga el complemento de comercio exterior (es una venta de primera mano nacional). 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 y deben ser mayor o igual que los últimos dos dígitos del año de la fecha actual menos diez. Las posiciones cinco y seis deben corresponder con una clave del catálogo de aduanas (catCFDI:c_Aduanas). Las posiciones nueve a la doce deben corresponder con un número de patente del catálogo de patentes aduanales (catCFDI:c_PatenteAduanal) 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. No se debe registrar cuando el CFDI contenga el complemento de comercio exterior.
Elemento: Comprobante Nodo: Conceptos Nodo: Concepto Nodo: Parte Atributos:	

ValorUnitario	
Validar	El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda. Debe ser mayor que cero.
Importe	
Validar	<p>El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.</p> <p>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.</p> <p>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.</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>
Elemento: Comprobante Nodo: Conceptos Nodo: Concepto Nodo: Parte Nodo: InformacionAduanera Atributos:	
NumeroPedimento	
Validar	<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 y deben ser mayor o igual que los últimos dos dígitos del año de la fecha actual menos diez.</p> <p>Las posiciones cinco y seis deben corresponder con una clave del catálogo de aduanas (catCFDI:c_Aduanas).</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>
Elemento: Comprobante Nodo: Impuestos Atributos:	
Validar	Cuando el TipoDeComprobante sea T o P, este elemento no debe existir.
TotalImpuestosRetenidos	
Validar	El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda.

	El valor de este atributo debe ser igual a la suma de los importes registrados en el elemento hijo Retenciones.
TotalImpuestosTrasladados	
Validar	El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda. El valor de este atributo debe ser igual a la suma de los importes registrados en el elemento hijo Traslados.
Elemento: Comprobante Nodo: Impuestos Nodo: Retenciones Nodo: Retencion Atributos:	
Impuesto	
Validar	Debe haber sólo un registro por cada tipo de impuesto retenido.
Importe	
Validar	Debe existir el atributo TotalImpuestosRetenidos El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda. Debe ser igual a la suma de los importes de los impuestos retenidos registrados en los conceptos donde el impuesto sea igual al atributo impuesto de este elemento.
Elemento: Comprobante Nodo: Impuestos Nodo: Traslados Nodo: Traslado Atributos:	
Impuesto	
Validar	Debe haber sólo un registro con la misma combinación de impuesto, factor y tasa por cada traslado.
TasaOCuota	
Validar	El valor seleccionado debe corresponder a un registro donde la columna impuesto corresponda con el atributo impuesto y la columna factor corresponda con el atributo TipoFactor.
Importe	
Validar	Debe existir el atributo TotalImpuestosTrasladados El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda. Debe ser igual a 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.
Elemento: Comprobante Nodo: Complemento	
Validar	Permite la inclusión del complemento TimbreFiscalDigital y los complementos para el CFDI general, no permite complementos del comprobante retenciones e información de pagos.

II. Del Comprobante fiscal digital a través de Internet que ampara retenciones e información de pagos:

A. Estándar de comprobante fiscal digital a través de Internet que ampara retenciones e información de pagos.

Formato electrónico único

El contribuyente que emita comprobantes fiscales digitales a través de Internet que amparen retenciones e información de pagos deberá generarlos bajo el siguiente estándar XSD base y los XSD complementarios que requiera, validando su forma y sintaxis en un archivo con extensión XML, siendo este el único formato para poder representar y almacenar comprobantes de manera electrónica o digital.

Para poder ser validado, el comprobante fiscal digital a través de Internet deberá estar referenciado al namespace del comprobante fiscal digital a través de Internet que ampara retenciones e información de pago y referenciar la validación del mismo a la ruta publicada por el SAT en donde se encuentra el esquema XSD objeto de la presente sección (<http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1/retencionpagov1.xsd>) de la siguiente manera:

```
<retenciones:Retenciones
  xmlns:retenciones="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="
    http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1
    http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1/retencionpagov1.xsd"
  .....
```

```
</retenciones:Retenciones>
```

Adicionalmente a las reglas de estructura planteadas dentro del presente estándar, el contribuyente que opte por este mecanismo de generación de comprobantes deberá sujetarse tanto a las disposiciones fiscales vigentes, como a los lineamientos técnicos de forma y sintaxis para la generación de archivos XML especificados por el consorcio w3, establecidos en www.w3.org.

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

- En el caso del & se deberá usar la secuencia &
- En el caso del “ se deberá usar la secuencia "
- En el caso del < se deberá usar la secuencia <
- En el caso del > se deberá usar la secuencia >
- En el caso del ‘ se deberá usar la secuencia '

Ejemplos:

Para representar nombre="Juan & José & “Niño” se usará nombre="Juan & José & "Niño"”

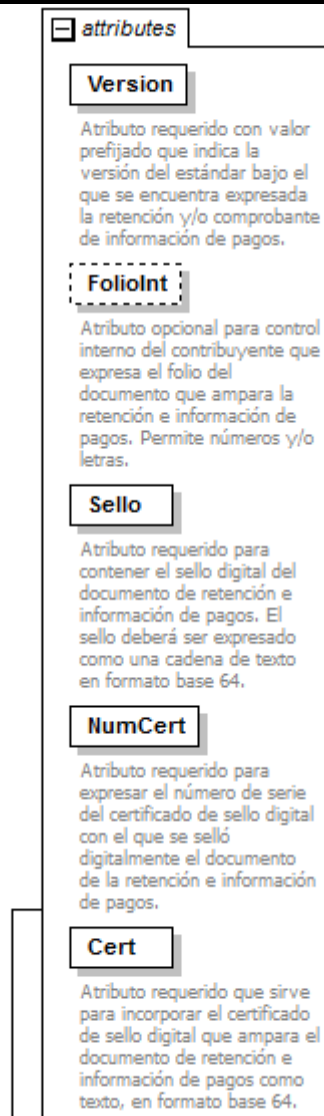
Cabe mencionar que la especificación XML permite el uso de secuencias de escape para el manejo de caracteres acentuados y el carácter ñ, sin embargo, dichas secuencias de escape no son necesarias al expresar el documento XML bajo el estándar de codificación UTF-8 si fue creado correctamente.

Estructura

Elementos

Elemento: Retenciones

Diagrama



Retenciones

Estándar de Documento Electrónico Retenciones e Información de Pagos.

FechaExp

Atributo requerido para la expresión de la fecha y hora de expedición del documento de retención e información de pagos. Se expresa en la forma

yyyy-mm-ddThh:mm:ssTZD-6, de acuerdo con la especificación ISO 8601.

CveRetenc

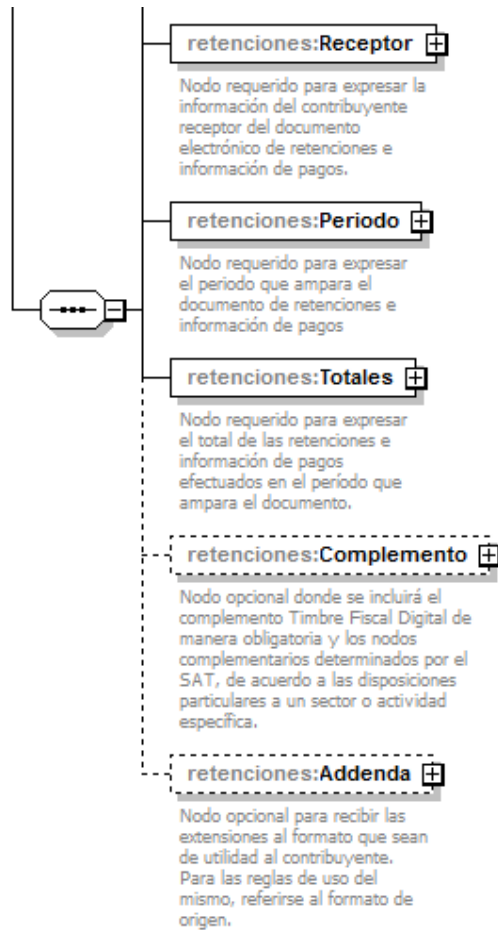
Atributo requerido para expresar la clave de la retención e información de pagos de acuerdo al catálogo publicado en internet por el SAT.

DescRetenc

Atributo opcional que expresa la descripción de la retención e información de pagos en caso de que en el atributo CveRetenc se haya elegido el valor para 'otro tipo de retenciones'

retenciones:Emisor

Nodo requerido para expresar la información del contribuyente emisor del documento electrónico de retenciones e información de pagos.



Descripción

Estándar de Documento Electrónico Retenciones e Información de Pagos.

Atributos

Version

Descripción	Atributo requerido con valor prefijado que indica la versión del estándar bajo el que se encuentra expresada la retención y/o comprobante de información de pagos.
Uso	requerido
Valor Prefijado	1.0
Tipo Base	xs:string
Espacio en Blanco	Colapsar

FolioInt

Descripción	Atributo opcional para control interno del contribuyente que expresa el folio del documento que ampara la retención e información de pagos. Permite números y/o letras.
--------------------	---

Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	20
Espacio en Blanco	Colapsar

Sello

Descripción	Atributo requerido para contener el sello digital del documento de retención e información de pagos. El sello deberá ser expresado como una cadena de texto en formato base 64.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Espacio en Blanco	Colapsar

NumCert

Descripción	Atributo requerido para expresar el número de serie del certificado de sello digital con el que se selló digitalmente el documento de la retención e información de pagos.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud	20
Espacio en Blanco	Colapsar

Cert

Descripción	Atributo requerido que sirve para incorporar el certificado de sello digital que ampara el documento de retención e información de pagos como texto, en formato base 64.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Espacio en Blanco	Colapsar

FechaExp

Descripción	Atributo requerido para la expresión de la fecha y hora de expedición del documento de retención e información de pagos. Se expresa en la forma yyyy-mm-ddThh:mm:ssTZD-6, de acuerdo con la especificación ISO 8601.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:dateTime
Valor Mínimo Incluyente	2014-01-01T00:00:00-06:00
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	-?([1-9][0-9]{3,} 0[0-9]{3})-(0[1-9] 1[0-2])-(0[1-9] 12)[0-9]3[01])T((([01][0-9]2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9](\+ -))((0[0-9]1[0-3]):[0-5][0-9]14:00))

CveRetenc

Descripción	Atributo requerido para expresar la clave de la retención e información de pagos de acuerdo al catálogo publicado en internet por el SAT.
Uso	requerido
Tipo Especial	c_retenciones:c_Retenciones

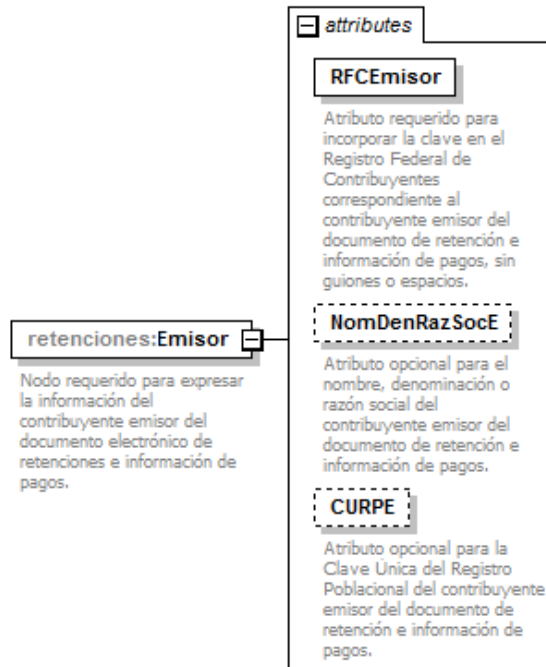
DescRetenc

Descripción	Atributo opcional que expresa la descripción de la retención e información de pagos en caso de que en el atributo CveRetenc se haya elegido el valor para 'otro tipo de retenciones'.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	100
Espacio en Blanco	Colapsar

Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Emisor (1, 1)
	Receptor (1, 1)
	Periodo (1, 1)
	Totales (1, 1)
	Complemento (0, 1)
	Addenda (0, 1)

**Elemento: Emisor
Diagrama**



Descripción

Nodo requerido para expresar la información del contribuyente emisor del documento electrónico de retenciones e información de pagos.

Atributos

RFCEmisor

Descripción	Atributo requerido para incorporar la clave en el Registro Federal de Contribuyentes correspondiente al contribuyente emisor del documento de retención e información de pagos, sin guiones o espacios.
Uso	requerido
Tipo Especial	retenciones:t_RFC

NomDenRazSocE

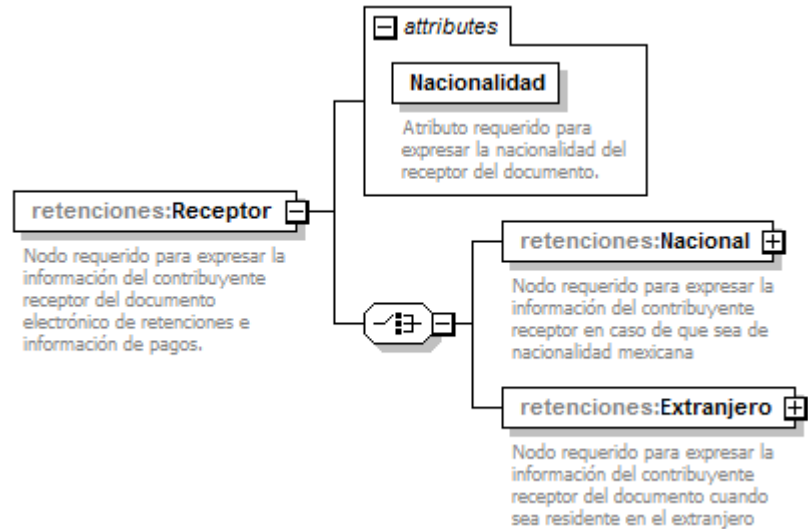
Descripción	Atributo opcional para el nombre, denominación o razón social del contribuyente emisor del documento de retención e información de pagos.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	300
Espacio en Blanco	Colapsar

CURPE

Descripción	Atributo opcional para la Clave Única del Registro Poblacional del contribuyente emisor del documento de retención e información de pagos.
--------------------	--

Uso	opcional
Tipo Especial	retenciones:t_CURP

Elemento: Receptor Diagrama



Descripción

Nodo requerido para expresar la información del contribuyente receptor del documento electrónico de retenciones e información de pagos.

Atributos

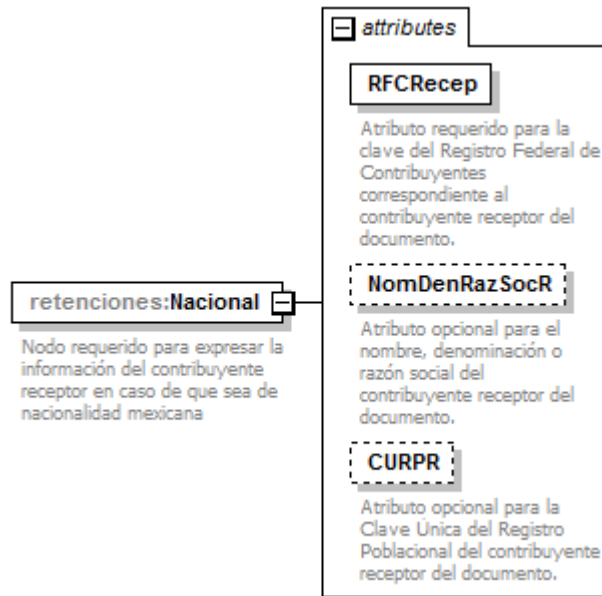
Nacionalidad

Descripción	Atributo requerido para expresar la nacionalidad del receptor del documento.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Valores Permitidos	Nacional Extranjero
Espacio en Blanco	Colapsar

Elementos Hijo (min,max)

Opción (1, 1)	Nacional (1, 1)
	Extranjero (1, 1)

Elemento: Nacional Diagrama



Descripción

Nodo requerido para expresar la información del contribuyente receptor en caso de que sea de nacionalidad mexicana.

Atributos

RFCRecep

Descripción	Atributo requerido para la clave del Registro Federal de Contribuyentes correspondiente al contribuyente receptor del documento.
Uso	requerido
Tipo Especial	retenciones:t_RFC

NomDenRazSocR

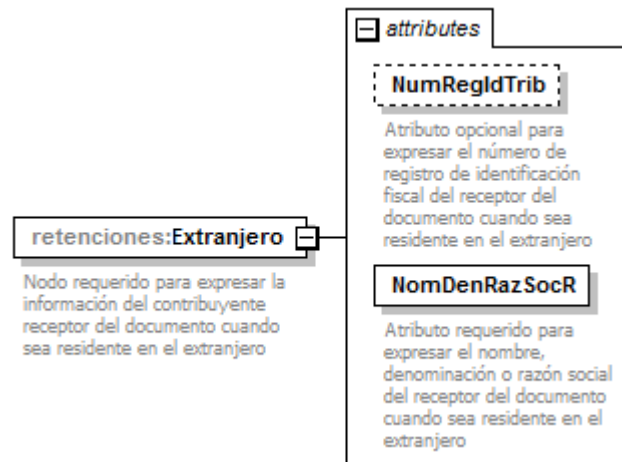
Descripción	Atributo opcional para el nombre, denominación o razón social del contribuyente receptor del documento.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	300
Espacio en Blanco	Colapsar

CURPR

Descripción	Atributo opcional para la Clave Única del Registro Poblacional del contribuyente receptor del documento.
Uso	opcional
Tipo Especial	retenciones:t_CURP

Elemento: Extranjero

Diagrama



Descripción

Nodo requerido para expresar la información del contribuyente receptor del documento cuando sea residente en el extranjero.

Atributos

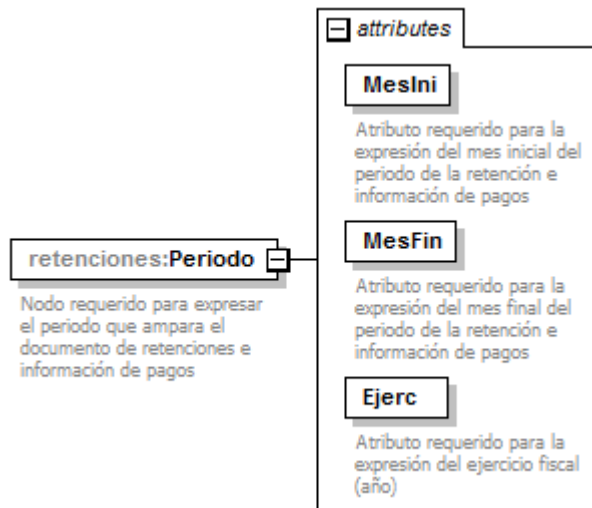
NumRegIdTrib

Descripción	Atributo opcional para expresar el número de registro de identificación fiscal del receptor del documento cuando sea residente en el extranjero.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	20
Espacio en Blanco	Colapsar

NomDenRazSocR

Descripción	Atributo requerido para expresar el nombre, denominación o razón social del receptor del documento cuando sea residente en el extranjero.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	300
Espacio en Blanco	Colapsar

Elemento: Periodo
Diagrama



Descripción

Nodo requerido para expresar el periodo que ampara el documento de retenciones e información de pagos.

Atributos

MesIni

Descripción	Atributo requerido para la expresión del mes inicial del periodo de la retención e información de pagos.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:int
Valor Mínimo Incluyente	1
Valor Máximo Incluyente	12

MesFin

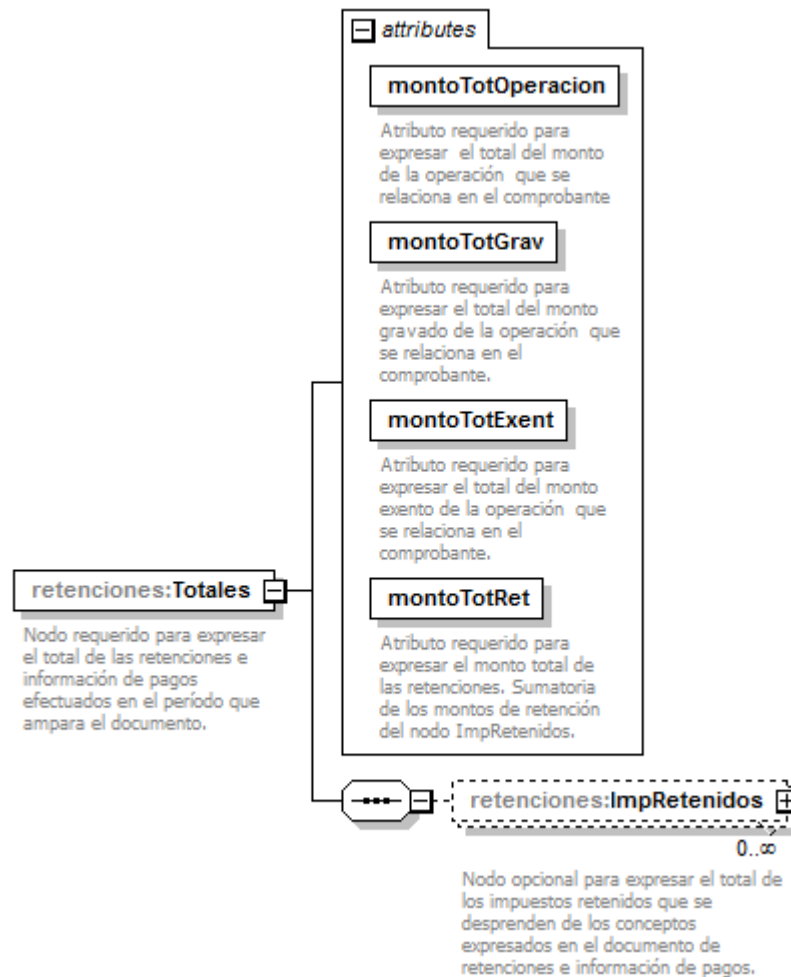
Descripción	Atributo requerido para la expresión del mes final del periodo de la retención e información de pagos.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:int
Valor Mínimo Incluyente	1
Valor Máximo Incluyente	12

Ejerc

Descripción	Atributo requerido para la expresión del ejercicio fiscal (año).
Uso	requerido

Tipo Base	xs:int
Valor Mínimo Incluyente	2004
Valor Máximo Incluyente	2024

Elemento: Totales Diagrama



Descripción

Nodo requerido para expresar el total de las retenciones e información de pagos efectuados en el período que ampara el documento.

Atributos

montoTotOperacion

Descripción	Atributo requerido para expresar el total del monto de la operación que se relaciona en el comprobante.
Uso	requerido
Tipo Especial	retenciones:t_Importe

montoTotGrav

Descripción	Atributo requerido para expresar el total del monto gravado de la operación que se relaciona en el comprobante.
Uso	requerido
Tipo Especial	retenciones:t_Importe

montoTotExent

Descripción	Atributo requerido para expresar el total del monto exento de la operación que se relaciona en el comprobante.
Uso	requerido
Tipo Especial	retenciones:t_Importe

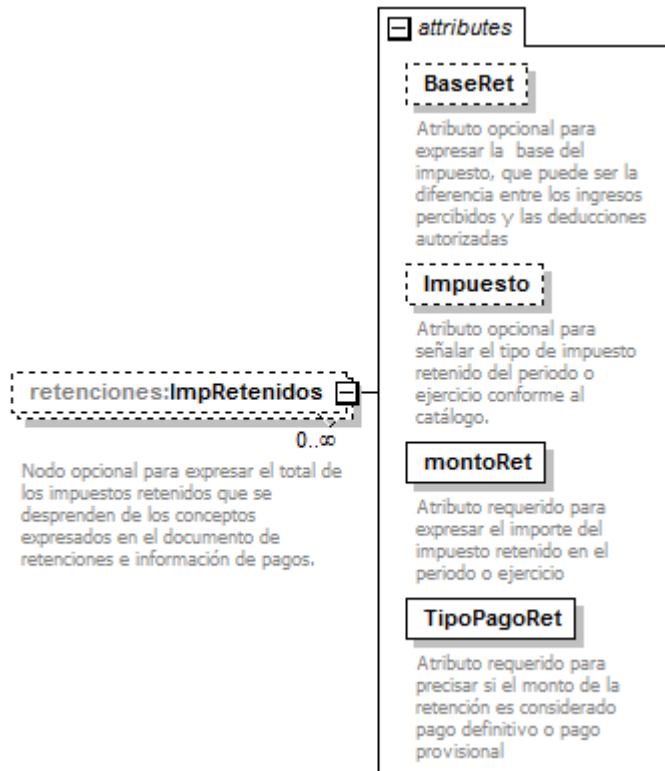
montoTotRet

Descripción	Atributo requerido para expresar el monto total de las retenciones. Sumatoria de los montos de retención del nodo ImpRetenidos.
Uso	requerido
Tipo Especial	retenciones:t_Importe

Elementos Hijo (min,max)

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

Elemento: ImpRetenidos**Diagrama**



Descripción

Nodo opcional para expresar el total de los impuestos retenidos que se desprenden de los conceptos expresados en el documento de retenciones e información de pagos.

Atributos

BaseRet

Descripción	Atributo opcional para expresar la base del impuesto, que puede ser la diferencia entre los ingresos percibidos y las deducciones autorizadas.
Uso	opcional
Tipo Especial	retenciones:t_Importe

Impuesto

Descripción	Atributo opcional para señalar el tipo de impuesto retenido del periodo o ejercicio conforme al catálogo.
Uso	opcional
Tipo Especial	c_retenciones:c_TipoImpuesto

montoRet

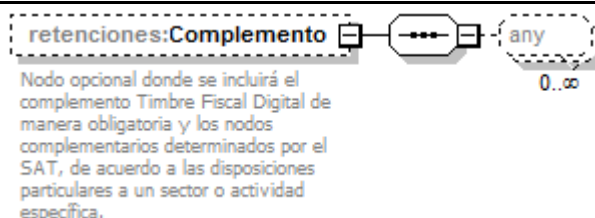
Descripción	Atributo requerido para expresar el importe del impuesto retenido en el periodo o ejercicio.
Uso	requerido
Tipo Especial	retenciones:t_Importe

TipoPagoRet

Descripción	Atributo requerido para precisar si el monto de la retención es considerado pago definitivo o pago provisional.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Valores Permitidos	Pago definitivo Pago provisional
Espacio en Blanco	Colapsar

Elemento: Complemento

Diagrama



Descripción

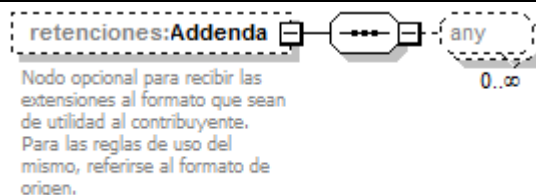
Nodo opcional donde se incluirá el complemento Timbre Fiscal Digital de manera obligatoria y los nodos complementarios determinados por el SAT, de acuerdo a las disposiciones particulares a un sector o actividad específica.

Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)

Elemento: Addenda

Diagrama



Descripción

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

Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)

Tipos Complejos

Tipos Simples

Tipo Simple Global: t_RFC

Descripción

Tipo definido para expresar claves del Registro Federal de Contribuyentes

Definición

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

Tipo Simple Global: t_Importe

Descripción

Tipo definido para expresar importes numéricos con fracción hasta seis decimales

Definición

Tipo Base	xs:decimal
Posiciones Decimales	6
Espacio en Blanco	Colapsar

Tipo Simple Global: t_CURP

Descripción

Tipo definido para la expresión de una CURP

Definición

Tipo Base	xs:string
Longitud	18
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[A-Z][A,E,I,O,U,X][A-Z]{2}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][M,H][A-Z]{2}[B,C,D,F,G,H,J,K,L,M,N,Ñ,P,Q,R,S,T,V,W,X,Y,Z]{3}[0-9,A-Z][0-9]

Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:retenciones="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:c_retenciones="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1/catalogos"
```

```

targetNamespace="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1/catalogos"
schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1/catalogos/catRetenciones.xsd"/>
  <xs:element name="Retenciones">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Estándar de Documento Electrónico Retenciones e Información de
Pagos.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
<xs:element name="Emisor">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo requerido para expresar la información del contribuyente emisor del documento electrónico de
retenciones e información de pagos.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
<xs:attribute name="RFCEmisor" type="retenciones:t_RFC" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para incorporar la clave en el Registro Federal de Contribuyentes
correspondiente al contribuyente emisor del documento de retención e información de pagos, sin guiones o
espacios.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NomDenRazSocE" use="optional">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo opcional para el nombre, denominación o razón social del contribuyente emisor del
documento de retención e información de pagos.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:minLength value="1"/>
  <xs:maxLength value="300"/>
  <xs:whiteSpace value="collapse"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="CURPE" type="retenciones:t_CURP" use="optional">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo opcional para la Clave Única del Registro Poblacional del contribuyente emisor del
documento de retención e información de pagos.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Receptor">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo requerido para expresar la información del contribuyente receptor del documento electrónico
de retenciones e información de pagos.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
<xs:choice>
  <xs:element name="Nacional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Nodo requerido para expresar la información del contribuyente receptor en caso de que
sea de nacionalidad mexicana</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:attribute name="RFCRecep" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para la clave del Registro Federal de Contribuyentes correspondiente
al contribuyente receptor del documento.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="retenciones:t_RFC"/>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NomDenRazSocR" use="optional">

```

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional para el nombre, denominación o razón social del contribuyente receptor del documento.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="300"/>
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="CURPR" type="retenciones:t_CURP" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional para la Clave Única del Registro Poblacional del contribuyente receptor del documento.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Extranjero">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Nodo requerido para expresar la información del contribuyente receptor del documento cuando sea residente en el extranjero</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:attribute name="NumRegIdTrib" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional para expresar el número de registro de identificación fiscal del receptor del documento cuando sea residente en el extranjero</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="20"/>
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="NomDenRazSocR" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el nombre, denominación o razón social del receptor del documento cuando sea residente en el extranjero</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="300"/>
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:choice>
<xs:attribute name="Nacionalidad" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar la nacionalidad del receptor del documento.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:whiteSpace value="collapse"/>
  <xs:enumeration value="Nacional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Nacionalidad Mexicana</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Extranjero">

```

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Procedente de otro pais</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:enumeration>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Periodo">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo requerido para expresar el periodo que ampara el documento de retenciones e información de pagos</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
<xs:attribute name="MesIni" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para la expresión del mes inicial del periodo de la retención e información de pagos</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:int">
  <xs:minInclusive value="1"/>
  <xs:maxInclusive value="12"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="MesFin" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para la expresión del mes final del periodo de la retención e información de pagos</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:int">
  <xs:minInclusive value="1"/>
  <xs:maxInclusive value="12"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Ejerc" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para la expresión del ejercicio fiscal (año) </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:int">
  <xs:minInclusive value="2004"/>
  <xs:maxInclusive value="2024"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Totales">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo requerido para expresar el total de las retenciones e información de pagos efectuados en el período que ampara el documento.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
<xs:sequence>
  <xs:element name="ImpRetenidos" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Nodo opcional para expresar el total de los impuestos retenidos que se desprenden de los conceptos expresados en el documento de retenciones e información de pagos.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  <xs:complexType>
  <xs:attribute name="BaseRet" type="retenciones:t_Importe" use="optional">
<xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Atributo opcional para expresar la base del impuesto, que puede ser la diferencia entre
los ingresos percibidos y las deducciones autorizadas</xs:documentation>
</xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="Impuesto" use="optional">
</xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo opcional para señalar el tipo de impuesto retenido del periodo o ejercicio
conforme al catálogo.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
        <xs:restriction base="c_retenciones:c_Tipolmpuesto"/>
</xs:simpleType>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="montoRet" type="retenciones:t_Importe" use="required">
</xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el importe del impuesto retenido en el periodo o
ejercicio</xs:documentation>
</xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="TipoPagoRet" use="required">
</xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para precisar si el monto de la retención es considerado pago definitivo
o pago provisional</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
<xs:enumeration value="Pago definitivo">
        <xs:annotation>
<xs:documentation>Pago definitivo</xs:documentation>
        </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="Pago provisional">
        <xs:annotation>
<xs:documentation>Pago provisional</xs:documentation>
        </xs:annotation>
</xs:enumeration>
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>
        </xs:attribute>
</xs:complexType>
        </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="montoTotOperacion" type="retenciones:t_Importe" use="required">
        <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el total del monto de la operación que se relaciona en el
comprobante </xs:documentation>
        </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="montoTotGrav" type="retenciones:t_Importe" use="required">
        <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el total del monto gravado de la operación que se relaciona en el
comprobante.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="montoTotExent" type="retenciones:t_Importe" use="required">
        <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el total del monto exento de la operación que se relaciona en el
comprobante.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="montoTotRet" type="retenciones:t_Importe" use="required">
        <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el monto total de las retenciones. Sumatoria de los montos de
retención del nodo ImpRetenidos.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="Complemento" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo opcional donde se incluirá el complemento Timbre Fiscal Digital de manera obligatoria y los
nodos complementarios determinados por el SAT, de acuerdo a las disposiciones particulares a 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 formato que sean de utilidad al contribuyente. Para las
reglas de uso del mismo, referirse al formato de origen.
</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
<xs:sequence>
  <xs:any minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Version" use="required" fixed="1.0">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido con valor prefijado que indica la versión del estándar bajo el que se
encuentra expresada la retención y/o comprobante de información de pagos.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="FolioInt" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional para control interno del contribuyente que expresa el folio del documento
que ampara la retención e información de pagos. Permite números y/o letras.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="20"/>
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Sello" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para contener el sello digital del documento de retención e información
de pagos. El sello deberá 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="NumCert" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número de serie del certificado de sello digital con el
que se selló digitalmente el documento de la retención e información de pagos.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>

```

```

        <xs:restriction base="xs:string">
<xs:length value="20"/>
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="Cert" use="required">
<xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido que sirve para incorporar el certificado de sello digital que ampara el
documento de retención e información de pagos 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="FechaExp" use="required">
<xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para la expresión de la fecha y hora de expedición del documento de
retención e información de pagos. Se expresa en la forma yyyy-mm-ddThh:mm:ssTZD-6, de acuerdo con la
especificación ISO 8601.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:dateTime">
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
<xs:minInclusive value="2014-01-01T00:00:00-06:00"/>
<xs:pattern value="-?([1-9][0-9]{3,}0[0-9]{3})-(0[1-9]|1[0-2])-(0[1-9][12][0-9]|3[01])T((01|[0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9](\+|-)((0[0-9]|1[0-3]):[0-5][0-9]|14:00))"/>
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="CveRetenc" type="c_retenciones:c_Retenciones" use="required">
<xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la clave de la retención e información de pagos de
acuerdo al catálogo publicado en internet por el SAT.</xs:documentation>
</xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="DescRetenc" use="optional">
<xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo opcional que expresa la descripción de la retención e información de pagos en
caso de que en el atributo CveRetenc se haya elegido el valor para 'otro tipo de retenciones'</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="100"/>
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
        </xs:restriction>
</xs:simpleType>
        </xs:attribute>
</xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:simpleType name="t_RFC">
<xs:annotation>
        <xs:documentation>Tipo definido para expresar claves del Registro Federal de
Contribuyentes</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="12"/>
        <xs:maxLength value="13"/>
        <xs:whiteSpace value="collapse"/>
        <xs:pattern value="[A-Z,Ñ,&amp;]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z,0-9][A-Z,0-9][0-9,A-Z]"/>
</xs:restriction>
        </xs:simpleType>
        <xs:simpleType name="t_Importe">
<xs:annotation>

```



```

    <xs:documentation>Tipo definido para expresar importes numéricos con fracción hasta seis
    decimales</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:fractionDigits value="6"/>
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
  </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="t_CURP">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Tipo definido para la expresión de una CURP</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    <xs:length value="18"/>
    <xs:pattern value="[A-Z][A,E,I,O,U,X][A-Z]{2}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][M,H][A-
    Z]{2}[B,C,D,F,G,H,J,K,L,M,N,N,P,Q,R,S,T,V,W,X,Y,Z]{3}[0-9,A-Z][0-9]"/>
  </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>

```

B. Generación de sellos digitales para comprobantes fiscales digitales a través de internet que amparan retenciones e información de pagos.

Elementos utilizados en la generación de Sellos Digitales:

- Cadena Original, el elemento a sellar, en este caso de un comprobante fiscal digital a través de Internet.
- Certificado de Sello Digital y su correspondiente clave privada.
- Algoritmos de criptografía de clave pública para firma electrónica avanzada.
- Especificaciones de conversión de la firma electrónica avanzada a Base 64.

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

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

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

El Certificado puede distribuirse libremente para efectos de intercambio seguro de información y para ofrecer pruebas de autoría de archivos electrónicos o acuerdo con su contenido mediante el proceso denominado "firma electrónica avanzada ", que consiste en una característica observable de un mensaje, verificable por cualquiera con acceso al certificado digital del emisor, que sirve para implementar servicios de seguridad para garantizar: La integridad (facilidad para detectar si un mensaje firmado ha sido alterado), autenticidad, certidumbre de origen (facilidad para determinar qué persona es el autor de la firma y valida el contenido del mensaje) y no repudiación del mensaje firmado (capacidad de impedir que el autor de la firma niegue haber firmado el mensaje).

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

- Es infalsificable.

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

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

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

Por consecuencia un comprobante fiscal digital sellado digitalmente por el contribuyente tiene las siguientes características:

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

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

SHA-1, que es una función hash (digestión, picadillo o resumen) de un solo sentido tal que para cualquier entrada produce una salida compleja de 160 bits (20 bytes) denominada "digestión".

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

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

A manera de referencia y para obtener información adicional, se recomienda consultar el sitio de comprobantes fiscales digitales que se encuentra dentro del portal del SAT: www.sat.gob.mx

Cadena Original

Se entiende como cadena original, a la secuencia de datos formada con la información contenida dentro del comprobante fiscal digital a través de Internet que ampara retenciones e información de pagos, establecida en el Rubro II.A "Estándar de comprobante fiscal digital a través de Internet que ampara retenciones e información de pago" de este anexo. Siguiendo para ello las reglas y la secuencia aquí especificadas:

Reglas Generales:

1. Ninguno de los atributos que conforman al comprobante fiscal digital deberá contener el carácter | ("pipe") debido a que este será utilizado como carácter de control en la formación de la cadena original.
2. El inicio de la cadena original se encuentra marcado mediante una secuencia de caracteres || (doble "pipe").
3. Se expresará únicamente la información del dato sin expresar el atributo al que hace referencia. Esto es, si la serie del comprobante es la "A" solo se expresará |A| y nunca |Serie A|
4. Cada dato individual se encontrará separado de su dato subsiguiente, en caso de existir, mediante un carácter | ("pipe" sencillo).
5. Los espacios en blanco que se presenten dentro de la cadena original serán tratados de la siguiente manera:
 - a. Se deberán reemplazar todos los tabuladores, retornos de carro y saltos de línea por espacios en blanco.
 - b. Acto seguido se elimina cualquier carácter en blanco al principio y al final de cada separador | ("pipe" sencillo).
 - c. Finalmente, toda secuencia de caracteres en blanco intermedias se sustituyen por un único carácter en blanco.

6. Los datos opcionales no expresados, no aparecerán en la cadena original y no tendrán delimitador alguno.
7. El final de la cadena original será expresado mediante una cadena de caracteres || (doble "pipe").
8. Toda la cadena de original se expresará en el formato de codificación UTF-8.
9. El nodo o nodos adicionales <Complemento> se integraran al final de la cadena original respetando la secuencia de formación para cada complemento y número de orden del Complemento.
11. El nodo Timbre Fiscal Digital del SAT será integrado posterior a la validación realizada por un proveedor autorizado por el SAT que forma parte de la Certificación Digital del SAT. Dicho nodo no se integrará a la formación de la cadena original del CFDI, las reglas de conformación de la cadena original del nodo se describen en el rubro III.D.b.2 del presente anexo.

Secuencia de Formación:

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

a. Información del Nodo Retenciones

1. Version
2. NumCert
3. FolioInt
4. FechaExp
5. CveRetenc
6. DescRetenc

b. Información del Nodo Emisor

1. RFCEmisor
2. NomDenRazSocE
3. CURPE

c. Información del Nodo Receptor

1. Nacionalidad

d. Información del Nodo Nacional

1. RFCRecep
2. NomDenRazSocR
3. CURPR

e. Información del Nodo Extranjero

1. NumRegIdTrib
2. NomDenRazSocR

f. Información del Nodo Periodo

1. MesIni
2. MesFin
3. Ejerc

g. Información del Nodo Totales

1. montoTotOperacion
2. montoTotGrav
3. montoTotExent
4. montoTotRet

h. Información del Nodo ImpRetenidos

1. BaseRet
2. Impuesto
3. montoRet
4. TipoPagoRet

Generación del Sello Digital

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

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

SHA-1 no requiere semilla alguna. El algoritmo cambia su estado de bloque en bloque de acuerdo a la entrada previa.

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

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

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

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

El alfabeto a utilizar se expresa en el siguiente catálogo:

Elemento del Alfabeto	Valor B64	Valor ASCII	Elemento del Alfabeto	Valor B64	Valor ASCII	Elemento del Alfabeto	Valor B64	Valor ASCII
0	A	65	23	X	88	46	u	117
1	B	66	24	Y	89	47	v	118
2	C	67	25	Z	90	48	w	119
3	D	68	26	a	97	49	x	120
4	E	69	27	b	98	50	y	121
5	F	70	28	c	99	51	z	122
6	G	71	29	d	100	52	0	48
7	H	72	30	e	101	53	1	49
8	I	73	31	f	102	54	2	50
9	J	74	32	g	103	55	3	51

10	K	75	33	h	104	56	4	52
11	L	76	34	i	105	57	5	53
12	M	77	35	j	106	58	6	54
13	N	78	36	k	107	59	7	55
14	O	79	37	l	108	60	8	56
15	P	80	38	m	109	61	9	57
16	Q	81	39	n	110	62	+	43
17	R	82	40	o	111	63	/	47
18	S	83	41	p	112			
19	T	84	42	q	113			
20	U	85	43	r	114			
21	V	86	44	s	115			
22	W	87	45	t	116			

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

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

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

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

Ejemplo de Sello digital 1024:

GqDiRrea6+E2wQhqOCVzwME4866yVEME/8PD1S1g6AV48D8VrLhKUDq0Sjqnp9lwfMAbX0ggwUCLRKa+Hg5q8aYhya63lf2HVqH1sA08poer080P1J6Z+BwTrQkhcb5Jw8jENXoErkFE8qdOcldFFAuZPVT+9mkTb0Xn5Emu5U8=

Ejemplo de Sello digital 2048:

AM0PWKyhvpj1Pf7AJVzAAGjaYU0t6r5hjk0DOj+wlSCSdA2LZj7jmnBKivivgU8J5svcto9kABfNm246HG2y8Q6YcQJmB6Dw2bUBoZfrPE54yP+S5MfPtCw5QhS948Pc91gJcLPrHmaRXINaEqq0mTGWtr4aWSAZxcb9Dql9KnlcXt30KISnbc2+4m9RtpsTPLk2joKFGxf8eejGL69vO8xtmLqioInFDhTPWQclKMdUutUbREsSsQSfmOuoQdVBCCMY7SUK2ZtGDaCnshQSOVz/GHGfLQT4Qj0hetPtaDi60YPM5Mf3cekonBHb4jc2+FuCJW+JKCsnl7sJ4+iYg=

C. Estándar y uso del servicio de cancelación de retenciones e información de pagos

Para realizar la cancelación de un CFDI se cuenta con un Servicio Web autenticado al cual se debe conectar el usuario para hacer el envío de uno a uno de forma asíncrona y envío por lotes de los comprobantes de 1 hasta 10000 por transacción de forma asíncrona. El cual será expuesto en la siguiente URL:

<https://prodretencioncancelacion.cloudapp.net>

Este servicio puede ser accedido mediante el portal del SAT, o conectarse de manera síncrona (bajo las mismas condiciones de seguridad) para realizar cancelaciones de manera automatizada.

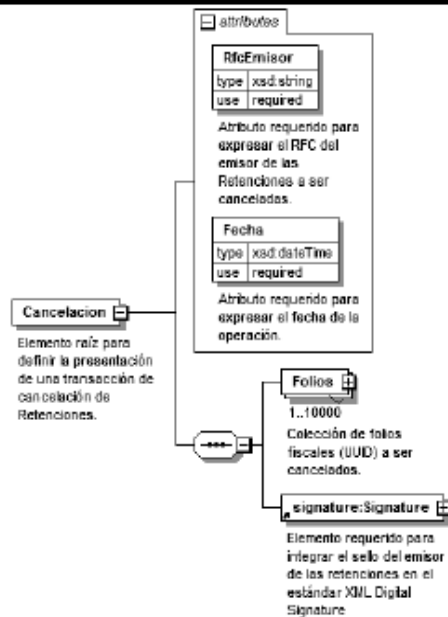
El usuario deberá enviar peticiones firmadas utilizando el Certificado de Sello Digital del emisor de los CFDI, bajo el estándar XML Digital Signature establecido por el W3C (<http://www.w3.org/TR/xmlsig-core>) identificando cada uno de los CFDI a cancelar por medio del identificador único incluido en el Timbre Fiscal Digital.

Estructura

Elementos

Elemento: Cancelacion

Diagrama



Descripción

Elemento raíz para definir la presentación de una transacción de cancelación de Retenciones.

Atributos

RfcEmisor

Descripción	Atributo requerido para expresar el RFC del emisor de las Retenciones a ser canceladas.
Uso	requerido
Tipo Especial	xsd:string

Fecha

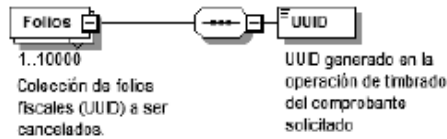
Descripción	Atributo requerido para expresar el fecha de la operación.
Uso	requerido
Tipo Especial	xsd:dateTime

Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Folios (1, 10000)
	Signature (1, 1)

Elemento: Folios

Diagrama



Descripción

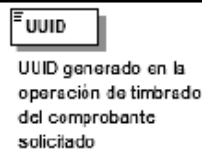
Colección de folios fiscales (UUID) a ser cancelados.

Elementos Hijo (min,max)

--

Elemento: UUID

Diagrama



Descripción

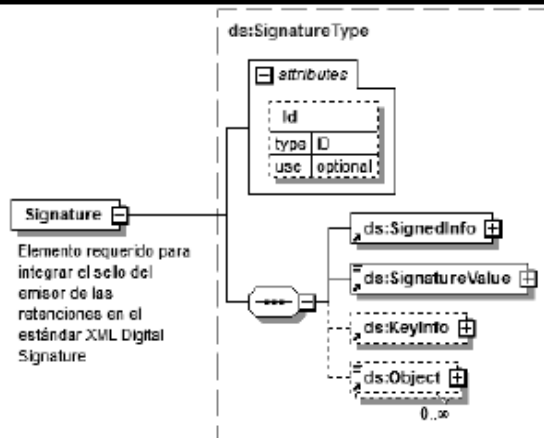
UUID generado en la operación de timbrado del comprobante solicitado

Contenido

Tipo Base	xsd:string
Patrón	(([0-9A-F]{8})-[0-9A-F]{4})-[0-9A-F]{4}-[0-9A-F]{4}-[0-9A-F]{12})

Elemento: Signature

Diagrama



Descripción

Elemento requerido para integrar el sello del emisor de las retenciones en el estándar XML Digital Signature

Tipos Complejos

Tipo Complejo Global: ds:Signature

Descripción

Nodo requerido para firmar el XSD

Definición

Referencia XSD <http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/xmlsig-core-schema.xsd>


```

<xsd:simpleType>
  <xsd:restriction base="xsd:dateTime"/>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

Códigos de respuesta

	Descripción del código	Código
EstatusUUID	UUID Cancelado	1201
	UUID Previamente cancelado	1202
	UUID No encontrado o no corresponde en el emisor	1203
	UUID No existe	1205

	Descripción del código	Código
EstatusPetición	Autenticación no válida	1300
	XML mal formado	1301
	Estructura de folio no válida	1302
	Estructura de RFC no válida	1303
	Estructura de fecha no válida	1304
	Certificado no corresponde al emisor	1305
	Certificado no vigente	1306
	Uso de FIEL no permitido	1307
	Certificado revocado o caduco	1308
	Firma mal formada o inválida	1309

D. Especificación técnica del código de barras bidimensional a incorporar en la representación impresa del comprobante fiscal digital a través de Internet que ampara retenciones e información de pagos

Las impresiones de los comprobantes fiscales digitales a través de Internet que amparan retenciones e información de pagos deben incluir un código de barras bidimensional conforme al formato de QR Code (Quick Response Code) descrito en el estándar ISO/IEC 18004, con base a los siguientes lineamientos de representación gráfica.

- a) Código de barras bidimensional QR, con base al estándar ISO/IEC 18004:2000, conteniendo los siguientes datos en el siguiente formato:
1. RFC del emisor
 2. RFC del receptor
 3. Número de registro de identificación fiscal del extranjero
 4. Total (a 6 decimales fijos)
 5. Identificador único del timbre (UUID) asignado

Donde se manejarán 95 caracteres conformados de la siguiente manera:

Prefijo	Datos	Caracteres
re	RFC del Emisor, a 12/13 posiciones, precedido por el texto "?re="	16/17
rr	RFC del Receptor, a 12/13 posiciones, precedido por el texto "&rr=" (solo aplica para nacionalidad mexicana)	16/17

nr	Número de registro de identificación fiscal del extranjero a 20 posiciones, precedido por el texto "&nr=" (sólo aplica para extranjeros)	24
tt	Total del comprobante a 17 posiciones (10 para los enteros, 1 para carácter ".", 6 para los decimales), precedido por el texto "&tt="	21
id	UUID del comprobante, precedido por el texto "&id="	40
Total de caracteres en Retenciones e información de pagos nacionalidad mexicana		93/95
Total de caracteres en Retenciones e información de pagos nacionalidad extranjera		101/102

De esta manera se generan los datos válidos para realizar una consulta de un CFDI por medio de su expresión impresa.

Ejemplo nacionalidad mexicana:

?re=XAXX010101000&nr=XAXX010101000&tt=1234567890.123456&id=ad662d33-6934-459c-a128-BDf0393f0f44

Ejemplo nacionalidad extranjera:

?re=XAXX010101000&nr=12345678901234567890&tt=1234567890.123456&id=ad662d33-6934-459c-a128-BDf0393f0f44

El código de barras bidimensional deberá ser impreso en un cuadrado con lados no menores a 2.75 centímetros. Ejemplo:



2.75 cm

III. Generalidades

A. Generación de sellos digitales para Comprobantes Fiscales Digitales por Internet.

Elementos utilizados en la generación de Sellos Digitales:

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

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

Criptografía de la Clave Pública.

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

Uno de estos dos números, expresado en una estructura de datos que contiene un módulo y un exponente, se conserva secreta y se le denomina "clave privada", mientras que el otro número llamado "clave pública", en formato binario y acompañado de información de identificación del emisor, además de una calificación

de validez por parte de un tercero confiable, se incorpora a un archivo denominado "certificado de firma electrónica avanzada" o "certificado para sellos digitales" en adelante Certificado.

El Certificado puede distribuirse libremente para efectos de intercambio seguro de información y para ofrecer pruebas de autoría de archivos electrónicos o confirmación de estar de acuerdo con su contenido, ambos mediante el proceso denominado "firmado electrónico avanzado", que consiste en una característica observable de un mensaje, verificable por cualquiera con acceso al certificado digital del emisor, que sirve para implementar servicios de seguridad para garantizar:

- La integridad (facilidad para detectar si un mensaje firmado ha sido alterado),
- La autenticidad,
- Certidumbre de origen (facilidad para determinar qué persona es el autor de la firma que valida el contenido del mensaje) y
- No repudiación del mensaje firmado (capacidad de impedir que el autor de la firma niegue haber firmado el mensaje).

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

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

Los certificados de sello digital se generan de manera idéntica a los certificados de e.firma y al igual que las firmas electrónicas avanzadas el propósito del sello digital es emitir comprobantes fiscales con autenticidad, integridad, verificables y no repudiables por el emisor. Para ello basta tener acceso al mensaje original o cadena original, al sello digital y al certificado de sello digital del emisor.

Al ser el certificado de sello digital idéntico en su generación a un certificado de e.firma, proporciona los mismos servicios de seguridad y hereda las características de las firmas digitales. Por consecuencia un comprobante fiscal digital firmado digitalmente por el contribuyente tiene las características señaladas previamente.

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

- SHA-2 256, que es una función hash de un solo sentido tal que para cualquier entrada produce una salida compleja de 256 bits (32 bytes) denominada "digestión".
- RSAPrivateEncrypt, que utiliza la clave privada del emisor para encriptar la digestión del mensaje.
- RSAPublicDecrypt, que utiliza la clave pública del emisor para desencriptar la digestión del mensaje.

A manera de referencia y para obtener información adicional, se recomienda consultar el sitio de comprobantes fiscales digitales que se encuentran dentro del portal del SAT: www.sat.gob.mx

Cadena Original

Se entiende como cadena original, a la secuencia de datos formada con la información contenida dentro del comprobante fiscal digital por Internet, de cada uno de los complementos que se publican en el portal del SAT y del timbre fiscal digital, establecida en los Rubros I, II, III.D.b y III.D.c de este anexo, construida aplicando las siguientes reglas.

Reglas Generales:

1. Ninguno de los atributos que conforman al comprobante fiscal digital por Internet debe contener el carácter | (pleca) debido a que éste es utilizado como carácter de control en la formación de la cadena original.
2. El inicio de la cadena original se encuentra marcado mediante una secuencia de caracteres || (doble pleca).
3. Se expresa únicamente la información del dato sin expresar el atributo al que hace referencia. Esto es, si el valor de un campo es "A" y el nombre del campo es "Concepto", sólo se expresa |A| y nunca |Concepto A|.
4. Cada dato individual se debe separar de su dato subsiguiente, en caso de existir, mediante un carácter | (pleca sencilla).
5. Los espacios en blanco que se presenten dentro de la cadena original son tratados de la siguiente manera:
 - a. Se deben reemplazar todos los tabuladores, retornos de carro y saltos de línea por el carácter espacio (ASCII 32).
 - b. Acto seguido se elimina cualquier espacio al principio y al final de cada separador | (pleca).
 - c. Finalmente, toda secuencia de caracteres en blanco se sustituye por un único carácter espacio (ASCII 32).
6. Los datos opcionales no expresados, no aparecen en la cadena original y no tienen delimitador alguno.
7. El final de la cadena original se expresa mediante una cadena de caracteres || (doble pleca).
8. Toda la cadena original se expresa en el formato de codificación UTF-8.
9. El nodo o nodos adicionales <ComplementoConcepto> se integran a la cadena original como se indica en la secuencia de formación en su numeral 10, respetando la secuencia de formación y número de orden del ComplementoConcepto.
10. El nodo o nodos adicionales <Complemento> se integra al final de la cadena original respetando la secuencia de formación para cada complemento y número de orden del Complemento.
11. El nodo Timbre Fiscal Digital del SAT se integra posterior a la validación realizada por un proveedor autorizado por el SAT que forma parte de la Certificación Digital del SAT. Dicho nodo no se integra a la formación de la cadena original del CFDI, las reglas de conformación de la cadena original del nodo se describen en el rubro III.D.b.2 del presente anexo.

Secuencia de Formación:

La secuencia de formación siempre se registra en el orden que se expresa en el apartado correspondiente a cada uno de los comprobantes fiscales, complementos y del timbre fiscal digital del SAT, tomando en cuenta las reglas generales expresadas en el párrafo anterior.

Generación del Sello Digital

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

- I. Aplicar el método de digestión SHA-2 256 a la cadena original a sellar incluyendo los nodos Complementarios. Este procedimiento genera una salida de 256 bits (32 bytes) para todo mensaje. La posibilidad de encontrar dos mensajes distintos que produzcan una misma salida es de 1 en 2^{256} , y por lo tanto en esta posibilidad se basa la inalterabilidad del sello, así como su no reutilización. Es de hecho una medida de la integridad del mensaje sellado, pues toda alteración del mismo provoca una digestión totalmente diferente, por lo que no se debe reconocer como válido el mensaje.
 - a. SHA-2 256 no requiere semilla alguna. El algoritmo cambia su estado de bloque en bloque de acuerdo con la entrada previa.
- II. Con la clave privada correspondiente al certificado digital del firmante del mensaje, encriptar la digestión del mensaje obtenida en el paso I utilizando para ello el algoritmo de encriptación RSA.

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

ser eliminada de su registro de memoria mediante la sobrescritura de secuencias binarias alternadas de "unos" y "ceros".

- III. El resultado es una cadena binaria que no necesariamente consta de caracteres imprimibles, por lo que debe traducirse a una cadena que sí conste solamente de tales caracteres. Para ello se utiliza el modo de expresión de secuencias de bytes denominado "Base 64", que consiste en la asociación de cada 6 bits de la secuencia a un elemento de un "alfabeto" que consta de 64 caracteres imprimibles. Puesto que con 6 bits se pueden expresar los números del 0 al 63, si a cada uno de estos valores se le asocia un elemento del alfabeto se garantiza que todo byte de la secuencia original puede ser mapeado a un elemento del alfabeto Base 64, y los dos bits restantes forman parte del siguiente elemento a mapear. Este mecanismo de expresión de cadenas binarias produce un incremento de 33% en el tamaño de las cadenas imprimibles respecto de la original.

Codificación en base 64.

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

El alfabeto a utilizar se expresa en el siguiente catálogo:

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

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

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

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

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

Ejemplo de Sello digital generado con un certificado de 2048 bits:

AM0PWKyhvpj1Pf7AJVzAAGjaYU0t6r5hjk0DOj+wISCsda2LZj7jmnBKivivgU8J5svcto9kABfNm246HG2y8Q6YcQJmB6Dw2bUBoZfrPE54yP+S5MfPtCw5QhS948Pc91gJcLPrHmaRXINaEqq0mTGWr4aWSAZxcb9DqI9KnlcXt30KISnbc2+4m9RtpsTPLk2joKFGxf8eejGL69vO8txtmLqiolnFDhTPWQcIKMdUutUbREsSsQ SfmOuoQdVBCCMY7SUK2ZtGDaCnshQSOVz/GHGfLQT4Qj0hetPtaDi60YPM5Mf3cekonBHb4jc2+FuCJW+JKCsnl7sJ4+iYg==

B. Estándar del servicio de cancelación

Para realizar la cancelación de un Comprobante fiscal digital por Internet se cuenta con un Servicio Web autenticado al cual se debe conectar el usuario para hacer el envío por lotes de los comprobantes (desde 1 hasta 500) por transacción. El cual es expuesto en la siguiente URL:

<https://cancelacion.facturaelectronica.sat.gob.mx/Cancelacion/CancelaCFDService.svc>

Para realizar la cancelación de un CFDI de retenciones se cuenta con un servicio web autenticado al cual se debe conectar el usuario para hacer el envío de uno a uno de forma asíncrona y envío por lotes de los comprobantes de 1 hasta 10,000 por transacción de forma asíncrona, el cual se expone en la siguiente URL:

<https://prodretencioncancelacion.cloudapp.net>

Estos servicios pueden ser accedidos mediante el portal del SAT, o conectarse de manera síncrona (bajo las mismas condiciones de seguridad) para realizar cancelaciones de manera automatizada.

El usuario debe enviar peticiones firmadas utilizando el Certificado de Sello Digital del emisor de los CFDI, bajo el estándar XML Digital Signature establecido por el W3C (<http://www.w3.org/TR/xmlsig-core>) identificando cada uno de los CFDI a cancelar por medio del identificador único incluido en el Timbre Fiscal Digital.

Códigos de respuesta del comprobante fiscal digital por Internet.

	Descripción del código	Código
EstatusUUID	UUID Cancelado	201
	UUID Previamente cancelado	202
	UUID No encontrado o no corresponde en el emisor	203
	UUID No aplicable para cancelación	204
	UUID No existe	205
	UUID no corresponde a un CFDI del Sector Primario	206

	Descripción del código	Código
EstatusPetición	XML mal formado	301
	Sello mal formado o inválido	302
	Sello no corresponde al emisor	303
	Certificado revocado o caduco	304

	Certificado inválido	305
	Uso de certificado de e.firma inválido	310

C. Especificación técnica del código de barras bidimensional a incorporar en la representación impresa.

Las representaciones impresas de los dos tipos de comprobantes fiscales digitales por Internet deben incluir un código de barras bidimensional conforme al formato de QR Code (Quick Response Code), usando la capacidad de corrección de error con nivel mínimo M, descrito en el estándar ISO/IEC18004, con base en los siguientes lineamientos.

- a) Debe contener los siguientes datos en la siguiente secuencia:
1. La URL del acceso al servicio que pueda mostrar los datos de la versión pública del comprobante.
 2. Número de folio fiscal del comprobante (UUID).
 3. RFC del emisor.
 4. RFC del receptor.
 5. Total del comprobante.
 3. Ocho últimos caracteres del sello digital del emisor del comprobante.

Donde se manejan / caracteres conformados de la siguiente manera:

Prefijo	Datos	Caracteres
	La URL del acceso al servicio que pueda mostrar los datos del comprobante https://verificacfdi.facturaelectronica.sat.gob.mx/default.aspx https://prodretencionverificacion.clouda.sat.gob.mx/	--
Id	UUID del comprobante, precedido por el texto "&id="	40
Re	RFC del Emisor, a 12/13 posiciones, precedido por el texto "&re="	16/21
Rr	RFC del Receptor, a 12/13 posiciones, precedido por el texto "&rr=", para el comprobante de retenciones se usa el dato que esté registrado en el RFC del receptor o el NumRegldTrib (son excluyentes).	16/84
Tt	Total del comprobante máximo a 25 posiciones (18 para los enteros, 1 para carácter ".", 6 para los decimales), se deben omitir los ceros no significativos, precedido por el texto "&tt="	07/29
Fe	Ocho últimos caracteres del sello digital del emisor del comprobante, precedido por el texto "&fe="	12/24
Total de caracteres		198

De esta manera se generan los datos válidos para realizar una consulta de un CFDI por medio de su expresión impresa.

Ejemplo:
<https://sat.mx/detallecfdi.aspx?&id=ad662d33-6934-459c-a128-bdf0393f0f44&fe=MVC0rdw%3D&re=XAXX010101000&rr=XAXX010101000&tt=123456789012345678.123456>

El código de barras bidimensional debe ser impreso en un cuadrado con lados no menores a 2.75 centímetros. Ejemplo:



2.75cm

D. De los distintos medios de comprobación digital:

a. Estándares y especificaciones técnicas que deben cumplir las aplicaciones informáticas para la generación de claves de criptografía asimétrica a utilizar para Firma Electrónica Avanzada.

Las aplicaciones informáticas de las que el contribuyente se auxilie para la generación de su par de claves (clave pública y clave privada) deben cumplir con las especificaciones y estándares siguientes:

1. Las claves a generar deben ser de tipo RSA de 2048 bits con SHA-2 256.
2. Los requerimientos digitales contienen la clave pública y se rigen por el estándar PKCS10 en formato DER. Mientras que la clave privada se almacena en un archivo configurado de acuerdo con el estándar PKCS8 en formato DER.

Los campos requeridos para el procesamiento adecuado del requerimiento digital son los que a continuación se enlistan:

a. Registro Federal de Contribuyente a 12 posiciones para personas morales y a 13 posiciones para personas físicas.

En el caso de que el requerimiento pertenezca a una persona moral o que la persona física cuente con Representante Legal, por carecer de capacidad de ejercicio o tenga restricciones de la misma, se debe agregar la clave del RFC del representante legal, separada de la del contribuyente con un carácter (/).

Ejemplo: RFC del contribuyente / RFC del Representante Legal.

Este dato debe registrarse en el campo denominado "UniqueIdentifier" de los "Nombres Distinguidos", considerando el estándar X.509.

b. Correo Electrónico, almacenado en el campo denominado "emailAddress" de los "Nombres Distinguidos", considerando el estándar PKCS – 9.

El estándar que define las características dentro del requerimiento de este atributo es el PKCS-9.

Adicionalmente debe incluir la clave CURP en el campo denominado "SerialNumber" de los "Nombres Distinguidos".

Si el requerimiento pertenece a una persona moral, se debe agregar la clave CURP del representante legal, anteponiendo un carácter (/) como se muestra a continuación:

■ Persona Moral: / CURP del RL.

En caso de las personas físicas, aplican los siguientes escenarios:

■ Persona Física: CURP del contribuyente

■ Persona física con Representante Legal: CURP del contribuyente / CURP del RL

El Servicio de Administración Tributaria pone a disposición del Contribuyente la aplicación "Certifica", a fin de facilitar la generación de claves.

Nota: Es responsabilidad del Contribuyente el utilizar un equipo de cómputo de su confianza para la generación de su par de claves y guardar en lugar seguro la Clave Privada generada y sus contraseñas.

b. Estándar y uso del complemento obligatorio: Timbre Fiscal Digital del SAT.

1. Estándar del complemento obligatorio timbre fiscal digital del SAT
-

Estructura

Elementos

Elemento: TimbreFiscalDigital

Diagrama

TimbreFiscalDigital

Complemento requerido para el Timbrado Fiscal Digital que da validez al Comprobante fiscal digital por Internet y al comprobante de retenciones.

attributes

Version

use	required
fixed	1.1

Atributo requerido para la expresión de la versión del estándar del Timbre Fiscal Digital

UUID

type	xs:string
use	required

Atributo requerido para expresar los 36 caracteres del folio fiscal (UUID) de la transacción de timbrado conforme al estándar RFC 4122

FechaTimbrado

type	tdCFDI:t_FechaH
use	required

Atributo requerido para expresar la fecha y hora, de la generación del timbre por la certificación digital del SAT. Se expresa en la forma AAAA-MM-DDThh:mm:ss y debe corresponder con la hora de la Zona Centro del Sistema de Horario en México.

RfcProvCertif

type	tdCFDI:t_RFC_PM
use	required

Atributo requerido para expresar el RFC del proveedor de certificación de comprobantes fiscales digitales que genera el timbre fiscal digital.

Leyenda

type	xs:string
use	optional

Atributo opcional para registrar información que el SAT comunique a los usuarios del CFDI.

SelloCFD

type	xs:string
use	required

Atributo requerido para contener el sello digital del comprobante fiscal o del comprobante de retenciones, que se ha timbrado. El sello debe ser expresado como una cadena de texto en formato Base 64.

NoCertificadoSAT

type	xs:string
use	required

Atributo requerido para expresar el número de serie del certificado del SAT usado para generar el sello digital del Timbre Fiscal Digital.

SelloSAT

type	xs:string
use	required

Atributo requerido para contener el sello digital del Timbre Fiscal Digital, al que hacen referencia las reglas de la Resolución Miscelánea vigente. El sello debe ser expresado como una cadena de texto en formato Base 64.

Descripción

Complemento requerido para el Timbrado Fiscal Digital que da validez al Comprobante fiscal digital por Internet y al comprobante de retenciones.

Atributos**Version**

Descripción	Atributo requerido para la expresión de la versión del estándar del Timbre Fiscal Digital.
Uso	Requerido
Valor Prefijado	1.1

UUID

Descripción	Atributo requerido para expresar los 36 caracteres del folio fiscal (UUID) de la transacción de timbrado conforme al estándar RFC 4122.
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}

FechaTimbrado

Descripción	Atributo requerido para expresar la fecha y hora, de la generación del timbre por la certificación digital del SAT. Se expresa en la forma AAAA-MM-DDThh:mm:ss y debe corresponder con la hora de la Zona Centro del Sistema de Horario en México.
Uso	Requerido
Tipo Especial	tdCFDI:t_FechaH

RfcProvCertif

Descripción	Atributo requerido para expresar el RFC del proveedor de certificación de comprobantes fiscales digitales que genera el timbre fiscal digital.
Uso	Requerido
Tipo Especial	tdCFDI:t_RFC_PM

Leyenda

Descripción	Atributo opcional para registrar información que el SAT comunique a los usuarios del CFDI.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	12
Longitud Máxima	150
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	([A-Z][a-z][0-9] Ñ ñ !" %&' ' : > =< @ _ , \{ \} \~ á é í ó ú Á É Í Ó Ú ü Û){1,150}

SelloCFD

Descripción	Atributo requerido para contener el sello digital del comprobante fiscal o del comprobante de retenciones, que se ha timbrado. El sello debe ser expresado como una cadena de texto en formato Base 64.
Uso	Requerido
Tipo Base	xs:string
Espacio en Blanco	Colapsar

NoCertificadoSAT

Descripción	Atributo requerido para expresar el número de serie del certificado del SAT usado para generar el sello digital del Timbre Fiscal Digital.
--------------------	--

Uso	Requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud	20
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[0-9]{20}

SelloSAT

Descripción	Atributo requerido para contener el sello digital del Timbre Fiscal Digital, al que hacen referencia las reglas de la Resolución Miscelánea vigente. El sello debe ser expresado como una cadena de texto en formato Base 64.
Uso	Requerido
Tipo Base	xs:string
Espacio en Blanco	Colapsar

Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:afd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"
xmlns:tdCFDI="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/tipoDatos/tdCFDI"
targetNamespace="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <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="TimbreFiscalDigital">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Complemento requerido para el Timbrado Fiscal Digital que da validez al Comprobante
fiscal digital por Internet y al comprobante de retenciones.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:attribute name="Version" use="required" fixed="1.1">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Atributo requerido para la expresión de la versión del estándar del Timbre Fiscal
Digital</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="UUID" use="required" id="UUID">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Atributo requerido para expresar los 36 caracteres del folio fiscal (UUID) de la
transacción de timbrado conforme al estándar RFC 4122</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:length value="36"/>
      <xs:pattern value="[a-f0-9A-F]{8}-[a-f0-9A-F]{4}-[a-f0-9A-F]{4}-[a-f0-9A-F]{4}-[a-f0-9A-F]{12}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:attribute name="FechaTimbrado" use="required" type="tdCFDI:t_FechaH">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha y hora, de la generación del timbre por la
certificación digital del SAT. Se expresa en la forma AAAA-MM-DDThh:mm:ss y debe corresponder con la hora de la
Zona Centro del Sistema de Horario en México.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>

```

```

</xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="RfcProvCertif" use="required" type="tdCFDI:t_RFC_PM">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del proveedor de certificación de comprobantes
fiscales digitales que genera el timbre fiscal digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Leyenda" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional para registrar información que el SAT comunique a los usuarios del
CFDI.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
  <xs:minLength value="12"/>
  <xs:maxLength value="150"/>
  <xs:pattern value="([A-Z][a-z][0-9]|Ñ|ñ|!&quot;|%|&amp;|&apos;|'|
|:|&gt;|=|&lt;|@|_|.|\\(|\\)|'|-|á|é|í|ó|ú|Á|É|Í|Ó|Ú|ü|Û){1,150}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="SelloCFD" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para contener el sello digital del comprobante fiscal o del comprobante
de retenciones, que se ha timbrado. 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="NoCertificadoSAT" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número de serie del certificado del SAT usado para
generar el sello digital del Timbre Fiscal Digital.</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="SelloSAT" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para contener el sello digital del Timbre Fiscal Digital, al que hacen
referencia las reglas de la 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:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

2. Secuencia de formación para generar la cadena original del complemento obligatorio timbre fiscal digital del SAT.

Secuencia de Formación

La secuencia de formación siempre se registra en el orden que se expresa a continuación,

Atributos del elemento raíz TimbreFiscalDigital

1. Version
2. UUID
3. FechaTimbrado
4. RfcProvCertif
5. Leyenda
6. SelloCFD
7. NoCertificadoSAT

Ejemplo de cadena original de un timbre:

```
||1.1|ad662d33-6934-459c-a128-bdf0393e0f44|2001-12-17T09:30:47|AAA010802QT9|ValorDelAtributoLeyenda|iYlk1MtEPzTxY3h57kYJnEXNae9lvLMgAq3jGM  
ePsDtEOF6XLWbrV2GL/2TX00vP2+YsPN+5UmyRdzMLZGEfESiNQF9fotNbtA487dWnCf5pUu0ikVpgHv  
pY7YoA4Lb1D/JWc+zntkgW+lg49WnlKyXi0LOIBOVuxckDb7Eax4=|12345678901234 567890||
```

Nota: El atributo selloCFD es el sello previo del Comprobante Fiscal Digital por Internet o del comprobante de retenciones, el sello del timbre es guardado dentro del atributo SelloSAT. Esta cadena original se sellada utilizando el algoritmo de digestión SHA-2 256

3. Uso del Complemento obligatorio timbre fiscal digital del SAT.

El resultado de la validación del comprobante fiscal digital por Internet o del comprobante de retenciones, asignación de un folio fiscal e incorporación del sello digital del SAT se entiende como el Timbrado Fiscal Digital. El folio fiscal digital se refiere como el UUID.

Para integrar el complemento TimbreFiscalDigital a un comprobante fiscal digital por Internet o al comprobante de retenciones, la estructura resultante debe integrarse como un nodo hijo del nodo Complemento.

Adicional a su inclusión, se debe definir el namespace correspondiente dentro del nodo Comprobante/Retenciones/Nomina, 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/TimbreFiscalDigital>) el cual se define mediante el esquema público definido en: http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd y se vincularía de la siguiente forma:

```
<cfdi:Comprobante  
...  
  xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance  
  xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3"  
  xsi:schemaLocation="  
    http://www.sat.gob.mx/cfd/3  
    http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd  
  ....  
<cfdi:Complemento>  
<tfd:TimbreFiscalDigital  
  xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital  
    http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/Timb  
    reFiscalDigitalv11.xsd"  
  xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"  
  ...
```

```
</tfd:TimbreFiscalDigital>
</cfdi:Complemento>
...
</cfdi:Comprobante>
```

Ejemplo para integrar al comprobante de retenciones

```
<cfdi-r:Retenciones
  ...
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:cfdi-r="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1"
  xsi:schemaLocation="
    http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1
    http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1/retencionpagov11.xsd"
  ...
<cfdi-r:Complemento>
<tfd:TimbreFiscalDigital
  xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
    http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/Timb
    reFiscalDigitalv11.xsd"
  xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"
  ...
</tfd:TimbreFiscalDigital>
</cfdi-r:Complemento>
...
</cfdi-r:Retenciones>
```

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.

Las líneas que especifican `xmlns="http://www.sat.gob.mx/cfd/3"` o `"http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1"` hacen referencia al namespace de los comprobantes.

La línea que especifica `xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"` hace referencia al namespace adicional del complemento aplicable para la expresión de Timbre Fiscal Digital.

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`

Los nodos básicos del comprobante deben llevar encabezado del namespace se publica por el SAT. Por ejemplo el siguiente :

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

Respecto de los nodos propios del estándar aplicable para el complemento obligatorio de Timbre Fiscal Digital del SAT, éstos deben utilizar el encabezado "tfd", por ejemplo:

```
<cfdi:Complemento>
<tfd:TimbreFiscalDigital/>
</cfdi:Complemento>
```

c. Uso de la facilidad de nodos opcionales <Complemento> y ComplementoConcepto

El estándar del comprobante fiscal digital incluye dos elementos definidos como de tipo abierto que sirven para integrar nodos adicionales, definidos por el Servicio de Administración Tributaria, al cuerpo del comprobante.

A diferencia del nodo Addenda, estos nodos sí son de uso fiscal por lo que su contenido es reglamentado por la autoridad para ser utilizados por los contribuyentes que cuenten con alguna facilidad particular dispuesta en la Resolución Miscelánea Fiscal vigente, incluyendo los datos complementarios solicitados en dichos nodos de acuerdo con el sector o actividad específica.

Las reglas de uso de aquellos complementos están disponibles en el sitio de Comprobantes Fiscales Digitales dentro del portal del SAT "http://www.sat.gob.mx"

Reglas generales de uso:

1. Dentro de estos nodos de complemento se integran al comprobante los elementos adicionales necesarios de acuerdo con el formato definido por el SAT como requerido por la actividad específica del contribuyente.
2. La integración de estos elementos adicionales se realiza conforme a los siguientes lineamientos:
 - a. Se integran idénticos los nodos complementarios requeridos dentro del nodo designado, según sea el caso requerido en la regla de la Resolución Miscelánea Fiscal vigente.
 - b. El Contribuyente debe sujetarse a la estructura de estos nodos complementarios, teniendo cuidado de especificar las referencias necesarias al "namespace" del complemento que se utilice, de acuerdo con los estándares definidos y publicados por el SAT.
 - c. Esto implica que si el contribuyente requiere utilizar esta funcionalidad complementaria 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 <http://www.sat.gob.mx/cfd/ecc> el cual se define mediante el esquema público definido en:
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/ecc/ecc.xsd se vincularía de la siguiente forma:
<cfdi:Comprobante
...
xmlns:xsi=<http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance>
 xmlns:cfdi=<http://www.sat.gob.mx/cfd/3> xmlns:ecc=<http://www.sat.gob.mx/ecc>"
 xsi:schemaLocation="
 <http://www.sat.gob.mx/cfd/3>
 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd
 <http://www.sat.gob.mx/ecc>
 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/ecc/ecc.xsd"
 ... </cfdi:Comprobante>

Nota: El ejemplo mostrado es para un CFDI.

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:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3"` hace referencia al namespace de comprobantes.

La línea que especifica `xmlns:ecc="http://www.sat.gob.mx/ecc"` hace referencia al namespace adicional del complemento.

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`. Cabe aclarar que los nodos básicos del comprobante fiscal digital por Internet (CFDI) deben llevar el encabezado del namespace que publica el SAT. Por ejemplo el siguiente:

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

Cada complemento tiene definida su propia regla para inclusión en la cadena original, la cual, en caso de existir, se integra en el lugar correspondiente de acuerdo con lo expresado en los rubros III.D.c. y I.B. del presente Anexo.

C. Uso de la facilidad de ensobretado <Addenda>

La facilidad de ensobretado consiste en ofrecer un mecanismo a aquellos contribuyentes que desean utilizar otros formatos electrónicos de forma adicional y que no sustituya al establecido dentro del Anexo 20 Rubro I.A. y II.A. Su objetivo es permitir que el envío de dichos formatos adicionales se integre dentro del cuerpo del estándar del comprobante fiscal digital definido por el SAT, facilitando el transporte de los formatos e información adicional, evitando con ello envíos paralelos.

Su mecánica de uso es la siguiente:

1. Se genera la información adicional en el formato particular del contribuyente.
2. Se genera el comprobante fiscal digital en el estándar definido por el SAT y se agrega el nodo o elemento de <cfdi:Addenda> posterior a que el servicio de certificación de los proveedores autorizados sea exitoso, como información adicional.
3. Dentro del nodo de <cfdi:Addenda> se expresa el formato particular del contribuyente siguiendo los siguientes lineamientos:
 - a. Si el formato es XML se transcriben idénticos los nodos adicionales requeridos dentro del nodo <cfdi:Addenda>. Si el contribuyente desea sujetar estos nodos adicionales a un diccionario o estándar específico, puede hacerlo teniendo cuidado de especificar las referencias necesarias al "namespace" del formato utilizado, de acuerdo con los estándares definidos por el consorcio W3. Esto implica que si el contribuyente desea utilizar esta funcionalidad adicional debe definir su nuevo namespace dentro del propio nodo de la Addenda publicando la ruta del esquema XSD para validación, por ejemplo:

```
<cfdi:Comprobante ... xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3" xsi:schemaLocation=" http://www.sat.gob.mx/cfd/3
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd"> ....
<cfdi:Addenda
xmlns:otro="http://www.misitio.mx/miNS"
xsi:schemaLocation="http://www.misitio.mx/miNS
http://www.misitio.mx/miNS/miNS.xsd"><otro:MiNodo miAtributo="valor"/>
</cfdi:Addenda>
</cfdi:Comprobante>
```

Nota: El ejemplo mostrado es para un CFDI.

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:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3"` hace referencia al namespace de comprobantes fiscales digitales por Internet, la línea que especifica `xmlns=http://www.sat.gob.mx/cfd/2` hace referencia al namespace de comprobantes fiscales digitales.

La línea que especifica `xmlns:otro="http://www.misitio.mx/miNS"` hace referencia al namespace adicional definido por el contribuyente.

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. El primer par corresponde al namespace y ubicación del esquema definido por el SAT y el segundo par corresponde al namespace y ubicación definido por el contribuyente para sus propios fines.

Finalmente, el nodo que aparece en la Addenda tiene el encabezado *otro:* que corresponde al encabezado definido dentro de sí mismo.

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`. Los nodos básicos del comprobante deben llevar el encabezado del namespace que publica el SAT al ser estos basados en el namespace por omisión. Por ejemplo el siguiente:

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

- b. Si el formato es texto plano, se expresa idéntico dentro del nodo "Addenda" teniendo cuidado de no usar caracteres reservados según la especificación de XML según los planteamientos del consorcio W3C.

Si el formato es binario, se debe expresar como una cadena de caracteres codificados en formato Base 64.

E. De los distintos tipos de datos y catálogos.

Los tipos simples, complejos y catálogos a los que se hace referencia en los estándares para los Comprobantes Fiscales Digitales y sus complementos, se publican en el Portal del SAT.

V. Glosario

GTIN - Global Trade Item Number es un estándar para asignar el número de un artículo comercial reconocido mundialmente, se utiliza para identificar de manera única al artículo y permite obtener su información específica.

Contenido

Complemento para recepción de Pagos

1. Estándar del Complemento para recepción de Pagos
2. Secuencia de Elementos a Integrar en la Cadena Original
3. Uso del Complemento para recepción de Pagos
4. Validaciones adicionales a realizar por el Proveedor

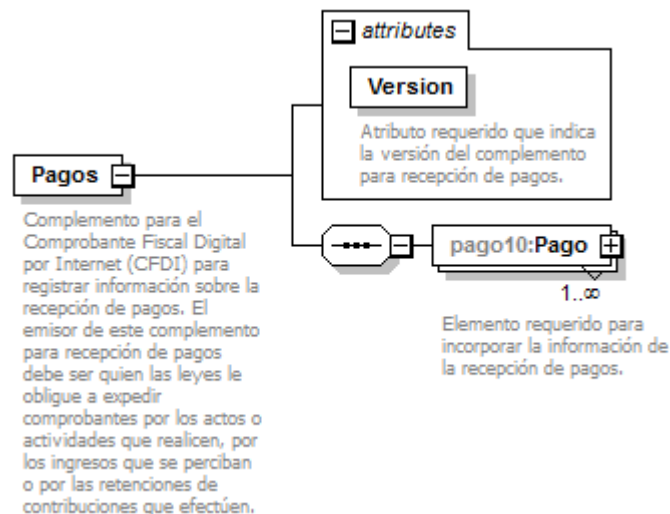
1. Estándar de Complemento para recepción de Pagos.

Estructura

Elementos

Elemento: Pagos

Diagrama



Descripción

Complemento para el Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI) para registrar información sobre la recepción de pagos. El emisor de este complemento para recepción de pagos debe ser quien las leyes le obligue a expedir comprobantes por los actos o actividades que realicen, por los ingresos que se perciban o por las retenciones de contribuciones que efectúen.

Atributos

Version

Descripción	Atributo requerido que indica la versión del complemento para recepción de pagos.
Uso	requerido
Valor Prefijado	1.0
Tipo Base	xs:string
Espacio en Blanco	Colapsar

Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)

Pago (1, Ilimitado)

Elemento: Pago Diagrama

attributes

FechaPago

Atributo requerido para expresar la fecha y hora en la que el beneficiario recibe el pago. Se expresa en la forma
aaaa-mm-ddThh:mm:ss, de acuerdo con la especificación ISO 8601. En caso de no contar con la hora se debe registrar 12:00:00.

FormaDePagoP

Atributo requerido para expresar la clave de la forma en que se realiza el pago.

MonedaP

Atributo requerido para identificar la clave de la moneda utilizada para realizar el pago, cuando se usa moneda nacional se registra MXN. El atributo Pagos:Pago:Monto y los atributos TotalImpuestosRetenidos, TotalImpuestosTrasladados, Traslados:Traslado:Importe y Retenciones:Retencion:Importe del nodo Pago:Impuestos deben ser expresados en esta moneda. Conforme con la especificación ISO 4217.

TipoCambioP

Atributo condicional para expresar el tipo de cambio de la moneda a la fecha en que se realizó el pago. El valor debe reflejar el número de pesos mexicanos que equivalen a una unidad de la divisa señalada en el atributo MonedaP. Es requerido cuando el atributo MonedaP es diferente a MXN.

Monto

Atributo requerido para expresar el importe del pago.

NumOperacion

Atributo condicional para expresar el número de cheque, número de autorización, número de referencia, clave de rastreo en caso de ser SPEI, línea de captura o algún número de referencia análogo que identifique la operación que ampara el pago efectuado

RfcEmisorCtaOrd

Atributo condicional para expresar la clave RFC de la entidad emisora de la cuenta origen, es decir, la operadora, el banco, la institución financiera, emisor de monedero electrónico, etc., en caso de ser extranjero colocar XEXX010101000, considerar las reglas de obligatoriedad publicadas en la página del SAT para éste atributo de acuerdo con el catálogo catCFDI:c_FormaPago.

NomBancoOrdExt

Atributo condicional para expresar el nombre del banco ordenante, es requerido en caso de ser extranjero. Considerar las reglas de obligatoriedad publicadas en la página del SAT para éste atributo de acuerdo con el catálogo catCFDI:c_FormaPago.

CtaOrdenante

Atributo condicional para incorporar el número de la cuenta con la que se realizó el pago. Considerar las reglas de obligatoriedad publicadas en la página del SAT para éste atributo de acuerdo con el catálogo catCFDI:c_FormaPago

pago10:Pago

1..∞

Elemento requerido para incorporar la información de la recepción de pagos.

RfcEmisorCtaBen

Atributo condicional para expresar la clave RFC de la entidad operadora de la cuenta destino, es decir, la operadora, el banco, la institución financiera, emisor de monedero electrónico, etc. Considerar las reglas de obligatoriedad publicadas en la página del SAT para este atributo de acuerdo con el catálogo catCFDI:c_FormaPago.

CtaBeneficiario

Atributo condicional para incorporar el número de cuenta en donde se recibió el pago. Considerar las reglas de obligatoriedad publicadas en la página del SAT para este atributo de acuerdo con el catálogo catCFDI:c_FormaPago.

TipoCadPago

Atributo condicional para identificar la clave del tipo de cadena de pago que genera la entidad receptora del pago. Considerar las reglas de obligatoriedad publicadas en la página del SAT para este atributo de acuerdo con el catálogo catCFDI:c_FormaPago.

CertPago

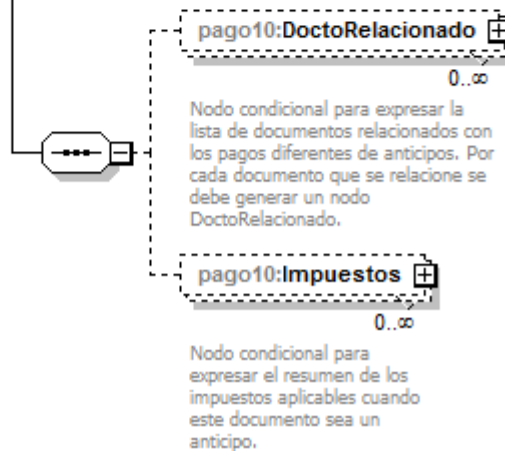
Atributo condicional que sirve para incorporar el certificado que ampara al pago, como una cadena de texto en formato base 64. Es requerido en caso de que el atributo TipoCadPago contenga información.

CadPago

Atributo condicional para expresar la cadena original del comprobante de pago generado por la entidad emisora de la cuenta beneficiaria. Es requerido en caso de que el atributo TipoCadPago contenga información.

SelloPago

Atributo condicional para integrar el sello digital que se asocie al pago. La entidad que emite el comprobante de pago, ingresa una cadena original y el sello digital en una sección de dicho comprobante, este sello digital es el que se debe registrar en este campo. Debe ser expresado como una cadena de texto en formato base 64. Es requerido en caso de que el atributo TipoCadPago contenga información.



Descripción

Elemento requerido para incorporar la información de la recepción de pagos.

Atributos

FechaPago

Descripción	Atributo requerido para expresar la fecha y hora en la que el beneficiario recibe el pago. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ss, de acuerdo con la especificación ISO 8601. En caso de no contar con la hora se debe registrar 12:00:00.
Uso	requerido
Tipo Especial	tdCFDI:t_FechaH

FormaDePagoP

Descripción	Atributo requerido para expresar la clave de la forma en que se realiza el pago.
Uso	requerido
Tipo Especial	catCFDI:c_FormaPago

MonedaP

Descripción	Atributo requerido para identificar la clave de la moneda utilizada para realizar el pago, cuando se usa moneda nacional se registra MXN. El atributo Pagos:Pago:Monto y los atributos TotalImpuestosRetenidos, TotalImpuestosTrasladados, Traslados:Traslado:Importe y Retenciones:Retencion:Importe del nodo Pago:Impuestos deben ser expresados en esta moneda. Conforme con la especificación ISO 4217.
Uso	requerido
Tipo Especial	catCFDI:c_Moneda

TipoCambioP

Descripción	Atributo condicional para expresar el tipo de cambio de la moneda a la fecha en que se realizó el pago. El valor debe reflejar el número de pesos mexicanos que equivalen a una unidad de la divisa señalada en el atributo MonedaP. Es requerido cuando el atributo MonedaP es diferente a MXN.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:decimal
Valor Mínimo Incluyente	0.000001
Posiciones Decimales	6
Espacio en Blanco	Colapsar

Monto

Descripción	Atributo requerido para expresar el importe del pago.
Uso	requerido
Tipo Especial	tdCFDI:t_Importe

NumOperacion

Descripción	Atributo condicional para expresar el número de cheque, número de autorización, número de referencia, clave de rastreo en caso de ser SPEI, línea de captura o algún número de referencia análogo que identifique la operación que ampara el pago efectuado
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	100

Patrón	([A-Z][a-z][0-9] Ñ ñ ! " % & ' ' :- : > = < @ _ , \ \} ~ á é í ó ú Á É Í Ó Ú ü Û){1,100}
---------------	--

RfcEmisorCtaOrd

Descripción	Atributo condicional para expresar la clave RFC de la entidad emisora de la cuenta origen, es decir, la operadora, el banco, la institución financiera, emisor de monedero electrónico, etc., en caso de ser extranjero colocar XEXX010101000, considerar las reglas de obligatoriedad publicadas en la página del SAT para éste atributo de acuerdo con el catálogo catCFDI:c_FormaPago.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	12
Longitud Máxima	13
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[XEXX010101000][A-Z&Ñ]{3}[0-9]{2}(0[1-9] 1[012])(0[1-9] [12][0-9] 3[01])[A-Z0-9]{2}[0-9A]

NomBancoOrdExt

Descripción	Atributo condicional para expresar el nombre del banco ordenante, es requerido en caso de ser extranjero. Considerar las reglas de obligatoriedad publicadas en la página del SAT para éste atributo de acuerdo con el catálogo catCFDI:c_FormaPago.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	300
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	([A-Z][a-z][0-9] Ñ ñ ! " % & ' ' :- : > = < @ _ , \ \} ~ á é í ó ú Á É Í Ó Ú ü Û){1,300}

CtaOrdenante

Descripción	Atributo condicional para incorporar el número de la cuenta con la que se realizó el pago. Considerar las reglas de obligatoriedad publicadas en la página del SAT para éste atributo de acuerdo con el catálogo catCFDI:c_FormaPago
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	10
Longitud Máxima	50
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[0-9]{10,11}[0-9]{15,16}[0-9]{18}[A-Z0-9_]{10,50}

RfcEmisorCtaBen

Descripción	Atributo condicional para expresar la clave RFC de la entidad operadora de la cuenta destino, es decir, la operadora, el banco, la institución financiera, emisor de monedero electrónico, etc. Considerar las reglas de obligatoriedad publicadas en la página del SAT para éste atributo de acuerdo con el catálogo catCFDI:c_FormaPago.
Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_RFC_PM

CtaBeneficiario

Descripción	Atributo condicional para incorporar el número de cuenta en donde se recibió el pago. Considerar las reglas de obligatoriedad publicadas en la página del SAT para éste atributo de acuerdo con el catálogo catCFDI:c_FormaPago.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	10
Longitud Máxima	50
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[0-9]{10,11}[0-9]{15,16}[0-9]{18}[A-Z0-9_]{10,50}

TipoCadPago

Descripción	Atributo condicional para identificar la clave del tipo de cadena de pago que genera la entidad receptora del pago. Considerar las reglas de obligatoriedad publicadas en la página del SAT para éste atributo de acuerdo con el catálogo catCFDI:c_FormaPago.
Uso	opcional
Tipo Especial	catPagos:c_TipoCadenaPago

CertPago

Descripción	Atributo condicional que sirve para incorporar el certificado que ampara al pago, como una cadena de texto en formato base 64. Es requerido en caso de que el atributo TipoCadPago contenga información.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:base64Binary
Espacio en Blanco	Colapsar

CadPago

Descripción	Atributo condicional para expresar la cadena original del comprobante de pago generado por la entidad emisora de la cuenta beneficiaria. Es requerido en caso de que el
--------------------	---

	atributo TipoCadPago contenga información.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	8192
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	$([A-Z][a-z][0-9] \tilde{N} \tilde{n} ! \" % \& '\' ' - : > = \< @ _ , \{ \} \~ \acute{a} \acute{e} \acute{o} \acute{u} \acute{A} \acute{E} \acute{O} \acute{U} \acute{u} \acute{U})\{1,8192\}$

SelloPago

Descripción	Atributo condicional para integrar el sello digital que se asocie al pago. La entidad que emite el comprobante de pago, ingresa una cadena original y el sello digital en una sección de dicho comprobante, este sello digital es el que se debe registrar en este campo. Debe ser expresado como una cadena de texto en formato base 64. Es requerido en caso de que el atributo TipoCadPago contenga información.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:base64Binary
Espacio en Blanco	Colapsar

Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	DoctoRelacionado (0, Ilimitado)
	Impuestos (0, Ilimitado)

Elemento: DoctoRelacionado

Diagrama

attributes

IdDocumento

Atributo requerido para expresar el identificador del documento relacionado con el pago. Este dato puede ser un Folio Fiscal de la Factura Electrónica o bien el número de operación de un documento digital.

Serie

Atributo opcional para precisar la serie del comprobante para control interno del contribuyente, acepta una cadena de caracteres.

Folio

Atributo opcional para precisar el folio del comprobante para control interno del contribuyente, acepta una cadena de caracteres.

MonedaDR

Atributo requerido para identificar la clave de la moneda utilizada en los importes del documento relacionado, cuando se usa moneda nacional o el documento relacionado no especifica la moneda se registra MXN. Los importes registrados en los atributos "SaldoAnterior", "ImportePagado" e "ImporteSaldoInsoluto" de éste nodo, deben corresponder a esta moneda. Conforme con la especificación ISO 4217.

pago10:DoctoRelacionado

0..∞

Nodo condicional para expresar la lista de documentos relacionados con los pagos diferentes de anticipos. Por cada documento que se relacione se debe generar un nodo DoctoRelacionado.

TipoCambioDR

Atributo condicional para expresar el tipo de cambio conforme con la moneda registrada en el documento relacionado. Es requerido cuando la moneda del documento relacionado es distinta de la moneda de pago. Se debe registrar el número de unidades de la moneda señalada en el documento relacionado que equivalen a una unidad de la moneda del pago. Por ejemplo: El documento relacionado se registra en USD El pago se realiza por 100 EUR. Este atributo se registra como 1.114700 USD/EUR. El importe pagado equivale a 100 EUR * 1.114700 USD/EUR = 111.47 USD.

MetodoDePagoDR

Atributo requerido para expresar la clave del método de pago que se registró en el documento relacionado.

NumParcialidad

Atributo condicional para expresar el número de parcialidad que corresponde al pago. Es requerido cuando MetodoDePagoDR contiene: "Pago en parcialidades o diferido" o "Pago inicial y parcialidades".

ImpSaldoAnt

Atributo condicional para expresar el importe del saldo anterior del documento relacionado o el monto del saldo insoluto de la parcialidad anterior. Es requerido cuando MetodoDePagoDR contiene: "Pago en parcialidades o diferido" o "Pago inicial y parcialidades". En el caso de que sea la primer parcialidad este campo debe contener el importe total del documento relacionado.

ImpPagado

Atributo condicional para expresar el importe pagado para el documento relacionado. Es obligatorio cuando exista más de un documento relacionado o cuando existe un documento relacionado y el TipoCambioDR tiene un valor.

ImpSaldoInsoluto

Atributo condicional para expresar la diferencia entre el importe del saldo anterior y el monto del pago. Es requerido cuando MetodoDePagoDR contiene: "Pago en parcialidades o diferido" o "Pago inicial y parcialidades".

Descripción

Nodo condicional para expresar la lista de documentos relacionados con los pagos diferentes de anticipos. Por cada documento que se relacione se debe generar un nodo DoctoRelacionado.

Atributos

IdDocumento

Descripción	Atributo requerido para expresar el identificador del documento relacionado con el pago. Este dato puede ser un Folio Fiscal de la Factura Electrónica o bien el número de operación de un documento digital.
Uso	requerido
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	16
Longitud Máxima	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}) ([0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{9})

Serie

Descripción	Atributo opcional para precisar la serie del comprobante para control interno del contribuyente, acepta una cadena de caracteres.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	25
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	([A-Z][a-z][0-9] Ñ ñ !" %&' ' - : ;> =< @ _ , \{\} ^ ~ á é í ó ú Á É Í Ó Ú ü Û){1,25}

Folio

Descripción	Atributo opcional para precisar el folio del comprobante para control interno del contribuyente, acepta una cadena de caracteres.
Uso	opcional
Tipo Base	xs:string
Longitud Mínima	1
Longitud Máxima	40
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	([A-Z][a-z][0-9] Ñ ñ !" %&' ' - : ;> =< @ _ , \{\} ^ ~ á é í ó ú Á É Í Ó Ú ü Û){1,40}

MonedaDR

Descripción	Atributo requerido para identificar la clave de la moneda utilizada en los importes del documento relacionado, cuando se usa moneda nacional o el documento relacionado no especifica la moneda se registra MXN. Los importes registrados en los atributos “SaldoAnterior”, “ImportePagado” e “ImporteSaldoInsoluto” de éste nodo, deben corresponder a esta moneda. Conforme con la especificación ISO 4217.
Uso	requerido
Tipo Especial	catCFDI:c_Moneda

TipoCambioDR

Descripción	Atributo condicional para expresar el tipo de cambio conforme con la moneda registrada en el documento relacionado. Es requerido cuando la moneda del documento relacionado es distinta de la moneda de pago. Se debe registrar el número de unidades de la moneda señalada en el documento relacionado que equivalen a una unidad de la moneda del pago. Por ejemplo: El documento relacionado se registra en USD El pago se realiza por 100 EUR. Este atributo se registra como 1.114700 USD/EUR. El importe pagado equivale a
--------------------	--

100 EUR * 1.114700 USD/EUR = 111.47 USD.

Uso	opcional
Tipo Base	xs:decimal
Posiciones Decimales	6
Valores Permitidos	0.000001
Espacio en Blanco	Colapsar

MetodoDePagoDR

Descripción	Atributo requerido para expresar la clave del método de pago que se registró en el documento relacionado.
Uso	requerido
Tipo Especial	catCFDI:c_MetodoPago

NumParcialidad

Descripción	Atributo condicional para expresar el número de parcialidad que corresponde al pago. Es requerido cuando MetodoDePagoDR contiene: "Pago en parcialidades o diferido" o "Pago inicial y parcialidades".
Uso	opcional
Tipo Base	xs:integer
Espacio en Blanco	Colapsar
Patrón	[1-9][0-9]{0,2}

ImpSaldoAnt

Descripción	Atributo condicional para expresar el importe del saldo anterior del documento relacionado o el monto del saldo insoluto de la parcialidad anterior. Es requerido cuando MetodoDePagoDR contiene: "Pago en parcialidades o diferido" o "Pago inicial y parcialidades" En el caso de que sea la primer parcialidad este campo debe contener el importe total del documento relacionado.
Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_Importe

ImpPagado

Descripción	Atributo condicional para expresar el importe pagado para el documento relacionado. Es obligatorio cuando exista más de un documento relacionado o cuando existe un documento relacionado y el TipoCambioDR tiene un valor.
Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_Importe

ImpSaldoInsoluto

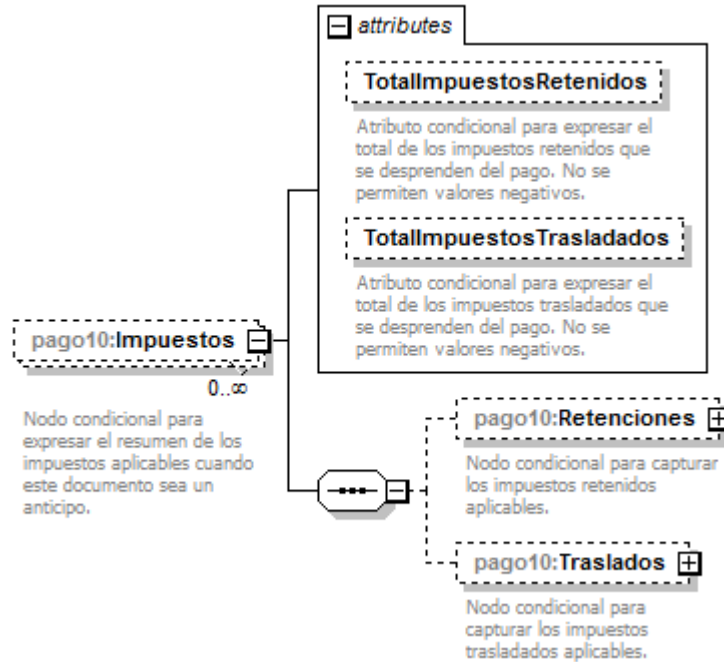
Descripción	Atributo condicional para expresar la diferencia entre el importe del saldo anterior y el monto del pago. Es
--------------------	--

requerido cuando MetodoDePagoDR contiene: "Pago en parcialidades o diferido" o "Pago inicial y parcialidades".

Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_Importe

Elemento: Impuestos

Diagrama



Descripción

Nodo condicional para expresar el resumen de los impuestos aplicables cuando este documento sea un anticipo.

Atributos

TotallmpuestosRetenidos

Descripción	Atributo condicional para expresar el total de los impuestos retenidos que se desprenden del pago. No se permiten valores negativos.
Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_Importe

TotallmpuestosTrasladados

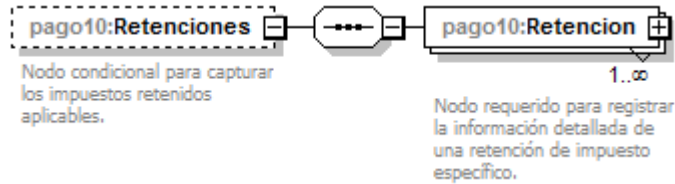
Descripción	Atributo condicional para expresar el total de los impuestos trasladados que se desprenden del pago. No se permiten valores negativos.
Uso	opcional
Tipo Especial	tdCFDI:t_Importe

Elementos Hijo (min,max)

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

Elemento: Retenciones

Diagrama



Descripción

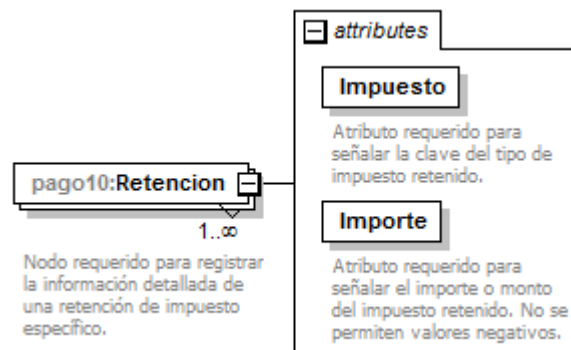
Nodo condicional para capturar los impuestos retenidos aplicables.

Elementos Hijo (min,max)

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

Elemento: Retencion

Diagrama



Descripción

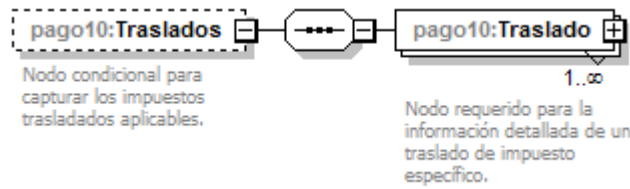
Nodo requerido para registrar la información detallada de una retención de impuesto específico.

Atributos

Impuesto	
Descripción	Atributo requerido para señalar la clave del tipo de impuesto retenido.
Uso	requerido
Tipo Especial	catCFDI:c_impuesto
Importe	
Descripción	Atributo requerido para señalar el importe o monto del impuesto retenido. No se permiten valores negativos.
Uso	requerido
Tipo Especial	tdCFDI:t_importe

Elemento: Traslados

Diagrama



Descripción

Nodo condicional para capturar los impuestos trasladados aplicables.

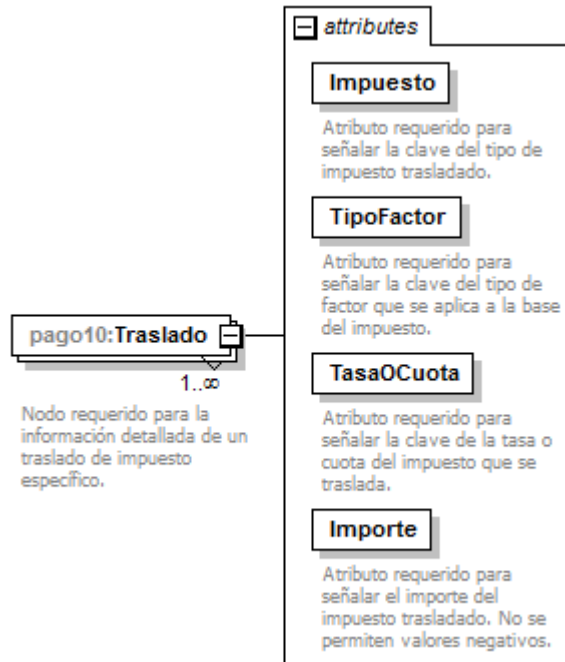
Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)

Traslado (1, Ilimitado)

Elemento: Traslado

Diagrama



Descripción

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

Atributos

Impuesto

Descripción	Atributo requerido para señalar la clave del tipo de impuesto trasladado.
--------------------	---

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

Tipo Especial	catCFDI:c_Impuesto
----------------------	--------------------

TipoFactor

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

TasaOCuota

Descripción	Atributo requerido para señalar la clave de la tasa o cuota del impuesto que se traslada.
Uso	requerido
Tipo Especial	catCFDI:c_TasaOCuota

Importe

Descripción	Atributo requerido para señalar el importe del impuesto trasladado. No se permiten valores negativos.
Uso	requerido
Tipo Especial	tdCFDI:t_Importe

Tipos simples y complejos.

Se importan de las definiciones establecidas en tdCFDI y catCFDI publicadas en el Portal del SAT.

Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns:pago10="http://www.sat.gob.mx/Pagos" 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:catPagos="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/catalogos/Pagos"
targetNamespace="http://www.sat.gob.mx/Pagos" elementFormDefault="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:import
    namespace="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/catalogos/Pagos"
    schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/catalogos/Pagos/catPagos.xsd"/>
  <xs:element name="Pagos">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Complemento para el Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI) para registrar información
sobre la recepción de pagos. El emisor de este complemento para recepción de pagos debe ser quien las leyes le
obligue a expedir comprobantes por los actos o actividades que realicen, por los ingresos que se perciban o por las
retenciones de contribuciones que efectúen.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Pago" maxOccurs="unbounded">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Elemento requerido para incorporar la información de la recepción de pagos.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="DoctoRelacionado" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Nodo condicional para expresar la lista de documentos relacionados con los pagos diferentes de
anticipos. Por cada documento que se relacione se debe generar un nodo DoctoRelacionado.</xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:complexType>
```

```

<xs:attribute name="IdDocumento" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el identificador del documento relacionado con el pago. Este dato puede ser un Folio Fiscal de la Factura Electrónica o bien el número de operación de un documento digital.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="16"/>
      <xs:maxLength 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})|([0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{9})"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Serie" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional para precisar la serie del comprobante para control interno del contribuyente, 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="([A-Z][a-z][0-9]
                                                                    |Ñ|ñ|!|&quot;|%|&amp;|&apos;|'|
                                                                    |:|;|&gt;|=|&lt;|@|_|,|\(|\)|'|-|á|é|í|ó|ú|Á|É|Í|Ó|Ú|ü|Û){1,25}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Folio" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional para precisar el folio del comprobante para control interno del contribuyente, 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="([A-Z][a-z][0-9]
                                                                    |Ñ|ñ|!|&quot;|%|&amp;|&apos;|'|
                                                                    |:|;|&gt;|=|&lt;|@|_|,|\(|\)|'|-|á|é|í|ó|ú|Á|É|Í|Ó|Ú|ü|Û){1,40}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="MonedaDR" use="required" type="catCFDI:c_Moneda">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para identificar la clave de la moneda utilizada en los importes del documento relacionado, cuando se usa moneda nacional o el documento relacionado no especifica la moneda se registra MXN. Los importes registrados en los atributos "SaldoAnterior", "ImportePagado" e "ImporteSaldoInsoluto" de éste nodo, deben corresponder a esta moneda. Conforme con la especificación ISO 4217.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TipoCambioDR" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para expresar el tipo de cambio conforme con la moneda registrada en el documento relacionado. Es requerido cuando la moneda del documento relacionado es distinta de la moneda de pago. Se debe registrar el número de unidades de la moneda señalada en el documento relacionado que equivalen a una unidad de la moneda del pago. Por ejemplo: El documento relacionado se registra en USD. El pago se realiza por 100 EUR. Este atributo se registra como 1.114700 USD/EUR. El importe pagado equivale a 100 EUR * 1.114700 USD/EUR = 111.47 USD.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:fractionDigits value="6"/>
      <xs:enumeration value="0.000001"/>
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>

```

```

<xs:attribute name="MetodoDePagoDR" use="required" type="catCFDI:c_MetodoPago">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la clave del método de pago que se registró en el documento
relacionado.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NumParcialidad" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para expresar el número de parcialidad que corresponde al pago. Es
requerido cuando MetodoDePagoDR contiene: "Pago en parcialidades o diferido" o "Pago inicial y
parcialidades".</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:integer">
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
<xs:pattern value="[1-9][0-9]{0,2}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ImpSaldoAnt" use="optional" type="tdCFDI:t_Importe">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para expresar el importe del saldo anterior del documento relacionado o el
monto del saldo insoluto de la parcialidad anterior. Es requerido cuando MetodoDePagoDR contiene: "Pago en
parcialidades o diferido" o "Pago inicial y parcialidades" En el caso de que sea la primer parcialidad este campo debe
contener el importe total del documento relacionado.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ImpPagado" use="optional" type="tdCFDI:t_Importe">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para expresar el importe pagado para el documento relacionado. Es
obligatorio cuando exista más de un documento relacionado o cuando existe un documento relacionado y el
TipoCambioDR tiene un valor.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ImpSaldoInsoluto" use="optional" type="tdCFDI:t_Importe">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para expresar la diferencia entre el importe del saldo anterior y el monto del
pago. Es requerido cuando MetodoDePagoDR contiene: "Pago en parcialidades o diferido" o "Pago inicial y
parcialidades".</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
  <xs:element name="Impuestos" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo condicional para expresar el resumen de los impuestos aplicables cuando este documento
sea un anticipo.</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.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
<xs:sequence>
  <xs:element name="Retencion" maxOccurs="unbounded">
    <xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo requerido para registrar la información detallada de una retención de impuesto
especifico.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
<xs:attribute name="Impuesto" use="required" type="catCFDI:c_Impuesto">
  <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" use="required" type="tdCFDI:t_Importe">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para señalar el importe o 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.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:complexType>
</xs:sequence>
<xs:element name="Traslado" minOccurs="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="Impuesto" use="required" type="catCFDI:c_Impuesto" >
<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" use="required" type="catCFDI:c_TipoFactor">
<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" type="catCFDI:c_TasaOCuota">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para señalar la clave de la tasa o cuota del impuesto que se traslada.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Importe" use="required" type="tdCFDI:t_Importe">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para señalar el importe del impuesto trasladado. 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" use="optional" type="tdCFDI:t_Importe">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo condicional para expresar el total de los impuestos retenidos que se desprenden del pago. No se permiten valores negativos.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TotalImpuestosTrasladados" use="optional" type="tdCFDI:t_Importe">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo condicional para expresar el total de los impuestos trasladados que se desprenden del pago. No se permiten valores negativos.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="FechaPago" use="required" type="tdCFDI:t_FechaH" >
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha y hora en la que el beneficiario recibe el pago. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ss, de acuerdo con la especificación ISO 8601.En caso de no contar con la hora se debe registrar 12:00:00.</xs:documentation>
</xs:annotation>

```

```

</xs:attribute>
<xs:attribute name="FormaDePagoP" use="required" type="catCFDI:c_FormaPago">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la clave de la forma en que se realiza el pago.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="MonedaP" use="required" type="catCFDI:c_Moneda">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para identificar la clave de la moneda utilizada para realizar el pago, cuando se usa moneda nacional se registra MXN. El atributo Pagos:Pago:Monto y los atributos TotallmpuestosRetenidos, TotallmpuestosTrasladados, Traslados:Traslado:Importe y Retenciones:Retencion:Importe del nodo Pago:Impuestos deben ser expresados en esta moneda. Conforme con la especificación ISO 4217.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TipoCambioP" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para expresar el tipo de cambio de la moneda a la fecha en que se realizó el pago. El valor debe reflejar el número de pesos mexicanos que equivalen a una unidad de la divisa señalada en el atributo MonedaP. Es requerido cuando el atributo MonedaP es diferente a MXN.</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="Monto" use="required" type="tdCFDI:t_Importe">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el importe del pago.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NumOperacion" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para expresar el número de cheque, número de autorización, número de referencia, clave de rastreo en caso de ser SPEI, línea de captura o algún número de referencia análogo que identifique la operación que ampara el pago efectuado</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:maxLength value="100"/>
      <xs:pattern value="([A-Z][a-z][0-9]|Ñ|ñ|!|&quot;|%|&amp;|&apos;|'|:|;|&gt;|=|&lt;|@|_|.|\\|\\'|~|á|é|í|ó|ú|Á|É|Í|Ó|Ú|ü|Û){1,100}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="RfcEmisorCtaOrd" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para expresar la clave RFC de la entidad emisora de la cuenta origen, es decir, la operadora, el banco, la institución financiera, emisor de monedero electrónico, etc., en caso de ser extranjero colocar XEXX010101000, considerar las reglas de obligatoriedad publicadas en la página del SAT para éste atributo de acuerdo con el catálogo catCFDI:c_FormaPago.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="12"/>
      <xs:maxLength value="13"/>
      <xs:pattern value="[XEXX010101000][A-Z&amp;Ñ]{3}[0-9]{2}(0[1-9]|1[012])(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])[A-Z0-9]{2}[0-9A]"/>
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NomBancoOrdExt" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para expresar el nombre del banco ordenante, es requerido en caso de ser extranjero. Considerar las reglas de obligatoriedad publicadas en la página del SAT para éste atributo de acuerdo con el catálogo catCFDI:c_FormaPago.</xs:documentation>
  </xs:annotation>

```



```

</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="300"/>
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
<xs:pattern
          value="([A-Z][a-z][0-9]
          |&lt;|&gt;|&lt;|&gt;|@|_|,|\(|\)|'|-|á|é|í|ó|ú|Á|É|Í|Ó|Ú|ü|Û){1,300}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="CtaOrdenante" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para incorporar el número de la cuenta con la que se realizó el pago. Considerar las reglas de obligatoriedad publicadas en la página del SAT para éste atributo de acuerdo con el catálogo catCFDI:c_FormaPago.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="10"/>
<xs:maxLength value="50"/>
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
<xs:pattern value="[0-9]{10,11}[0-9]{15,16}[0-9]{18}[A-Z0-9_]{10,50}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="RfcEmisorCtaBen" use="optional" type="tdCFDI:tRFC_PM">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para expresar la clave RFC de la entidad operadora de la cuenta destino, es decir, la operadora, el banco, la institución financiera, emisor de monedero electrónico, etc. Considerar las reglas de obligatoriedad publicadas en la página del SAT para éste atributo de acuerdo con el catálogo catCFDI:c_FormaPago.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="CtaBeneficiario" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para incorporar el número de cuenta en donde se recibió el pago. Considerar las reglas de obligatoriedad publicadas en la página del SAT para éste atributo de acuerdo con el catálogo catCFDI:c_FormaPago.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="10"/>
<xs:maxLength value="50"/>
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
<xs:pattern value="[0-9]{10,11}[0-9]{15,16}[0-9]{18}[A-Z0-9_]{10,50}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TipoCadPago" use="optional" type="catPagos:c_TipoCadenaPago">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional para identificar la clave del tipo de cadena de pago que genera la entidad receptora del pago. Considerar las reglas de obligatoriedad publicadas en la página del SAT para éste atributo de acuerdo con el catálogo catCFDI:c_FormaPago.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="CertPago" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo condicional que sirve para incorporar el certificado que ampara al pago, como una cadena de texto en formato base 64. Es requerido en caso de que el atributo TipoCadPago contenga información.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:base64Binary">
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="CadPago" use="optional">
  <xs:annotation>

```

<xs:documentation>Atributo condicional para expresar la cadena original del comprobante de pago generado por la entidad emisora de la cuenta beneficiaria. Es requerido en caso de que el atributo TipoCadPago contenga información.</xs:documentation>

```
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="8192"/>
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
<xs:pattern
  value="([A-Z][a-z][0-9]|
  |Ñ|ñ|!|&quot;|%|&amp;|&apos;|'|
  |:|&gt;|&lt;|&lt;|@|_|,|\(|\)|'|-|á|é|í|ó|ú|Á|É|Í|Ó|Ú|ü|Û){1,8192}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="SelloPago" use="optional">
```

<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo condicional para integrar el sello digital que se asocie al pago. La entidad que emite el comprobante de pago, ingresa una cadena original y el sello digital en una sección de dicho comprobante, este sello digital es el que se debe registrar en este campo. Debe ser expresado como una cadena de texto en formato base 64. Es requerido en caso de que el atributo TipoCadPago contenga información.</xs:documentation>

```
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:base64Binary">
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="Version" use="required" fixed="1.0">
```

<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido que indica la versión del complemento para recepción de pagos.</xs:documentation>

```
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

2. 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 el Anexo 20, rubro II.A “Estándar de comprobante fiscal digital a través de internet”. Siguiendo para ello las reglas y la secuencia aquí especificadas:

Reglas Generales:

1. Ninguno de los atributos que conforman al comprobante fiscal digital deben 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 debe ser 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 tipoOperación 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 sencillo).
5. Los espacios en blanco que se presenten dentro de la cadena original deben ser tratados de la siguiente manera:
 - a. Se deben reemplazar todos los tabuladores, retornos de carro y saltos de línea

-
- b. Acto seguido se elimina cualquier carácter en blanco al principio y al final de cada separador | (pleca sencillo).
 - 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 deben aparecer expresados en la cadena original y no debe tener delimitador alguno.
 7. Toda la cadena de 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 pago10.Pagos

1. Version

II. Información del Nodo pago10.Pago

Nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo Pago que se incluya en el complemento.

1. FechaPago
2. FormaDePagoP
3. MonedaP
4. TipoCambioP
5. Monto
6. NumOperacion
7. RfcEmisorCtaOrd
8. NomBancoOrdExt
9. CtaOrdenante
10. RfcEmisorCtaBen
11. CtaBeneficiario
12. TipoCadPago
13. CertPago
14. CadPago
15. SelloPago

III. Información del Nodo pago10.DoctoRelacionado

Nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo DoctoRelacionado que se incluya en complemento.

1. IdDocumento
2. Serie
3. Folio
4. MonedaDR
5. TipoCambioDR
6. MetodoDePagoDR
7. NumParcialidad
8. ImpSaldoAnt
9. ImpPagado
10. ImpSaldoInsoluto

IV. Información de cada nodo pago10.Impuestos:Retencion.

Nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo Retención relacionado

a. Impuesto

b. Importe

V. Información del nodo pago10.Impuestos.

a. TotallImpuestosRetenidos

VI. Información de cada nodo pago10.Traslado.

Nota: esta secuencia debe ser repetida por cada nodo Traslado relacionado.

- a. Impuesto**
- b. TipoFactor**
- c. TasaOCuota**
- d. Importe**

VII. Información del nodo pago10.Impuestos.

a. TotallImpuestosTrasladados

3. Uso del Complemento para recepción de Pagos

Para integrar el complemento para recepción de Pagos 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/Pagos>) el cual se define mediante el esquema público definido en http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/Pagos/Pagos10.xsd y se vincularía de la siguiente forma:

```
<cfdi:Comprobante
```

```
...
```

```
xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3
```

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

```
xmlns:pago10="http://www.sat.gob.mx/Pagos"
```

```
xsi:schemaLocation="
```

```
    http://www.sat.gob.mx/cfd/3
```

```
    http://www.sat.gob.mx/sitio\_internet/cfd/3/cfdv32.xsd
```

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

```
    http://www.sat.gob.mx/sitio\_internet/cfd/Pagos/Pagos10.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/3"` hace referencia al namespace de comprobantes.

La línea que especifica `xmlns:pago10="http://www.sat.gob.mx/Pagos"` hace referencia al namespace adicional del complemento aplicable para la expresión del complemento Pagos.

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 Pagos, se debe utilizar el prefijo "pago10", por ejemplo:

```
<Complemento>
```

```
  <pago10:Pagos/>
```

</Complemento>

4. Validaciones adicionales a realizar por el Proveedor
Las siguientes validaciones aplican en comprobante base CFDI.

Elemento: Comprobante	
Atributos:	
version	
Validar	El valor registrado debe ser 3.2
fecha	
Validar	El atributo debe cumplir con el patrón (20[1-9][0-9])-(0[1-9] 1[0-2])-(0[1-9] 12 [0-9]]3[01])T((([01][0-9] 2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9])
noCertificado	
Validar	El atributo debe corresponder al número de serie del certificado de sello digital que ampara al comprobante a 20 posiciones
formaDePago	
Validar	Debe contener el valor NA
LugarExpedicion	
Validar	Para este atributo, se debe registrar el código postal de la matriz o de la sucursal que corresponda al lugar donde se está expidiendo el comprobante. Debe cumplir con el patrón [0-9]{5}
subTotal	
Validar	Para este atributo se debe registrar el valor = 0
total	
Validar	Para este atributo se debe registrar el valor = 0
tipoDeComprobante	
Validar	Para este atributo se debe registrar el valor: "ingreso"
metodoDePago	
Validar	Debe contener el valor "pago"
condicionesDePago	
descuento	
motivoDescuento	
TipoCambio	
Moneda	
NumCtaPago	
SerieFolioFiscalOrig	
FechaFolioFiscalOrig	
MontoFolioFiscalOrig	
Validar	Los atributos antes mencionados no se deben registrar en el CFDI.
Emisor	
Nodo: DomicilioFiscal	
Nodo: ExpedidoEn	
Receptor	

Nodo: Domicilio	
Validar	Los nodos antes mencionados no se deben registrar en el CFDI.
Nodo: Impuestos	
Validar	El nodo de impuestos se debe registrar como <Impuestos/> o <Impuestos><Impuestos> en la Factura Electrónica.
Nodo: Conceptos	
Nodo: Concepto	
Validar	Se debe registrar solo un nodo concepto y este nodo no debe tener elementos hijo.
Atributos	
noidentificacion	
Validar	Para este atributo se debe registrar el valor "84111506"
cantidad	
Validar	Para este atributo se debe registrar el valor "1"
unidad	
Validar	Para este atributo se debe registrar el valor "ACT"
descripcion	
Validar	Para este atributo se debe registrar el valor "Pago"
valorUnitario	
Validar	Para este atributo se debe registrar el valor = 0
importe	
Validar	Para este atributo se debe registrar el valor = 0
Las siguientes validaciones aplican en comprobante base CFDI.	
Elemento: Comprobante	
Atributos:	
Version	
Validar	El valor registrado debe ser 3.3
TipoDeComprobante	
Validar	Si este atributo tiene el valor traslado o nómina el complemento para pagos no debe existir. Si este atributo tiene el valor I o E los atributos CFDI:FormaPago, CFDI:MetodoPago no deben existir y los nodos Pagos de este complemento no deben tener elementos hijo (DoctoRelacionado, Impuestos). Si este atributo tiene el valor Pago entonces aplican las validaciones de los siguientes atributos:
Subtotal	
Validar	Debe registrar el valor = 0
Moneda	
Validar	Debe contener el valor "XXX"

FormaPago
MetodoPago
CondicionesDePago
Descuento
TipoCambio

Validar Los atributos antes mencionados no se deben registrar en el CFDI.

Total

Validar Para este atributo se debe registrar el valor = 0

Nodo: Conceptos

Validar Se debe registrar solo un nodo concepto y este nodo no debe tener hijos

Atributos

ClaveProdServ

Validar Para este atributo se debe registrar el valor "84111506"

Noidentificacion

Validar Se debe omitir

Cantidad

Validar Para este atributo se debe registrar el valor "1"

Unidad

Validar Para este atributo se debe registrar el valor "ACT"

Descripción

Validar Para este atributo se debe registrar el valor "Pago"

ValorUnitario

Validar Para este atributo se debe registrar el valor = 0

Importe

Validar Para este atributo se debe registrar el valor = 0

Descuento

Validar Se debe omitir

Nodo: Impuestos

Validar Este nodo no se debe registrar en el CFDI

Las siguientes validaciones aplican para el complemento para recepción de pagos.

Elemento: Pagos

Validar El nodo Pagos se debe registrar como un nodo hijo del nodo Complemento en el CFDI.
En el CFDI solo debe existir un nodo de Pagos.

Si el atributo CFDI:versión tiene valor 3.2 o 3.3 entonces:

Si el tipo de comprobante es un traslado o T no debe existir este complemento.

Si el tipo de comprobante es ingreso, I, E o egreso el complemento para recepción de pagos puede coexistir con todos los complementos de

CFDI excepto con los complementos SPEI de tercero a tercero y Nomina.

Si el atributo CFDI:versión tiene valor 3.3 entonces:

Si el tipo de comprobante es {P} el complemento para recepción de pagos puede coexistir con los complementos Timbre fiscal digital y CFDI Registro fiscal. Si el complemento para recepción de pagos tiene el elemento impuestos, entonces también puede coexistir con el complemento de otros derechos e impuestos.

Elemento: Pagos**Nodo: Pago****Atributos:****FechaPago**

- Validar** Debe ser menor o igual al atributo CFDI:Fecha
Si la FechaPago es menor que CFDI:Fecha entonces:
- El valor año-mes de Pago:FechaPago debe ser igual al valor año-mes de CFDI:Fecha, o
 - El valor año-mes de Pago:FechaPago debe ser igual al valor año-mes de CFDI:Fecha menos un mes, y el día del atributo CFDI:Fecha debe ser menor o igual a 10.

FormaDePagoP

- Validar** El valor registrado debe ser diferente de 99.
Con base en el valor registrado en este campo, se debe verificar si los campos definidos en el catálogo son opcionales, obligatorios o no se deben registrar; si el catálogo tiene un patrón para el campo se debe verificar que éste se cumpla, si el campo tiene una regla para obligar el registro del campo se debe evaluar la regla para determinar si es obligatorio, opcional o no se incluye.

MonedaP

- Validar** Si es diferente de MXN o XXX, debe existir información en el atributo TipoCambioP.
Si es MXN o XXX, no debe existir información en el atributo TipoCambioP.
Tomar del catálogo de monedas la cantidad de decimales que acepta la divisa y el importe del campo Pagos:Pago:Monto y los atributos TotalImpuestosRetenidos, TotalImpuestosTrasladados, Traslados:Traslado:Importe y Retenciones:Retencion:Importe del nodo Pago:Impuestos, deben ser registrados hasta esa cantidad de decimales (cero y hasta cuatro decimales).

TipoCambioP

- Validar** Si el atributo CFDI:versión tiene valor 3.3 entonces:
El tipo de cambio debe tener un valor que se encuentre entre el valor publicado para la fecha de la operación más el límite superior y el valor publicado para la fecha de la operación menos el límite inferior.
- El SAT publica los límites en la Resolución Miscelánea Fiscal - Obligaciones de los proveedores en el proceso de certificación de CFDI.
- Cuando el valor de este atributo se encuentre fuera de los límites establecidos, el emisor debe obtener de manera no automática una clave de confirmación para ratificar que el valor es correcto e integrarla al CFDI en el atributo CFDI:Confirmacion. La clave de confirmación la

asigna el PAC.

Monto

Validar Que la suma de los valores registrados en el nodo DoctoRelacionado, atributo ImpPagado, sea menor o igual que el valor de este atributo.

Se debe considerar la conversión a la moneda del pago registrada en el atributo MonedaP y el margen de variación por efecto de redondeo.

Debe ser mayor a 0.

Considerar que para el monto, se debe registrar el número de decimales de acuerdo al tipo de moneda expresado en el atributo MonedaP, esto de acuerdo con la publicación del catálogo que se encuentra en la página de internet del SAT, en su caso, las cantidades deben ser redondeadas para cumplir con el número de decimales establecidos.

Si el atributo CFDI:Version tiene valor 3.3 entonces:

El SAT publica el límite para el valor máximo de este atributo en la Resolución Miscelánea Fiscal - Obligaciones de los proveedores en el proceso de certificación de CFDI.

Cuando el valor equivalente en MXN de este atributo exceda el límite establecido, el emisor debe obtener de manera no automática una clave de confirmación para ratificar que el importe es correcto e integrarla al CFDI en el atributo CFDI:Confirmacion. La clave de confirmación la asigna el PAC.

RfcEmisorCtaOrd

Validar Si el atributo CFDI:Version tiene valor 3.3 entonces:
Cuando no se utilice el RFC genérico XEXX010101000, el RFC debe estar en la lista de RFC inscritos en el SAT.

TipoCadPago

Validar Se debe omitir si el pago no es bancarizado.
Si existe este campo es obligatorio registrar los campos "CertificadoPago", "CadenaPago" y "SelloPago", en otro caso estos atributos no deben existir

Nodo: DoctoRelacionado

Validar Si el tipo de comprobante es ingreso o egreso no se debe incluir este nodo.

Atributos:

MonedaDR

Validar No debe contener el valor "XXX"

Si el valor de este atributo es diferente al valor registrado en el atributo MonedaP, se debe registrar información en el atributo TipoCambioDR, en otro caso, no se debe registrar un valor en el atributo TipoCambioDR.

Considerar que para los importes registrados en los atributos "ImpSaldoAnt",

“ImpPagado” e “ImpSaldoInsoluto” de éste nodo, deben corresponder a esta moneda y ser redondeados hasta la cantidad de decimales que soporte.

TipoCambioDR

Validar Si el atributo CFDI:versión tiene valor 3.3 entonces:
El tipo de cambio debe tener un valor que se encuentre entre el valor publicado para la fecha de la operación más el límite superior y el valor publicado para la fecha de la operación menos el límite inferior.

El SAT publica los límites en la Resolución Miscelánea Fiscal - Obligaciones de los proveedores en el proceso de certificación de CFDI.

Cuando el valor de este atributo se encuentre fuera de los límites establecidos, el emisor debe obtener de manera no automática una clave de confirmación para ratificar que el valor es correcto e integrarla al CFDI en el atributo CFDI:Confirmacion. La clave de confirmación la asigna el PAC.

MetodoDePagoDR

Validar Si el valor de este campo es “Pago en parcialidades o diferido” o “Pago inicial y parcialidades” se deben registrar los atributos “NumParcialidad”, “ImpSaldoAnt” e “ImpSaldoInsoluto”.

ImpSaldoAnt

Validar Debe ser mayor a 0

ImpPagado

Validar Si existe más de un documento relacionado o existe un documento relacionado y el TipoCambioDR tiene un valor es obligatorio este atributo.
Si existe solo un documento relacionado es opcional.
Debe ser mayor a 0
Considerar que este importe debe corresponder al tipo de moneda registrado en el atributo: MonedaDR del documento relacionado.

ImpSaldoInsoluto

Validar Debe ser mayor o igual a 0 y debe calcularse de los atributos: ImpSaldoAnt menos el ImpPagado, si el atributo ImpPagado no existe, usar el atributo Monto considerando la conversión a MonedaDR.

Considerar que este importe debe corresponder al tipo de moneda registrado en el atributo: MonedaDR del documento relacionado.

Nodo:Impuestos

Validar Debe existir al menos un elemento hijo con una retención o traslado

Atributos:

TotalImpuestosRetenidos

Validar	<p>El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda especificada en MonedaP.</p> <p>El valor de este atributo debe ser igual a la suma de los importes registrados en el elemento hijo Retenciones.</p> <p>Si no existen elementos hijo del nodo Retenciones, este atributo no debe existir.</p>
TotallImpuestosTrasladados	
Validar	<p>El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda especificada en MonedaP.</p> <p>El valor de este atributo debe ser igual a la suma de los importes registrados en el elemento hijo Traslados.</p> <p>Si no existen elementos hijo del nodo Traslados, este atributo no debe existir.</p>
Nodo:Retenciones	
Nodo:Retencion	
Atributos	
Impuesto	
Validar	Debe haber sólo un registro por cada tipo de impuesto retenido.
Importe	
Validar	<p>Debe existir el atributo TotallImpuestosRetenidos</p> <p>El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda especificada en MonedaP</p>
Nodo:Traslados	
Nodo:Traslado	
Atributos	
Impuesto	
Validar	Debe haber sólo un registro con la misma combinación de impuesto, factor y tasa por cada traslado.
TasaOCuota	
Validar	El valor seleccionado debe corresponder con un registro del catálogo catCFDI:c_TasaOCuota donde la columna impuesto corresponda con el atributo impuesto y la columna factor corresponda con el atributo TipoFactor.
Importe	
Validar	<p>Debe existir el atributo TotallImpuestosTrasladados</p> <p>El valor de este atributo debe tener hasta la cantidad de decimales que soporte la moneda registrada en el atributo MonedaP.</p>

Catálogo de formas de pago.

Fecha inicio de vigencia	Fecha fin de vigencia	Versión	Revisión
01/01/2017		1.0	0

c_FormaPago	Descripción	Bancarizado	Número de operación	RFC del Emisor de la cuenta ordenante	Cuenta Ordenante
01	Efectivo	No	Opcional	No	No
02	Cheque nominativo	Sí	Opcional	Opcional	Opcional
03	Transferencia electrónica de fondos	Sí	Opcional	Opcional	Opcional
04	Tarjeta de crédito	Sí	Opcional	Opcional	Opcional
05	Monedero electrónico	Sí	Opcional	Opcional	Opcional
06	Dinero electrónico	Sí	Opcional	Opcional	Opcional
08	Vales de despensa	NO	Opcional	No	No
12	Dación en pago	No	Opcional	No	No
13	Pago por subrogación	No	Opcional	No	No
14	Pago por consignación	No	Opcional	No	No
15	Condonación	No	Opcional	No	No
17	Compensación	No	Opcional	No	No
23	Novación	No	Opcional	No	No
24	Confusión	No	Opcional	No	No
25	Remisión de deuda	No	Opcional	No	No
26	Prescripción o caducidad	No	Opcional	No	No
27	A satisfacción del acreedor	No	Opcional	No	No
28	Tarjeta de débito	Sí	Opcional	Opcional	Opcional
29	Tarjeta de servicios	Sí	Opcional	Opcional	Opcional
99	Por definir	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

Patrón para cuenta ordenante	RFC del Emisor Cuenta de Beneficiario	Cuenta de Beneficiario	Patrón para cuenta Beneficiaria
No	No	No	No
[0-9]{11}[0-9]{18}	Opcional	Opcional	[0-9]{10,11}[0-9]{15,16}[0-9]{18}[A-Z0-9_]{10,50}
[0-9]{10}[0-9]{16}[0-9]{18}	Opcional	Opcional	[0-9]{10}[0-9]{18}
[0-9]{16}	Opcional	Opcional	[0-9]{10,11}[0-9]{15,16}[0-9]{18}[A-Z0-9_]{10,50}
[0-9]{10,11}[0-9]{15,16}[0-9]{18}[A-Z0-9_]{10,50}	Opcional	Opcional	[0-9]{10,11}[0-9]{15,16}[0-9]{18}[A-Z0-9_]{10,50}
[0-9]{10}	No	No	No
No	No	No	No
No	No	No	No
No	No	No	No
No	No	No	No
No	No	No	No
No	No	No	No
No	No	No	No
No	No	No	No
No	No	No	No
[0-9]{16}	Opcional	Opcional	[0-9]{10,11}[0-9]{15,16}[0-9]{18}[A-Z0-9_]{10,50}
[0-9]{15,16}	Opcional	Opcional	[0-9]{10,11}[0-9]{15,16}[0-9]{18}[A-Z0-9_]{10,50}
Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

Tipo Cadena Pago	Nombre del Banco emisor de la cuenta ordenante en caso de extranjero
No	No
No	Si el RFC del emisor de la cuenta ordenante es XEXX010101000, este campo es obligatorio.
Opcional	Si el RFC del emisor de la cuenta ordenante es XEXX010101000, este campo es obligatorio.
No	Si el RFC del emisor de la cuenta ordenante es XEXX010101000, este campo es obligatorio.
No	No
No	No
No	No
No	No
No	No
No	No
No	No
No	No
No	No
No	No
No	No
No	No
No	Si el RFC del emisor de la cuenta ordenante es XEXX010101000, este campo es obligatorio.
No	Si el RFC del emisor de la cuenta ordenante es XEXX010101000, este campo es obligatorio.
Opcional	Opcional

Catálogo de impuestos.

Fecha inicio de vigencia	Fecha fin de vigencia	Versión	Revisión
01/01/2017		1.0	0

c_Impuesto	Descripcion	Retención	Traslado	Local o federal	Entidad en la que aplica
001	ISR	Si	No	Federal	
002	IVA	Si	Si	Federal	
003	IEPS	Si	Si	Federal	

Catálogo de Método de Pago.

Fecha inicio de vigencia	Fecha fin de vigencia	Versión	Revisión
01/01/2017		1.0	0

c_MetodoPago	Descripción
PUE	Pago en una sola exhibición
PIP	Pago inicial y parcialidades
PPD	Pago en parcialidades o diferido

Catálogo de moneda.

Fecha inicio de vigencia	Fecha fin de vigencia	Versión	Revisión
01/01/2017		1.0	0

c_Moneda	Descripción	Decimales
AED	Dirham de EAU	2
AFN	Afghani	2
ALL	Lek	2
AMD	Dram armenio	2
ANG	Florín antillano neerlandés	2
AOA	Kwanza	2
ARS	Peso Argentino	2
AUD	Dólar Australiano	2
AWG	Aruba Florin	2
AZN	Azerbaijani Manat	2
BAM	Convertibles marca	2
BBD	Dólar de Barbados	2
BDT	Taka	2
BGN	Lev búlgaro	2
BHD	Dinar de Bahrein	3
BIF	Burundi Franc	0
BMD	Dólar de Bermudas	2
BND	Dólar de Brunei	2
BOB	Boliviano	2
BOV	Mvdol	2
BRL	Real brasileño	2
BSD	Dólar de las Bahamas	2
BTN	Ngultrum	2
BWP	Pula	2
BYR	Rublo bielorruso	0
BZD	Dólar de Belice	2
CAD	Dolar Canadiense	2
CDF	Franco congoleño	2
CHE	WIR Euro	2
CHF	Franco Suizo	2
CHW	Franc WIR	2
CLF	Unidad de Fomento	4
CLP	Peso chileno	0
CNY	Yuan Renminbi	2
COP	Peso Colombiano	2
COU	Unidad de Valor real	2
CRC	Colón costarricense	2
CUC	Peso Convertible	2
CUP	Peso Cubano	2
CVE	Cabo Verde Escudo	2
CZK	Corona checa	2
DJF	Franco de Djibouti	0
DKK	Corona danesa	2
DOP	Peso Dominicano	2
DZD	Dinar argelino	2
EGP	Libra egipcia	2
ERN	Nakfa	2
ETB	Birr etíope	2
EUR	Euro	2

FJD	Dólar de Fiji	2
FKP	Libra malvinense	2
GBP	Libra Esterlina	2
GEL	Lari	2
GHS	Cedi de Ghana	2
GIP	Libra de Gibraltar	2
GMD	Dalasi	2
GNF	Franco guineano	0
GTQ	Quetzal	2
GYD	Dólar guyanés	2
HKD	Dolar De Hong Kong	2
HNL	Lempira	2
HRK	Kuna	2
HTG	Gourde	2
HUF	Florín	2
IDR	Rupia	2
ILS	Nuevo Shekel Israelí	2
INR	Rupia india	2
IQD	Dinar iraquí	3
IRR	Rial iraní	2
ISK	Corona islandesa	0
JMD	Dólar Jamaiquino	2
JOD	Dinar jordano	3
JPY	Yen	0
KES	Chelín keniano	2
KGS	Som	2
KHR	Riel	2
KMF	Franco Comoro	0
KPW	Corea del Norte ganó	2
KRW	Won	0
KWD	Dinar kuwaití	3
KYD	Dólar de las Islas Caimán	2
KZT	Tenge	2
LAK	Kip	2
LBP	Libra libanesa	2
LKR	Rupia de Sri Lanka	2
LRD	Dólar liberiano	2
LSL	Loti	2
LYD	Dinar libio	3
MAD	Dirham marroquí	2
MDL	Leu moldavo	2
MGA	Ariary malgache	2
MKD	Denar	2
MMK	Kyat	2
MNT	Tugrik	2
MOP	Pataca	2
MRO	Ouguiya	2
MUR	Rupia de Mauricio	2
MVR	Rupia	2
MWK	Kwacha	2
MXN	Peso Mexicano	2
MXV	México Unidad de Inversión (UDI)	2
MYR	Ringgit malayo	2

MZN	Mozambique Metical	2
NAD	Dólar de Namibia	2
NGN	Naira	2
NIO	Córdoba Oro	2
NOK	Corona noruega	2
NPR	Rupia nepalí	2
NZD	Dólar de Nueva Zelanda	2
OMR	Rial omaní	3
PAB	Balboa	2
PEN	Nuevo Sol	2
PGK	Kina	2
PHP	Peso filipino	2
PKR	Rupia de Pakistán	2
PLN	Zloty	2
PYG	Guaraní	0
QAR	Qatar Rial	2
RON	Leu rumano	2
RSD	Dinar serbio	2
RUB	Rublo ruso	2
RWF	Franco ruandés	0
SAR	Riyal saudí	2
SBD	Dólar de las Islas Salomón	2
SCR	Rupia de Seychelles	2
SDG	Libra sudanesa	2
SEK	Corona sueca	2
SGD	Dolar De Singapur	2
SHP	Libra de Santa Helena	2
SLL	Leona	2
SOS	Chelín somalí	2
SRD	Dólar de Suriname	2
SSP	Libra sudanesa Sur	2
STD	Dobra	2
SVC	Colon El Salvador	2
SYP	Libra Siria	2
SZL	Lilangeni	2
THB	Baht	2
TJS	Somoni	2
TMT	Turkmenistán nuevo manat	2
TND	Dinar tunecino	3
TOP	Pa'anga	2
TRY	Lira turca	2
TTD	Dólar de Trinidad y Tobago	2
TWD	Nuevo dólar de Taiwán	2
TZS	Shilling tanzano	2
UAH	Hryvnia	2
UGX	Shilling de Uganda	0
USD	Dolar americano	2
USN	Dólar estadounidense (día siguiente)	2
UYI	Peso Uruguay en Unidades Indexadas (URUIURUI)	0
UYU	Peso Uruguayo	2
UZS	Uzbekistán Sum	2
VEF	Bolívar	2
VND	Dong	0

VUV	Vatu	0
WST	Tala	2
XAF	Franco CFA BEAC	0
XAG	Plata	0
XAU	Oro	0
XBA	Unidad de Mercados de Bonos Unidad Europea Composite (EURCO)	0
XBB	Unidad Monetaria de Bonos de Mercados Unidad Europea (UEM-6)	0
XBC	Mercados de Bonos Unidad Europea unidad de cuenta a 9 (UCE-9)	0
XBD	Mercados de Bonos Unidad Europea unidad de cuenta a 17 (UCE-17)	0
XCD	Dólar del Caribe Oriental	2
XDR	DEG (Derechos Especiales de Giro)	0
XOF	Franco CFA BCEAO	0
XPD	Paladio	0
XPF	Franco CFP	0
XPT	Platino	0
XSU	Sucre	0
XTS	Códigos reservados específicamente para propósitos de prueba	0
XUA	Unidad ADB de Cuenta	0
XXX	Los códigos asignados para las transacciones en que intervenga ninguna moneda	0
YER	Rial yemení	2
ZAR	Rand	2
ZMW	Kwacha zambiano	2
ZWL	Zimbabwe Dólar	2

Catálogo de tasas o cuotas de impuestos.

Fecha inicio de vigencia	Fecha fin de vigencia	Versión	Revisión
01/01/2017		1.0	0

Rango o Fijo	c_TasaOCuota		Impuesto	Factor	Traslado	Retencion
	Valor mínimo	Valor máximo				
Fijo	No	0.000000	IVA	Tasa	Sí	Sí
Fijo	No	0.160000	IVA	Tasa	Sí	Sí
Rango	0.000000	0.160000	IVA	Tasa	No	Sí
Fijo	No	0.265000	IEPS	Tasa	Sí	Sí
Fijo	No	0.300000	IEPS	Tasa	Sí	Sí
Fijo	No	0.530000	IEPS	Tasa	Sí	Sí
Fijo	No	0.500000	IEPS	Tasa	Sí	Sí
Fijo	No	1.600000	IEPS	Tasa	Sí	Sí
Fijo	No	0.304000	IEPS	Tasa	Sí	Sí
Fijo	No	0.350000	IEPS	Cuota	Sí	Sí
Fijo	No	0.059100	IEPS	Cuota	Sí	Sí
Fijo	No	3.000000	IEPS	Cuota	Sí	Sí
Fijo	No	0.298800	IEPS	Cuota	Sí	Sí

Catálogo del tipo de la cadena de pago.

Fecha inicio de vigencia	Fecha fin de vigencia	Versión	Revisión
01/01/2017		1.0	0

c_TipoCadena	Descripción
01	SPEI

Catálogo tipo factor.

Fecha inicio de vigencia	Fecha fin de vigencia	Versión	Revisión
01/01/2017		1.0	0

c_TipoFactor
Tasa
Cuota
Exento