

# CIRCULAR INFORMATIVA No.038

CIR\_MRHL\_038.15

México D.F. a 10 de marzo de 2015

**Asunto:** Publicaciones en el Diario Oficial.

Se informa que el día de hoy se publicó en el Diario Oficial de la Federación la siguiente información:

## SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PÚBLICO

### ANEXO 21 de la Primera Resolución de Modificaciones a la Resolución Miscelánea Fiscal para 2015, publicada el 3 de marzo de 2015.

#### Documentos digitales

##### I. De los documentos digitales:

- A. Estándar de recepción de documentos digitales
- B. Generación de la firma y sello para documentos digitales
- C. Estándar y uso del tipo de documento digital obligatorio: Sello Digital
- D. Especificación técnica del código de barras bidimensional
- E. Uso de la facilidad de nodos opcionales <Tipo de Documentos Digitales>

##### II. Del envío y manejo de la información

##### III. De los acuses

##### IV. Del cierre del día

##### V. Del mecanismo de comunicación entre el Prestador de Servicios y el contribuyente.

## SECRETARIA DE ECONOMIA

### NORMA Oficial Mexicana de Emergencia NOM-EM-015-SCFI-2015, Productos. Equipos terminales que se conecten o interconecten a través de un acceso alámbrico a una red pública de telecomunicaciones.

#### Objetivo y campo de aplicación

La presente norma establece que todo aquel equipo terminal que se conecte o interconecte a través de un acceso alámbrico a una red pública de telecomunicaciones y que **desee importarse**, comercializarse y/o distribuirse dentro del territorio de los Estados Unidos Mexicanos **debe cumplir las condiciones mecánicas y eléctricas, así como los métodos de prueba, de los parámetros técnicos mínimos necesarios señalados en la Disposición Técnica IFT-004-2014 emitida por el Instituto Federal de Telecomunicaciones, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 7 de enero de 2015.** Lo anterior con el objetivo de proteger al consumidor de posibles afectaciones a su seguridad, salud y economía derivada del desempeño inadecuado de los productos antes mencionados.

Los productos objeto de esta norma son todos los equipos terminales que se conecten o interconecten mediante un cable a la red pública alámbrica de telecomunicaciones.

#### Especificaciones

Todo aquel equipo terminal que se conecte o interconecte a través de un acceso alámbrico a una red pública de telecomunicaciones y que **desee importarse**, comercializarse y/o distribuirse dentro del territorio de los Estados Unidos Mexicanos deben **cumplir con las condiciones mecánicas y eléctricas establecidas en la Disposición Técnica IFT-004-**

# CIRCULAR INFORMATIVA No.038

CIR\_MRHL\_038.15

2014: Interfaz a redes públicas para equipos terminales, emitida por el Instituto Federal de Telecomunicaciones publicada en el Diario Oficial de la Federación el 7 de enero de 2015.

## TRANSITORIOS

**PRIMERO.-** La norma oficial mexicana de emergencia NOM-EM-015-SCFI-2015 **entrará en vigor al día siguiente al de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.**

**SEGUNDO.-** Los certificados de conformidad que se expidieron conforme a la NOM-151-SCT1-1999, “Interfaz a redes públicas para equipos terminales”, mantendrán su vigencia hasta por un año a partir de la entrada en vigor de la presente norma y ampararán el cumplimiento con la disposición técnica IFT-004-2014: Interfaz a redes públicas para equipos terminales, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 7 de enero de 2015, así como con la presente norma oficial mexicana de emergencia.

Anexos: 2

Atentamente

**Gerencia Jurídica Normativa  
CLAA**

## SECRETARÍA DE ECONOMÍA

### **NORMA Oficial Mexicana de Emergencia NOM-EM-015-SCFI-2015, Productos. Equipos terminales que se conecten o interconecten a través de un acceso alámbrico a una red pública de telecomunicaciones.**

NORMA OFICIAL MEXICANA DE EMERGENCIA NOM-EM-015-SCFI-2015, PRODUCTOS. EQUIPOS TERMINALES QUE SE CONECTEN O INTERCONECTEN A TRAVÉS DE UN ACCESO ALÁMBRICO A UNA RED PÚBLICA DE TELECOMUNICACIONES.

ALBERTO ULISES ESTEBAN MARINA, Director General de Normas y Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad al Usuario, Información Comercial y Prácticas de Comercio, con fundamento en los artículos 34, fracciones XIII y XXXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 4 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 38, fracción II, 39, fracciones V y VII, 40, fracción I, y 48 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; 1 y 3 de la Ley Federal de Protección al Consumidor; 21, fracciones I, IV y IX del Reglamento Interior de la Secretaría de Economía, y

#### CONSIDERANDO

Que el día 20 de septiembre de 1999, se publicó en el Diario Oficial de la Federación (en lo sucesivo, "DOF") la norma oficial mexicana NOM-151-SCT1-1999 "Interfaz a redes públicas para equipos terminales";

Que el 11 de junio de 2013 se publicó en el DOF el "Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de los artículos 6o., 7o., 27, 28, 73, 78, 94 y 105 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en materia de telecomunicaciones", mediante el cual se creó el Instituto Federal de Telecomunicaciones (en lo sucesivo, el "Instituto"), como un órgano autónomo con personalidad jurídica y patrimonio propios, cuyo objeto es regular, promover y supervisar el uso, aprovechamiento y explotación del espectro radioeléctrico, las redes y la prestación de los servicios de radiodifusión y telecomunicaciones, además de ser la autoridad en materia de competencia económica en los sectores de los servicios antes aludidos;

Que el 14 de julio de 2014 fue publicado en el DOF el "Decreto por el que se expiden la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, y la Ley del Sistema Público de Radiodifusión del Estado Mexicano; y se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones en materia de telecomunicaciones y radiodifusión", el cual, en términos de lo dispuesto por su artículo primero transitorio, entró en vigor treinta días naturales siguientes a su publicación, esto es, el 13 de agosto de 2014;

Que de conformidad con lo dispuesto en los párrafos décimo quinto y vigésimo, fracción IV, del artículo 28 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y los artículos 1, 2, 7, párrafo cuarto, y 15, fracciones I, XXVI y XXXVIII, de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión (en lo sucesivo, "LFTR"), corresponde exclusivamente al Instituto, como órgano constitucional autónomo, emitir disposiciones normativas de carácter general sobre las especificaciones mecánicas y eléctricas, así como los métodos de prueba, de los parámetros técnicos mínimos necesarios que debe cumplir todo aquel equipo terminal que se conecte o interconecte a través de un acceso alámbrico a una red pública de telecomunicaciones;

Que por virtud del artículo séptimo del "Decreto por el que se expiden la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, y la Ley del Sistema Público de Radiodifusión del Estado Mexicano; y se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones en materia de telecomunicaciones y radiodifusión", publicado en el DOF el 14 de julio de 2014, se reformó la Ley Federal sobre Metrología y Normalización (en lo sucesivo, "LFMN") en sus artículos 39, fracción VII, 68, primer párrafo, 70, primer párrafo, y 71; sin embargo, los artículos 1o., 3o., fracciones IV y XI, 38, fracción II, 39, fracción V, y 40, fracciones XIII y XVI, de la LFMN no fueron reformados;

Que de lo anterior se desprende que, de conformidad con la LFMN, las normas oficiales mexicanas son elaboradas y expedidas por las dependencias de la Administración Pública Federal a quienes corresponda la regulación o control del producto, servicio, método, proceso o instalación, actividad o materia a normalizarse, sin que esté prevista dicha atribución para los órganos autónomos constitucionales;

Que, de acuerdo con el artículo 40, fracción I, de la LFMN, las normas oficiales mexicanas tendrán como finalidad, entre otras, establecer las características y/o especificaciones que deban reunir los productos y procesos cuando éstos puedan constituir un riesgo para la seguridad de las personas o dañar la salud humana, animal, vegetal, el medio ambiente general y laboral, o para la preservación de recursos naturales;

Que en términos de los artículos 34, fracciones II, V y XXXIII, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 38, fracción II, y 39, fracción XII, de la LFMN, en relación con los artículos 1o., 2o., 4o., fracciones III y IV, 5o., fracciones III y XIII, 16, 17, 26 y 27 de la Ley de Comercio Exterior, la Secretaría de Economía es la autoridad competente para regular la importación, comercialización, distribución y consumo de los bienes y servicios en el país, y que tal regulación debe preverse en normas oficiales mexicanas;

Que la regulación de las telecomunicaciones se encuentra estrechamente vinculada a otros sectores y materias que escapan del ámbito de competencia del Instituto Federal de Telecomunicaciones y que corresponden a dependencias de la Administración Pública Federal; como es el caso del comercio exterior y en específico la importación, comercialización, distribución y consumo de productos en el país; en el presente caso, de los equipos terminales que se conecten o interconecten a las redes públicas de telecomunicaciones;

Que existen productos, como los que son objeto de la presente norma oficial mexicana de emergencia, respecto a los cuales diversas dependencias de la administración pública federal y organismos autónomos tienen facultades regulatorias, debido a que cada uno de éstos tutela bienes jurídicos distintos; en tal contexto, el Instituto Federal de Telecomunicaciones tiene la facultad de emitir disposiciones normativas de carácter general respecto de los equipos terminales que se conecten a las redes públicas de telecomunicaciones, como los referidos en la "Disposición Técnica IFT-004-2014 para establecer los parámetros técnicos mínimos necesarios que debe cumplir todo aquel equipo terminal que se conecte o interconecte a través de un acceso alámbrico a una red pública de telecomunicaciones" y, por su parte, la atribución de la Secretaría de Economía es que los productos a los que se refiere dicha disposición que se importen, comercialicen o distribuyan en el país, cumplan con las disposiciones jurídicas aplicables para garantizar los derechos de los consumidores y la seguridad de los productos;

Que de conformidad con el Acuerdo sobre Obstáculos Técnicos al Comercio, el objetivo de las normas es procurar las medidas que sean necesarias para evitar prácticas que puedan inducir al error y garantizar que los productos que se comercialicen en territorio nacional funcionen adecuadamente y contengan los requisitos necesarios con el fin de garantizar los aspectos de seguridad e información comercial para lograr una efectiva protección al consumidor

Que el artículo 48 de la LFMN dispone entre otras cosas que, en casos de emergencia, la dependencia competente ordenará que se publique la norma oficial mexicana en el DOF, con una vigencia máxima de seis meses, y que en ningún caso podrá expedirse más de dos veces la misma norma en los términos de dicho artículo;

Que el carácter de emergencia deriva de que, al tenor de lo dispuesto por el artículo 51 de la LFMN, la NOM-151-SCT1-1999 perdió su vigencia el 19 de enero de 2015, al no ser jurídicamente procedente realizar la revisión de la misma en términos de la propia LFMN y, por ende, tampoco su notificación al secretariado técnico de la Comisión Nacional de Normalización;

Que ante la falta de una norma oficial mexicana que establezca las características y/o especificaciones que deban reunir los productos a que se refiera esta norma, se genera un riesgo para la seguridad de las personas y para su salud por deficiencias en los productos en términos de limitaciones de la impedancia; señales parásitas fuera de banda a la salida del canal; señalización; potencia introducida a la línea; y protección contra sobretensiones transitorias, y puesta a tierra.

Que en tal virtud resulta necesario que la Secretaría de Economía emita de manera inmediata esta disposición de emergencia relativa a la importación, comercialización y distribución de los equipos que se conecten a las redes de telecomunicaciones, cuyas especificaciones técnicas están contenidas en la Disposición Técnica IFT-004-2014: interfaz a redes públicas para equipos terminales, emitida por el Instituto y publicada en el DOF el 7 de enero de 2015;

Por lo anterior, se expide la siguiente:

**NORMA OFICIAL MEXICANA DE EMERGENCIA NOM-EM-015-SCFI-2015, PRODUCTOS. EQUIPOS TERMINALES QUE SE CONECTEN O INTERCONECTEN A TRAVÉS DE UN ACCESO ALÁMBRICO A UNA RED PÚBLICA DE TELECOMUNICACIONES**

México, D.F., a 6 de marzo de 2015.- El Director General de Normas y Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad al Usuario, Información Comercial y Prácticas de Comercio, **Alberto Ulises Esteban Marina**.- Rúbrica.

**PREFACIO**

En la elaboración de la presente norma oficial mexicana de emergencia participaron las siguientes instituciones:

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

- Dirección General de Normas

- Instituto Federal de Telecomunicaciones

**ÍNDICE DEL CONTENIDO****CAPÍTULO**

1. Objetivo y campo de aplicación
2. Referencias
3. Especificaciones
4. Método de prueba
5. Bibliografía
6. Concordancia con normas internacionales
7. Evaluación de la conformidad y vigilancia del cumplimiento
8. Vigencia

Transitorios

**1. Objetivo y campo de aplicación**

La presente norma establece que todo aquel equipo terminal que se conecte o interconecte a través de un acceso alámbrico a una red pública de telecomunicaciones y que desee importarse, comercializarse y/o distribuirse dentro del territorio de los Estados Unidos Mexicanos debe cumplir las condiciones mecánicas y eléctricas, así como los métodos de prueba, de los parámetros técnicos mínimos necesarios señalados en la Disposición Técnica IFT-004-2014 emitida por el Instituto Federal de Telecomunicaciones, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 7 de enero de 2015. Lo anterior con el objetivo de proteger al consumidor de posibles afectaciones a su seguridad, salud y economía derivada del desempeño inadecuado de los productos antes mencionados.

Los productos objeto de esta norma son todos los equipos terminales que se conecten o interconecten mediante un cable a la red pública alámbrica de telecomunicaciones.

**2. Referencias**

Para la aplicación de esta norma deben consultarse los siguientes documentos vigentes o los que los sustituyan:

Disposición Técnica IFT-004-2014: Interfaz a redes públicas para equipos terminales, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 7 de enero de 2015.

**3. Especificaciones**

Todo aquel equipo terminal que se conecte o interconecte a través de un acceso alámbrico a una red pública de telecomunicaciones y que desee importarse, comercializarse y/o distribuirse dentro del territorio de los Estados Unidos Mexicanos deben cumplir con las condiciones mecánicas y eléctricas establecidas en la Disposición Técnica IFT-004-2014: Interfaz a redes públicas para equipos terminales, emitida por el Instituto Federal de Telecomunicaciones publicada en el Diario Oficial de la Federación el 7 de enero de 2015.

**4. Métodos de prueba**

Todo aquel equipo terminal que se conecte o interconecte a través de un acceso alámbrico a una red pública de telecomunicaciones y que desee importarse, comercializarse y/o distribuirse dentro del territorio de los Estados Unidos Mexicanos deben cumplir con los métodos de prueba establecidos en la Disposición Técnica IFT-004-2014: Interfaz a redes públicas para equipos terminales, emitida por el Instituto Federal de Telecomunicaciones, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 7 de enero de 2015.

**5. Bibliografía**

Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de los artículos 6o., 7o., 27, 28, 73, 78, 94 y 105 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en materia de telecomunicaciones, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 11 de junio de 2013.

Decreto por el que se expiden la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, y la Ley del Sistema Público de Radiodifusión del Estado Mexicano; y se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones en materia de telecomunicaciones y radiodifusión, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de julio de 2014.

Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 4 de septiembre de 2014.

## **6. Concordancia con normas internacionales**

No puede establecerse concordancia con normas internacionales por no existir referencias al momento de la elaboración de la presente.

## **7. Evaluación de la conformidad y vigilancia del cumplimiento**

La evaluación de la conformidad deberá ser realizada por personas acreditadas y aprobadas en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento, la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión, la Disposición Técnica IFT-004-2014: Interfaz a redes públicas para equipos terminales, emitida por el Instituto Federal de Telecomunicaciones, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 7 de enero de 2015, y la Secretaría de Economía en conjunto con el Instituto Federal de Telecomunicaciones serán las instancias encargadas de vigilar y verificar el cumplimiento de la presente norma oficial mexicana, en el ámbito de sus atribuciones.

Para los anteriores efectos se utilizarán los Procedimientos de evaluación de la conformidad de productos sujetos al cumplimiento de normas oficiales mexicanas de la competencia de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes a través de la Comisión Federal de Telecomunicaciones, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 11 de agosto de 2005.

## **8. Vigencia**

Esta norma tendrá una vigencia de seis meses, contados a partir de su entrada en vigor, término que podrá ser prorrogado por una sola vez, por seis meses más, conforme a lo previsto por el artículo 48 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

### **TRANSITORIOS**

**PRIMERO.-** La norma oficial mexicana de emergencia NOM-EM-015-SCFI-2015 entrará en vigor al día siguiente al de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

**SEGUNDO.-** Los certificados de conformidad que se expidieron conforme a la NOM-151-SCT1-1999, "Interfaz a redes públicas para equipos terminales", mantendrán su vigencia hasta por un año a partir de la entrada en vigor de la presente norma y ampararán el cumplimiento con la disposición técnica IFT-004-2014: Interfaz a redes públicas para equipos terminales, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 7 de enero de 2015, así como con la presente norma oficial mexicana de emergencia.

México, D.F., a 6 de marzo de 2015.- El Director General de Normas y Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Seguridad al Usuario, Información Comercial y Prácticas de Comercio, **Alberto Ulises Esteban Marina**.- Rúbrica.

**SEGUNDA SECCION**  
**PODER EJECUTIVO**

**SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PÚBLICO**

**ANEXO 21 de la Primera Resolución de Modificaciones a la Resolución Miscelánea Fiscal para 2015, publicada el 3 de marzo de 2015.**

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

**Anexo 21 de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2015**

<b>Contenido</b>	
<b>Documentos digitales</b>	
<b>I.</b>	<b>De los documentos digitales:</b>
	A. Estándar de recepción de documentos digitales
	B. Generación de la firma y sello para documentos digitales
	C. Estándar y uso del tipo de documento digital obligatorio: SelloDigital
	D. Especificación técnica del código de barras bidimensional
	E. Uso de la facilidad de nodos opcionales <Tipo de Documentos Digitales>
<b>II.</b>	<b>Del envío y manejo de la información</b>
<b>III.</b>	<b>De los acuses</b>
<b>IV.</b>	<b>Del cierre del día</b>
<b>V.</b>	<b>Del mecanismo de comunicación entre el Prestador de Servicios y el contribuyente.</b>

**I. De los documentos digitales:**

**A. Estándar de recepción de documentos digitales**

El contribuyente que opte por emitir documentos digitales 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.

Para poder ser validado, el documento digital deberá estar referenciado al namespace y la validación del mismo a la ruta publicada por el SAT en donde se encuentra el esquema XSD objeto de la presente sección (<http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/DoctoDigital.xsd>) de la siguiente manera:

```
< DD:DoctoDigital
  xmlns:DD=" http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="
    http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1
    http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/DoctoDigital.xsd"
  .....
</ DD:DoctoDigital>
```

Y realizar las validaciones adicionales de información que cada estándar solicite.

Adicionalmente a las reglas de estructura planteadas dentro del presente estándar, el contribuyente que opte por este mecanismo de generación de documentos digitales 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](http://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 &amp;
- En el caso del “ se deberá usar la secuencia &quot;
- En el caso del < se deberá usar la secuencia &lt;
- En el caso del > se deberá usar la secuencia &gt;
- En el caso del ‘ se deberá usar la secuencia &apos;

Ejemplos:

Para representar nombre=“Juan & José & “Niño”” se usará nombre=“Juan &amp; José &amp; &quot;Niño&quot;”

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.

Para los atributos que sean referidos a un tipo especial de catálogo, tipo de dato simple o tipo de dato complejo globales, utilizados por los documentos digitales en sus diversos esquemas, se publican en formato xsd en la ruta: <http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/Catalogos/CatDoctoDigital.xsd>

para ser incluidos cuando el documento digital lo requiera, ya sea en el estándar de documentos digitales o en la facilidad de nodos opcionales <Tipo de Documentos Digitales>.

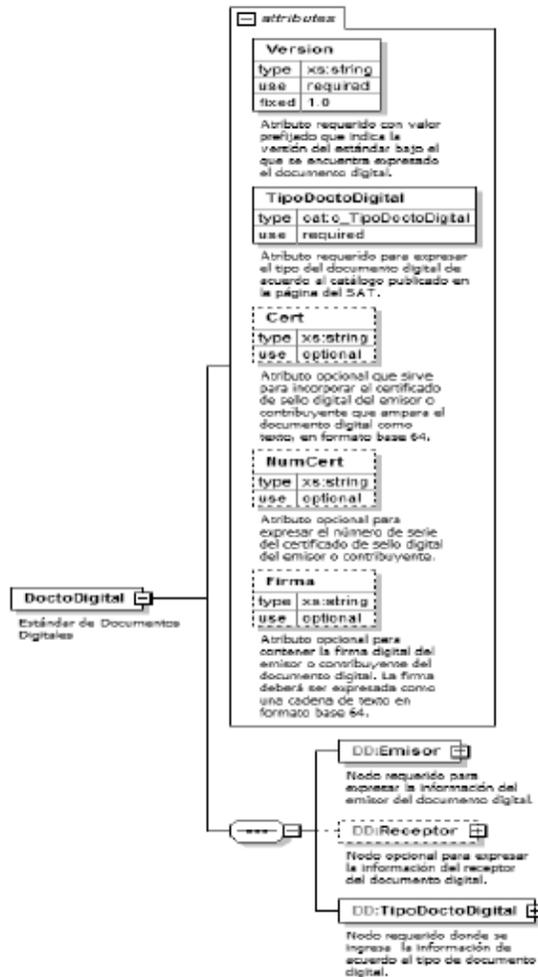
Para el documento digital Contabilidad Electrónica, los catálogos se publican en la ruta: [http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1\\_1/CatalogosParaEsqContE/CatalogosParaEsqContE.xsd](http://www.sat.gob.mx/esquemas/ContabilidadE/1_1/CatalogosParaEsqContE/CatalogosParaEsqContE.xsd)

### Estructura

#### Elementos

#### Elemento: DoctoDigital

#### Diagrama



**Descripción**

Estándar de Documentos Digitales

**Atributos****Version**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido con valor prefijado que indica la versión del estándar bajo el que se encuentra expresado el documento digital.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Valor Prefijado</b>	1.0
<b>Tipo Base</b>	xs:string

**TipoDoctoDigital**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el tipo del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:c_TipoDoctoDigital

**Cert**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que sirve para incorporar el certificado de sello digital del emisor o contribuyente que ampara el documento digital como texto, en formato base 64.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string

**NumCert**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para expresar el número de serie del certificado de sello digital del emisor o contribuyente.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud</b>	20

**Firma**

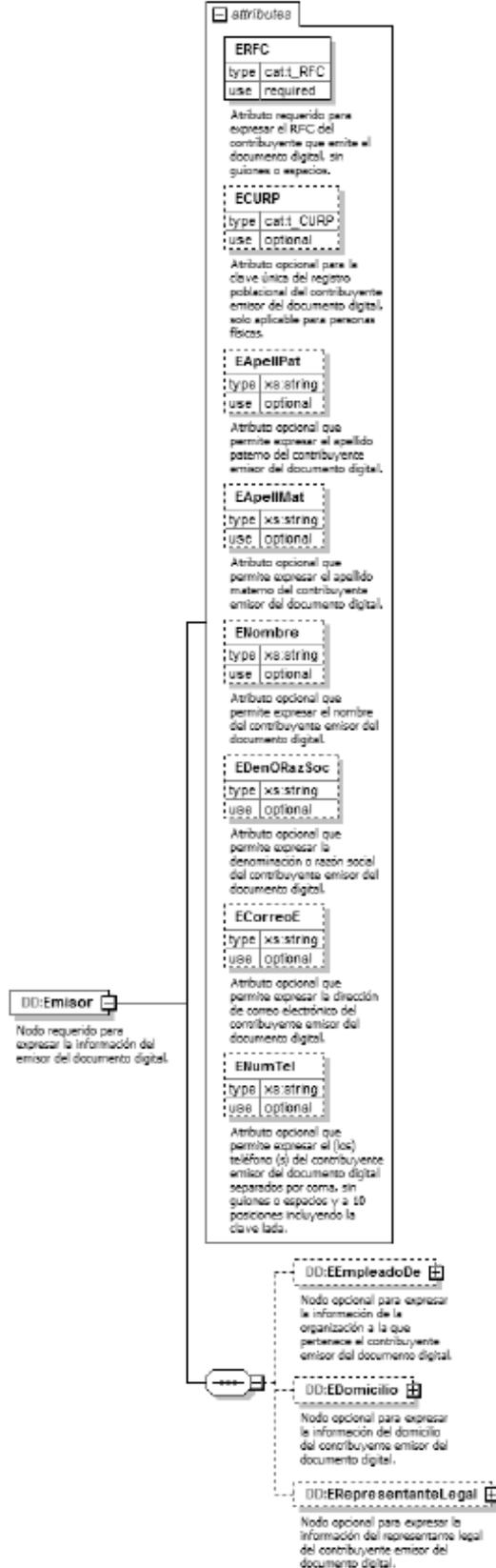
<b>Descripción</b>	Atributo opcional para contener la firma digital del emisor o contribuyente del documento digital. La firma deberá ser expresada como una cadena de texto en formato base 64.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string

**Elementos Hijo (min,max)**

Secuencia (1, 1)	Emisor (1, 1)
	Receptor (0, 1)
	TipoDoctoDigital (1, 1)

Elemento: Emisor

Diagrama



**Descripción**


---

Nodo requerido para expresar la información del emisor del documento digital.

**Atributos****ERFC**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente que emite el documento digital, sin guiones o espacios.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:t_RFC

**ECURP**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para la clave única del registro poblacional del contribuyente emisor del documento digital, solo aplicable para personas físicas.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	cat:t_CURP

**EApellPat**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que permite expresar el apellido paterno del contribuyente emisor del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	200

**EApellMat**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que permite expresar el apellido materno del contribuyente emisor del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	200

**ENombre**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que permite expresar el nombre del contribuyente emisor del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	254

**EDenORazSoc**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que permite expresar la denominación o razón social del contribuyente emisor del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	254

**ECorreoE**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que permite expresar la dirección de correo electrónico del contribuyente emisor del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	50

**ENumTel**

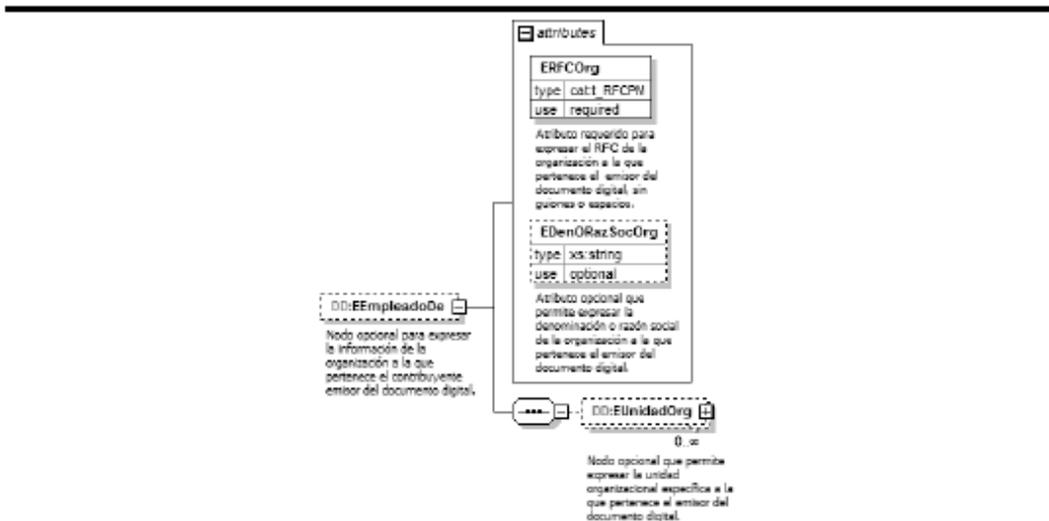
<b>Descripción</b>	Atributo opcional que permite expresar el (los) teléfono (s) del contribuyente emisor del documento digital separados por coma, sin guiones o espacios y a 10 posiciones incluyendo la clave lada.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	50

**Elementos Hijo (min,max)**

Secuencia (1, 1)	EEmpleadoDe (0, 1)
	EDomicilio (0, 1)
	ERepresentanteLegal (0, 1)

**Elemento: EEmpleadoDe**

**Diagrama**



**Descripción**

Nodo opcional para expresar la información de la organización a la que pertenece el contribuyente emisor del documento digital.

**Atributos**

**ERFCOrg**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC de la organización a la que pertenece el emisor del documento digital, sin guiones o espacios.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catt_RFCPM

**EDenORazSocOrg**

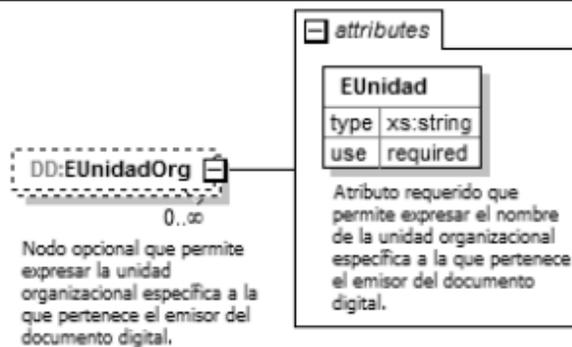
<b>Descripción</b>	Atributo opcional que permite expresar la denominación o razón social de la organización a la que pertenece el emisor del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	254

**Elementos Hijo (min,max)**

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

**Elemento: EUnidadOrg**

**Diagrama**



**Descripción**

Nodo opcional que permite expresar la unidad organizacional específica a la que pertenece el emisor del documento digital.

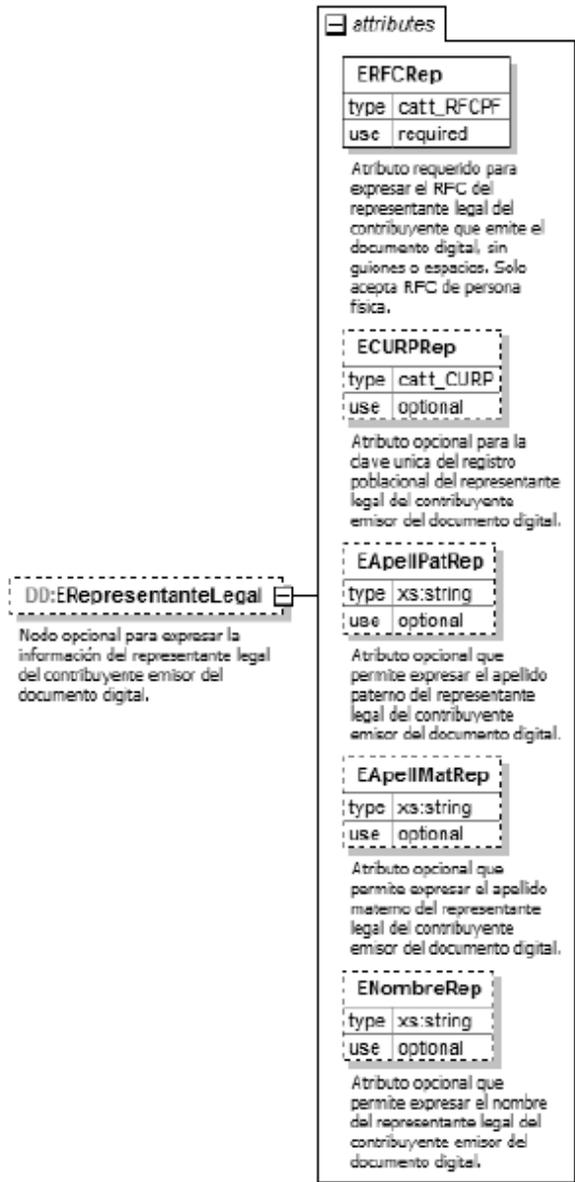
**Atributos**

**EUnidad**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido que permite expresar el nombre de la unidad organizacional específica a la que pertenece el emisor del documento digital.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	254

Elemento: ERepresentanteLegal

Diagrama



Descripción

Nodo opcional para expresar la información del representante legal del contribuyente emisor del documento digital.

Atributos

ERFCRep

Descripción	Atributo requerido para expresar el RFC del representante legal del contribuyente que emite el documento digital, sin guiones o espacios. Solo acepta RFC de persona física.
Uso	requerido
Tipo Especial	catt RFCPF

**ECURPRep**

---

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para la clave unica del registro poblacional del representante legal del contribuyente emisor del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	catt_CURP

---

**EApellPatRep**

---

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que permite expresar el apellido paterno del representante legal del contribuyente emisor del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	200

---

**EApellMatRep**

---

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que permite expresar el apellido materno del representante legal del contribuyente emisor del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	200

---

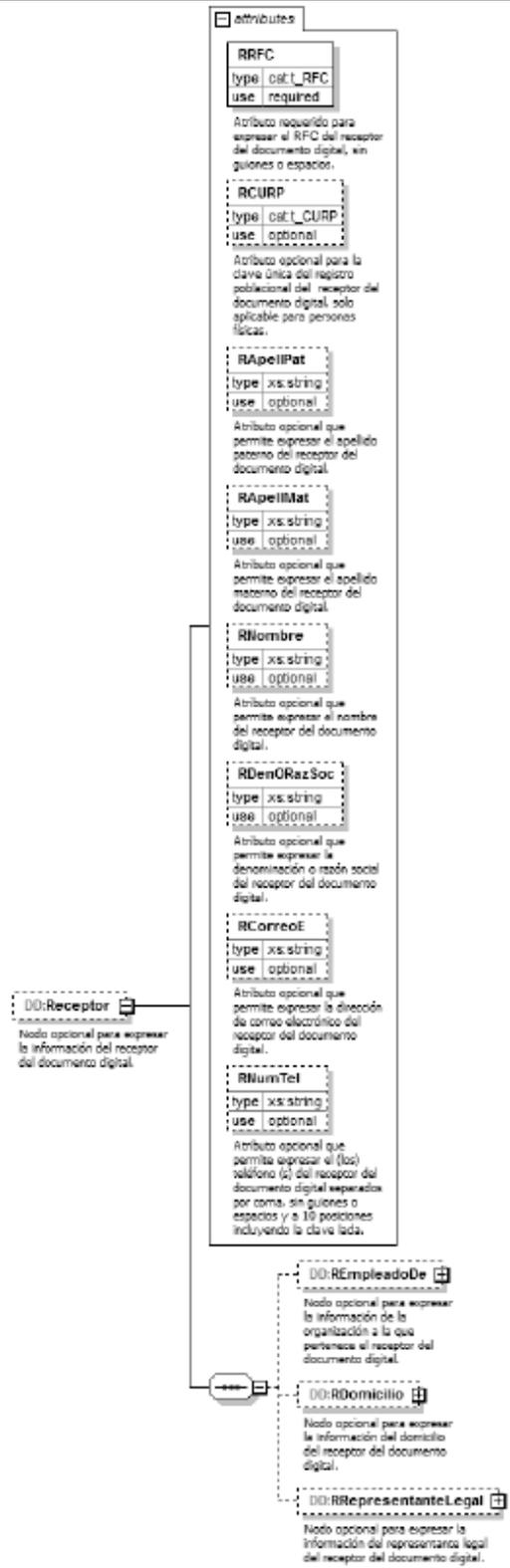
**ENombreRep**

---

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que permite expresar el nombre del representante legal del contribuyente emisor del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	254

---

### Elemento: Receptor Diagrama



### Descripción

Nodo opcional para expresar la información del receptor del documento digital.

**Atributos****RRFC**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC del receptor del documento digital, sin guiones o espacios.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:t_RFC

**RCURP**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para la clave única del registro poblacional del receptor del documento digital, solo aplicable para personas físicas.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	cat:t_CURP

**RApellPat**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que permite expresar el apellido paterno del receptor del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	200

**RApellMat**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que permite expresar el apellido materno del receptor del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	200

**RNombre**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que permite expresar el nombre del receptor del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	254

**RDenORazSoc**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que permite expresar la denominación o razón social del receptor del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	254

**RCorreoE**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que permite expresar la dirección de correo electrónico del receptor del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	50

**RNumTel**

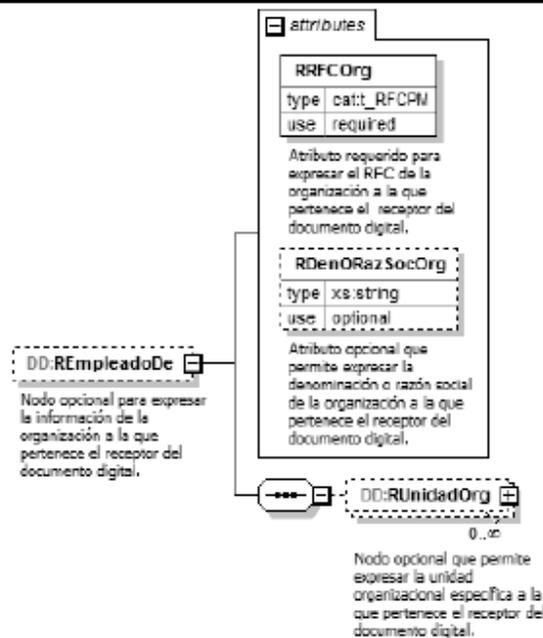
<b>Descripción</b>	Atributo opcional que permite expresar el (los) teléfono (s) del receptor del documento digital separados por coma, sin guiones o espacios y a 10 posiciones incluyendo la clave lada.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	50

**Elementos Hijo (min,max)**

Secuencia (1, 1)	REmpleadoDe (0, 1)
	RDomicilio (0, 1)
	RRepresentanteLegal (0, 1)

**Elemento: REmpleadoDe**

**Diagrama**



**Descripción**

Nodo opcional para expresar la información de la organización a la que pertenece el receptor del documento digital.

**Atributos****RRFCOrg**

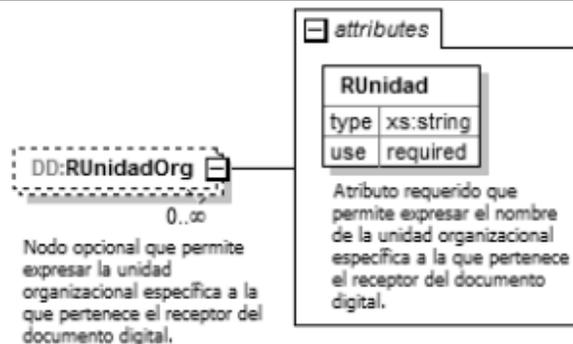
<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC de la organización a la que pertenece el receptor del documento digital.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catt_RFCPM

**RDenORazSocOrg**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que permite expresar la denominación o razón social de la organización a la que pertenece el receptor del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	254

**Elementos Hijo (min,max)**

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

**Elemento: RUnidadOrg****Diagrama****Descripción**

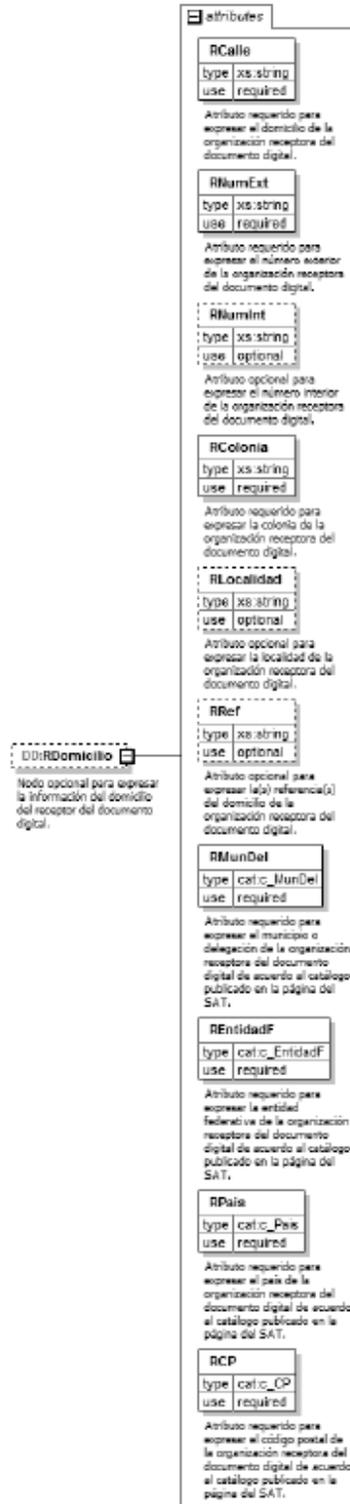
Nodo opcional que permite expresar la unidad organizacional específica a la que pertenece el receptor del documento digital.

**Atributos****RUnidad**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido que permite expresar el nombre de la unidad organizacional específica a la que pertenece el receptor del documento digital.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	254

Elemento: RDomicilio

Diagrama



Descripción

Nodo opcional para expresar la información del domicilio del receptor del documento digital.

**Atributos****RCalle**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el domicilio de la organización receptora del documento digital.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	200

**RNumExt**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número exterior de la organización receptora del documento digital.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	55

**RNumInt**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para expresar el número interior de la organización receptora del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	30

**RColonia**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la colonia de la organización receptora del documento digital.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	50

**RLocalidad**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para expresar la localidad de la organización receptora del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	50

**RRef**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para expresar la(s) referencia(s) del domicilio de la organización receptora del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	1000

**RMunDel**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el municipio o delegación de la organización receptora del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:c_MunDel
<b>Longitud</b>	5

**REntidadF**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la entidad federativa de la organización receptora del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:c_EntidadF
<b>Longitud</b>	2

**RPais**

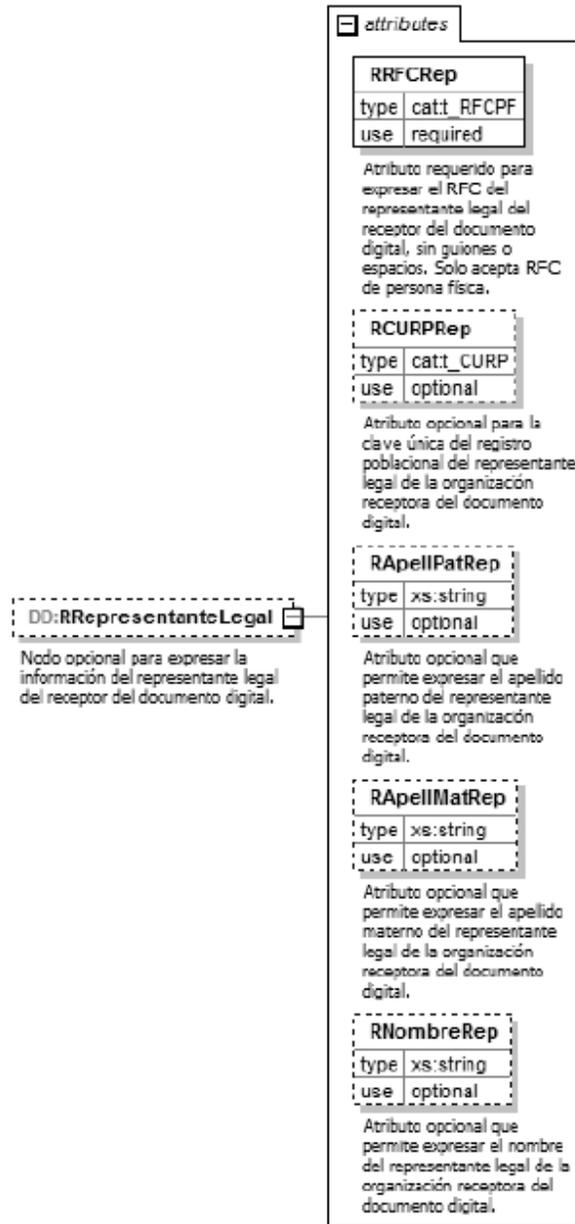
<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el país de la organización receptora del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:c_Pais

**RCP**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el código postal de la organización receptora del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:c_CP
<b>Longitud</b>	5

**Elemento: RRepresentanteLegal**

**Diagrama**



**Descripción**

Nodo opcional para expresar la información del representante legal del receptor del documento digital.

**Atributos**

**RRFCRep**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC del representante legal del receptor del documento digital, sin guiones o espacios. Solo acepta RFC de persona física.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	catt RFCPF

**RCURPRep**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para la clave única del registro poblacional del representante legal de la organización receptora del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	catt_CURP

**RApellPatRep**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que permite expresar el apellido paterno del representante legal de la organización receptora del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	200

**RApellMatRep**

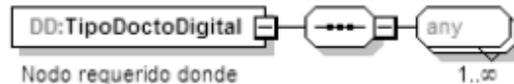
<b>Descripción</b>	Atributo opcional que permite expresar el apellido materno del representante legal de la organización receptora del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	200

**RNombreRep**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que permite expresar el nombre del representante legal de la organización receptora del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	254

**Elemento: TipoDoctoDigital**

**Diagrama**



Nodo requerido donde se ingresa la información de acuerdo al tipo de documento digital.

**Descripción**

Nodo requerido donde se ingresa la información de acuerdo al tipo de documento digital.

**Elementos Hijo (min,max)**

Secuencia (1, 1)	Any (1, Ilimitado)
------------------	--------------------

**Código Fuente**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:DD="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:cat="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/Catalogos"
targetNamespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/Catalogos"
schemaLocation="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/Catalogos/CatDoctoDigital.xs
d"/>
  <xs:element name="DoctoDigital">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Estándar de Documentos Digitales</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
<xs:element name="Emisor">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo requerido para expresar la información del emisor del documento
digital.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
<xs:sequence>
  <xs:element name="EEmpleadoDe" minOccurs="0">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Nodo opcional para expresar la información de la organización a la que
pertenece el contribuyente emisor del documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
<xs:element name="EUnidadOrg" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo opcional que permite expresar la unidad organizacional específica a la que
pertenece el emisor del documento digital. </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
<xs:attribute name="EUnidad" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido que permite expresar el nombre de la unidad organizacional específica
a la que pertenece el emisor del documento digital. </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:minLength value="1"/>
  <xs:maxLength value="254"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="ERFCOrg" type="cat:t_RFCPM" use="required">
```

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC de la organización a la que pertenece el
emisor del documento digital, sin guiones o espacios.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="EDenORazSocOrg" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional que permite expresar la denominación o razón social de la
organización a la que pertenece el emisor del documento digital. </xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="254"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="EDomicilio" minOccurs="0">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Nodo opcional para expresar la información del domicilio del contribuyente
emisor del documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:attribute name="ECalle" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el domicilio del contribuyente emisor del
documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="200"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="ENumExt" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número exterior del contribuyente emisor del
documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="55"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="ENumInt" use="optional">
```

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional para expresar el número interior del contribuyente emisor del
documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="30"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="EColonia" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la colonia del contribuyente emisor del
documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="50"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="ELocalidad" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional para expresar la localidad del contribuyente emisor del
documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="50"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="ERef" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional para expresar la(s) referencia(s) del domicilio del contribuyente
emisor del documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="1000"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="EMunDel" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el municipio o delegación del contribuyente
emisor del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="cat:c_MunDel">
<xs:length value="5"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="EEntidadF" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la entidad federativa del contribuyente emisor
del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="cat:c_EntidadF">
<xs:length value="2"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="EPais" type="cat:c_Pais" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el país del contribuyente emisor del documento
digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="ECP" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el código postal del contribuyente emisor del
documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="cat:c_CP">
<xs:length value="5"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="ERrepresentanteLegal" minOccurs="0">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Nodo opcional para expresar la información del representante legal del
contribuyente emisor del documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:complexType>
  <xs:attribute name="ERFCRep" type="cat:t_RFCPF" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del representante legal del contribuyente
que emite el documento digital, sin guiones o espacios. Solo acepta RFC de persona
física.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
```

```
<xs:attribute name="ECURPRep" type="cat:t_CURP" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional para la clave unica del registro poblacional del representante
legal del contribuyente emisor del documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="EApellPatRep" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional que permite expresar el apellido paterno del representante legal
del contribuyente emisor del documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="200"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="EApellMatRep" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional que permite expresar el apellido materno del representante
legal del contribuyente emisor del documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="200"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="ENombreRep" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional que permite expresar el nombre del representante legal del
contribuyente emisor del documento digital. </xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="254"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="ERFC" type="cat:t_RFC" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente que emite el documento digital,
sin guiones o espacios.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
```

```
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ECURP" type="cat:t_CURP" use="optional">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo opcional para la clave única del registro poblacional del contribuyente emisor del
documento digital, solo aplicable para personas físicas.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="EApellPat" use="optional">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo opcional que permite expresar el apellido paterno del contribuyente emisor del
documento digital. </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:minLength value="1"/>
  <xs:maxLength value="200"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="EApellMat" use="optional">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo opcional que permite expresar el apellido materno del contribuyente emisor del
documento digital. </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:minLength value="1"/>
  <xs:maxLength value="200"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ENombre" use="optional">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo opcional que permite expresar el nombre del contribuyente emisor del documento
digital. </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:minLength value="1"/>
  <xs:maxLength value="254"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="EDenORazSoc" use="optional">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo opcional que permite expresar la denominación o razón social del contribuyente
emisor del documento digital. </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:minLength value="1"/>
  <xs:maxLength value="254"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ECorreoE" use="optional">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo opcional que permite expresar la dirección de correo electrónico del contribuyente
emisor del documento digital.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:minLength value="1"/>
  <xs:maxLength value="50"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ENumTel" use="optional">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo opcional que permite expresar el (los) teléfono (s) del contribuyente emisor del
documento digital separados por coma, sin guiones o espacios y a 10 posiciones incluyendo la clave
lada.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:minLength value="1"/>
  <xs:maxLength value="50"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Receptor" minOccurs="0">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo opcional para expresar la información del receptor del documento
digital.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
<xs:sequence>
  <xs:element name="REmpleadoDe" minOccurs="0">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Nodo opcional para expresar la información de la organización a la que
pertenece el receptor del documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
<xs:element name="RUnidadOrg" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo opcional que permite expresar la unidad organizacional específica a la que
pertenece el receptor del documento digital. </xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
<xs:complexType>
<xs:attribute name="RUnidad" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido que permite expresar el nombre de la unidad organizacional específica
a la que pertenece el receptor del documento digital. </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:minLength value="1"/>
  <xs:maxLength value="254"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="RRFCOrg" type="cat:t_RFCEPM" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC de la organización a la que pertenece el
receptor del documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="RDenORazSocOrg" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional que permite expresar la denominación o razón social de la
organización a la que pertenece el receptor del documento digital. </xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="254"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="RDomicilio" minOccurs="0">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Nodo opcional para expresar la información del domicilio del receptor del
documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:complexType>
  <xs:attribute name="RCalle" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el domicilio de la organización receptora del
documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="200"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="RNumExt" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número exterior de la organización receptora
del documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="55"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="RNumInt" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional para expresar el número interior de la organización receptora
del documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="30"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="RColonia" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la colonia de la organización receptora del
documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="50"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="RLocalidad" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional para expresar la localidad de la organización receptora del
documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="50"/>
  </xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="RRef" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional para expresar la(s) referencia(s) del domicilio de la organización
receptora del documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="1000"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="RMunDel" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el municipio o delegación de la organización
receptora del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="cat:c_MunDel">
<xs:length value="5"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="REntidadF" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la entidad federativa de la organización
receptora del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="cat:c_EntidadF">
<xs:length value="2"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="RPais" type="cat:c_Pais" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el país de la organización receptora del
documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="RCP" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el código postal de la organización receptora del
documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="cat:c_CP">
<xs:length value="5"/>
```

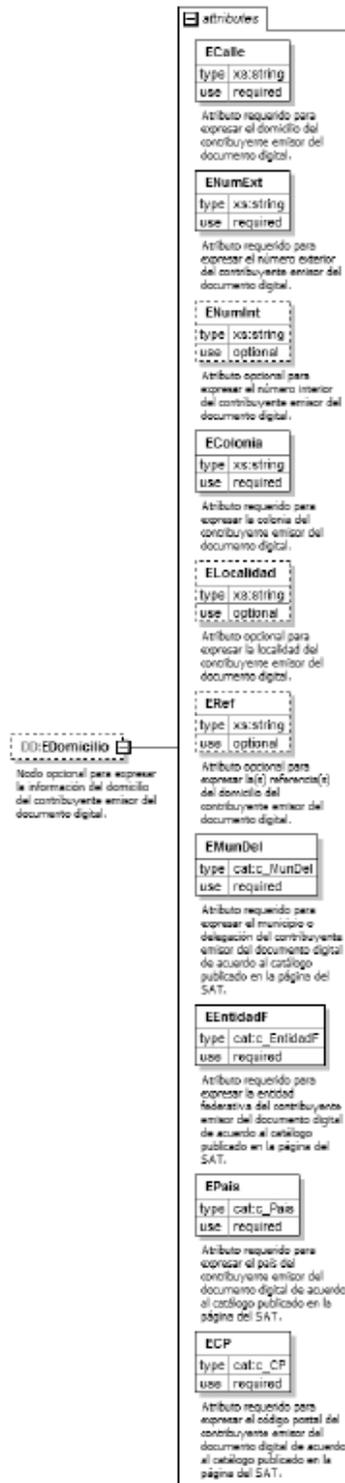
```
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="RRepresentanteLegal" minOccurs="0">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Nodo opcional para expresar la información del representante legal del receptor
del documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:attribute name="RRFCRep" type="cat:t_RFCPF" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del representante legal del receptor del
documento digital, sin guiones o espacios. Solo acepta RFC de persona física.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="RCURPRep" type="cat:t_CURP" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional para la clave única del registro poblacional del representante
legal de la organización receptora del documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="RApellPatRep" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional que permite expresar el apellido paterno del representante legal
de la organización receptora del documento digital. </xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="200"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="RApellMatRep" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional que permite expresar el apellido materno del representante
legal de la organización receptora del documento digital. </xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="200"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="RNombreRep" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional que permite expresar el nombre del representante legal de la
organización receptora del documento digital. </xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="1"/>
<xs:maxLength value="254"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="RRFC" type="cat:t_RFC" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del receptor del documento digital, sin guiones o
espacios.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="RCURP" type="cat:t_CURP" use="optional">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo opcional para la clave única del registro poblacional del receptor del documento
digital, solo aplicable para personas físicas.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="RApellPat" use="optional">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo opcional que permite expresar el apellido paterno del receptor del documento
digital. </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:minLength value="1"/>
  <xs:maxLength value="200"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="RApellMat" use="optional">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo opcional que permite expresar el apellido materno del receptor del documento
digital. </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:minLength value="1"/>
  <xs:maxLength value="200"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="RNombre" use="optional">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo opcional que permite expresar el nombre del receptor del documento digital.
</xs:documentation>
</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:minLength value="1"/>
  <xs:maxLength value="254"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="RDenORazSoc" use="optional">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo opcional que permite expresar la denominación o razón social del receptor del
documento digital. </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:minLength value="1"/>
  <xs:maxLength value="254"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="RCorreoE" use="optional">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo opcional que permite expresar la dirección de correo electrónico del receptor del
documento digital.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:minLength value="1"/>
  <xs:maxLength value="50"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="RNumTel" use="optional">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo opcional que permite expresar el (los) teléfono (s) del receptor del documento
digital separados por coma, sin guiones o espacios y a 10 posiciones incluyendo la clave
lada.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:minLength value="1"/>
  <xs:maxLength value="50"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="TipoDoctoDigital">
  <xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Nodo requerido donde se ingresa la información de acuerdo al tipo de documento digital.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
<xs:sequence>
  <xs:any maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Version" type="xs:string" 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 expresado el documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="TipoDoctoDigital" type="cat:c_TipoDoctoDigital" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el tipo del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Cert" type="xs:string" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional que sirve para incorporar el certificado de sello digital del emisor o contribuyente que ampara el documento digital como texto, en formato base 64.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="NumCert" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional para expresar el número de serie del certificado de sello digital del emisor o contribuyente.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:length value="20"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Firma" type="xs:string" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional para contener la firma digital del emisor o contribuyente del documento digital. La firma deberá ser expresada como una cadena de texto en formato base 64.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

**Elemento: EDomicilio**  
**Diagrama**



**Descripción**

Nodo opcional para expresar la información del domicilio del contribuyente emisor del documento digital.

**Atributos****ECalle**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el domicilio del contribuyente emisor del documento digital.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	200

**ENumExt**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número exterior del contribuyente emisor del documento digital.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	55

**ENumInt**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para expresar el número interior del contribuyente emisor del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	30

**EColonia**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la colonia del contribuyente emisor del documento digital.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	50

**ELocalidad**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para expresar la localidad del contribuyente emisor del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	50

**ERef**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para expresar la(s) referencia(s) del domicilio del contribuyente emisor del documento digital.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	1000

**EMunDel**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el municipio o delegación del contribuyente emisor del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:c_MunDel
<b>Longitud</b>	5

**EEntidadF**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la entidad federativa del contribuyente emisor del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:c_EntidadF
<b>Longitud</b>	2

**EPais**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el país del contribuyente emisor del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:c_Pais

**ECP**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el código postal del contribuyente emisor del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:c_CP
<b>Longitud</b>	5

**Validaciones adicionales**

<b>Elemento DoctoDigital</b>
<b>Atributos</b>

**Version**

**Validar** Que sea la versión vigente

**TipoDoctoDigital**

**Validar** La coincidencia del valor del Tipo de Docto Digital con el nodo opcional que se incluya.

**Cert****NumCert****Firma**

**Validar**

- Si ingresan alguno de estos atributos opcionales, será requerido incluir los 3
- En caso de haberlos incluido, el certificado y número de certificado deberá ser el del contribuyente (ERFC) con la única excepción de que si existe información en el nodo de Representante Legal, el certificado y número de certificado deberán corresponder al del Representante (ERFCRep)
- La firma debe corresponder con el contenido del documento.

**Cert**

**Validar**

- La vigencia del certificado
- Que la cadena de certificación sea válida y que sea emitido por el SAT
- Que el certificado corresponda al ERFC o al ERFCRep según aplique

<b>Elemento DoctoDigital</b>
<b>Nodo: Emisor</b> <b>Nodo: ERepresentanteLegal</b>
<b>Nodo: Receptor</b> <b>Nodo: RRepresentanteLegal</b>

**ERFCRep****RRFCRep**

**Validar**

- Solo aplicable para Personas Físicas.
- En caso de que exista información en Representante Legal emisor y receptor, no puede tener el mismo valor en ambos atributos

<b>Elemento DoctoDigital</b>
<b>Nodo: Emisor</b> <b>Atributos</b> <b>Nodo: ERepresentanteLegal</b>
<b>Nodo: Receptor</b> <b>Atributos</b> <b>Nodo: RRepresentanteLegal</b>

ERFC  
ERFCRep  
RRFC  
RRFCRep

---

**Validar** En caso de que exista información en Representante Legal emisor y/o receptor, no puede tener el mismo valor en ambos atributos ni repetirse con ERFC ni RRFC

Elemento DoctoDigital	
<b>Nodo: Emisor</b>	
<b>Atributos</b>	
<b>Nodo: EEmpleadoDe</b>	
<b>Nodo: ERepresentanteLegal</b>	
<b>Nodo: Receptor</b>	
<b>Atributos</b>	
<b>Nodo: REmpleadoDe</b>	
<b>Nodo: RRepresentanteLegal</b>	

ERFC  
ERFCOrg  
ERFCRep  
RRFC  
RRFCOrg  
RRFCRep

---

**Validar** En caso de colocarse el dato, verificar la validez de la fecha de nacimiento de acuerdo a las siguientes reglas: Para el mes solo deben colocarse valores del 01 al 12, para el día los valores deben tener correspondencia con el mes (del 01 al 31 para los meses 01, 03, 05, 07, 08, 10, 12), (del 01 al 28 o 29 para el mes 02), (del 01 al 30 para los meses 04, 06, 09, 11)

Elemento DoctoDigital	
<b>Nodo: Emisor</b>	
<b>Atributos</b>	
<b>Nodo: ERepresentanteLegal</b>	
<b>Nodo: Receptor</b>	
<b>Atributos</b>	
<b>Nodo: RRepresentanteLegal</b>	

ECURP  
ECURPRep  
RCURP  
RCURPRep

---

**Validar** Solo aplicable para Personas Físicas.

---

<b>Elemento DoctoDigital</b>
<b>Nodo: Emisor</b>
<b>Nodo: EDomicilio</b>
<b>Nodo: Receptor</b>
<b>Nodo: RDomicilio</b>

EPais

EMunDel

EEntidadF

ECP

<b>Validar</b>	En caso de colocarse el dato, verificar la correspondencia de acuerdo a los catálogos publicados en la página del SAT
----------------	---

### I. De los documentos digitales:

#### B. Generación de la firma y sello para documentos digitales

Elementos utilizados en la generación de la firma y sellos digitales:

- Cadena Original, el elemento a firmar o sellar, en este caso de un documento digital a través de Internet.
- Certificado de Sello Digital y su correspondiente clave privada.

El Servicio de Administración Tributaria pone a disposición del Contribuyente la aplicación "SOLCEDI" (Solicitud de Certificado Digital), 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.

Se recomienda utilizar contraseñas fuertes con el fin de conservar la confidencialidad en las transacciones, por ejemplo:

- o Longitud mínima de 12 caracteres.
- o Alfanuméricas (Letras mayúsculas y minúsculas)
- o Mínimo 2 caracteres especiales.

Ya que de esto hace difícil que se pueda romper la contraseña, se pueden combinar letras por números para ayudar a recordar esta contraseña (pe. 3\$I0V4K142%#), espaciar números y letras (que no sean contiguos).

- Algoritmos de criptografía de clave pública del certificado de sello digital.
- Especificaciones de conversión del certificado de sello digital a Base 64.

Para la generación de firma o 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 sello digital".

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 de "firma" o "sello", 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 o sellado ha sido alterado), autenticidad, certidumbre de origen (facilidad para determinar qué persona es el autor de la firma o sello y valida el contenido del mensaje) y no repudiación del mensaje firmado o sellado (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 o sello:

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

Los algoritmos utilizados en la generación de una firma o sello digital son los siguientes:

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

#### Cadena Original

Se entiende como cadena original, a la secuencia de datos formada con la información contenida dentro del documento digital y su tipo de documento digital. Siguiendo para ello las reglas y la secuencia aquí especificadas:

Reglas Generales:

1. Ninguno de los atributos que conforman al documento 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 documento digital 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 remplazar todos los tabuladores, retornos de carro y saltos de línea por espacios en blanco.
  - b. Acto seguido se elimina cualquier carácter en blanco al principio y al final de cada separador | ("pipe" sencillo).
  - c. Finalmente, toda secuencia de caracteres en blanco intermedias se sustituyen por un único carácter en blanco.
6. Los datos opcionales no expresados, no aparecerán en la cadena original y no tendrán delimitador alguno.
7. El final de la cadena original será expresado mediante una cadena de caracteres || (doble "pipe").
8. Toda la cadena de original se expresará en el formato de codificación UTF-8.
9. El nodo adicional <Tipo de Documento Digital> se integrará al final de la cadena original respetando la secuencia de formación para cada documento digital y número de orden del documento.
10. El nodo Sello Digital será integrado posterior a la validación realizada por un Prestador de Servicios de Recepción de Documentos Digitales 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 documento digital, las reglas de conformación de la cadena original del nodo se describen en el rubro C del presente anexo.

Secuencia de Formación:

La secuencia de formación incluirá el documento digital y el tipo de documento digital a realizar, tomando en cuenta las reglas generales expresadas en el párrafo anterior, y el orden descrito a continuación, mismo que se encuentra en el XSLT publicado en el portal del SAT

1. Información del Nodo: DoctoDigital
    - a) Version
    - b) TipoDoctoDigital
    - c) NumCert
  2. Información del Nodo: Emisor
    - a) ERFC
    - b) ECURP
    - c) EApellPat
    - d) EApellMat
    - e) ENombre
    - f) EDenORazSoc
    - g) ECorreoE
    - h) ENumTel
  3. Información del Nodo: EEmpleadoDe
    - a) ERFCOrg
    - b) EDenORazSocOrg
  4. Información del Nodo: EUnidadOrg
    - a) EUnidad
- Nota: tantas veces se repita
5. Información del Nodo: EEDomicilio
    - a) ECalle
    - b) ENumExt
    - c) ENumInt
    - d) EColonia
    - e) ELocalidad
    - f) ERef
    - g) EMunDel
    - h) EEntidadF
    - i) EPais
    - j) ECP
  6. Información del Nodo: ERepresentanteLegal
    - a) ERFCRep
    - b) ECURPRep
    - c) EApellPatRep
    - d) EApellMatRep
    - e) ENombreRep
  7. Información del Nodo: Receptor
    - a) RRFC
    - b) RCURP
    - c) RApellPat
    - d) RApellMat
    - e) RNombre
    - f) RDenORazSoc
    - g) RCorreoE
    - h) RNumTel

8. Información del Nodo: REmpleadoDe
    - a) RRFCOrg
    - b) RDenORazSocOrg
  9. Información del Nodo: RUnidadOrg
    - a) RUnidad
- Nota: tantas veces se repita
10. Información del Nodo: RDomicilio
    - a) RCalle
    - b) RNumExt
    - c) RNumInt
    - d) RColonia
    - e) RLocalidad
    - f) RRef
    - g) RMunDel
    - h) REntidadF
    - i) RPais
    - j) RCP
  11. Información del Nodo: RRepresentanteLegal
    - a) RRFCRep
    - b) RCURPRep
    - c) RApellPatRep
    - d) RApellMatRep
    - e) RNombreRep
  12. Información del nodo TipoDoctoDigital

#### Generación de la firma o sello

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

I.- Aplicar el método de digestión SHA256 a la cadena original. Este procedimiento genera una salida de 256 bits (128 bytes) para todo mensaje. Por la posibilidad de encontrar dos mensajes distintos que produzcan una misma salida, 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-2 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:

GqDiRrea6+E2wQhqOCVzwME4866yVEME/8PD1S1g6AV48D8VrLhKUDq0Sjqp9IwfMabX0ggwUCLRKa+Hg5q8aYhya63lf2HVqH1sA08poer080P1J6Z+BwTrQkhcb5Jw8jENXoErkFE8qdOclFFAuZPVT+9mkTb0Xn5Emu5U8=

I. De los documentos digitales:

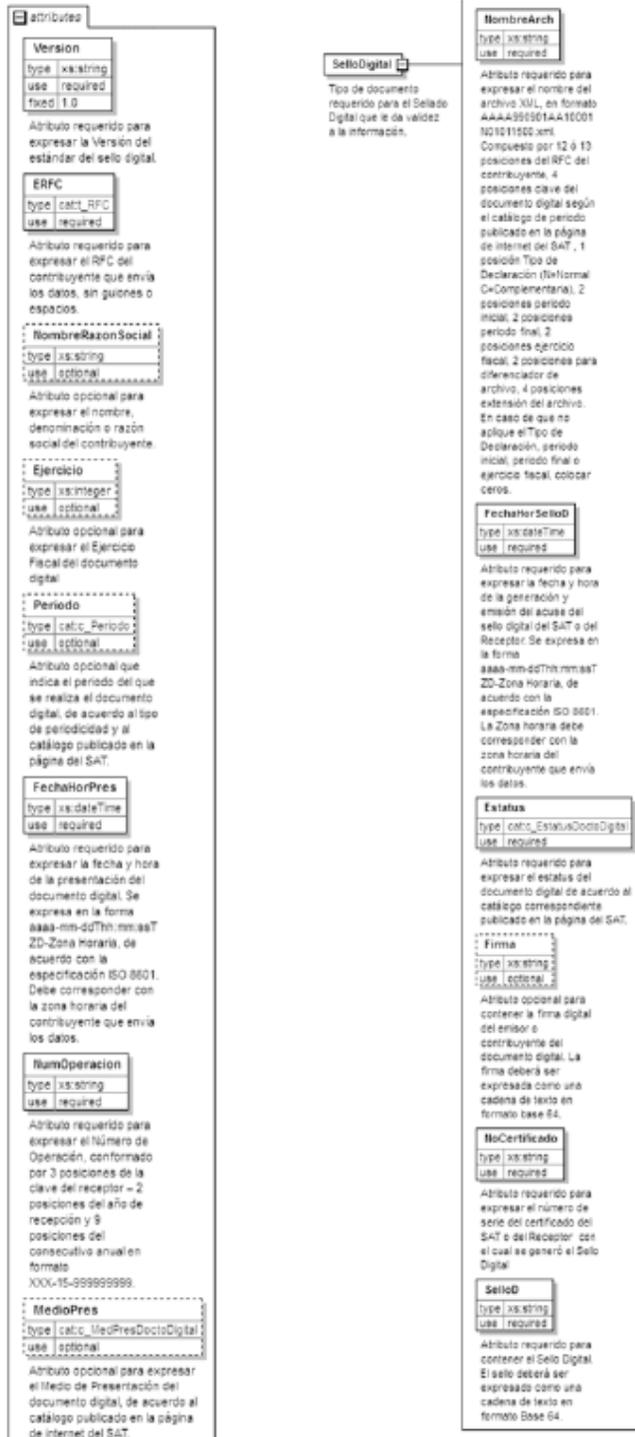
C. Estándar y uso del tipo de documento obligatorio SelloDigital

Estructura

Elementos

Elemento: SelloDigital

Diagrama



**Descripción**

Tipo de documento requerido para el Sellado Digital que le da validez a la información.

**Atributos****Version**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la Versión del estándar del sello digital.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Valor Prefijado</b>	1.0
<b>Tipo Especial</b>	xs:string

**ERFC**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente que envía los datos, sin guiones o espacios.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:t_RFC

**NombreRazonSocial**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para expresar el nombre, denominación o razón social del contribuyente.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	1
<b>Longitud Máxima</b>	254

**Ejercicio**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para expresar el Ejercicio Fiscal del documento digital
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:integer
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	2015

**Periodo**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional que indica el periodo del que se realiza el documento digital, de acuerdo al tipo de periodicidad y al catálogo publicado en la página del SAT.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	cat:c_Periodo

**FechaHorPres**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la presentación del documento digital. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de acuerdo con la especificación ISO 8601. Debe corresponder con la zona horaria del contribuyente que envía los datos.
--------------------	--

<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	2015-01-01T00:00:00-06:00
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	-?([1-9][0-9]{3,}[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))

**NumOperacion**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el Número de Operación, conformado por 3 posiciones de la clave del receptor – 2 posiciones del año de recepción y 9 posiciones del consecutivo anual en formato XXX-15-999999999.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud</b>	16
<b>Patrón</b>	[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{9}

**MedioPres**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para expresar el Medio de Presentación del documento digital, de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	cat:c_MedPresDoctoDigital

**NombreArch**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el nombre del archivo XML, en formato AAAA990901AA10001N01011500.xml. Compuesto por 12 ó 13 posiciones del RFC del contribuyente, 4 posiciones clave del documento digital según el catálogo de periodo publicado en la página de internet del SAT , 1 posición Tipo de Declaración (N=Normal C=Complementaria), 2 posiciones periodo inicial, 2 posiciones periodo final, 2 posiciones ejercicio fiscal, 2 posiciones para diferenciador de archivo, 4 posiciones extensión del archivo. En caso de que no aplique el Tipo de Declaración, periodo inicial, periodo final o ejercicio fiscal, colocar ceros.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	29
<b>Longitud Máxima</b>	30

**FechaHorSelloD**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la generación y emisión del acuse del sello digital del SAT o del Receptor. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de acuerdo con la especificación ISO 8601. La Zona horaria debe corresponder con la zona horaria del contribuyente que envía los datos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	2015-01-01T00:00:00-06:00
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	-?([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))

**Estatus**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el estatus del documento digital de acuerdo al catálogo correspondiente publicado en la página del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:c_EstatusDoctoDigital

**Firma**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para contener la firma digital del emisor o contribuyente del documento digital. La firma deberá ser expresada como una cadena de texto en formato base 64.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Especial</b>	xs:string

**NoCertificado**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número de serie del certificado del SAT o del Receptor con el cual se generó el Sello Digital
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	xs:string

**SelloD**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para contener el Sello Digital. El sello deberá ser expresado como una cadena de texto en formato Base 64.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	xs:string

**Código Fuente**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <xs:schema xmlns:SelloD="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/SelloDigital"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns:cat="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/Catalogos"
    targetNamespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/SelloDigital"
    elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
    <xs:import namespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/Catalogos"
      schemaLocation="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/Catalogos/CatDoctoDigital.xsd"/>
    <xs:element name="SelloDigital">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Tipo de documento requerido para el Sellado Digital que le da validez a la
        información.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="Version" type="xs:string" use="required" fixed="1.0">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la Versión del estándar del sello
            digital.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="ERFC" type="cat:t_RFC" use="required">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente que envía los datos,
              sin guiones o espacios.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="NombreRazonSocial" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo opcional para expresar el nombre, denominación o razón social del
                contribuyente.</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:minLength value="1"/>
                <xs:maxLength value="254"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="Ejercicio" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo opcional para expresar el Ejercicio Fiscal del documento
                digital</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:integer">
                <xs:minInclusive value="2015"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:schema>
```

```

</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Periodo" type="cat:c_Periodo" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional que indica el periodo del que se realiza el documento digital, de
acuerdo al tipo de periodicidad y al catálogo publicado en la página del SAT.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="FechaHorPres" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la presentación del
documento digital. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de acuerdo con la
especificación ISO 8601. Debe corresponder con la zona horaria del contribuyente que envía los
datos.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:dateTime">
<xs:minInclusive value="2015-01-01T00:00:00-06:00" fixed="false"/>
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
<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="NumOperacion" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el Número de Operación, conformado por 3
posiciones de la clave del receptor – 2 posiciones del año de recepción y 9 posiciones del consecutivo anual
en formato XXX-15-999999999.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:length value="16"/>
<xs:pattern value="[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{9}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="MedioPres" type="cat:c_MedPresDoctoDigital" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional para expresar el Medio de Presentación del documento digital,
de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="NombreArch" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el nombre del archivo XML, en formato
AAAA990901AA10001N01011500.xml. Compuesto por 12 ó 13 posiciones del RFC del contribuyente, 4
posiciones clave del documento digital según el catálogo de periodo publicado en la página de internet del
SAT , 1 posición Tipo de Declaración (N=Normal C=Complementaria), 2 posiciones periodo inicial, 2
posiciones periodo final, 2 posiciones ejercicio fiscal, 2 posiciones para diferenciador de archivo, 4 posiciones
extensión del archivo. En caso de que no aplique el Tipo de Declaración, periodo inicial, periodo final o
ejercicio fiscal, colocar ceros.</xs:documentation>
  </xs:annotation>

```

```

<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="29"/>
<xs:maxLength value="30"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="FechaHorSelloD" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la generación y emisión del
acuse del sello digital del SAT o del Receptor. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona
Horaria, de acuerdo con la especificación ISO 8601. La Zona horaria debe corresponder con la zona horaria
del contribuyente que envía los datos.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:dateTime">
<xs:minInclusive value="2015-01-01T00:00:00-06:00"/>
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
  <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="Estatus" type="cat:c_EstatusDoctoDigital" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el estatus del documento digital de acuerdo al
catálogo correspondiente publicado en la página del SAT.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Firma" type="xs:string" use="optional">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional para contener la firma digital del emisor o contribuyente del
documento digital. La firma deberá ser expresada como una cadena de texto en formato base
64.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="NoCertificado" type="xs:string" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número de serie del certificado del SAT o del
Receptor con el cual se generó el Sello Digital</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="SelloD" type="xs:string" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para contener el Sello Digital. El sello deberá ser expresado
como una cadena de texto en formato Base 64.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

**Secuencia de Elementos a Integrar en la Cadena Original del Sello Digital del SAT.**

### Cadena Original

Se entiende como cadena original, a la secuencia de datos formada con la información contenida dentro del Sello Digital. Siguiendo para ello las reglas y la secuencia aquí especificadas:

#### Reglas Generales:

1. Ninguno de los atributos que conforman al Sello 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 Sello Digital 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 remplazar todos los tabuladores, retornos de carro y saltos de línea por espacios en blanco.
  - b. Acto seguido se elimina cualquier carácter en blanco al principio y al final de cada separador | ("pipe" sencillo).
  - c. Finalmente, toda secuencia de caracteres en blanco intermedias se sustituyen por un único carácter en blanco.
6. Los datos opcionales, cuando no existan, no aparecerán expresados en la cadena original y no tendrán delimitador alguno.
7. Toda la cadena de original se expresará en el formato de codificación UTF-8.

#### Secuencia de Formación

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

1. Atributos del elemento SelloDigital
  - a) Version
  - b) ERFC
  - c) NombreRazonSocial
  - d) Ejercicio
  - e) Periodo
  - f) FechaHorPres
  - g) NumOperacion
  - h) MedioPres
  - i) NombreArch
  - j) FechaHorSelloD
  - k) Estatus
  - l) Firma
  - m) NoCertificado

**Nota:** El atributo Firma será la firma previa del documento digital, el sello del SAT o receptor será guardado dentro del atributo SelloD. Esta cadena original será sellada utilizando el algoritmo de digestión SHA-2 256.

#### Uso del Tipo de documento obligatorio Sello Digital

El resultado de la validación de un documento digital, implica la asignación de un número de operación e incorporación del sello digital del SAT.

Para integrar el tipo de documento digital SelloDigital a un documento digital, la estructura resultante deberá integrarse como un nodo hijo del nodo DoctoDigital/TipoDoctoDigital/.

Adicional a su inclusión, se deberá definir el namespace correspondiente dentro del nodo DoctoDigital, así como referenciar la ubicación pública del esquema xsd correspondiente.

Por ejemplo, asumiendo que el contribuyente requiere integrar el namespace correspondiente al presente estándar, se deberá incluir la referencia al namespace aplicable (<http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/SelloDigital>) el cual se define mediante el esquema público definido en

<http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/SelloDigital/SelloDigital.xsd> y se vincularía de la siguiente forma:

```
<DD: DoctoDigital
...
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:DD="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1"
xsi:schemaLocation="
    http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1
    http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/DoctoDigital.xsd"
....
<DD:TipoDoctoDigital>
    <SelloD:SelloDigital

    xmlns:SelloD="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/SelloDigital" xsi:schemaLocation="
    http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/SelloDigital
    http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/SelloDigital/SelloDigital.xsd"

    ...
    </SelloD:SelloDigital>
</DD:TipoDoctoDigital>
....
</DD: DoctoDigital>
```

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:DD="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1"` hace referencia al namespace de Documentos digitales.

La línea que especifica `xmlns:SelloD="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/SelloDigital"` hace referencia al namespace adicional del complemento aplicable para la expresión del Sello 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`

Cabe aclarar que los nodos básicos del comprobante deberán llevar encabezado del namespace publicado por el SAT. Por ejemplo el siguiente:

```
< DD:TipoDoctoDigital>
</ DD:TipoDoctoDigital>
```

Respecto de los nodos propios del estándar aplicable para el complemento obligatorio de Sello digital del SAT, éstos deberán utilizar el encabezado "SelloD", por ejemplo:

```
<DD:TipoDoctoDigital>
<SelloD:SelloDigital/>
</DD:TipoDoctoDigital>
```

#### I. De los documentos digitales:

##### D. Especificación técnica del código de barras bidimensional

Los acuses de los documentos digitales deben incluir un código de barras bidimensional conforme al formato de QR Code (Quick Response Code) descrito en el estándar ISO/IEC18004, 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. URL de verificación
  2. RFC del Contribuyente
  3. Número de operación
  4. Tipo de Documento
  5. Últimos 8 dígitos del sello digital

Donde se manejarán 91 caracteres conformados de la siguiente manera:

Prefijo	Datos	Caracteres
	URL de Verificación: <a href="https://docverif.clouda.sat.gob.mx/">https://docverif.clouda.sat.gob.mx/</a>	35
Re	RFC del Contribuyente, a 12/13 posiciones, precedido por el texto "?re="	16/17
No	Número de operación a 15 posiciones, precedido por el texto "&no="	19
Td	Tipo de documento a 4 posiciones precedido por el texto "&td="	8
Sd	Últimos 8 dígitos del sello digital de certificación precedido por el texto "&sd="	12
		91

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

Ejemplo:

<https://docverif.clouda.sat.gob.mx/?re=XAXX010101000&no=0000000000000001&td=001&sd=393f0f44>

Los acuses de los documentos digitales Contabilidad Electrónica deben incluir un código de barras bidimensional conforme al formato de QR Code (Quick Response Code) descrito en el estándar ISO/IEC18004, 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. URL de verificación
  2. RFC del Contribuyente
  3. Folio
  4. Tipo de Documento
  5. Últimos 8 dígitos del sello digital

Donde se manejarán 98 caracteres conformados de la siguiente manera:

Prefijo	Datos	Caracteres
	URL de Verificación: <a href="https://docverif.clouda.sat.gob.mx/">https://docverif.clouda.sat.gob.mx/</a>	35
re	RFC del Contribuyente, a 12/13 posiciones, precedido por el texto "?re="	16/17
fo	Número de folio a 22 posiciones, precedido por el texto "&fo="	26
td	Tipo de documento a 4 posiciones precedido por el texto "&td="	8
sd	Últimos 8 dígitos del sello digital de certificación precedido por el texto "&sd="	12
		98

Los códigos de barras bidimensional deberá ser impreso en un cuadrado con lados no menores a 2.75 con un margen (Quiet Zone) de acuerdo al estándar ISO/IEC18004:2000.

#### I. De los documentos digitales:

##### E. Uso de la facilidad de nodos opcionales <Tipo de Documentos Digitales>

Reglas generales de uso:

1. Dentro de estos nodos se integrarán al documento digital los elementos adicionales necesarios de acuerdo con el formato definido por el SAT para el envío de información.
2. La integración de estos elementos adicionales se hará siguiendo los siguientes lineamientos:
  - a. Se integrará solo un nodo opcional de Tipo de documento digital y el nodo obligatorio Sello Digital.
  - b. El Contribuyente deberá sujetarse a la estructura de estos nodos, teniendo cuidado de especificar las referencias necesarias al "namespace" del tipo de documento digital que se utilice, de acuerdo a los estándares definidos y publicados por el SAT.
  - c. Esto implica que el contribuyente deberá definir el namespace correspondiente dentro del nodo Documento Digital, así como referenciar la ubicación pública del esquema xsd correspondiente. Por ejemplo, asumiendo que el contribuyente requiere integrar el namespace <https://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/TipoDPIVA/1> el cual se define mediante el esquema público definido en:

<http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/TipoDPIVA/1/DPIVA.xsd> se vincularía de la siguiente forma:

```
<DD:DoctoDigital
```

```
...
```

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

```
xmlns:DD="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1"
```

```
xmlns:DPIVA="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/TipoDPIVA/1"
```

```
xsi:schemaLocation="
```

```
http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1
```

```
http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/DoctoDigital.xsd
```

```
http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/TipoDPIVA/1
```

```
http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/TipoDPIVA/1/DPIVA.xsd"
```

```
....
```

```
</DD:DoctoDigital>
```

**Nota:** El ejemplo mostrado es para un DPIVA.

La línea que especifica `xml:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"` indica que se está usando validación mediante el estándar de esquema XSD. La línea que especifica `xmlns:DD="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1"` hace referencia al namespace de Documentos digitales.

La línea que especifica `xmlns:DPIVA="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/TipoDPIVA/1"` hace referencia al namespace adicional del Tipo de Documento.

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 de los Documentos digitales deberán llevar el encabezado del namespace publicado por el SAT. Por ejemplo el siguiente:

```
< DD:TipoDoctoDigital>
</ DD:TipoDoctoDigital>
```

Cada complemento tendrá definida su propia regla para inclusión en la cadena original en caso de requerirse.

## **II. Del envío y manejo de la información:**

---

### **A. Plazo para prestar el servicio de recepción de documentos digitales**

Para la prestación de servicios por parte de los prestadores de servicios de recepción de documentos digitales, el Servicio de Administración Tributaria publicará en su portal de Internet los requerimientos técnicos que dichos prestadores deben cumplir, para cada tipo de documento digital y los plazos máximos en que deberá estar implementada la solución.

Las personas morales que deseen obtener la autorización para ser prestadores de servicios de recepción de documentos digitales, deberán acreditar que cumplen con los requerimientos técnicos señalados en el párrafo anterior.

Las personas morales que ya cuenten con la autorización respectiva, deberán ofrecer y prestar el servicio de recepción de los nuevos documentos digitales cumpliendo con los plazos y requerimientos técnicos que el Servicio de Administración Tributaria publique en su portal de Internet; y si reúnen los requerimientos técnicos referidos, deberá solicitar la validación técnica del SAT y podrán iniciar la recepción al día hábil siguiente de que reciba el dictámen tecnológico favorable.

Para los prestadores de servicios que soliciten su autorización, deben tener implementada la recepción de los formatos de documentos electrónicos que se encuentren vigentes a la fecha de su promoción de autorización y obtener el dictamen tecnológico favorable de todos los documentos, cuya revisión tecnológica se efectuará en un solo evento.

### **B. Plazo para entrega de información y resolución de incidencias tecnológicas**

El prestador de servicios debe entregar la información y resolver las incidencias tecnológicas que se presenten en su operación de acuerdo a los plazos que se fijen en las "Características Funcionales, Servicios Generales y Niveles de Servicio Mínimos" publicadas en el Portal del SAT.

Lo señalado en el párrafo previo aplica para

- Sus sistemas internos.
- Los sistemas que haya proporcionado a sus clientes; y
- La conexión y envío de información al SAT.

Cuando se trate de inconsistencias en la información sellada como recibida, tendrá hasta 72 horas naturales a partir de que se le notifique la inconsistencia para obtener y enviar al SAT la información correcta.

## **III. De los acuses**

---

El Prestador de Servicios de Recepción de Documentos Digitales una vez que recibió, validó y selló la información de un documento digital, procederá a enviarlo de acuerdo al plazo indicado en las "Características Funcionales, Servicios Generales y Niveles de Servicio Mínimos" publicadas en el portal del SAT como sigue:

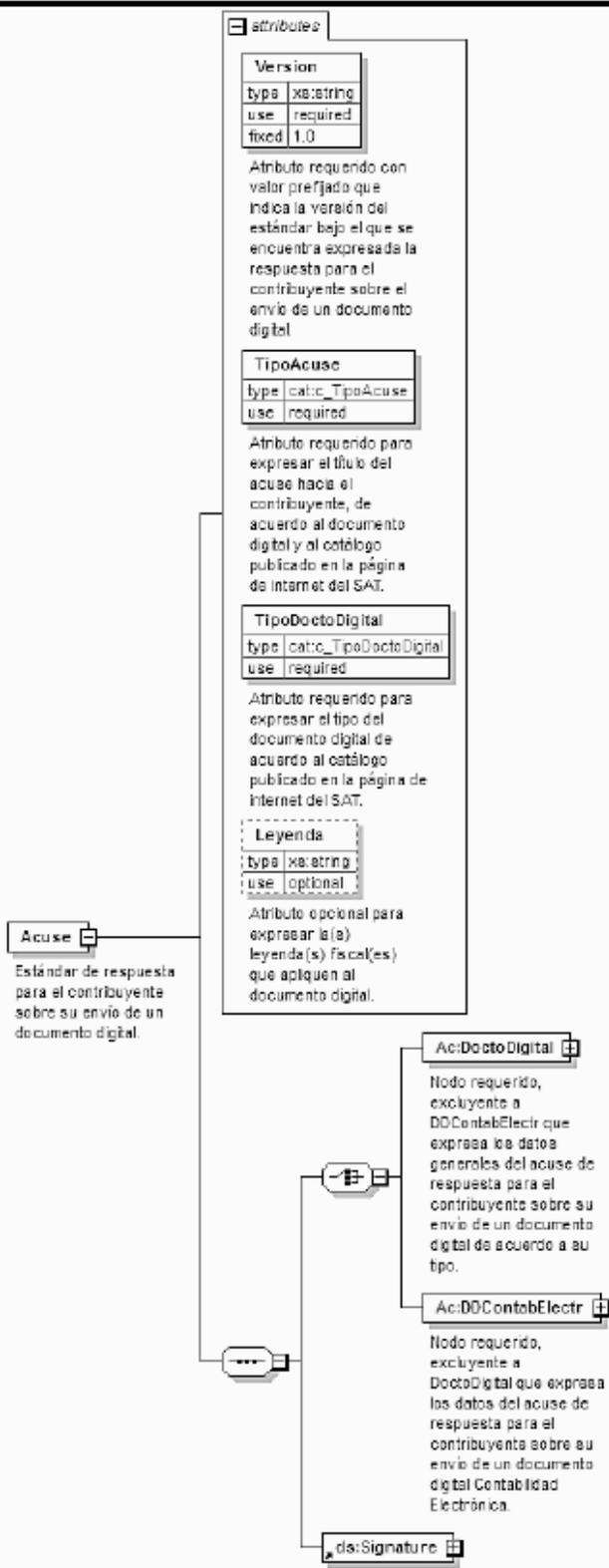
- Al contribuyente, el Acuse de Aceptación o Aviso de Rechazo que corresponda en formato xml y representación impresa de acuerdo con las especificaciones que se establezcan para cada Tipo de Documento Digital.
- Al SAT, la información del contribuyente y el acuse generado de acuerdo a su tipo de documento. Los envíos de acuses deberán estar firmados en la totalidad de información utilizando el Certificado de Sello Digital del Prestador de Servicios de Recepción de Documentos Digitales, bajo el estándar XML Digital Signature establecido por el W3C (<http://www.w3.org/TR/xmldsig-core>).

### Estructura

#### Elementos

#### Elemento: Acuse

#### Diagrama



**Descripción**

Estándar de respuesta para el contribuyente sobre su envío de un documento digital.

**Atributos****Version**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido con valor prefijado que indica la versión del estándar bajo el que se encuentra expresada la respuesta para el contribuyente sobre el envío de un documento digital.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Valor Prefijado</b>	1.0
<b>Tipo Especial</b>	xs:string

**TipoAcuse**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el título del acuse hacia el contribuyente, de acuerdo al documento digital y al catálogo publicado en la página de internet del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:c_TipoAcuse

**TipoDoctoDigital**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el tipo del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:c_TipoDoctoDigital

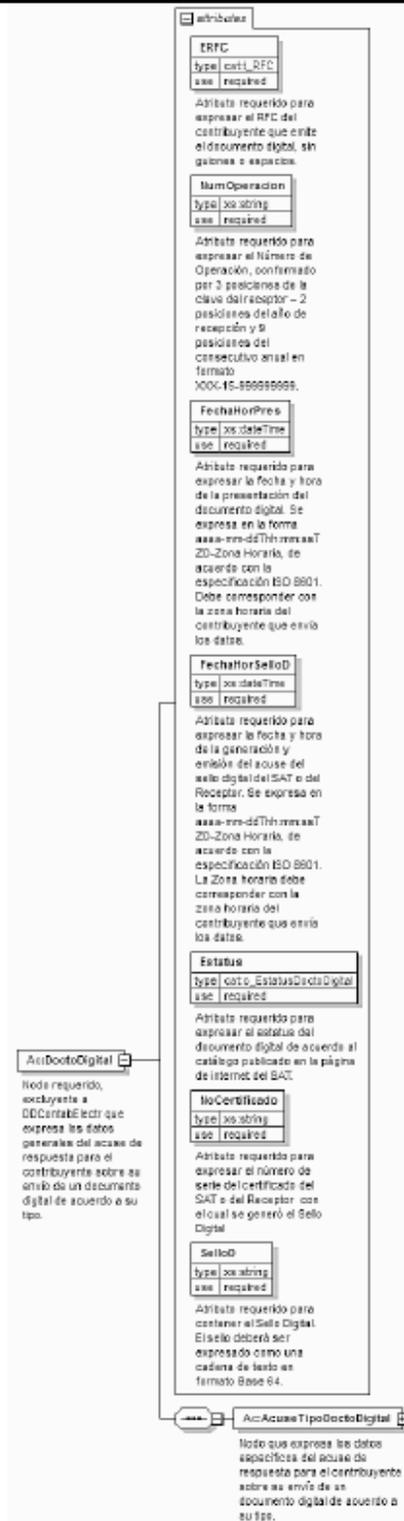
**Leyenda**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para expresar la(s) leyenda(s) fiscal(es) que apliquen al documento digital.
<b>Uso</b>	Opcional
<b>Tipo Especial</b>	xs:string

**Elementos Hijo (min,max)**

Secuencia (1, 1)	Opción (1, 1)	DoctoDigital (1, 1) DDContabElectr (1, 1)
	Signature (1, 1)	

**Elemento: DoctoDigital**  
**Diagrama**



**Descripción**

Nodo requerido, excluyente a **DDContabElectr** que expresa los datos generales del acuse de respuesta para el contribuyente sobre su envío de un documento digital de acuerdo a su tipo.

**Atributos****ERFC**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente que emite el documento digital, sin guiones o espacios.
<b>Uso</b>	Requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:t_RFC

**NumOperacion**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el Número de Operación, conformado por 3 posiciones de la clave del receptor – 2 posiciones del año de recepción y 9 posiciones del consecutivo anual en formato XXX-15-999999999.
<b>Uso</b>	Requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud</b>	16
<b>Patrón</b>	[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{9}

**FechaHorPres**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la presentación del documento digital. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de acuerdo con la especificación ISO 8601. Debe corresponder con la zona horaria del contribuyente que envía los datos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	2015-01-01T00:00:00-06:00

**FechaHorSelloD**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la generación y emisión del acuse del sello digital del SAT o del Receptor. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de acuerdo con la especificación ISO 8601. La Zona horaria debe corresponder con la zona horaria del contribuyente que envía los datos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	2015-01-01T00:00:00-06:00

**Estatus**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el estatus del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:c_EstatusDoctoDigital
<b>Longitud</b>	3

**NoCertificado**

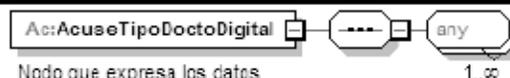
<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número de serie del certificado del SAT o del Receptor con el cual se generó el Sello Digital
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	xs:string

**SelloD**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para contener el Sello Digital. El sello deberá ser expresado como una cadena de texto en formato Base 64.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	xs:string

**Elementos Hijo (min,max)**

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

**Elemento: AcuseTipoDoctoDigital****Diagrama**

Nodo que expresa los datos específicos del acuse de respuesta para el contribuyente sobre su envío de un documento digital de acuerdo a su tipo.

**Descripción**

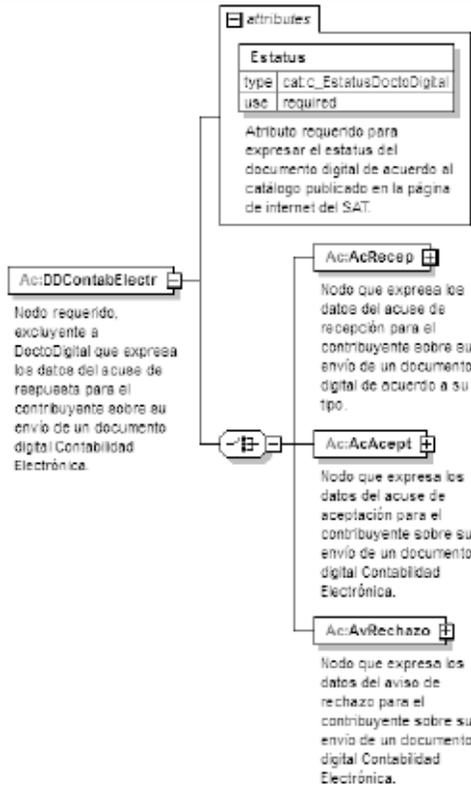
Nodo que expresa los datos específicos del acuse de respuesta para el contribuyente sobre su envío de un documento digital de acuerdo a su tipo.

**Elementos Hijo (min,max)**

Secuencia (1, 1)	Any (1, Ilimitado)
------------------	--------------------

Elemento: DDContabElectr

Diagrama



Descripción

Nodo requerido, excluyente a DoctoDigital que expresa los datos del acuse de respuesta para el contribuyente sobre su envío de un documento digital Contabilidad Electrónica.

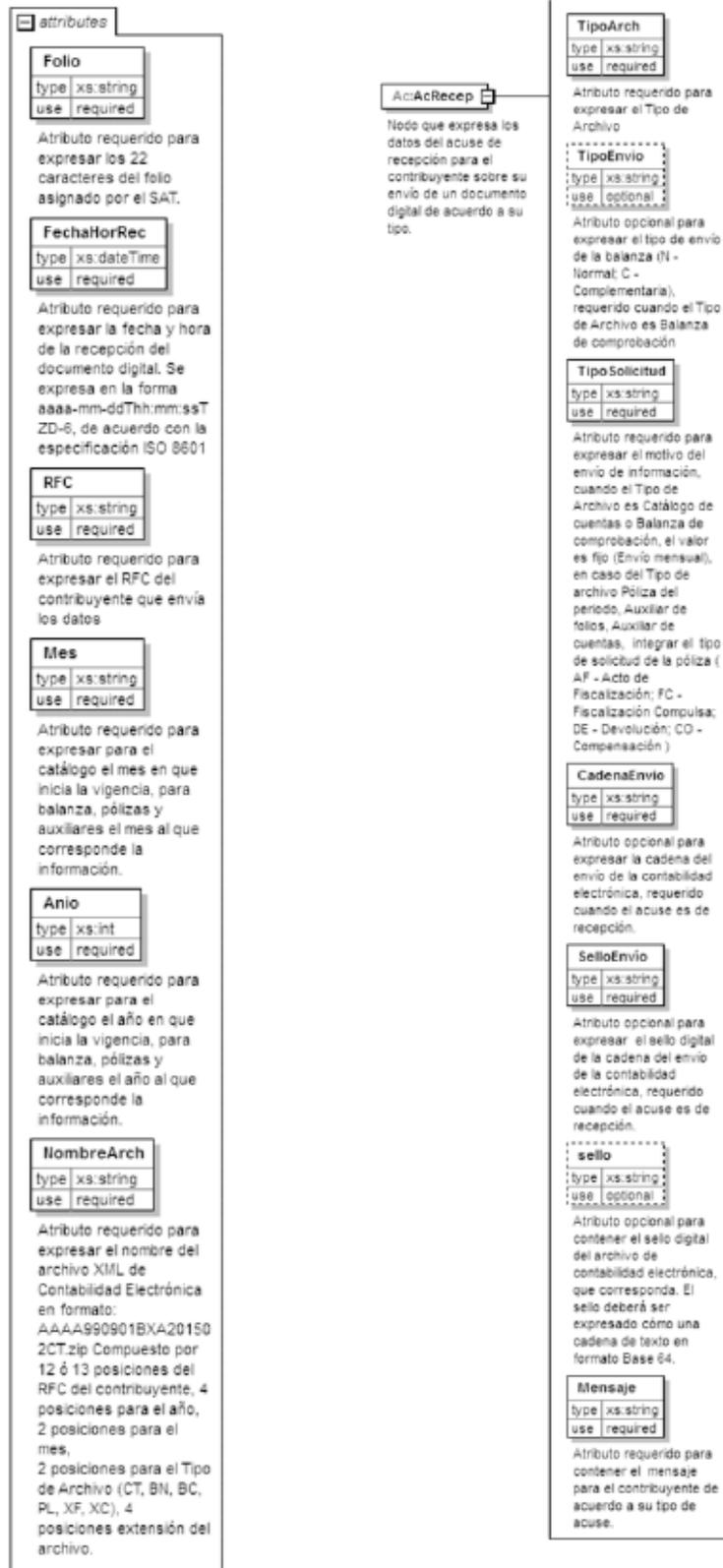
Atributos

Estatus	
Descripción	Atributo requerido para expresar el estatus del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT.
Uso	requerido
Tipo Especial	cat:c_EstatusDoctoDigital
Longitud	3

Elementos Hijo (min,max)

Opción (1, 1)	AcRecep (1, 1)
	AcAccept (1, 1)
	AvRechazo (1, 1)

**Elemento: AcRecep**  
**Diagrama**



**Descripción**

Nodo que expresa los datos del acuse de recepción para el contribuyente sobre su envío de un documento digital de acuerdo a su tipo.

**Atributos****Folio**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar los 22 caracteres del folio asignado por el SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[0-9]{3}[1-5][0-9]{2}(01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13)[0-9]{14}

**FechaHorRec**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la recepción del documento digital. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-6, de acuerdo con la especificación ISO 8601
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	2015-01-01T00:00:00-06:00
<b>Patrón</b>	-?([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))

**RFC**

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

**Mes**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar para el catálogo el mes en que inicia la vigencia, para balanza, pólizas y auxiliares el mes al que corresponde la información.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string

<b>Valores Permitidos</b>	01
	02
	03
	04
	05
	06
	07
	08
	09
	10
	11
	12

---

**Anio**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar para el catálogo el año en que inicia la vigencia, para balanza, pólizas y auxiliares el año al que corresponde la información.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:int
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	2015
<b>Valor Máximo Incluyente</b>	2099

---

**NombreArch**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el nombre del archivo XML de Contabilidad Electrónica en formato: AAAA990901BXA201502CT.zip Compuesto por 12 ó 13 posiciones del RFC del contribuyente, 4 posiciones para el año, 2 posiciones para el mes, 2 posiciones para el Tipo de Archivo (CT, BN, BC, PL, XF, XC), 4 posiciones extensión del archivo.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	24
<b>Longitud Máxima</b>	25

---

**TipoArch**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el Tipo de Archivo
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Valores Permitidos</b>	Catálogo de cuentas Balanza de comprobación Póliza del periodo Auxiliar de folios Auxiliar de cuentas

---

**TipoEnvio**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para expresar el tipo de envío de la balanza (N - Normal; C - Complementaria), requerido cuando el Tipo de Archivo es Balanza de comprobación
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Patrón</b>	[NC]

**TipoSolicitud**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el motivo del envío de información, cuando el Tipo de Archivo es Catálogo de cuentas o Balanza de comprobación, el valor es fijo (Envío mensual), en caso del Tipo de archivo Póliza del periodo, Auxiliar de folios, Auxiliar de cuentas, integrar el tipo de solicitud de la póliza ( AF - Acto de Fiscalización; FC - Fiscalización Compulsa; DE - Devolución; CO - Compensación )
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Valores Permitidos</b>	Envío mensual AF - Acto de Fiscalización FC - Fiscalización Compulsa DE - Devolución CO - Compensación

**CadenaEnvio**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para expresar la cadena del envío de la contabilidad electrónica, requerido cuando el acuse es de recepción.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	xs:string

**SelloEnvío**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para expresar el sello digital de la cadena del envío de la contabilidad electrónica, requerido cuando el acuse es de recepción.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

**sello**

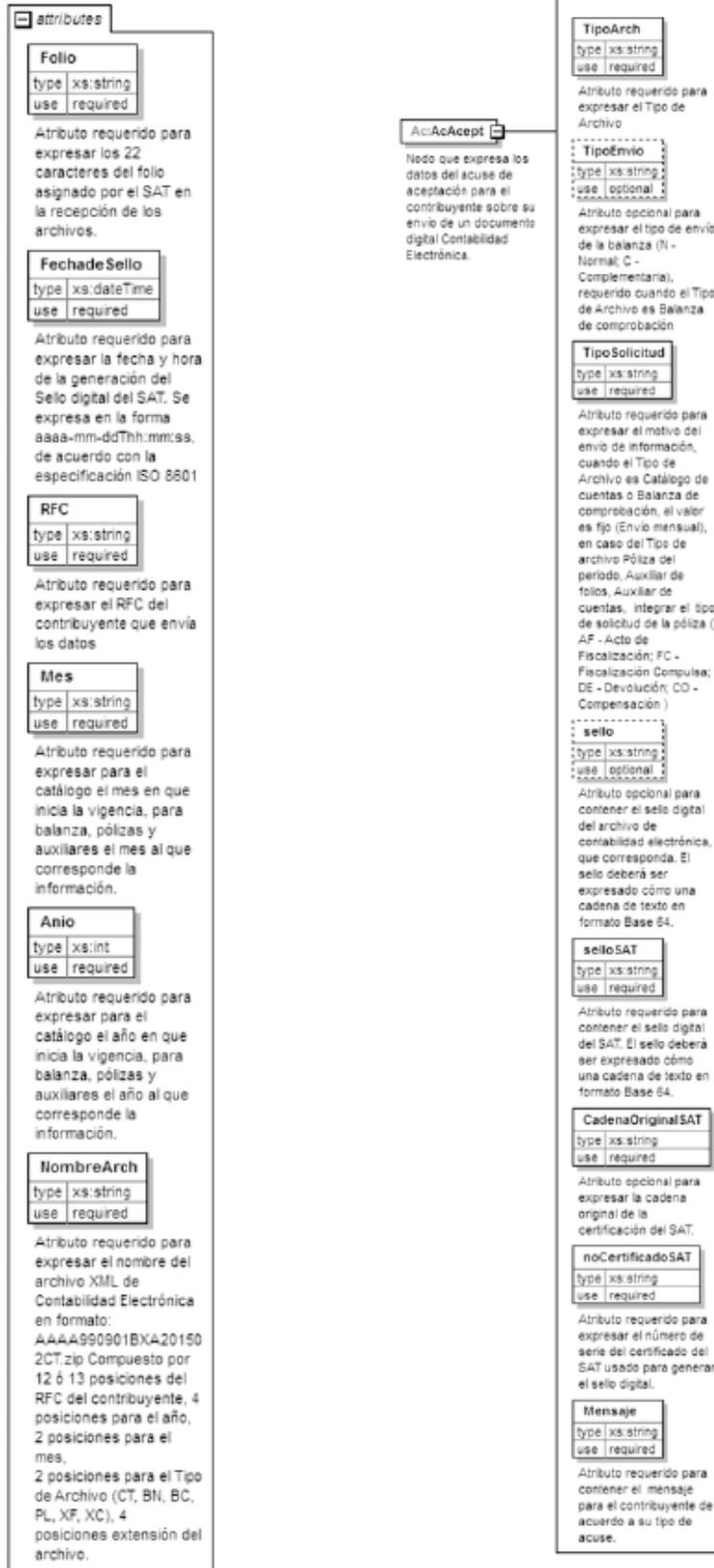
<b>Descripción</b>	Atributo opcional para contener el sello digital del archivo de contabilidad electrónica, que corresponda. El sello deberá ser expresado cómo una cadena de texto en formato Base 64.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

**Mensaje**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para contener el mensaje para el contribuyente de acuerdo a su tipo de acuse.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	xs:string

**Elemento: AcAccept**

**Diagrama**



**Descripción**

Nodo que expresa los datos del acuse de aceptación para el contribuyente sobre su envío de un documento digital Contabilidad Electrónica.

**Atributos****Folio**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar los 22 caracteres del folio asignado por el SAT en la recepción de los archivos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[0-9]{3}[1-5][0-9]{2}(01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13)[0-9]{14}

**Fecha de Sello**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la generación del Sello digital del SAT. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ss, de acuerdo con la especificación ISO 8601
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

**RFC**

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

**Mes**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar para el catálogo el mes en que inicia la vigencia, para balanza, pólizas y auxiliares el mes al que corresponde la información.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Valores Permitidos</b>	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12

**Anio**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar para el catálogo el año en que inicia la vigencia, para balanza, pólizas y auxiliares el año al que corresponde la información.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:int
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	2015
<b>Valor Máximo Incluyente</b>	2099

**NombreArch**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el nombre del archivo XML de Contabilidad Electrónica en formato: AAAA990901BXA201502CT.zip Compuesto por 12 ó 13 posiciones del RFC del contribuyente, 4 posiciones para el año, 2 posiciones para el mes, 2 posiciones para el Tipo de Archivo (CT, BN, BC, PL, XF, XC), 4 posiciones extensión del archivo.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	24
<b>Longitud Máxima</b>	25

**TipoArch**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el Tipo de Archivo
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Valores Permitidos</b>	Catálogo de cuentas Balanza de comprobación Póliza del periodo Auxiliar de folios Auxiliar de cuentas

**TipoEnvio**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para expresar el tipo de envío de la balanza (N - Normal; C - Complementaria), requerido cuando el Tipo de Archivo es Balanza de comprobación
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Patrón</b>	[NC]

**TipoSolicitud**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el motivo del envío de información, cuando el Tipo de Archivo es Catálogo de cuentas o Balanza de comprobación, el valor es fijo (Envío mensual), en caso del Tipo de archivo Póliza del periodo, Auxiliar de folios, Auxiliar de cuentas, integrar el tipo de solicitud de la póliza ( AF - Acto de Fiscalización; FC - Fiscalización Compulsa; DE - Devolución; CO - Compensación )
--------------------	--

<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Valores Permitidos</b>	Envío mensual AF - Acto de Fiscalización FC - Fiscalización Compulsa DE - Devolución CO - Compensación

**sello**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para contener el sello digital del archivo de contabilidad electrónica, que corresponda. El sello deberá ser expresado como una cadena de texto en formato Base 64.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

**selloSAT**

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

**CadenaOriginalSAT**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para expresar la cadena original de la certificación del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	xs:string

**noCertificadoSAT**

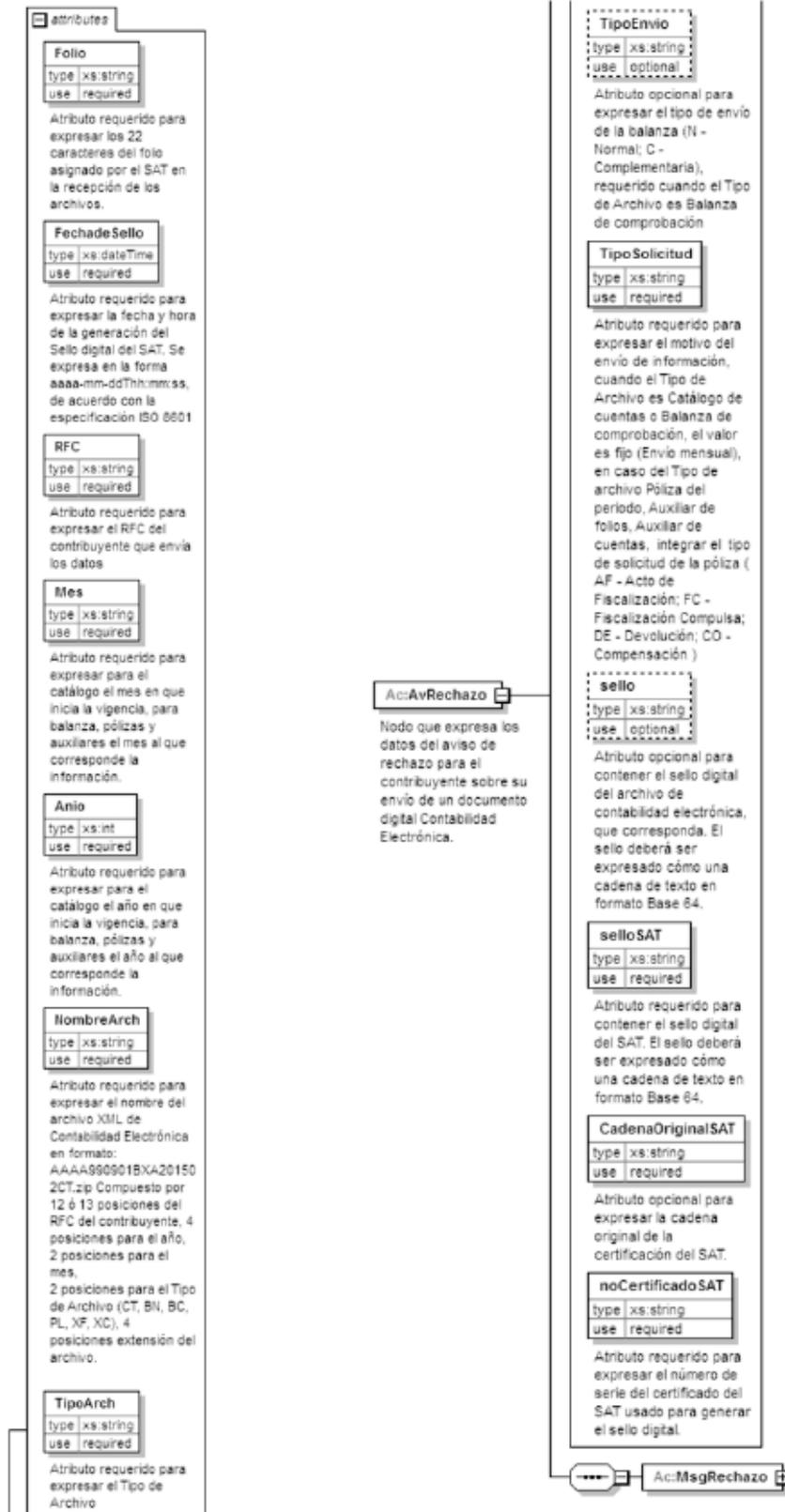
<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número de serie del certificado del SAT usado para generar el sello digital.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud</b>	20
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

**Mensaje**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para contener el mensaje para el contribuyente de acuerdo a su tipo de acuse.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	xs:string

Elemento: AvRechazo

Diagrama



**Descripción**

Nodo que expresa los datos del aviso de rechazo para el contribuyente sobre su envío de un documento digital Contabilidad Electrónica.

**Atributos****Folio**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar los 22 caracteres del folio asignado por el SAT en la recepción de los archivos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[0-9]{3}[1-5][0-9]{2}(01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13)[0-9]{14}

**Fecha de Sello**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la generación del Sello digital del SAT. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ss, de acuerdo con la especificación ISO 8601
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

**RFC**

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

**Mes**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar para el catálogo el mes en que inicia la vigencia, para balanza, pólizas y auxiliares el mes al que corresponde la información.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Valores Permitidos</b>	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12

**Anio**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar para el catálogo el año en que inicia la vigencia, para balanza, pólizas y auxiliares el año al que corresponde la información.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:int
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	2015
<b>Valor Máximo Incluyente</b>	2099

**NombreArch**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el nombre del archivo XML de Contabilidad Electrónica en formato: AAAA990901BXA201502CT.zip Compuesto por 12 ó 13 posiciones del RFC del contribuyente, 4 posiciones para el año, 2 posiciones para el mes, 2 posiciones para el Tipo de Archivo (CT, BN, BC, PL, XF, XC), 4 posiciones extensión del archivo.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Mínima</b>	24
<b>Longitud Máxima</b>	25

**TipoArch**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el Tipo de Archivo
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Valores Permitidos</b>	Catálogo de cuentas Balanza de comprobación Póliza del periodo Auxiliar de folios Auxiliar de cuentas

**TipoEnvio**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para expresar el tipo de envío de la balanza (N - Normal; C - Complementaria), requerido cuando el Tipo de Archivo es Balanza de comprobación
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Patrón</b>	[NC]

**TipoSolicitud**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el motivo del envío de información, cuando el Tipo de Archivo es Catálogo de cuentas o Balanza de comprobación, el valor es fijo (Envío mensual), en caso del Tipo de archivo Póliza del periodo, Auxiliar de folios, Auxiliar de cuentas, integrar el tipo de solicitud de la póliza ( AF - Acto de Fiscalización; FC - Fiscalización Compulsa; DE - Devolución; CO - Compensación )
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Valores Permitidos</b>	Envío mensual AF - Acto de Fiscalización FC - Fiscalización Compulsa DE – Devolución CO - Compensación

**sello**

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

**selloSAT**

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

**CadenaOriginalSAT**

<b>Descripción</b>	Atributo opcional para expresar la cadena original de la certificación del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	xs:string

**noCertificadoSAT**

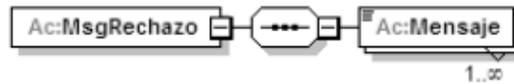
<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número de serie del certificado del SAT usado para generar el sello digital.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud</b>	20
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

**Elementos Hijo (min,max)**

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

**Elemento: MsgRechazo**

**Diagrama**



Nodo requerido para expresar los mensajes de rechazo incluidos en el aviso para el contribuyente.

**Descripción**

**Elementos Hijo (min,max)**

Secuencia (1, 1)	Mensaje (1, Ilimitado)
------------------	------------------------

**Elemento: Mensaje**

**Diagrama**



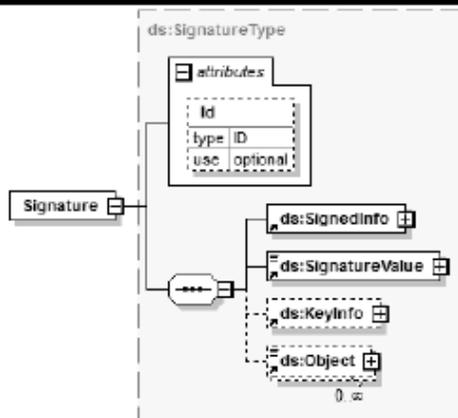
Nodo requerido para expresar los mensajes de rechazo incluidos en el aviso para el contribuyente.

**Descripción**

Nodo requerido para expresar los mensajes de rechazo incluidos en el aviso para el contribuyente.

**Elemento: Signature**

**Diagrama**



**Descripción**

**Código Fuente**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <xs:schema xmlns:Ac="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/Acuse"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:vc="http://www.w3.org/2007/XMLSchema-versioning"
    xmlns:cat="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/Catalogos"
    xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
    targetNamespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/Acuse"
    elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified" vc:minVersion="1.1">
    <xs:import namespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/Catalogos"
      schemaLocation="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/Catalogos/CatDoctoDigital.xsd"/>
    <xs:import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" schemaLocation="
      http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/xmldsig-core-schema.xsd"/>
    <xs:element name="Acuse">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Estándar de respuesta para el contribuyente sobre su envío de un documento
          digital.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:choice>
            <xs:element name="DoctoDigital">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Nodo requerido, excluyente a DDContabElectr que expresa los datos generales
                  del acuse de respuesta para el contribuyente sobre su envío de un documento digital de acuerdo a su
                  tipo.</xs:documentation>
              </xs:annotation>
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="AcuseTipoDoctoDigital">
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation>Nodo que expresa los datos específicos del acuse de respuesta para el contribuyente
                        sobre su envío de un documento digital de acuerdo a su tipo.</xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                    <xs:complexType>
                      <xs:sequence>
                        <xs:any maxOccurs="unbounded"/>
                      </xs:sequence>
                    </xs:complexType>
                  </xs:element>
                </xs:sequence>
                <xs:attribute name="ERFC" type="cat:t_RFC" use="required">
              </xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente que emite el
                  documento digital, sin guiones o espacios.</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="NumOperacion" use="required">
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>
```

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el Número de Operación, conformado por 3 posiciones de la clave del receptor – 2 posiciones del año de recepción y 9 posiciones del consecutivo anual en formato XXX-15-999999999.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

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

<xs:length value="16"/>

<xs:pattern value="[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{9}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

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

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la presentación del documento digital. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de acuerdo con la especificación ISO 8601. Debe corresponder con la zona horaria del contribuyente que envía los datos.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

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

<xs:minInclusive value="2015-01-01T00:00:00-06:00"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

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

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la generación y emisión del acuse del sello digital del SAT o del Receptor. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de acuerdo con la especificación ISO 8601. La Zona horaria debe corresponder con la zona horaria del contribuyente que envía los datos.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

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

<xs:minInclusive value="2015-01-01T00:00:00-06:00" fixed="false"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

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

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el estatus del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="cat:c\_EstatusDoctoDigital">

<xs:length value="3"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="NoCertificado" type="xs:string" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número de serie del certificado del SAT o del Receptor con el cual se generó el Sello Digital</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="SelloD" type="xs:string" use="required">

</xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para contener el Sello Digital. El sello deberá ser expresado como una cadena de texto en formato Base 64.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="DDContabElectr">

</xs:annotation>

<xs:documentation>Nodo requerido, excluyente a DoctoDigital que expresa los datos del acuse de respuesta para el contribuyente sobre su envío de un documento digital Contabilidad Electrónica.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexType>

<xs:choice>

<xs:element name="AcRecep">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Nodo que expresa los datos del acuse de recepción para el contribuyente sobre su envío de un documento digital de acuerdo a su tipo.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexType>

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

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar los 22 caracteres del folio asignado por el SAT.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

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

<xs:whiteSpace value="collapse"/>

<xs:pattern value="[0-9]{3}[1-5][0-9]{2}(01|02|03|04|05|06|07|08|09|10|11|12|13)[0-9]{14}"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

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

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la recepción del documento digital. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-6, de acuerdo con la especificación ISO 8601</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

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

<xs:minInclusive value="2015-01-01T00:00:00-06:00"/>

```
<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="RFC" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente que envía los datos</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:minLength value="12"/>
      <xs:maxLength value="13"/>
      <xs:pattern value="[A-ZÑ&#x2013;]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Mes" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar para el catálogo el mes en que inicia la vigencia, para balanza, pólizas y auxiliares el mes al que corresponde la información.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="01"/>
      <xs:enumeration value="02"/>
      <xs:enumeration value="03"/>
      <xs:enumeration value="04"/>
      <xs:enumeration value="05"/>
      <xs:enumeration value="06"/>
      <xs:enumeration value="07"/>
      <xs:enumeration value="08"/>
      <xs:enumeration value="09"/>
      <xs:enumeration value="10"/>
      <xs:enumeration value="11"/>
      <xs:enumeration value="12"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Anio" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar para el catálogo el año en que inicia la vigencia, para balanza, pólizas y auxiliares el año al que corresponde la información.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="2015"/>
      <xs:maxInclusive value="2099"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
```

```
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NombreArch" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el nombre del archivo XML de Contabilidad
    Electrónica en formato: AAAA990901BXA201502CT.zip Compuesto por 12 ó 13 posiciones del RFC del
    contribuyente, 4 posiciones para el año, 2 posiciones para el mes,
    2 posiciones para el Tipo de Archivo (CT, BN, BC, PL, XF, XC), 4 posiciones extensión del archivo.
  </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="24"/>
      <xs:maxLength value="25"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TipoArch" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el Tipo de Archivo</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="Catálogo de cuentas"/>
      <xs:enumeration value="Balanza de comprobación"/>
      <xs:enumeration value="Póliza del periodo"/>
      <xs:enumeration value="Auxiliar de folios"/>
      <xs:enumeration value="Auxiliar de cuentas"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TipoEnvio" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de envío de la balanza (N - Normal; C -
    Complementaria), requerido cuando el Tipo de Archivo es Balanza de comprobación</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[NC]"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TipoSolicitud" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el motivo del envío de información, cuando el Tipo de
    Archivo es Catálogo de cuentas o Balanza de comprobación, el valor es fijo (Envío mensual), en caso del Tipo
    de archivo Póliza del periodo, Auxiliar de folios, Auxiliar de cuentas, integrar el tipo de solicitud de la póliza (
    AF - Acto de Fiscalización; FC - Fiscalización Compulsa; DE - Devolución; CO - Compensación
    )</xs:documentation>
  </xs:annotation>
```

```
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:enumeration value="Envío mensual"/>
  <xs:enumeration value="AF - Acto de Fiscalización"/>
  <xs:enumeration value="FC - Fiscalización Compulsiva"/>
  <xs:enumeration value="DE – Devolución"/>
  <xs:enumeration value="CO - Compensación"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="CadenaEnvío" type="xs:string" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional para expresar la cadena del envío de la contabilidad electrónica,
    requerido cuando el acuse es de recepción.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="SelloEnvío" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional para expresar el sello digital de la cadena del envío de la
    contabilidad electrónica, requerido cuando el acuse es de recepción.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="sello" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional para contener el sello digital del archivo de contabilidad electrónica,
    que corresponda. El sello deberá ser expresado cómo una cadena de texto en formato Base
    64.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Mensaje" type="xs:string" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para contener el mensaje para el contribuyente de acuerdo a su tipo
    de acuse.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
```

```
</xs:element>
<xs:element name="AcAccept">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nodo que expresa los datos del acuse de aceptación para el contribuyente sobre su
envío de un documento digital Contabilidad Electrónica.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="Folio" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para expresar los 22 caracteres del folio asignado por el SAT en la
recepción de los archivos.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:whiteSpace value="collapse"/>
          <xs:pattern value="[0-9]{3}[1-5][0-9]{2}(01|02|03|04|05|06|07|08|09|10|11|12|13)[0-9]{14}"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="FechadeSello" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la generación del Sello digital del
SAT. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ss, de acuerdo con la especificación ISO
8601</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:dateTime">
          <xs:whiteSpace value="collapse"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="RFC" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente que envía los
datos</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:whiteSpace value="collapse"/>
          <xs:minLength value="12"/>
          <xs:maxLength value="13"/>
          <xs:pattern value="[A-ZÑ&#97;]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="Mes" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para expresar para el catálogo el mes en que inicia la vigencia, para
balanza, pólizas y auxiliares el mes al que corresponde la información.</xs:documentation>
      </xs:annotation>

```

```
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:enumeration value="01"/>
  <xs:enumeration value="02"/>
  <xs:enumeration value="03"/>
  <xs:enumeration value="04"/>
  <xs:enumeration value="05"/>
  <xs:enumeration value="06"/>
  <xs:enumeration value="07"/>
  <xs:enumeration value="08"/>
  <xs:enumeration value="09"/>
  <xs:enumeration value="10"/>
  <xs:enumeration value="11"/>
  <xs:enumeration value="12"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Anio" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar para el catálogo el año en que inicia la vigencia, para
    balanza, pólizas y auxiliares el año al que corresponde la información.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="2015"/>
      <xs:maxInclusive value="2099"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NombreArch" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el nombre del archivo XML de Contabilidad
    Electrónica en formato: AAAA990901BXA201502CT.zip Compuesto por 12 ó 13 posiciones del RFC del
    contribuyente, 4 posiciones para el año, 2 posiciones para el mes,
    2 posiciones para el Tipo de Archivo (CT, BN, BC, PL, XF, XC), 4 posiciones extensión del archivo.
  </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="24"/>
      <xs:maxLength value="25"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TipoArch" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el Tipo de Archivo</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:enumeration value="Catálogo de cuentas"/>
  <xs:enumeration value="Balanza de comprobación"/>
  <xs:enumeration value="Póliza del periodo"/>
  <xs:enumeration value="Auxiliar de folios"/>
  <xs:enumeration value="Auxiliar de cuentas"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TipoEnvio" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de envío de la balanza (N - Normal; C -
    Complementaria), requerido cuando el Tipo de Archivo es Balanza de comprobación</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[NC]"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TipoSolicitud" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el motivo del envío de información, cuando el Tipo de
    Archivo es Catálogo de cuentas o Balanza de comprobación, el valor es fijo (Envío mensual), en caso del Tipo
    de archivo Póliza del periodo, Auxiliar de folios, Auxiliar de cuentas, integrar el tipo de solicitud de la póliza (
    AF - Acto de Fiscalización; FC - Fiscalización Compulsa; DE - Devolución; CO - Compensación
    )</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="Envío mensual"/>
      <xs:enumeration value="AF - Acto de Fiscalización"/>
      <xs:enumeration value="FC - Fiscalización Compulsa"/>
      <xs:enumeration value="DE - Devolución"/>
      <xs:enumeration value="CO - Compensación"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="sello" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional para contener el sello digital del archivo de contabilidad electrónica,
    que corresponda. El sello deberá ser expresado cómo una cadena de texto en formato Base
    64.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
```

```
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="selloSAT" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para contener el sello digital del SAT. El sello deberá ser expresado
    cómo una cadena de texto en formato Base 64.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="CadenaOriginalSAT" type="xs:string" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional para expresar la cadena original de la certificación del
    SAT.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</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. </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="Mensaje" type="xs:string" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para contener el mensaje para el contribuyente de acuerdo a su tipo
    de acuse.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="AvRechazo">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nodo que expresa los datos del aviso de rechazo para el contribuyente sobre su envío
    de un documento digital Contabilidad Electrónica.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
</xs:sequence>
```

```
<xs:element name="MsgRechazo">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Mensaje" maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Nodo requerido para expresar los mensajes de rechazo incluidos en el aviso para el
contribuyente.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:sequence>
    <xs:attribute name="Folio" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para expresar los 22 caracteres del folio asignado por el SAT en la
recepción de los archivos.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:whiteSpace value="collapse"/>
          <xs:pattern value="[0-9]{3}[1-5][0-9]{2}(01|02|03|04|05|06|07|08|09|10|11|12|13)[0-9]{14}"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="FechadeSello" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la generación del Sello digital del
SAT. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ss, de acuerdo con la especificación ISO
8601</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:dateTime">
          <xs:whiteSpace value="collapse"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="RFC" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente que envía los
datos</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:whiteSpace value="collapse"/>
          <xs:minLength value="12"/>
          <xs:maxLength value="13"/>
          <xs:pattern value="[A-ZÑ&#x2013;]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:sequence>
</xs:element>
```

```
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Mes" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar para el catálogo el mes en que inicia la vigencia, para
    balanza, pólizas y auxiliares el mes al que corresponde la información.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="01"/>
      <xs:enumeration value="02"/>
      <xs:enumeration value="03"/>
      <xs:enumeration value="04"/>
      <xs:enumeration value="05"/>
      <xs:enumeration value="06"/>
      <xs:enumeration value="07"/>
      <xs:enumeration value="08"/>
      <xs:enumeration value="09"/>
      <xs:enumeration value="10"/>
      <xs:enumeration value="11"/>
      <xs:enumeration value="12"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Anio" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar para el catálogo el año en que inicia la vigencia, para
    balanza, pólizas y auxiliares el año al que corresponde la información.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="2015"/>
      <xs:maxInclusive value="2099"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NombreArch" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el nombre del archivo XML de Contabilidad
    Electrónica en formato: AAAA990901BXA201502CT.zip Compuesto por 12 ó 13 posiciones del RFC del
    contribuyente, 4 posiciones para el año, 2 posiciones para el mes,
    2 posiciones para el Tipo de Archivo (CT, BN, BC, PL, XF, XC), 4 posiciones extensión del archivo.
  </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="24"/>
```

```
<xs:maxLength value="25"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TipoArch" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el Tipo de Archivo</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:enumeration value="Catálogo de cuentas"/>
  <xs:enumeration value="Balanza de comprobación"/>
  <xs:enumeration value="Póliza del periodo"/>
  <xs:enumeration value="Auxiliar de folios"/>
  <xs:enumeration value="Auxiliar de cuentas"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TipoEnvio" use="optional">
  <xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional para expresar el tipo de envío de la balanza (N - Normal; C -
Complementaria), requerido cuando el Tipo de Archivo es Balanza de comprobación</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:pattern value="[NC]"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TipoSolicitud" use="required">
  <xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el motivo del envío de información, cuando el Tipo de
Archivo es Catálogo de cuentas o Balanza de comprobación, el valor es fijo (Envío mensual), en caso del Tipo
de archivo Póliza del periodo, Auxiliar de folios, Auxiliar de cuentas, integrar el tipo de solicitud de la póliza (
AF - Acto de Fiscalización; FC - Fiscalización Compulsa; DE - Devolución; CO - Compensación
)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:enumeration value="Envío mensual"/>
  <xs:enumeration value="AF - Acto de Fiscalización"/>
  <xs:enumeration value="FC - Fiscalización Compulsa"/>
  <xs:enumeration value="DE - Devolución"/>
  <xs:enumeration value="CO - Compensación"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="sello" use="optional">
```

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo opcional para contener el sello digital del archivo de contabilidad electrónica,
  que corresponda. El sello deberá ser expresado cómo una cadena de texto en formato Base
  64.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="collapse"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="selloSAT" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para contener el sello digital del SAT. El sello deberá ser expresado
    cómo una cadena de texto en formato Base 64.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="CadenaOriginalSAT" type="xs:string" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo opcional para expresar la cadena original de la certificación del
    SAT.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</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. </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:complexType>
</xs:element>
</xs:choice>
  <xs:attribute name="Estatus" use="required">
</xs:annotation>
```

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el estatus del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="cat:c\_EstatusDoctoDigital">

<xs:length value="3"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:choice>

<xs:element ref="ds:Signature"/>

</xs:sequence>

<xs:attribute name="Version" type="xs:string" 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 respuesta para el contribuyente sobre el envío de un documento digital.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="TipoAcuse" type="cat:c\_TipoAcuse" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el título del acuse hacia el contribuyente, de acuerdo al documento digital y al catálogo publicado en la página de internet del SAT.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="TipoDoctoDigital" type="cat:c\_TipoDoctoDigital" use="required">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el tipo del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

<xs:attribute name="Leyenda" type="xs:string" use="optional">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Atributo opcional para expresar la(s) leyenda(s) fiscal(es) que apliquen al documento digital.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:attribute>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:schema>

**Validaciones adicionales**

<b>Elemento Acuse</b>
<b>Atributos</b>
<b>Nodo: DoctoDigital</b>
<b>Nodo: DDContabElectr</b>

**TipoDoctoDigital**

**Validar** - La coincidencia del valor del Tipo de Docto Digital con el nodo correspondiente DoctoDigital o DDContabElectr

<b>Elemento Acuse</b>
<b>Nodo: DDContabElectr</b>
<b>Nodo: AcAccept</b>
<b>Nodo: AvRechaz</b>

**Estatus**

**Validar** En caso de que se envíe información en el nodo DDContabElectr, verificar la coincidencia del valor Estatus con el nodo que se incluya AcAccept o AvRechaz

<b>Elemento Acuse</b>
<b>Nodo: DDContabElectr</b>

**Estatus**

**Validar** Solo permite uso de valores 003, 004 y 005 de acuerdo al catálogo publicado en la página de internet del SAT.

**IV. Del cierre del día**

Para conciliar los envíos de información al SAT, el Prestador de Servicios de Recepción de Documentos Digitales enviará diariamente a la 03:00:00 hrs, el esquema de conciliación con la información recibida durante el día y hasta las 23:59:59.

Este esquema considera el envío de información de un día diferente al recién cerrado y también la información enviada a petición del SAT.

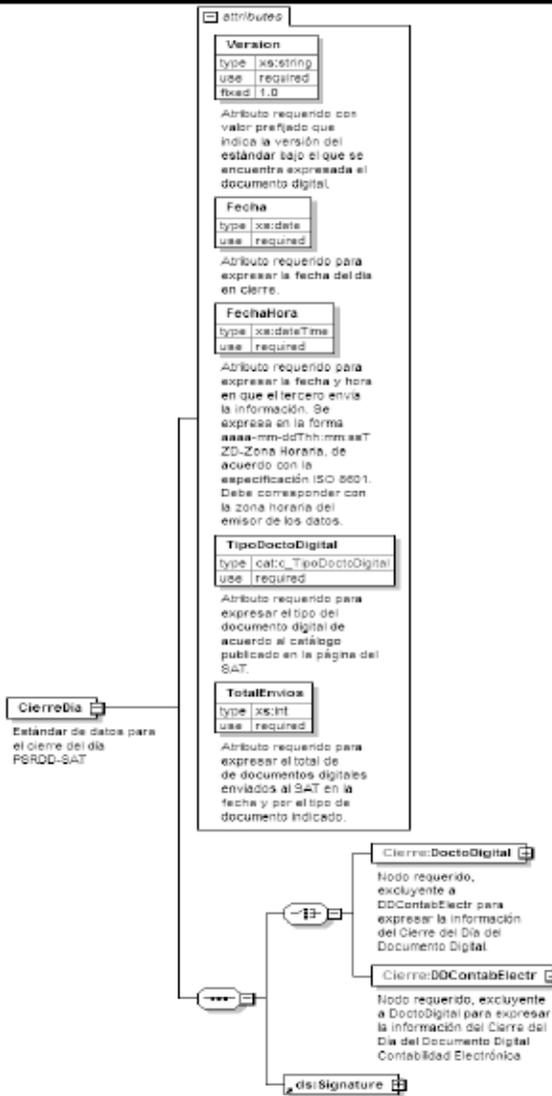
Los envíos deberán estar firmados en la totalidad de información utilizando el Certificado de Sello Digital del Prestador de Servicios de Recepción de Documentos Digitales, bajo el estándar XML Digital Signature establecido por el W3C (<http://www.w3.org/TR/xmlsig-core>).

### Estructura

#### Elementos

Elemento: CierreDia

#### Diagrama



#### Descripción

Estándar de datos para el cierre del día PSRDD-SAT

#### Atributos

##### Version

Descripción	Atributo requerido con valor prefijado que indica la versión del estándar bajo el que se encuentra expresada el documento digital.
Uso	requerido
Valor Prefijado	1.0
Tipo Especial	xs:string

**Fecha**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha del día en cierre.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:date
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	2015-01-01

**FechaHora**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha y hora en que el tercero envía la información. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de acuerdo con la especificación ISO 8601. Debe corresponder con la zona horaria del emisor de los datos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	2015-01-01T00:00:00-06:00
<b>Patrón</b>	-?([1-9][0-9]{3,})[0-9]{3}-([0-9]{1}[0-2])-([0-9]{1}[0-9]{3}[01])T((([0-9]{2}[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9](\+ -))([0-9]{1}[0-3]):[0-5][0-9]14:00))

**TipoDoctoDigital**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el tipo del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:c_TipoDoctoDigital
<b>Longitud</b>	4

**TotalEnvios**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el total de de documentos digitales enviados al SAT en la fecha y por el tipo de documento indicado.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	xs:int

**Elementos Hijo (min,max)**

Secuencia (1, 1)	Opción (1, 1)	DoctoDigital (1, 1)
		DDContabElectr (1, 1)
	Signature (1, 1)	

**Elemento: DoctoDigital**

**Diagrama**



**Descripción**

Nodo requerido, excluyente a DDContabElectr para expresar la información del Cierre del Día del Documento Digital.

**Elementos Hijo (min,max)**

Secuencia (1, 1)	Detalle (0, ilimitado)
	Extemp (0, ilimitado)
	ASolicitud (0, ilimitado)

**Elemento: Detalle**

**Diagrama**



atributes

<b>RFC</b>	
type	cat: RFC
use	required

Atributo requerido para incorporar la clave del Registro Federal de Contribuyentes del emisor del documento digital, sin guiones ni espacios.

<b>NumOperacion</b>	
type	xs:string
use	required

Atributo requerido para expresar el Número de Operación, conformado por 3 posiciones de la clave del receptor – 2 posiciones del año de recepción y 9 posiciones del consecutivo anual en formato XXX-15-999999999.

<b>FechaHorPres</b>	
type	xs:dateTime
use	required

Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la presentación del documento digital. Se expresa en la forma `aaaa-mm-ddThh:mm:ssT ZD-Zona Horaria`, de acuerdo con la especificación ISO 8601. Debe corresponder con la zona horaria del emisor de los datos.

<b>FechaHorSelloD</b>	
type	xs:dateTime
use	required

Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la generación y emisión del acuse del sello digital del SAT o del Receptor. Se expresa en la forma `aaaa-mm-ddThh:mm:ssT ZD-Zona Horaria`, de acuerdo con la especificación ISO 8601. La Zona horaria debe corresponder con la zona horaria del contribuyente que envía los datos.

<b>Estatus</b>	
type	cat: EstatusDectoDigital
use	required

Atributo requerido para expresar el estatus del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.

**Descripción**

Nodo opcional que indica el detalle de los documentos digitales enviados al SAT durante el día.

**Atributos****RFC**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para incorporar la clave del Registro Federal de Contribuyentes del emisor del documento digital, sin guiones ni espacios.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:t_RFC

**NumOperacion**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el Número de Operación, conformado por 3 posiciones de la clave del receptor – 2 posiciones del año de recepción y 9 posiciones del consecutivo anual en formato XXX-15-999999999.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud</b>	16
<b>Patrón</b>	[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{9}

**FechaHorPres**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la presentación del documento digital. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de acuerdo con la especificación ISO 8601. Debe corresponder con la zona horaria del emisor de los datos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	2015-01-01T00:00:00-06:00
<b>Patrón</b>	-?([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))

**FechaHorSelloD**

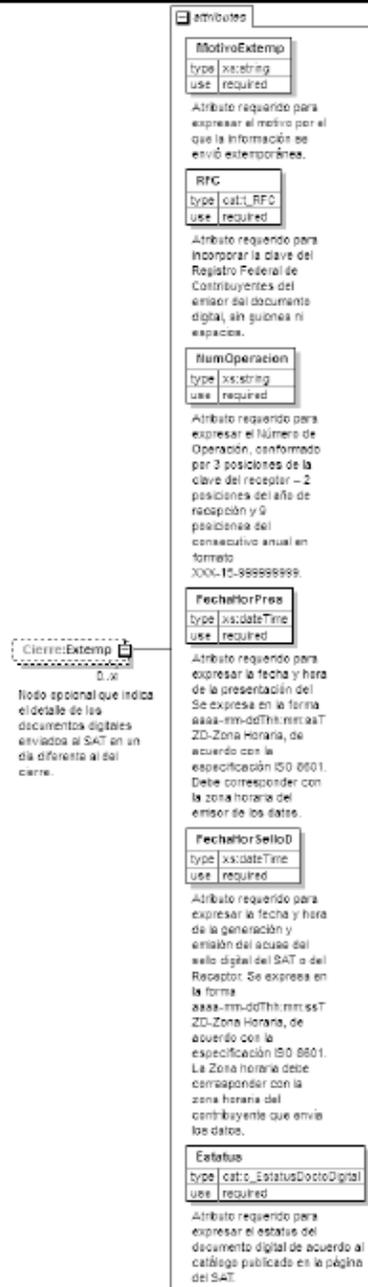
<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la generación y emisión del acuse del sello digital del SAT o del Receptor. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de acuerdo con la especificación ISO 8601. La Zona horaria debe corresponder con la zona horaria del contribuyente que envía los datos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	2015-01-01T00:00:00-06:00
<b>Patrón</b>	-?([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))

**Estatus**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el estatus del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:c_EstatusDoctoDigital
<b>Longitud</b>	3

**Elemento: Extemp**

**Diagrama**



**Atributos**

Nodo opcional que indica el detalle de los documentos digitales enviados al SAT en un día diferente al del cierre.

**MotivoExtemp**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el motivo por el que la información se envió extemporánea.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Máxima</b>	50

**RFC**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para incorporar la clave del Registro Federal de Contribuyentes del emisor del documento digital, sin guiones ni espacios.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:t_RFC

**NumOperacion**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el Número de Operación, conformado por 3 posiciones de la clave del receptor – 2 posiciones del año de recepción y 9 posiciones del consecutivo anual en formato XXX-15-999999999.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud</b>	16
<b>Patrón</b>	[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{9}

**FechaHorPres**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la presentación del Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de acuerdo con la especificación ISO 8601. Debe corresponder con la zona horaria del emisor de los datos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	2015-01-01T00:00:00-06:00
<b>Patrón</b>	-?((1-9)[0-9]{3,}[0-9]{3})-(0[1-9] 1[0-2])-(0[1-9] [12][0-9] 3[0-1])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))

**FechaHorSelloD**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la generación y emisión del acuse del sello digital del SAT o del Receptor. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de acuerdo con la especificación ISO 8601. La Zona horaria debe corresponder con la zona horaria del contribuyente que envía los datos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	2015-01-01T00:00:00-06:00
<b>Patrón</b>	-?((1-9)[0-9]{3,}[0-9]{3})-(0[1-9] 1[0-2])-(0[1-9] [12][0-9] 3[0-1])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))

**Estatus**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el estatus del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:c_EstatusDoctoDigital
<b>Longitud</b>	3

**Elemento: ASolicitud**  
**Diagrama**

Cierre: ASolicitud   
0..∞  
Nodo opcional que indica el detalle de los documentos digitales enviados durante el día, a solicitud del SAT.

**atributos**

<b>RFC</b>	
type	cat: RFC
use	required

Atributo requerido para incorporar la clave del Registro Federal de Contribuyentes del emisor del documento digital, sin guiones ni espacios.

<b>NumOperacion</b>	
type	xs:string
use	required

Atributo requerido para expresar el Número de Operación, conformado por 3 posiciones de la clave del receptor – 2 posiciones del año de recepción y 9 posiciones del consecutivo anual en formato XXX-15-999999999.

<b>FechaHorPres</b>	
type	xs:dateTime
use	required

Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la presentación del documento digital. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de acuerdo con la especificación ISO 8601. Debe corresponder con la zona horaria del emisor de los datos.

<b>FechaHorSelloD</b>	
type	xs:dateTime
use	required

Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la generación y emisión del acuse del sello digital del SAT o del Receptor. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de acuerdo con la especificación ISO 8601. La Zona horaria debe corresponder con la zona horaria del contribuyente que envía los datos.

<b>Estatus</b>	
type	cat: EstatusDocoDigital
use	required

Atributo requerido para expresar el estatus del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.

**Descripción**

Nodo opcional que indica el detalle de los documentos digitales enviados durante el día, a solicitud del SAT.

**Atributos****RFC**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para incorporar la clave del Registro Federal de Contribuyentes del emisor del documento digital, sin guiones ni espacios.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:t_RFC

**NumOperacion**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el Número de Operación, conformado por 3 posiciones de la clave del receptor – 2 posiciones del año de recepción y 9 posiciones del consecutivo anual en formato XXX-15-999999999.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud</b>	16
<b>Patrón</b>	[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{9}

**FechaHorPres**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la presentación del documento digital. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de acuerdo con la especificación ISO 8601. Debe corresponder con la zona horaria del emisor de los datos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	2015-01-01T00:00:00-06:00
<b>Patrón</b>	-?([1-9][0-9]{3,} 0[0-9]{3})-(0[1-9] 1[0-2])-(0[1-9] 12 [0-9]{3 01})T((0[1][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))

**FechaHorSelloD**

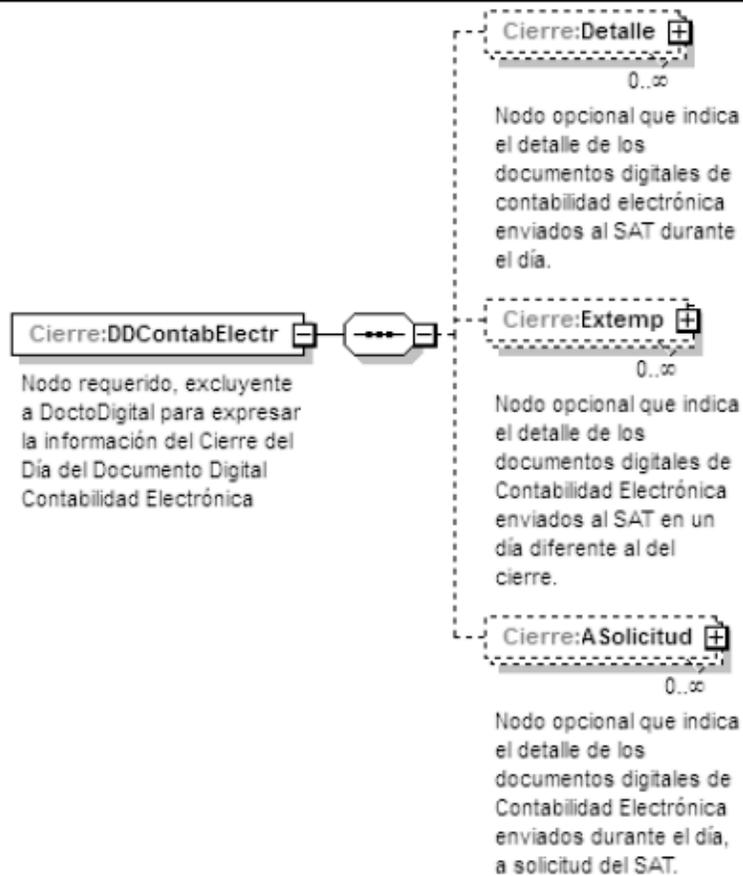
<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la generación y emisión del acuse del sello digital del SAT o del Receptor. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de acuerdo con la especificación ISO 8601. La Zona horaria debe corresponder con la zona horaria del contribuyente que envía los datos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime

<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	2015-01-01T00:00:00-06:00
<b>Patrón</b>	-?([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))

**Estatus**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el estatus del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:c_EstatusDoctoDigital
<b>Longitud</b>	3

**Elemento: DDContabElectr**  
**Diagrama**



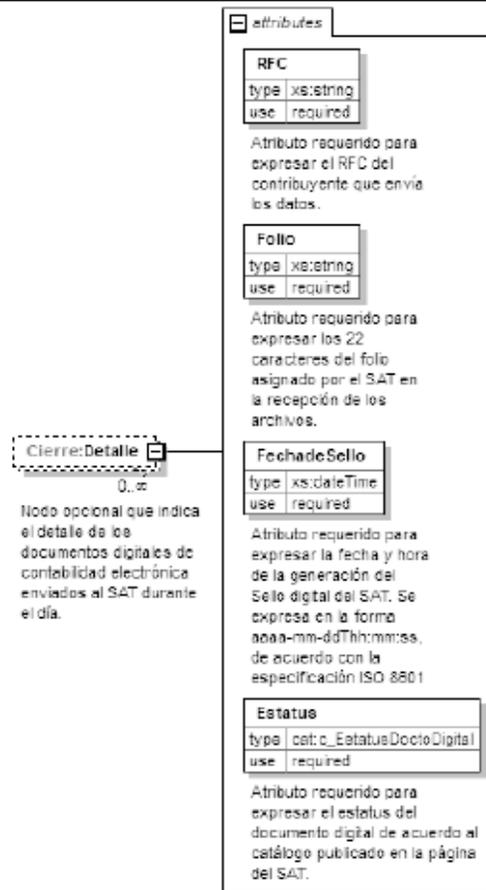
**Descripción**

Nodo requerido, excluyente a DoctoDigital para expresar la información del Cierre del Día del Documento Digital Contabilidad Electrónica

**Elementos Hijo (min,max)**

Secuencia (1, 1)	Detalle (0, Ilimitado)
	Extemp (0, Ilimitado)
	ASolicitud (0, Ilimitado)

**Elemento: Detalle**  
**Diagrama**



**Descripción**

Nodo opcional que indica el detalle de los documentos digitales de contabilidad electrónica enviados al SAT durante el día.

**Atributos**

**RFC**

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

**Folio**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar los 22 caracteres del folio asignado por el SAT en la recepción de los archivos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string

<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[0-9]{3}[1-5][0-9]{2}(01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13)[0-9]{14}

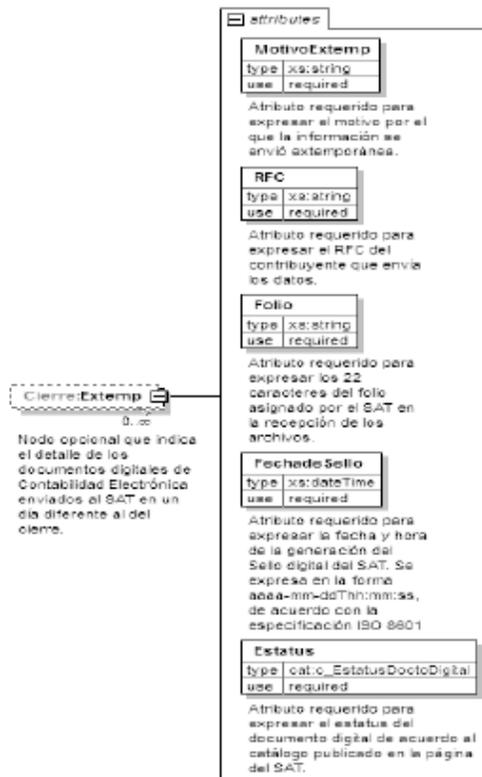
**FechaDeSello**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la generación del Sello digital del SAT. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ss, de acuerdo con la especificación ISO 8601
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

**Estatus**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el estatus del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:c_EstatusDoctoDigital
<b>Longitud</b>	3

**Elemento: Extemp**  
**Diagrama**



**Descripción**

Nodo opcional que indica el detalle de los documentos digitales de Contabilidad Electrónica enviados al SAT en un día diferente al del cierre.

**Atributos****MotivoExtemp**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el motivo por el que la información se envió extemporánea.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Máxima</b>	50

**RFC**

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

**Folio**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar los 22 caracteres del folio asignado por el SAT en la recepción de los archivos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[0-9]{3}[1-5][0-9]{2}(01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13)[0-9]{14}

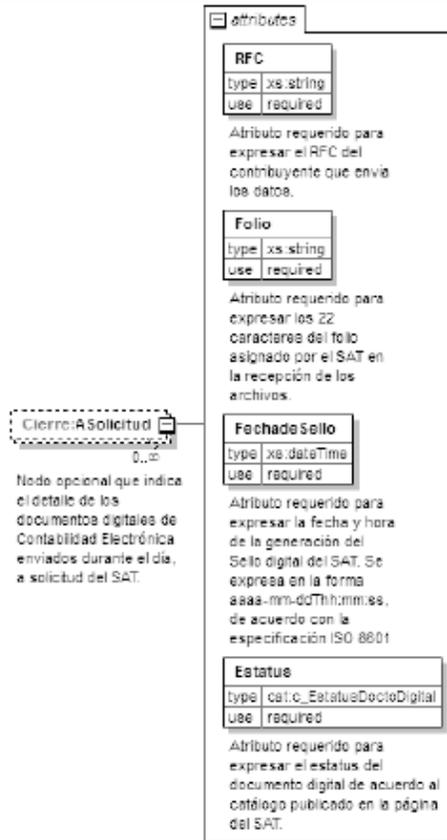
**FechaDeSello**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la generación del Sello digital del SAT. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ss, de acuerdo con la especificación ISO 8601
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

**Estatus**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el estatus del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:c_EstatusDoctoDigital
<b>Longitud</b>	3

**Elemento: ASolicitud**  
**Diagrama**



**Descripción**

Nodo opcional que indica el detalle de los documentos digitales de Contabilidad Electrónica enviados durante el día, a solicitud del SAT.

**Atributos**

**RFC**

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

**Folio**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar los 22 caracteres del folio asignado por el SAT en la recepción de los archivos.
--------------------	---

<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	[0-9]{3}[1-5][0-9]{2}(01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13)[0-9]{14}

**FechaDeSello**

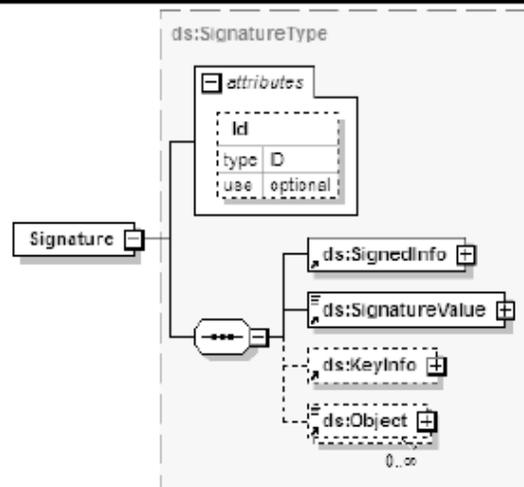
<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la generación del Sello digital del SAT. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ss, de acuerdo con la especificación ISO 8601
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar

**Estatus**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el estatus del documento digital de acuerdo al catálogo publicado en la página del SAT.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:c_EstatusDoctoDigital
<b>Longitud</b>	3

**Elemento: Signature**

**Diagrama**



**Descripción**

**Código Fuente**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:Cierre="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/CierreDia"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:cat="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/Catalogos"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
targetNamespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/CierreDia"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/Catalogos"
schemaLocation="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/DoctosDigitales/1/Catalogos/CatDoctoDigital.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
schemaLocation="http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/xmldsig-core-schema.xsd"/>
  <xs:element name="CierreDia">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Estándar de datos para el cierre del día PSRDD-SAT</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
<xs:choice>
  <xs:element name="DoctoDigital">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Nodo requerido, excluyente a DDContabElectr para expresar la información del
Cierre del Día del Documento Digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
<xs:element name="Detalle" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo opcional que indica el detalle de los documentos digitales enviados al SAT durante
el día.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  <xs:complexType>
<xs:attribute name="RFC" type="cat:t_RFC" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para incorporar la clave del Registro Federal de Contribuyentes del
emisor del documento digital, sin guiones ni espacios.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NumOperacion" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el Número de Operación, conformado por 3 posiciones
de la clave del receptor – 2 posiciones del año de recepción y 9 posiciones del consecutivo anual en formato
XXX-15-999999999.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:length value="16"/>
  <xs:pattern value="[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{9}"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="FechaHorPres" use="required">
```

```

    <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la presentación del documento digital.
    Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de acuerdo con la especificación ISO
    8601. Debe corresponder con la zona horaria del emisor de los datos.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:dateTime">
        <xs:minInclusive value="2015-01-01T00:00:00-06:00"/>
        <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="FechaHorSelloD" use="required">
        <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la generación y emisión del acuse del
        sello digital del SAT o del Receptor. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de
        acuerdo con la especificación ISO 8601. La Zona horaria debe corresponder con la zona horaria del
        contribuyente que envía los datos.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:dateTime">
            <xs:minInclusive value="2015-01-01T00:00:00-06:00"/>
            <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="Estatus" use="required">
            <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el estatus del documento digital de acuerdo al catálogo
            publicado en la página del SAT.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="cat:c_EstatusDoctoDigital">
                <xs:length value="3"/>
            </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Extemp" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:annotation>
        <xs:documentation>Nodo opcional que indica el detalle de los documentos digitales enviados al SAT en un
        día diferente al del cierre.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
        <xs:attribute name="MotivoExtemp" use="required">
            <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el motivo por el que la información se envió
            extemporánea.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:maxLength value="50"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
    </xs:complexType>
    </xs:element>

```

```
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="RFC" type="cat:t_RFC" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para incorporar la clave del Registro Federal de Contribuyentes del
emisor del documento digital, sin guiones ni espacios.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NumOperacion" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el Número de Operación, conformado por 3 posiciones
de la clave del receptor – 2 posiciones del año de recepción y 9 posiciones del consecutivo anual en formato
XXX-15-999999999.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:length value="16"/>
  <xs:pattern value="[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{9}"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="FechaHorPres" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la presentación del Se expresa en la
forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de acuerdo con la especificación ISO 8601. Debe
corresponder con la zona horaria del emisor de los datos.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:dateTime">
  <xs:minInclusive value="2015-01-01T00:00:00-06:00"/>
  <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="FechaHorSelloD" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la generación y emisión del acuse del
sello digital del SAT o del Receptor. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de
acuerdo con la especificación ISO 8601. La Zona horaria debe corresponder con la zona horaria del
contribuyente que envía los datos.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:dateTime">
  <xs:minInclusive value="2015-01-01T00:00:00-06:00"/>
  <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="Estatus" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el estatus del documento digital de acuerdo al catálogo
publicado en la página del SAT.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="cat:c_EstatusDoctoDigital">
```

```

    <xs:length value="3"/>
  </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="ASolicitud" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo opcional que indica el detalle de los documentos digitales enviados durante el día, a
solicitud del SAT.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
<xs:attribute name="RFC" type="cat:t_RFC" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para incorporar la clave del Registro Federal de Contribuyentes del
emisor del documento digital, sin guiones ni espacios.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NumOperacion" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el Número de Operación, conformado por 3 posiciones
de la clave del receptor – 2 posiciones del año de recepción y 9 posiciones del consecutivo anual en formato
XXX-15-999999999.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:length value="16"/>
  <xs:pattern value="[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{9}"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="FechaHorPres" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la presentación del documento digital.
Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de acuerdo con la especificación ISO
8601. Debe corresponder con la zona horaria del emisor de los datos.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:dateTime">
  <xs:minInclusive value="2015-01-01T00:00:00-06:00"/>
  <xs:pattern value="-?([1-9][0-9]{3,}[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="FechaHorSelloD" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la generación y emisión del acuse del
sello digital del SAT o del Receptor. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de
acuerdo con la especificación ISO 8601. La Zona horaria debe corresponder con la zona horaria del
contribuyente que envía los datos.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:dateTime">
  <xs:minInclusive value="2015-01-01T00:00:00-06:00"/>
  <xs:pattern value="-?([1-9][0-9]{3,}[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="Estatus" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el estatus del documento digital de acuerdo al catálogo
publicado en la página del SAT.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="cat:c_EstatusDoctoDigital">
  <xs:length value="3"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="DDContabElectr">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Nodo requerido, excluyente a DoctoDigital para expresar la información del
Cierre del Día del Documento Digital Contabilidad Electrónica</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
<xs:element name="Detalle" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo opcional que indica el detalle de los documentos digitales de contabilidad
electrónica enviados al SAT durante el día.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
<xs:attribute name="RFC" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente que envía los
datos.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:minLength value="12"/>
  <xs:maxLength value="13"/>
  <xs:whiteSpace value="collapse"/>
  <xs:pattern value="[A-ZÑ&amp;#x2013;]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?">
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Folio" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar los 22 caracteres del folio asignado por el SAT en la
recepción de los archivos.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:whiteSpace value="collapse"/>
  <xs:pattern value="[0-9]{3}[1-5][0-9]{2}(01|02|03|04|05|06|07|08|09|10|11|12|13)[0-9]{14}">
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="FechadeSello" use="required">
```

```
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la generación del Sello digital del SAT.
Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ss, de acuerdo con la especificación ISO
8601</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:dateTime">
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Estatus" use="required">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el estatus del documento digital de acuerdo al catálogo
publicado en la página del SAT.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="cat:c_EstatusDoctoDigital">
<xs:length value="3"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Extemp" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo opcional que indica el detalle de los documentos digitales de Contabilidad
Electrónica enviados al SAT en un día diferente al del cierre.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
<xs:attribute name="MotivoExtemp" use="required">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el motivo por el que la información se envió
extemporánea.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:maxLength value="50"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="RFC" use="required">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente que envía los
datos.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="12"/>
<xs:maxLength value="13"/>
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
<xs:pattern value="[A-ZÑ&#x2013;]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Folio" use="required">
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar los 22 caracteres del folio asignado por el SAT en la
recepción de los archivos.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:whiteSpace value="collapse"/>
  <xs:pattern value="[0-9]{3}[1-5][0-9]{2}(01|02|03|04|05|06|07|08|09|10|11|12|13)[0-9]{14}"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="FechaDeSello" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la generación del Sello digital del SAT.
Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ss, de acuerdo con la especificación ISO
8601</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:dateTime">
  <xs:whiteSpace value="collapse"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Estatus" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el estatus del documento digital de acuerdo al catálogo
publicado en la página del SAT.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="cat:c_EstatusDoctoDigital">
  <xs:length value="3"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="ASolicitud" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Nodo opcional que indica el detalle de los documentos digitales de Contabilidad
Electrónica enviados durante el día, a solicitud del SAT.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
<xs:attribute name="RFC" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente que envía los
datos.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:minLength value="12"/>
  <xs:maxLength value="13"/>
  <xs:whiteSpace value="collapse"/>
  <xs:pattern value="[A-ZÑ&#x2013;]{3,4}[0-9]{2}[0-1][0-9][0-3][0-9][A-Z0-9]?[A-Z0-9]?[0-9A-Z]?"/>
</xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Folio" use="required">
```

```
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar los 22 caracteres del folio asignado por el SAT en la
recepción de los archivos.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
<xs:pattern value="[0-9]{3}[1-5][0-9]{2}(01|02|03|04|05|06|07|08|09|10|11|12|13)[0-9]{14}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="FechaDeSello" use="required">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha y hora de la generación del Sello digital del SAT.
Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ss, de acuerdo con la especificación ISO
8601</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:dateTime">
<xs:whiteSpace value="collapse"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Estatus" use="required">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el estatus del documento digital de acuerdo al catálogo
publicado en la página del SAT.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="cat:c_EstatusDoctoDigital">
<xs:length value="3"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:choice>
<xs:element ref="ds:Signature"/>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="Version" type="xs:string" 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 el documento digital.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Fecha" use="required">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha del día en cierre.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:date">
<xs:minInclusive value="2015-01-01"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="FechaHora" use="required">
```

```

<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha y hora en que el tercero envía la
  información. Se expresa en la forma aaaa-mm-ddThh:mm:ssTZD-Zona Horaria, de acuerdo con la
  especificación ISO 8601. Debe corresponder con la zona horaria del emisor de los datos.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:dateTime">
<xs:minInclusive value="2015-01-01T00:00:00-06:00"/>
<xs:pattern value="-?([1-9][0-9]{3,}[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="TipoDoctoDigital" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el tipo del documento digital de acuerdo al
  catálogo publicado en la página del SAT.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="cat:c_TipoDoctoDigital">
<xs:length value="4"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="TotalEnvios" type="xs:int" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el total de de documentos digitales enviados al
  SAT en la fecha y por el tipo de documento indicado.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

**Validaciones adicionales**

<b>Elemento CierreDia</b>
<b>Atributos</b>
<b>Nodo: Detalle</b>
<b>Nodo: Extemp</b>
<b>Nodo: ASolicitud</b>

**TotalEnvios**

<b>Validar</b>	El TotalEnvios deberá coincidir con la suma de registros incluidos en Detalle, Extemp y ASolicitud
----------------	--

**V. Del mecanismo de comunicación entre el Prestador de Servicios y el contribuyente.**

Para la recepción de los documentos digitales y su consulta por parte del contribuyente, el Prestador de Servicios de Recepción de Documentos Digitales debe habilitar sus servicios mediante el mecanismo de comunicación cuya especificación se publique en el Portal del SAT.

Atentamente.

México, D. F., a 18 de febrero de 2015.- Por ausencia del Jefe del Servicio de Administración Tributaria y del Administrador General de Grandes Contribuyentes, con fundamento en los artículos 2, apartado B, fracción V y 8, primer párrafo del Reglamento Interior del Servicio de Administración Tributaria, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de octubre de 2007, en vigor a partir del 23 de diciembre del mismo año, reformado mediante Decretos publicados en el mismo órgano informativo el 29 de abril de 2010, 13 de julio de 2012 y 30 de diciembre de 2013, firma en suplencia el Administrador General Jurídico, **Jaime Eusebio Flores Carrasco**.- Rúbrica.