



**Anexo 26 de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2022. Versión anticipada**

**Códigos de Seguridad en cajetillas, estuches, empaques, envolturas o cualquier otro objeto que contenga cigarros u otros tabacos labrados con excepción de puros y otros tabacos labrados hechos enteramente a mano, para la Industria Tabacalera a través de servicios**

**Contenido**

**I. Definiciones.**

**II. Características técnicas y de seguridad del Sistema de códigos de seguridad.**

**III. De los servicios de Códigos de Seguridad.**

- A. Estándar de Solicitud de Códigos de Seguridad.
- B. Estándar de Consulta del Estado de la Solicitud de Códigos de Seguridad.
- C. Estándar de Recepción de Información de Producción.
- D. Estándar de Descarga de Archivos con Códigos de Seguridad.
- E. Generación de la Firma y Sello para la Solicitud y Descarga de Códigos de Seguridad.
- F. Estándar de Consulta para Códigos Retroalimentados.
- G. Estándar de Disponibilidad de Servicio Activo.

**IV. De las respuestas y Acuses de los servicios web.**

- A. Acuse de Recibo de la Solicitud de Códigos de Seguridad.
- B. Respuesta de la Consulta del Estado de la Solicitud.
- C. Acuse de Recibo de la Información de Producción.
- D. Respuesta a la Solicitud de Descarga de Archivos con Códigos de Seguridad.
- E. Acuse de Consulta para Códigos Retroalimentados.
- F. Acuse de Disponibilidad de Servicio Activo.

---

**I. Definiciones**

Para los efectos de la regla 5.2.30. de la Resolución Miscelanea Fiscal y las fichas de trámite 36/IEPS "Solicitud de Códigos de Seguridad para impresión", 43/IEPS "Solicitud que deberán presentar los productores, fabricantes e importadores de cigarros y otros tabacos labrados en el Portal del SAT, de incorporación para la obtención de códigos de seguridad" y 55/IEPS "Solicitud para obtener la conexión con entidades externas o terceros" contenidas en el Anexo 1-A, así como de los apartados del presente Anexo, se entenderá por:

- 1. Acceso en línea:** Entrada disponible en forma permanente, de manera remota y automatizada a los registros de los Códigos de Seguridad impresos en las cajetillas, estuches, empaques, envolturas o cualquier otro objeto que contenga cigarros u otros tabacos labrados con excepción de puros y otros tabacos labrados hechos enteramente a mano y a la información derivada de los códigos de seguridad.
- 2. Conexión con entidades externas o terceros:** es una conexión que permite estar conectado permanentemente y de forma segura las 24 horas del día, los 365 días del año, sin requerir el uso de una línea telefónica, es una conexión que no se apaga al dejarla de utilizar y no se enciende al quererla utilizar, es una conexión permanente de alta calidad, con un ancho de banda constante y fijo, tanto en la carga como, en la descarga de información. El servicio de enlace dedicado es contratado por un particular o por una institución pública a una empresa de comunicaciones que brinde dicho servicio.
- 3. Información derivada del código de seguridad:** Se refiere a la información que emite el Sistema de códigos de seguridad y que consiste en lo siguiente:
  - a) Validez del código;

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



- b) Fecha de manufactura;
  - c) Hora de manufactura;
  - d) Máquina en la que se fabricó el producto;
  - e) Centro de manufactura correspondiente;
  - f) Marca comercial;
  - g) Nombre del producto;
  - h) Tipo del producto;
  - i) Cantidad de cigarros u otros tabacos labrados con excepción de puros y otros tabacos labrados hechos enteramente a mano; por cajetilla, estuche, empaque, envoltura o cualquier otro objeto que los contenga.
  - j) Mercado de destino;
  - k) Reporte de verificaciones;
  - l) Denominación o razón social de la tabacalera;
  - m) Clave en el RFC de la tabacalera;
  - n) País de origen;
  - o) Código consecutivo;
  - p) Código de aspecto aleatorio.
4. **Infraestructura de impresión:** Son todos aquellos elementos técnicos, de cómputo, de muebles y demás que la tabacalera deberá proveer a su costo.
  5. **Plan de continuidad de negocio (BCP):** Plan logístico para la práctica de cómo una organización debe recuperar y restaurar sus funciones críticas parcial o totalmente interrumpidas dentro de un tiempo predeterminado después de una interrupción no deseada. Son parte del BCP las acciones, procedimientos, personal responsable, así como los recursos humanos, materiales, financieros y tiempos y movimiento necesarios para dar continuidad de los servicios principales, afectados por el incidente que provocó la interrupción.
  6. **Plan de Recuperación de Desastres (DRP):** Proceso de recuperación que cubre los datos, hardware, software y comunicaciones, para que un negocio, institución o empresa pueda comenzar de nuevo sus operaciones o servicios críticos en el menor tiempo posible en caso de materializarse una amenaza derivada de un desastre natural o causado por humanos. El DRP deberá de incluir las acciones, procedimientos, personal responsable, así como los recursos humanos, materiales, financieros, tiempos y movimientos necesarios para restablecer los servicios vitales para la operación de la organización.
  7. **Plataforma de verificación del SAT:** Conjunto de aplicaciones del SAT que permite verificar la validez de los códigos de seguridad a través de la consulta de la información derivada.
  8. **Sistema de Generación de códigos de seguridad:** Conjunto de programas y equipos de cómputo destinados y administrados por el SAT para la generación de los códigos de seguridad.
  9. **Tabacalera:** Productor, fabricante o importador de cigarros y otros tabacos labrados, con excepción de puros y otros tabacos labrados hechos enteramente a mano.
  10. **Tiempo real:** Momento en que la información contenida en los códigos de seguridad deberá estar a disposición de las autoridades cuando se lleve a cabo la verificación de dichos códigos. Se entenderá que se cumple con la obligación de proporcionar la información en tiempo real, cuando la verificación se logre hasta en un plazo de 72 horas contadas a partir de la impresión

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



del código. El SAT se reserva el derecho de modificar este plazo de acuerdo a las necesidades de la operación, para lo cual notificará a las tabacaleras.

- 11. Verificación de códigos de seguridad por las autoridades:** Procedimiento a través del cual el SAT o cualquier otra autoridad podrá verificar la validez de los códigos de seguridad mediante la Plataforma de Verificación del SAT.
- 12. Verificación de códigos de seguridad por los consumidores:** Consulta que podrán realizar los consumidores para verificar la validez de los códigos de seguridad a través de la Plataforma de Verificación del SAT.

---

## II. Características técnicas y de seguridad del Sistema de códigos de seguridad

---

### Características técnicas

Para efectos del presente Anexo, el sistema de códigos de seguridad deberá cumplir con lo siguiente:

1. Declaración de namespaces. Se verificará la correcta definición de namespaces, haciendo la referencia a la ruta publicada por el SAT en donde se encuentra el esquema de XSD.
2. Validación de datos requeridos. Se validarán los campos obligatorios de los esquemas de Códigos de Seguridad que cumplan con el esquema de datos definido.
3. Validaciones adicionales. Se validarán reglas de negocio aplicables.
4. Validación de flujos. Se validará el cumplimiento del paso por cada componente que integre el servicio de punta a punta.

## III. De los servicios de Códigos de Seguridad:

---

### A. Estándar de solicitud de Códigos de Seguridad

---

El contribuyente que opte por solicitar códigos de seguridad por medio de los servicios web disponibles deberá generarlos bajo el siguiente estándar XSD, validando su forma y sintaxis en un archivo con extensión XML.

Para poder ser validado, la solicitud deberá estar referenciada 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/Tabacos/1/Solicitud/TBCSlcCodSeg.xsd>) de la siguiente manera:

```
<slccodseg:TBCSlcCodSeg
  xmlns:slccodseg = "http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Solicitud"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="
    http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Solicitud
    http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Solicitud/TBCSlcCodSegv.xsd"
  .....
</slccodseg:TBCSlcCodSeg>
```

Adicionalmente a las reglas de estructura planteadas dentro del presente estándar, el contribuyente que opte por este mecanismo de operación de Códigos de Seguridad 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;

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.

- 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 & José & &quot;Niño&quot;"

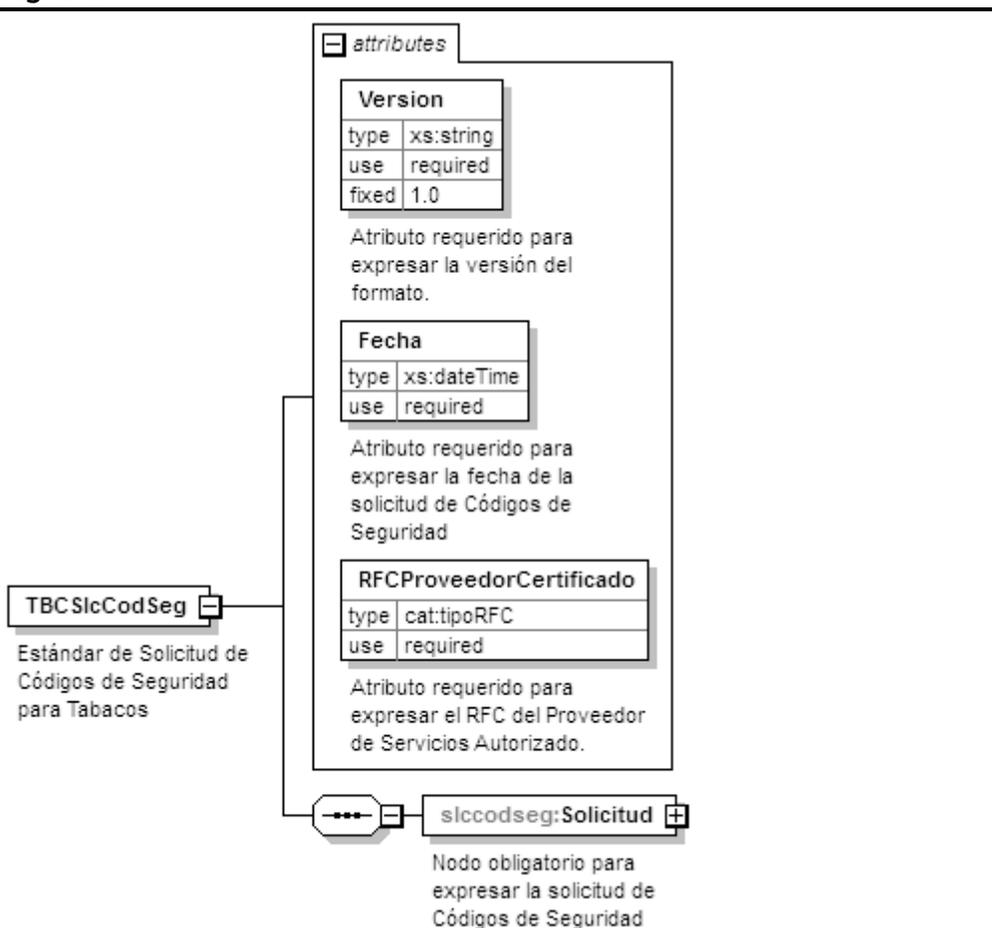
Cabe mencionar que la especificación XML permite el uso de secuencias de escape para el manejo de caracteres acentuados y el carácter ñ, sin embargo, dichas secuencias de escape no son necesarias al expresar el documento XML bajo el estándar de codificación UTF-8 si fue creado correctamente.

Para los atributos que sean referidos a un tipo especial de catálogo, tipo de dato simple o tipo de dato complejo global, utilizado por los servicios web en sus diversos esquemas, se publican en formato xsd en la ruta: (<http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos/catTabacos.xsd>), para ser incluidos cuando el servicio lo requiera.

### Estructura

Elementos

#### Elemento: TBCSlcCodSeg Diagrama



#### Descripción

Estándar de Solicitud de Códigos de Seguridad para Tabacos

#### Atributos

##### Version

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la versión del formato.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Valor Prefijado</b>	1.0
<b>Tipo Base</b>	xs:string

**Fecha**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha de la solicitud de Códigos de Seguridad
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime

**RFCProveedorCertificado**

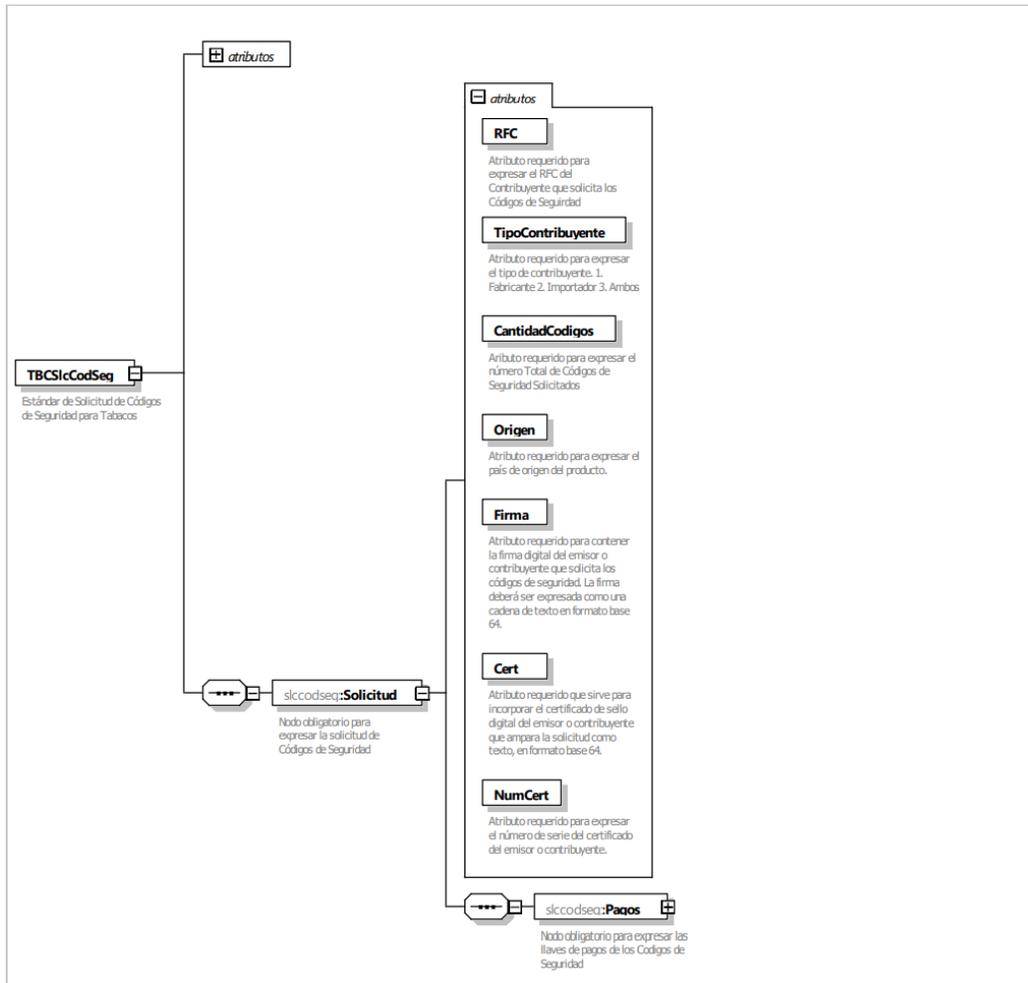
<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC del Proveedor de Servicios Autorizado.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:tipoRFC

**Elementos Hijo (min,max)**

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

**Elemento: Solicitud**

**Diagrama**



## Descripción

Nodo obligatorio para expresar la solicitud de Códigos de Seguridad

## Atributos

### RFC

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC del Contribuyente que solicita los Códigos de Seguridad
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:tipoRFC

### TipoContribuyente

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el tipo de contribuyente. 1. Fabricante, 2. Importador, 3. Ambos
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:catTipoContribuyente

### CantidadCodigos

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número Total de Códigos de Seguridad Solicitados
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:integer
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	1

**Origen**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el país de origen del producto.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:catPais

**Firma**

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

**Cert**

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

**NumCert**

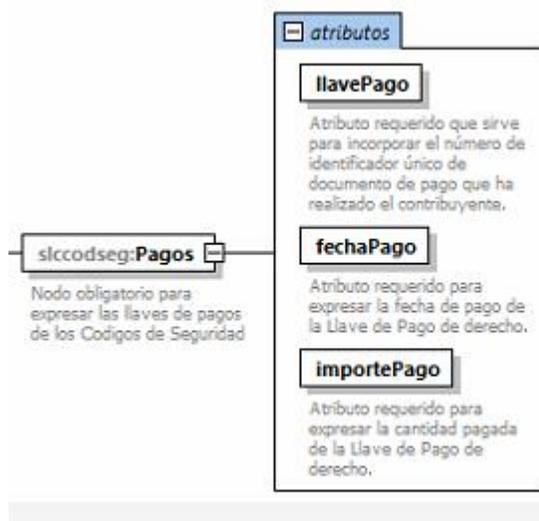
<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número de serie del certificado del emisor o contribuyente.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud</b>	20

**Elementos Hijo (min,max)**

Secuencia (1, 1)

Secuencia (1, N)	Pagos (1, N)
------------------	--------------

**Elemento: Pagos**  
**Diagrama**



### Descripción

Nodo obligatorio para expresar las llaves de pagos de los Codigos de Seguridad.

### Atributos

#### llavePago

<b>Descripción</b>	Atributo requerido que sirve para incorporar el número de identificador único de documento de pago que ha realizado el contribuyente.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:cLLavePago
<b>Longitud</b>	10

#### fechaPago

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha de pago de la Llave de Pago de derecho.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:date

#### importePago

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la cantidad pagada de la Llave de Pago de derecho.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	xs:decimal
<b>Valor Exclusivo</b>	Mínimo 1
<b>Valor de dígitos de fracción</b>	2

### Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:slccodseg="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Solicitud"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:cat="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos"
targetNamespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Solicitud"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
```

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



```

<xs:import namespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos"
schemaLocation="catTabacos.xsd"/>
<xs:element name="TBCSlcCodSeg">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Estándar de Solicitud de Códigos de Seguridad para
Tabacos</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Solicitud">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Nodo obligatorio para expresar la solicitud de Códigos de
Seguridad</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="RFC" type="cat:tipoRFC" use="required">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del Contribuyente que
solicita los Códigos de Seguridad</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="TipoContribuyente" type="cat:catTipoContribuyente" use="required">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el tipo de contribuyente. 1.
Fabricante 2. Importador 3. Ambos</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="CantidadCodigos" use="required">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número Total de Códigos de
Seguridad Solicitados</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:integer">
                <xs:minInclusive value="1"/>
                <xs:maxInclusive value="999999999"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="Origen" type="cat:catPais" use="required">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el país de origen del
producto.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="Firma" type="cat:catTipoFirma" use="required">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Atributo requerido para contener la firma digital del emisor o
contribuyente que solicita los códigos de seguridad. La firma deberá ser expresada como una cadena de
texto en formato base 64.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>

```

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



```

<xs:attribute name="Cert" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo
requerido que sirve para incorporar el certificado de sello digital del emisor o contribuyente que ampara la
solicitud como texto, en formato base 64.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="NumCert" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo
requerido para expresar el número de serie del certificado 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:element name="Pagos">
<xs:annotation>
    <xs:documentation>Nodo obligatorio para expresar las llaves de pagos de los Codigos de
Seguridad</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
    <xs:attribute name="llavePago" type="cat:cLLavePago" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo requerido que sirve para incorporar el número de
identificador único de documento de pago que ha realizado el contribuyente.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="fechaPago" type="xs:date" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha de pago de la Llave de
Pago de derecho.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="importePago" type="xs:decimal" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la cantidad pagada de la Llave
de Pago de derecho.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>

</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:complexType>
</xs:element>

</xs:sequence>

```

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



```

    <xs:attribute name="Version" type="xs:string" use="required" fixed="1.0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la versión del
formato.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="Fecha" type="xs:dateTime" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha de la solicitud de Códigos de
Seguridad</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="RFCProveedorCertificado" type="cat:tipoRFC" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del Proveedor de Servicios
Autorizado.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

## B. Estándar de Consulta del estado de la Solicitud de Códigos de Seguridad

El contribuyente que opte por consultar el estado de la solicitud de códigos de seguridad por medio de los servicios web disponibles deberá generarlos bajo el siguiente estándar XSD, validando su forma y sintaxis en un archivo con extensión XML.

Para poder ser validado, la solicitud deberá estar referenciada 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/Tabacos/1/Consulta/TBCConsulFolio.xsd>) de la siguiente manera:

```

<confol:TBCConsulFolio
  xmlns:confol="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Consulta"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="
    http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Consulta
    http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Consulta/TBCConsulFolio.xsd"
  .....
</confol:TBCConsulFolio>

```

Adicionalmente a las reglas de estructura planteadas dentro del presente estándar, el contribuyente que opte por este mecanismo de operación de Códigos de Seguridad 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.

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



- 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.

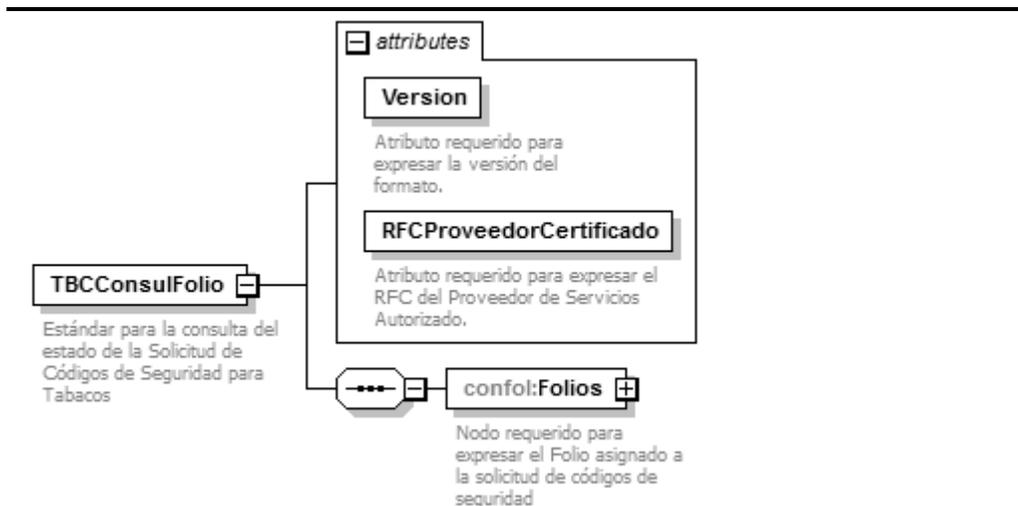
Para los atributos que sean referidos a un tipo especial de catálogo, tipo de dato simple o tipo de dato complejo global, utilizado por los servicios web en sus diversos esquemas, se publican en formato xsd en la ruta: (<http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos/catTabacos.xsd>), para ser incluidos cuando el servicio lo requiera.

### Estructura

Elementos

#### Elemento: TBCConsulFolio

##### Diagrama



##### Descripción

Estándar para la consulta del estado de la Solicitud de Códigos de Seguridad para Tabacos

##### Atributos

###### Version

Descripción	Atributo requerido para expresar la versión del formato.
-------------	--

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



<b>Uso</b>	requerido
<b>Valor Prefijado</b>	1.0
<b>Tipo Base</b>	xs:string

**RFCProveedorCertificado**

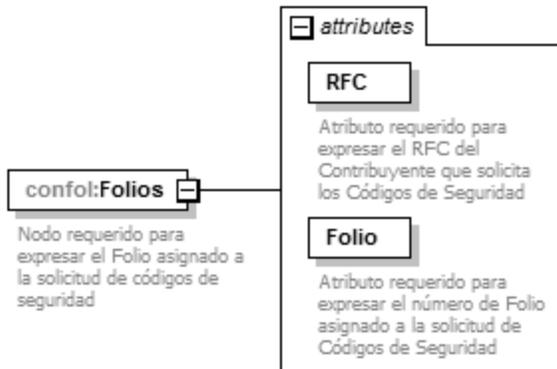
<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC del Proveedor de Servicios Autorizado.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:tipoRFC

**Elementos Hijo (min,max)**

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

**Elemento: Folios**

**Diagrama**



**Descripción**

Nodo requerido para expresar el Folio asignado a la solicitud de códigos de seguridad

**Atributos**

**RFC**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC del Contribuyente que solicita los Códigos de Seguridad
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:tipoRFC

**Folio**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número de Folio asignado a la solicitud de Códigos de Seguridad
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string

**Código Fuente**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



```

<xs:schema xmlns:conf="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Consulta"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:cat="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos"
targetNamespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Consulta"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos"
schemaLocation="catTabacos.xsd"/>
  <xs:element name="TBCConsulFolio">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Estándar para la consulta del estado de la Solicitud de Códigos de
Seguridad para Tabacos</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Folios">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Nodo requerido para expresar el Folio
asignado a la solicitud de códigos de seguridad</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="RFC" type="cat:tipoRFC" use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar el RFC del Contribuyente que solicita los Códigos de Seguridad</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="Folio" type="xs:string" use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar el número de Folio asignado a la solicitud de Códigos de Seguridad</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="Version" type="xs:string" use="required" fixed="1.0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la versión del
formato.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="RFCProveedorCertificado" type="cat:tipoRFC" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del
Proveedor de Servicios Autorizado.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.

</xs:schema>

### **C. Estándar de recepción de información de producción.**

---

El contribuyente que opte por enviar la información de producción de los códigos de seguridad por medio de los servicios web disponibles deberá generarlos bajo el siguiente estándar XSD, validando su forma y sintaxis en un archivo con extensión XML.

Para poder ser validado, la solicitud deberá estar referenciada 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/Tabacos/1/Retroalimentacion/TBCRetroInfo.xsd>) de la siguiente manera:

```
<retro:TBCRetroInfo
xmlns:retro=http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Retroalimentacion
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="
http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Retroalimentacion
http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Retroalimentacion/TBCRetroInfo.xsd"
.....
</retro:TBCRetroInfo>
```

Adicionalmente a las reglas de estructura planteadas dentro del presente estándar, el contribuyente que opte por este mecanismo de operación de Códigos de Seguridad 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

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



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 global, utilizado por los servicios web en sus diversos esquemas, se publican en formato xsd en la ruta: (<http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos/catTabacos.xsd>), para ser incluidos cuando el servicio lo requiera.

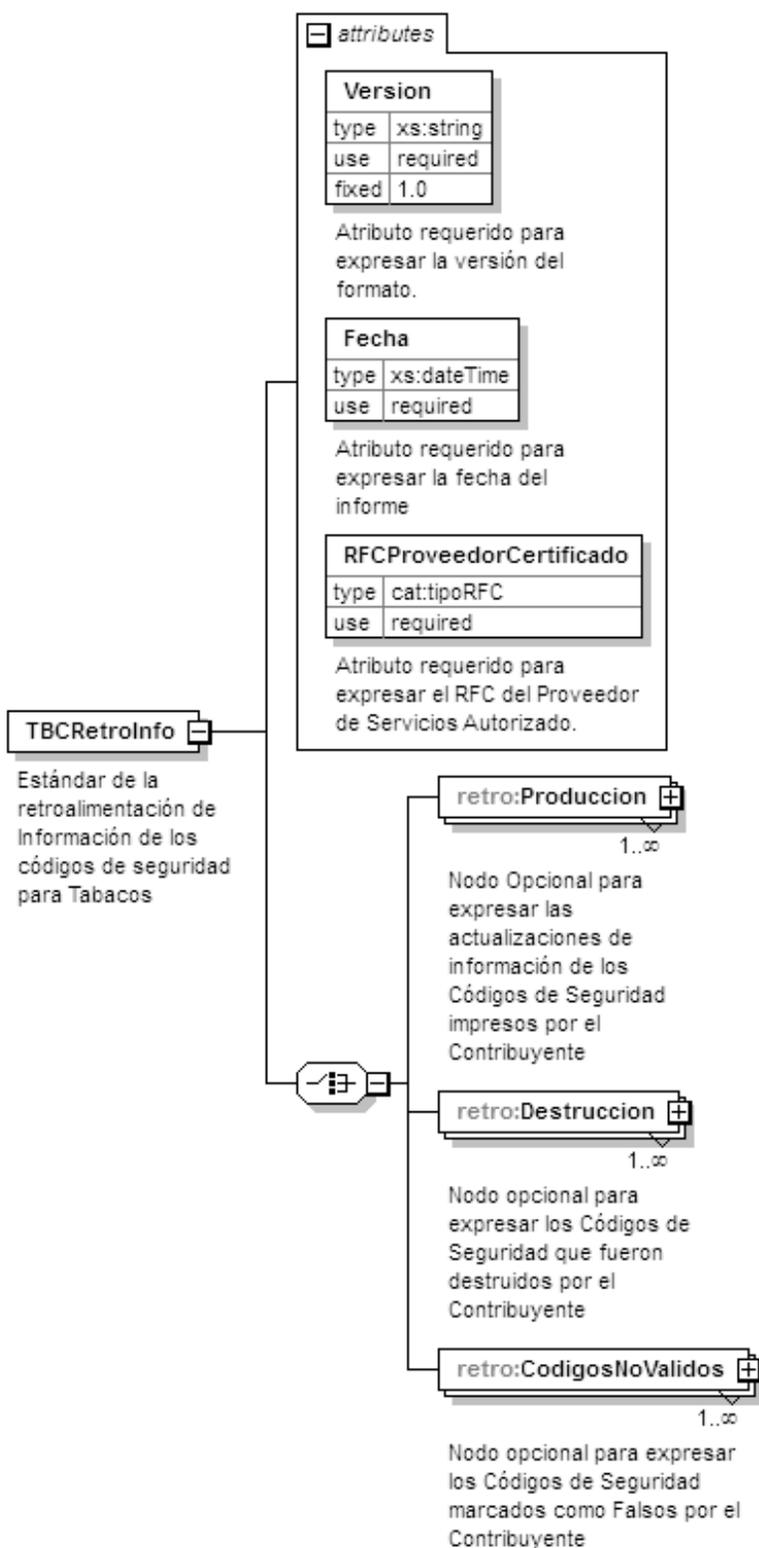
## Estructura

Elementos

**Elemento: TBCRetrolInfo**

**Diagrama**

---



Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



### Descripción

Estándar de la retroalimentación de Información de los códigos de seguridad para Tabacos

### Atributos

#### Version

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la versión del formato.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Valor Prefijado</b>	1.0
<b>Tipo Base</b>	xs:string

#### Fecha

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha del informe
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime

#### RFCProveedorCertificado

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC del Proveedor de Servicios Autorizado.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:tipoRFC

### Elementos Hijo (min,max)

Opción (1, 1)	Produccion (1, Ilimitado)
---------------	---------------------------

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.

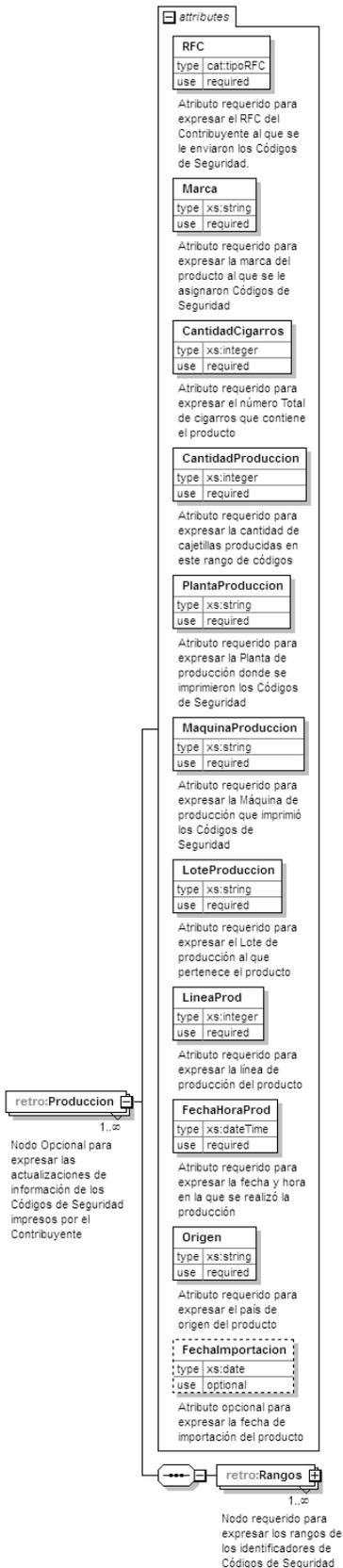


	Destruccion (1, Ilimitado)
	CodigosNoValidos (1, Ilimitado)

**Elemento: Produccion**

**Diagrama**

---



Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



## Descripción

Nodo Opcional para expresar las actualizaciones de información de los Códigos de Seguridad impresos por el Contribuyente

## Atributos

### RFC

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC del Contribuyente al que se le enviaron los Códigos de Seguridad.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:tipoRFC

### Marca

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la marca del producto al que se le asignaron Códigos de Seguridad
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud</b>	6
<b>Patrón</b>	[0-4][0-9]{5}

### CantidadCigarros

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número Total de cigarros que contiene el producto
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:integer
<b>Dígitos Totales</b>	4
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	0

### CantidadProduccion

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la cantidad de cajetillas, estuches, empaques, envolturas o cualquier otro objeto que contenga cigarros u otros tabacos labrados con excepción de puros y otros tabacos labrados hechos enteramente a mano producidas en este rango de códigos
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:integer

### PlantaProduccion

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la Planta de producción donde se imprimieron los Códigos de Seguridad
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Máxima</b>	255

### MaquinaProduccion

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la Máquina de producción que imprimió los Códigos de Seguridad
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Máxima</b>	50

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



**LoteProduccion**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el Lote de producción al que pertenece el producto
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Máxima</b>	20

**LineaProd**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la línea de producción del producto.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:integer
<b>Dígitos Totales</b>	3
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	0

**FechaHoraProd**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha y hora en la que se realizó la producción.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime

**Origen**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el país de origen del producto.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string

**FechaImportacion**

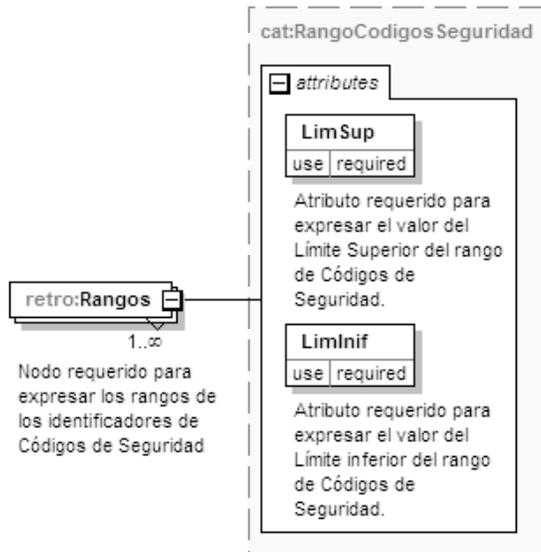
<b>Descripción</b>	Atributo opcional para expresar la fecha de importación del producto.
<b>Uso</b>	opcional
<b>Tipo Base</b>	xs:date

**Elementos Hijo (min,max)**

Secuencia (1,1)	Rangos (1, Ilimitado)
-----------------	-----------------------

**Elemento: Rangos**

**Diagrama**



### Descripción

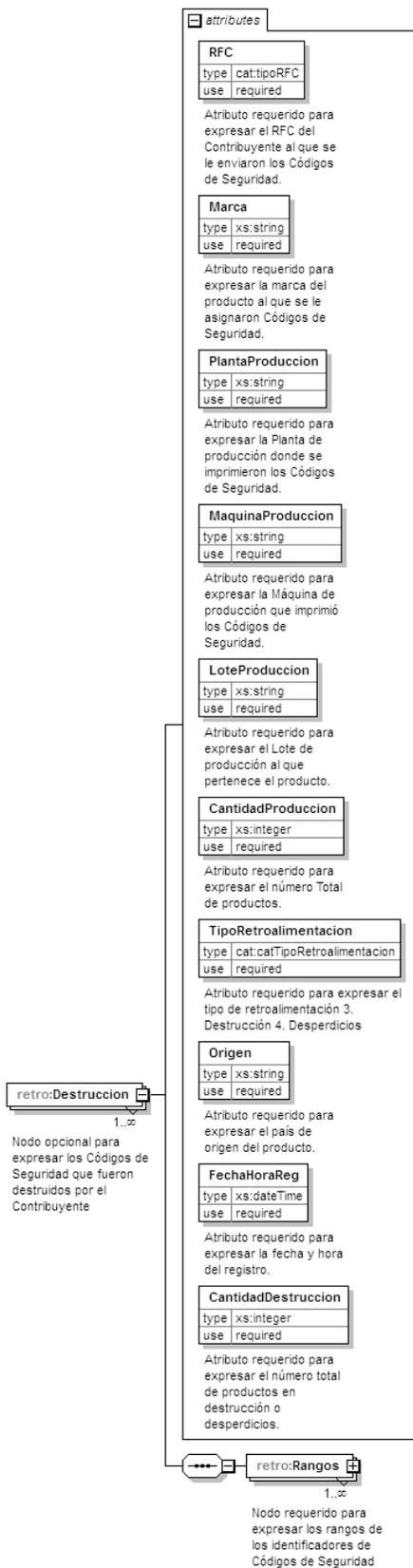
Nodo requerido para expresar los rangos de los identificadores de Códigos de Seguridad

### Tipo Raíz

cat:RangoCodigosSeguridad

### Elemento: Destruccion

### Diagrama



Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



### Descripción

Nodo opcional para expresar los Códigos de Seguridad que fueron destruidos por el Contribuyente

### Atributos

#### RFC

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC del Contribuyente al que se le enviaron los Códigos de Seguridad.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:tipoRFC

#### Marca

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la marca del producto al que se le asignaron Códigos de Seguridad.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud</b>	6
<b>Patrón</b>	[0-4][0-9]{5}

#### PlantaProduccion

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la Planta de producción donde se imprimieron los Códigos de Seguridad.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Máxima</b>	255

#### MaquinaProduccion

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la Máquina de producción que imprimió los Códigos de Seguridad.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Máxima</b>	50

#### LoteProduccion

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el Lote de producción al que pertenece el producto.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Máxima</b>	20

#### CantidadProduccion

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número Total de productos.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:integer
<b>Dígitos Totales</b>	4
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	0

#### TipoRetroalimentacion

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el tipo de retroalimentación 3. Destrucción 4. Desperdicios
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:catTipoRetroalimentacion

#### Origen

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el país de origen del producto.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string

#### FechaHoraReg

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha y hora del registro.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime

#### CantidadDestruccion

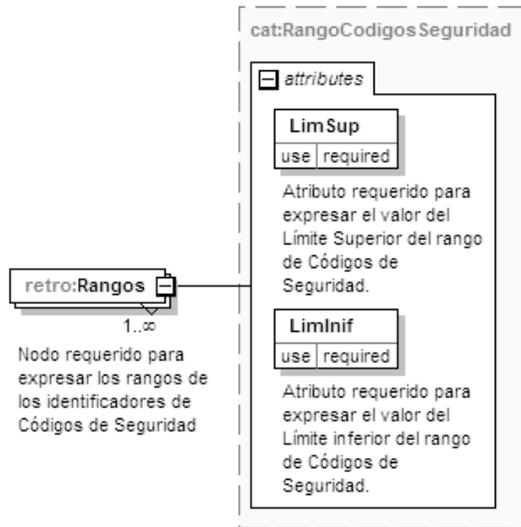
<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número total de productos en destrucción o desperdicios.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:integer
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	1

#### Elementos Hijo (min,max)

Secuencia (1, 1)	Rangos (1, Ilimitado)
------------------	-----------------------

#### Elemento: Rangos

#### Diagrama



### Descripción

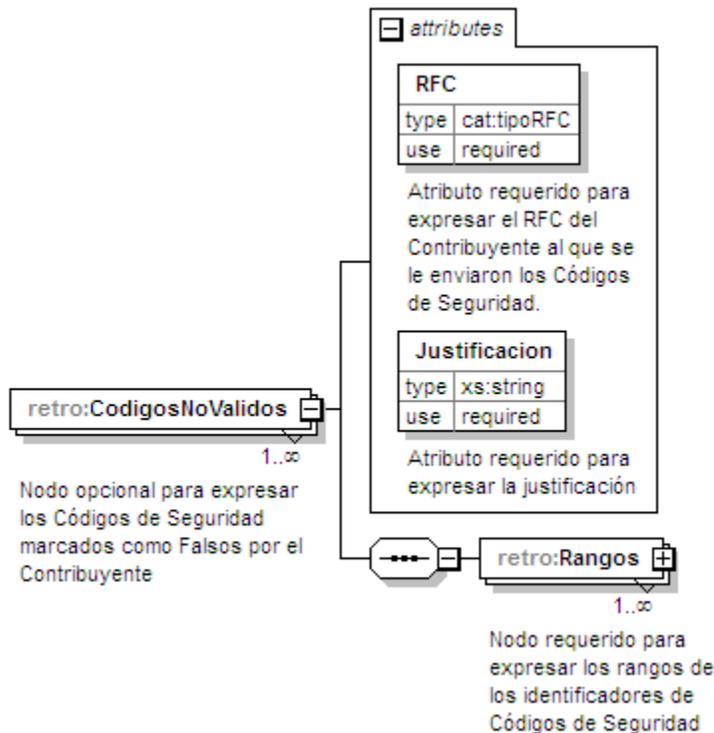
Nodo requerido para expresar los rangos de los identificadores de Códigos de Seguridad

### Tipo Raíz

cat:RangoCodigosSeguridad

### Elemento: CodigosNoValidos

#### Diagrama



### Descripción

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



Nodo opcional para expresar los Códigos de Seguridad marcados como Falsos por el Contribuyente

**Atributos**

**RFC**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC del Contribuyente al que se le enviaron los Códigos de Seguridad.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:tipoRFC

**Justificación**

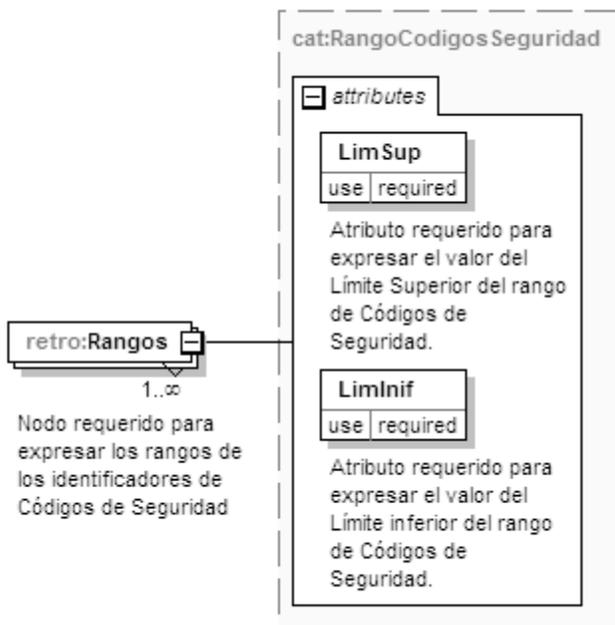
<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la justificación
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string

**Elementos Hijo (min,max)**

Secuencia (1, 1)	Rangos (1, Ilimitado)
------------------	-----------------------

**Elemento: Rangos**

**Diagrama**



Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



## Descripción

Nodo requerido para expresar los rangos de los identificadores de Códigos de Seguridad

## Tipo Raíz

cat:RangoCodigosSeguridad

## Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:retro="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Retroalimentacion"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:cat="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos"
targetNamespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Retroalimentacion"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos"
schemaLocation="cat:Tabacos.xsd"/>
  <xs:element name="TBCRetroInfo">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Estándar de la retroalimentación de Información de los códigos de
seguridad para Tabacos</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="Produccion" maxOccurs="unbounded">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Nodo Opcional para expresar las
actualizaciones de información de los Códigos de Seguridad impresos por el Contribuyente</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Rangos"
type="cat:RangoCodigosSeguridad" maxOccurs="unbounded">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Nodo
requerido para expresar los rangos de los identificadores de Códigos de Seguridad</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="RFC" type="cat:tipoRFC" use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar el RFC del Contribuyente al que se le enviaron los Códigos de Seguridad.</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="Marca" use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar la marca del producto al que se le asignaron Códigos de Seguridad</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:length value="6"/>
                <xs:pattern value="[0-4][0-9]{5}"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
            <xs:attribute name="CantidadCigarros" use="required">
              <xs:annotation>
```

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



```

        <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar el número Total de cigarros que contiene el producto</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:integer">
            <xs:minInclusive value="0"/>
            <xs:totalDigits value="4"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="CantidadProduccion" type="xs:integer"
use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar la cantidad de cajetillas producidas en este rango de códigos</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="PlantaProduccion" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar la Planta de producción donde se imprimieron los Códigos de Seguridad</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="255"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="MaquinaProduccion" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar la Máquina de producción que imprimió los Códigos de Seguridad</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="50"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="LoteProduccion" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar el Lote de producción al que pertenece el producto</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="20"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="LineaProd" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar la línea de producción del producto</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:integer">
            <xs:minInclusive value="0"/>
            <xs:totalDigits value="3"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>

```

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



```

</xs:attribute>
<xs:attribute name="FechaHoraProd" type="xs:dateTime"
use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar la fecha y hora en la que se realizó la producción</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Origen" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar el país de origen del producto</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="FechaImportacion" type="xs:date"
use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo opcional para
expresar la fecha de importación del producto</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Destruccion" maxOccurs="unbounded">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Nodo opcional para expresar los Códigos
de Seguridad que fueron destruidos por el Contribuyente</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Rangos"
type="cat:RangoCodigosSeguridad" maxOccurs="unbounded">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Nodo
requerido para expresar los rangos de los identificadores de Códigos de Seguridad</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="RFC" type="cat:tipoRFC" use="required">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar el RFC del Contribuyente al que se le enviaron los Códigos de Seguridad.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="Marca" use="required">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar la marca del producto al que se le asignaron Códigos de Seguridad.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:length value="6"/>
                    <xs:pattern value="[0-4][0-9]{5}"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="PlantaProduccion" use="required">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar la Planta de producción donde se imprimieron los Códigos de Seguridad.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:simpleType>

```

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



```

        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="255"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="MaquinaProduccion" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar la Máquina de producción que imprimió los Códigos de Seguridad.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="50"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="LoteProduccion" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar el Lote de producción al que pertenece el producto.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="20"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="CantidadProduccion" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar el número Total de productos.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:integer">
            <xs:minInclusive value="0"/>
            <xs:totalDigits value="4"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="TipoRetroalimentacion"
type="cat:catTipoRetroalimentacion" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar el tipo de retroalimentación 3. Destrucción 4. Desperdicios</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Origen" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar el país de origen del producto.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="FechaHoraReg" type="xs:dateTime"
use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar la fecha y hora del registro.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="CantidadDestruccion" use="required">
    <xs:annotation>

```

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



```

        <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar el número total de productos en destrucción o desperdicios.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:integer">
            <xs:minInclusive value="1"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="CodigosNoValidos" maxOccurs="unbounded">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Nodo opcional para expresar los Códigos
de Seguridad marcados como Falsos por el Contribuyente</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Rangos"
type="cat:RangoCodigosSeguridad" maxOccurs="unbounded">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Nodo
requerido para expresar los rangos de los identificadores de Códigos de Seguridad</xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="RFC" type="cat:tipoRFC" use="required">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar el RFC del Contribuyente al que se le enviaron los Códigos de Seguridad.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="Justificacion" type="xs:string"
use="required">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar la justificación </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:choice>
<xs:attribute name="Version" type="xs:string" use="required" fixed="1.0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la versión del
formato.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Fecha" type="xs:dateTime" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha del
informe</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="RFCProveedorCertificado" type="cat:tipoRFC" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del
Proveedor de Servicios Autorizado.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



**D. Estándar de Descarga de Archivos con Códigos de Seguridad.**

El contribuyente que opte por descargar los archivos con códigos de seguridad por medio de los servicios web disponibles deberá generarlos bajo el siguiente estándar XSD, validando su forma y sintaxis en un archivo con extensión XML.

Para poder ser validado, la solicitud deberá estar referenciada 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/Tabacos/1/Descarga/TBCSlcDescarga.xsd>) de la siguiente manera:

```
<slcdesc:TBCSolDescarga
xmlns:slcdesc="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Descarga"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="
http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Descarga
http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Descarga/TBCSlcDescarga.xsd"
.....
</slcdesc:TBCSolDescarga>
```

Adicionalmente a las reglas de estructura planteadas dentro del presente estándar, el contribuyente que opte por este mecanismo de operación de Códigos de Seguridad 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.

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



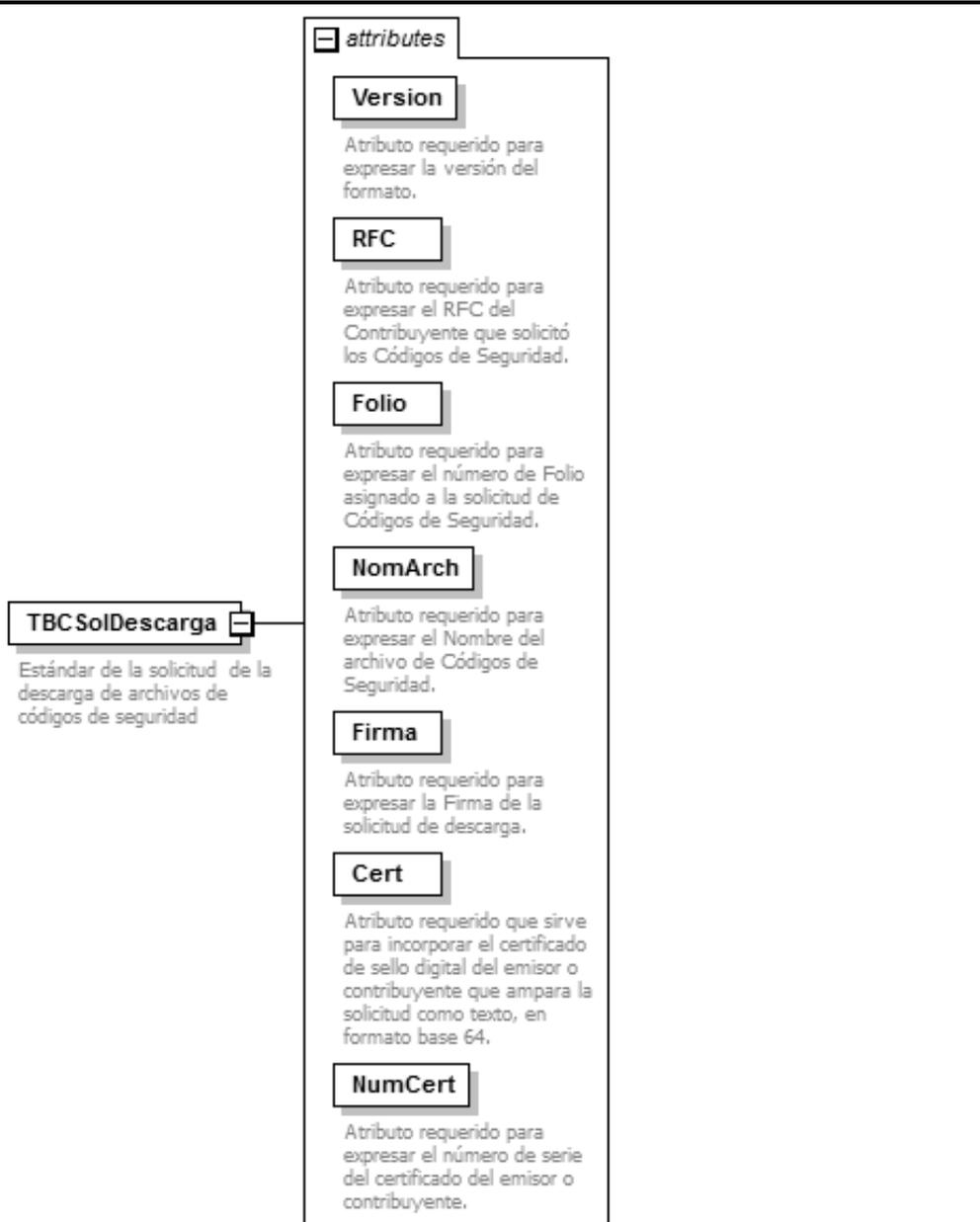
Para los atributos que sean referidos a un tipo especial de catálogo, tipo de dato simple o tipo de dato complejo global, utilizado por los servicios web en sus diversos esquemas, se publican en formato xsd en la ruta: (<http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos/catTabacos.xsd>), para ser incluidos cuando el servicio lo requiera.

### Estructura

Elementos

#### Elemento: TBCSolDescarga

#### Diagrama



Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



### Descripción

Estándar de la solicitud de la descarga de archivos de códigos de seguridad

### Atributos

#### Versión

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la versión del formato.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Valor Prefijado</b>	1.0
<b>Tipo Base</b>	xs:string

#### RFC

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC del Contribuyente que solicitó los Códigos de Seguridad.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:tipoRFC

#### Folio

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número de Folio asignado a la solicitud de Códigos de Seguridad.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string

#### NomArch

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el Nombre del archivo de Códigos de Seguridad.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string

#### Firma

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la Firma de la solicitud de descarga.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string

#### Cert

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

#### NumCert

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número de serie del certificado del emisor o contribuyente.
<b>Uso</b>	requerido

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud</b>	20

### Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:slcdesc="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Descarga"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:cat="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos"
targetNamespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Descarga"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos"
schemaLocation="catTabacos.xsd"/>
  <xs:element name="TBCSolDescarga">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Estándar de la solicitud de la descarga de archivos de códigos de
seguridad</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
formato.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="RFC" type="cat:tipoRFC" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del
Contribuyente que solicitó los Códigos de Seguridad.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="Folio" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número de
Folio asignado a la solicitud de Códigos de Seguridad.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="NomArch" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el Nombre del
archivo de Códigos de Seguridad.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="Firma" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la Firma de la
solicitud de descarga.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="Cert" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
```

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



<xs:documentation>Atributo requerido que sirve para incorporar el certificado de sello digital del emisor o contribuyente que ampara la solicitud como texto, en formato base 64.</xs:documentation>

```

        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="NumCert" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número de
serie del certificado 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:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

## **E. Generación de la firma para la solicitud y descarga de códigos de seguridad.**

Elementos utilizados en la generación de la firma:

- Cadena Original, el elemento a firmar de la solicitud o descarga de códigos de seguridad.
- 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:

- Longitud mínima de 12 caracteres.
- Alfanuméricas (Letras mayúsculas y minúsculas)
- 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.

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



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 de 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 de la solicitud o descarga de códigos de seguridad. Siguiendo para ello las reglas y la secuencia aquí especificada:

Reglas Generales:

1. Ninguno de los atributos que conforman las operaciones con códigos de seguridad deberán contener el carácter | ("pipe") debido a que éste 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 el valor del atributo "País" es "MX" solo se expresará |MX| y nunca |País MX|.
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.

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



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.

### **Secuencia de Formación:**

*Solicitud de códigos de seguridad.*

1. Información del Nodo: Solicitud
  - a) RFC
2. Información del Nodo: TBCSlcCodSeg
  - a) Fecha
3. Información del Nodo: Solicitud
  - a) CantidadCodigos
4. Información del Nodo: Solicitud
  - a) Version
  - b) RFCProveedorCertificado
  - c) Descarga de archivos
5. Información del Nodo: TBCSolDescarga
  - a) RFC
  - b) Nomarch
  - c) Folio
  - d) Version
  - e) RFCProveedorCertificado

### 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

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



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, +, /

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



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/8PD1S1g6AV48D8VrLhKUDq0Sjqnp9IwfMAbX0ggwUC  
LRKa+Hg5q8aYhya63lf2HVqH1sA08poer080P1J6Z+BwTrQkhcb5Jw8jENXoErkFE8qdOclFFAuZPVT+9  
mkTb0Xn5Emu5U8=

---

**F. Estándar de Consulta para Códigos Retroalimentados.**

---

El contribuyente que consulte la información de los códigos retroalimentados por medio del servicio web deberá generarlo bajo el siguiente estándar XSD, validando su forma y sintaxis en un archivo con extensión XML.

Para poder ser validado, 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/Tabacos/1/ConsultaCodigo/TBCConsulCodigo.xsd>) de la siguiente manera:

<conCod:TBCConsulCodigo

xmlns: conCod="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/ConsultaCodigo"

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

xsi:schemaLocation="

http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/ConsultaCodigo

http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/ConsultaCodigo/TBCConsulCodigo.xsd"

.....

</conCod:TBCConsulCodigo>

Cadena Original

Se entiende como cadena original, a la secuencia de datos formada con la información contenida dentro de la solicitud o descarga de códigos de seguridad. Siguiendo para ello las reglas y la secuencia aquí especificada:

Reglas Generales:

1. Ninguno de los atributos que conforman las operaciones con códigos de seguridad deberán contener el carácter | ("pipe") debido a que éste 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 el valor del atributo "País" es "MX" solo se expresará |MX| y nunca |País MX|.
4. Cada dato individual se encontrará separado de su dato subsiguiente, en caso de existir, mediante un carácter | ("pipe" sencillo).

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



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.

**Secuencia de Formación:**

1. RFCContribuyente
2. Codigo
3. Version

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.

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.

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.

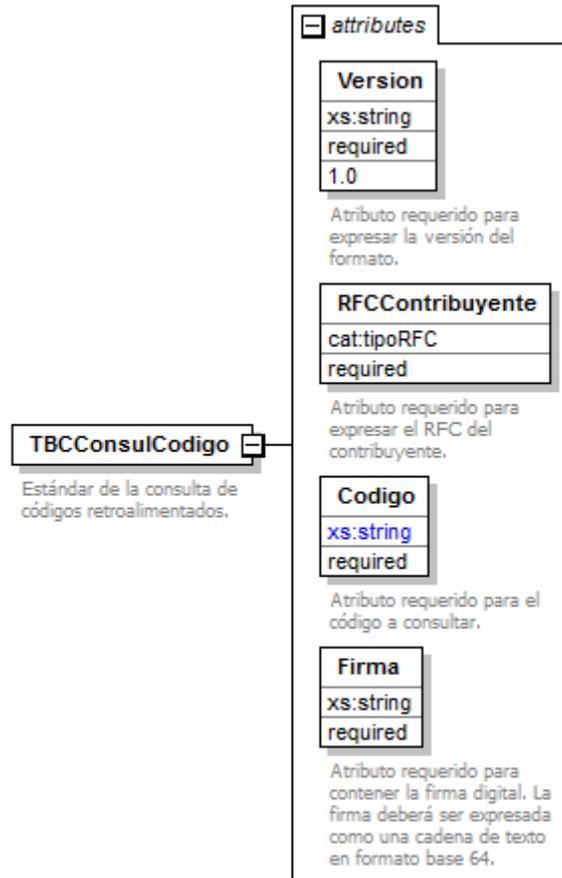
Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.

## Estructura

Elementos

Elemento: TBCConsulCodigo

### Diagrama



### Descripción

Estándar de la consulta de códigos retroalimentados.

### Atributos

#### Version

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la versión del formato.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Valor Fijo</b>	1.0

#### Codigo

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para el código a consultar.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Patron</b>	[A-Z0-9]{12}

#### Firma

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



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

#### RFCContribuyente

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:tipoRFC

#### Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:conCod="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/ConsultaCodigo"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:cat="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos"
targetNamespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/ConsultaCodigo"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos"
schemaLocation="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos/catTabacos.xsd"
  <xs:element name="TBCConsulCodigo">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Estándar de la consulta de códigos retroalimentados.</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 formato.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
  <xs:attribute name="RFCContribuyente" type="cat:tipoRFC" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
  <xs:attribute name="Codigo" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para el código a consultar.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
  <xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
<xs:pattern value="[A-Z0-9]{12}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
  <xs:attribute name="Firma" type="xs:string" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para contener la firma digital. La firma deberá ser expresada
una cadena de texto en formato base 64.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



## G. Estándar de Disponibilidad de Servicio Activo

El contribuyente que consulte la disponibilidad de servicio activo, por medio del servicio web deberá generarlo bajo el siguiente estándar XSD, validando su forma y sintaxis en un archivo con extensión XML.

Para poder ser validado, 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/Tabacos/1/Monitoreo/TBCMOnServicio.xsd>) de la siguiente manera:

```
<solmonitor:TBCMOnServicio
```

```
xmlns:solmonitor="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Monitoreo"
```

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

```
xsi:schemaLocation="
```

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

```
http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Monitoreo/TBCMOnServicio.xsd"
```

```
.....
```

```
</solmonitor:TBCAcuseMonServicio>
```

### Cadena Original

Se entiende como cadena original, a la secuencia de datos formada con la información contenida dentro de la solicitud o descarga de códigos de seguridad. Siguiendo para ello las reglas y la secuencia aquí especificada:

Reglas Generales:

1. Ninguno de los atributos que conforman las operaciones con códigos de seguridad deberán contener el carácter | ("pipe") debido a que éste 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 el valor del atributo "País" es "MX" solo se expresará |MX| y nunca |País MX|.
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.

### **Secuencia de Formación:**

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



1. RFCContribuyente
2. Version

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

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



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.

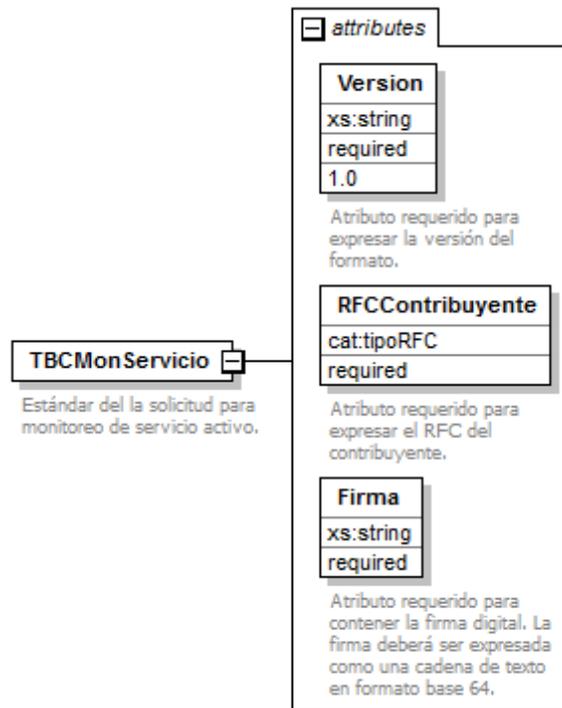
## Estructura

Elementos

**Elemento: TBCMonServicio**

**Diagrama**

---



### Descripción

Estándar de la solicitud para monitoreo de servicio activo.

### Atributos

#### Version

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la versión del formato.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Valor Fijo</b>	1.0

#### Firma

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

#### RFCContribuyente

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:tipoRFC

### Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:solmonitor="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Monitoreo"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:cat="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos"
```

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



```
targetNamespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Monitoreo"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos"
  schemaLocation="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos/catTabacos.xsd"/>
  <xs:element name="TBCMonServicio">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Estándar del la solicitud para monitoreo de servicio activo.</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 formato.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="RFCContribuyente" type="cat:tipoRFC" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="Firma" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Atributo requerido para contener la firma 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>
```

#### IV. De las Respuestas y Acuses de los servicios web

##### A. Acuse de Recibo de la solicitud de códigos de seguridad.

El contribuyente que haya enviado la solicitud de códigos de seguridad por medio del servicio web recibirá un Acuse de Recibo generado bajo el siguiente estándar XSD, validando su forma y sintaxis en un archivo con extensión XML.

Para poder ser validado, 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/Tabacos/1/Solicitud/Acuse/TBCAcuRboSlc.xsd>) de la siguiente manera:

```
<acurboslc:TBCAcuRboSlc
xmlns:acurboslc="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Solicitud/Acuse"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="
http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Solicitud/Acuse
http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Solicitud/Acuse/TBCAcuRboSlc.xsd"
.....
</acurboslc:TBCAcuRboSlc>
```

#### Estructura

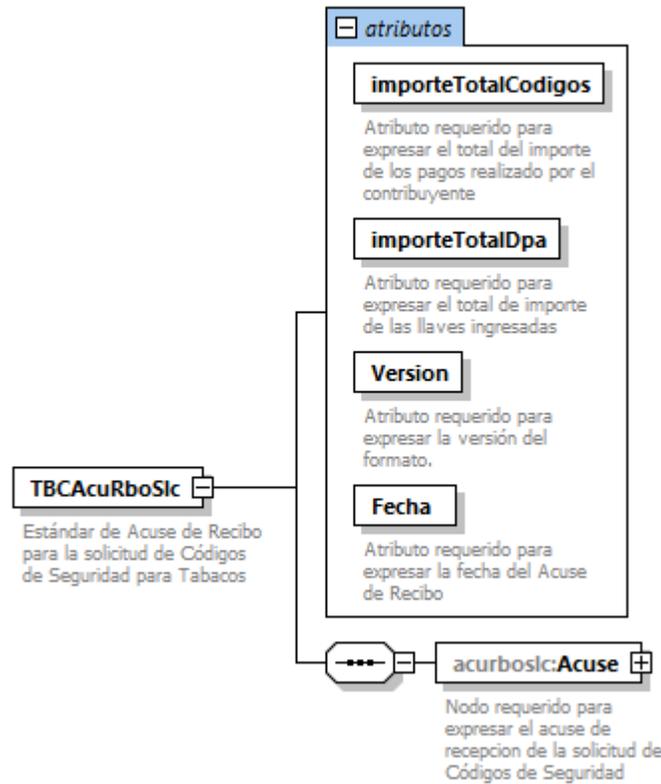
##### Elementos

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



**Elemento: TBCAcuRboSlc**

**Diagrama**



**Descripción**

Estándar de Acuse de Recibo para la solicitud de Códigos de Seguridad para Tabacos.

**Atributos**

**importeTotalCodigos**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el total del importe de los pagos realizado por el contribuyente
<b>Uso</b>	requerido
<b>Valor Prefijado</b>	1.0
<b>Tipo Especial</b>	xs:string

**importeTotalDpa**

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



**Descripción** Atributo requerido para expresar el total de importe de las llaves ingresadas.

**Uso** requerido

**Valor Prefijado** 1.0

**Tipo Especial** xs:string

**Version**

**Descripción** Atributo requerido para expresar la versión del formato.

**Uso** requerido

**Valor Prefijado** 1.0

**Tipo Especial** xs:string

**Fecha**

**Descripción** Atributo requerido para expresar la fecha del Acuse de Recibo.

**Uso** requerido

**Tipo Especial** xs:dateTime

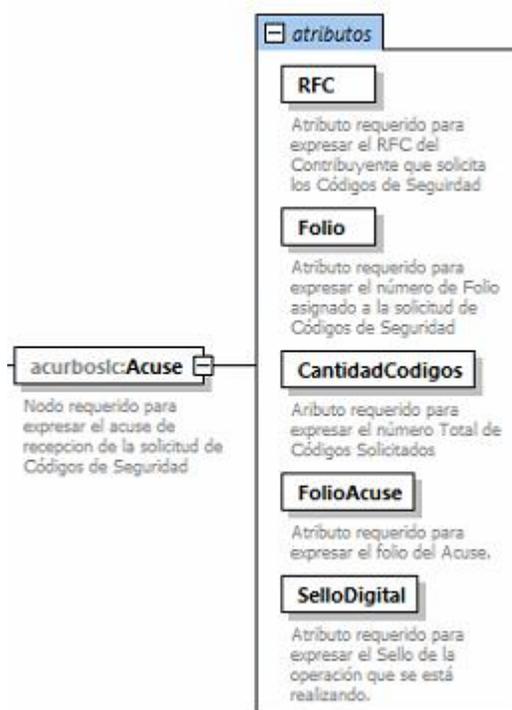
**Elementos Hijo (min,max)**

Secuencia (1, 1)

Acuse (1, 1)

**Elemento: Acuse**

**Diagrama**



### Descripción

Nodo requerido para expresar el acuse de recepción de la solicitud de Códigos de Seguridad

### Atributos

#### RFC

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC del Contribuyente que solicita los Códigos de Seguridad.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:tipoRFC

#### Folio

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número de Folio asignado a la solicitud de Códigos de Seguridad.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	xs:string

#### CantidadCodigos

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número Total de Códigos Solicitados.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:integer
<b>Valor Mínimo Incluyente</b>	1

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



### FolioAcuse

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el folio del Acuse.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	xs:string

### Sello

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el Sello de la operación que se está realizando.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	xs:string

### Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
xmlns:acurboSlc="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Solicitud/Acuse"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:cat="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos"
targetNamespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Solicitud/Acuse"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos"
schemaLocation="catTabacos.xsd"/>
  <xs:element name="TBCAcurBoSlc">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Estándar de Acuse de Recibo para la solicitud de Códigos de
Seguridad para Tabacos</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Acuse">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Nodo requerido para expresar el acuse de recepcion de la
solicitud de Códigos de Seguridad</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="RFC" type="cat:tipoRFC" use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del
Contribuyente que solicita los Códigos de Seguridad</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



```
<xs:attribute name="Folio" type="xs:string" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número de Folio
asignado a la solicitud de Códigos de Seguridad</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="CantidadCodigos" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Aributo requerido para expresar el número Total de
Códigos Solicitados</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:minInclusive value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="FolioAcuse" type="xs:string" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar total del costo de
codigos de tabacos</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="SelloDigital" type="xs:string" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el Sello de la operación
que se está realizando.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>

</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="importeTotalCodigos" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el total del importe de los
pagos realizado por el contribuyente</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="importeTotalDpa" use="required">
  <xs:annotation>
```



```

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el total de importe de las llaves
ingresadas</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Version" type="xs:string" use="required" fixed="1.0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la versión del
formato.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Fecha" type="xs:dateTime" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha del Acuse de
Recibo</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

---

## B. Respuesta de la Consulta del estado de la solicitud.

---

El contribuyente que consulte el estado de la solicitud de códigos de seguridad por medio del servicio web recibirá una respuesta generada bajo el siguiente estándar XSD, validando su forma y sintaxis en un archivo con extensión XML.

Para poder ser validada, deberá estar referenciada al namespace y la validación de la misma 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/Tabacos/1/Consulta/Resp/TBCRespConsulFolio.xsd>) de la siguiente manera:

```

<rconfol:TBCRespConsulFolio
xmlns:rconfol="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Consulta/Resp"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="
http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Consulta/Resp
http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Consulta/Resp/TBCRespConsulFolio.xsd"
.....
</rconfol:TBCRespConsulFolio>

```

### Estructura

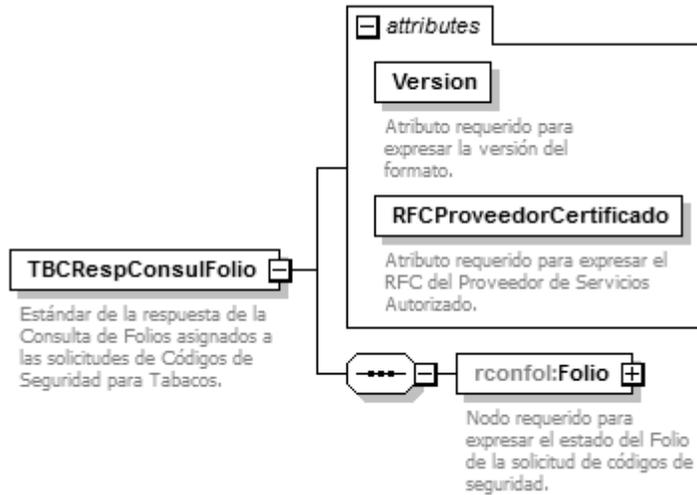
Elementos

**Elemento: TBCRespConsulFolio**

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



## Diagrama



## Descripción

Estándar de la respuesta de la Consulta de Folios asignados a las solicitudes de Códigos de Seguridad para Tabacos.

## Atributos

### Version

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la versión del formato.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Valor Prefijado</b>	1.0
<b>Tipo Base</b>	xs:string

### RFCProveedorCertificado

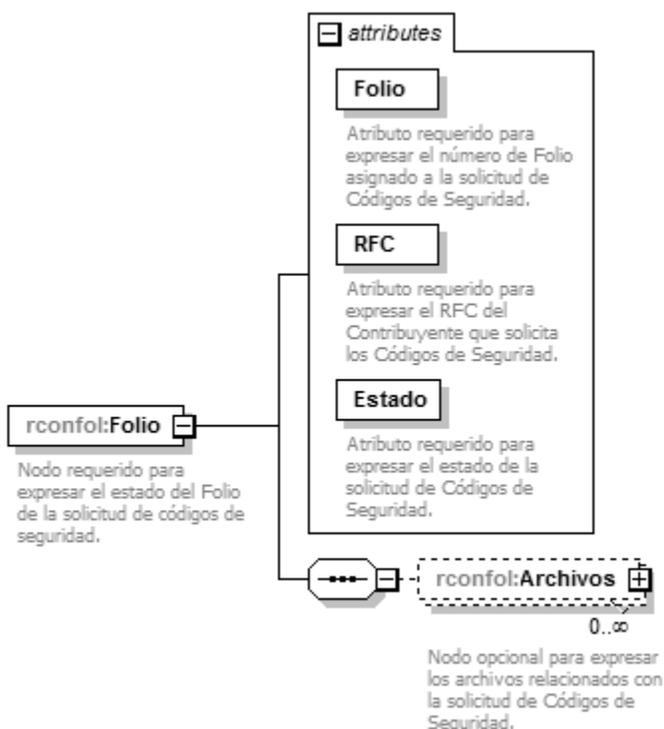
<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC del Proveedor de Servicios Autorizado.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:tipoRFC

## Elementos Hijo (min,max)

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

## Elemento: Folio

## Diagrama



### Descripción

Nodo requerido para expresar el estado del Folio de la solicitud de códigos de seguridad.

### Atributos

#### Folio

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número de Folio asignado a la solicitud de Códigos de Seguridad.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string

#### RFC

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC del Contribuyente que solicita los Códigos de Seguridad.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:tipoRFC

#### Estado

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el estado de la solicitud de Códigos de Seguridad.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string

### Elementos Hijo (min,max)

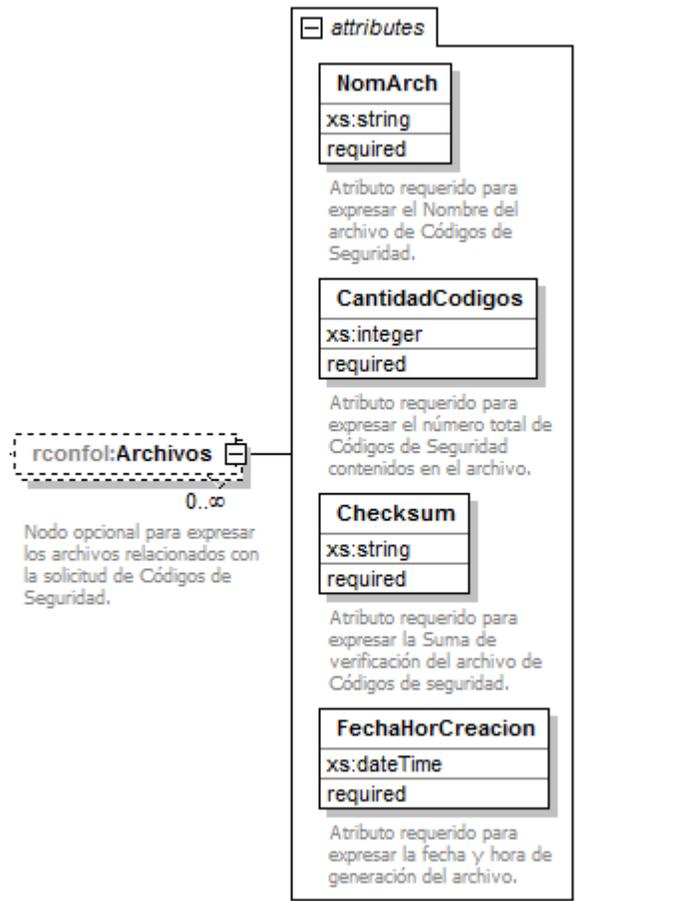
Secuencia (1, 1)	Archivos (0, Ilimitado)
------------------	-------------------------

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



**Elemento: Archivos**

**Diagrama**



**Descripción**

Nodo opcional para expresar los archivos relacionados con la solicitud de Códigos de Seguridad.

**Atributos**

**NomArch**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el Nombre del archivo de Códigos de Seguridad.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string

**CantidadCodigos**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número total de Códigos de Seguridad contenidos en el archivo.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:integer

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



### Checksum

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la Suma de verificación del archivo de Códigos de seguridad.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string

### FechaHorCreacion

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha y hora de generación del archivo.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime

### Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
xmlns:rconfol="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Consulta/Resp"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:cat="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos"
targetNamespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Consulta/Resp"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import
namespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos"
schemaLocation="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos/catTabacos.x
sd"/>
  <xs:element name="TBCRespConsulFolio">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Estándar de la respuesta de la Consulta de Folios asignados a las
solicitudes de Códigos de Seguridad para Tabacos.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Folio">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Nodo requerido para expresar el estado del Folio de la solicitud de códigos
de seguridad.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Archivos" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Nodo opcional para expresar los archivos relacionados con la solicitud
de Códigos de Seguridad.</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



```
<xs:complexType>
  <xs:attribute name="NomArch" type="xs:string" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el Nombre del archivo de Códigos de
Seguridad.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="CantidadCodigos" type="xs:integer" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número total de Códigos de
Seguridad contenidos en el archivo.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Checksum" type="xs:string" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la Suma de verificación del archivo
de Códigos de seguridad.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="FechaHorCreacion" type="xs:dateTime" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha y hora de generación del
archivo.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="Folio" type="xs:string" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número de Folio asignado a la solicitud
de Códigos de Seguridad.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="RFC" type="cat:tipoRFC" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del Contribuyente que solicita los
Códigos de Seguridad.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="Estado" type="xs:string" use="required">
  <xs:annotation>
```

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



```

<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el estado de la solicitud de Códigos de
Seguridad.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="Version" type="xs:string" use="required" fixed="1.0">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la versión del
formato.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="RFCProveedorCertificado" type="cat:tipoRFC" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del Proveedor de Servicios
Autorizado.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

---

### C. Acuse de recibo de la información de producción.

---

El contribuyente que haya enviado la información de producción de los códigos de seguridad por medio del servicio web recibirá un Acuse de Recibo generado bajo el siguiente estándar XSD, validando su forma y sintaxis en un archivo con extensión XML.

Para poder ser validado, 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/Tabacos/1/Retroalimentacion/Acuse/TBCAcuseRetrolInfo.xsd>) de la siguiente manera:

```

<acuretro:TBCAcuseRetrolInfo
xmlns:acuretro="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Retroalimentacion/Acuse"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="
http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Retroalimentacion/Acuse
http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Retroalimentacion/Acuse/TBCAcuseRetrolInfo.xsd"
.....
</acuretro:TBCAcuseRetrolInfo>

```

### Estructura

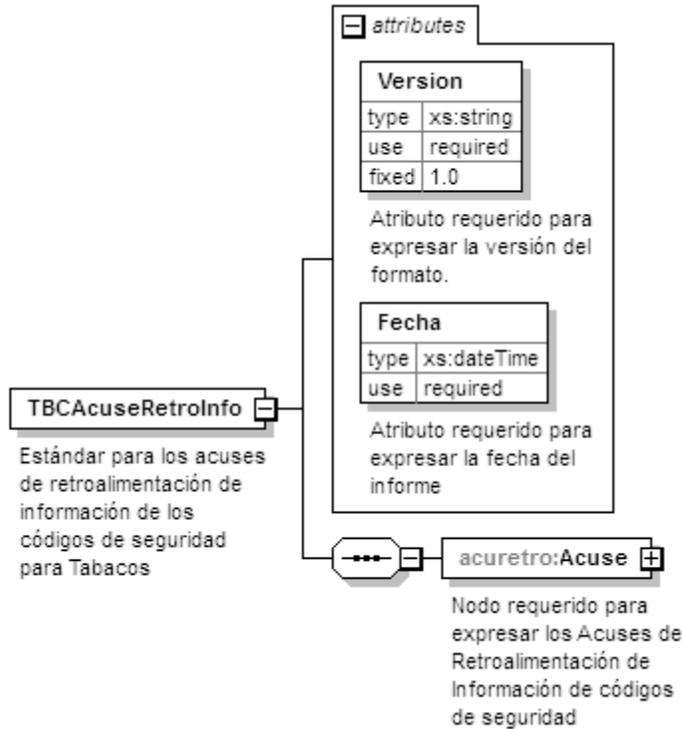
Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



Elementos

**Elemento: TBCAcuseRetroInfo**

**Diagrama**



**Descripción**

Estándar para los acuses de retroalimentación de información de los códigos de seguridad para Tabacos

**Atributos**

**Versión**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la versión del formato.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Valor Prefijado</b>	1.0
<b>Tipo Base</b>	xs:string

**Fecha**

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha del informe
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime

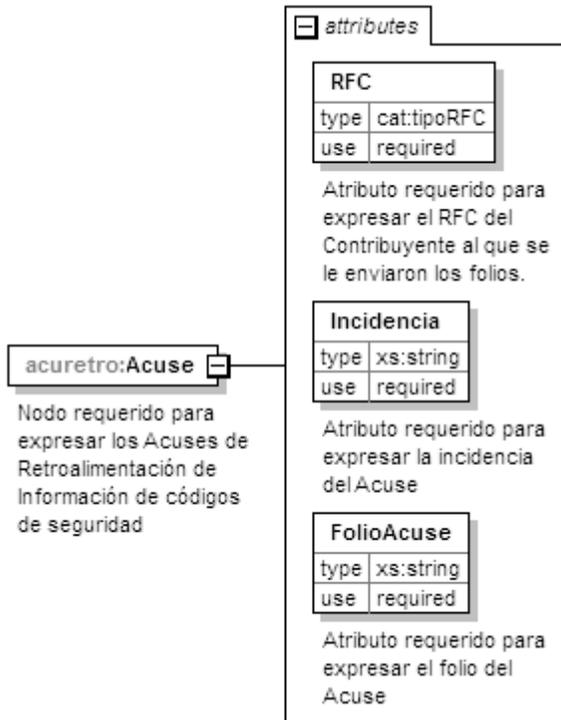
**Elementos Hijo (min,max)**

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

**Elemento: Acuse**

**Diagrama**

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



### Descripción

Nodo requerido para expresar los Acuses de Retroalimentación de Información de códigos de seguridad

### Atributos

#### RFC

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC del Contribuyente al que se le enviaron los folios.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:tipoRFC

#### Incidencia

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la incidencia del Acuse
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string

#### FolioAcuse

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el folio del Acuse
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string

### Código Fuente

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:acuretro="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Retroalimentacion/Acuse"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:cat="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos"
targetNamespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Retroalimentacion/Acuse"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos"
schemaLocation="catTabacos.xsd"/>
  <xs:element name="TBCAcuseRetrolInfo">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Estándar para los acuses de retroalimentación de información de los
códigos de seguridad para Tabacos</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Acuse">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Nodo requerido para expresar los Acuses
de Retroalimentación de Información de códigos de seguridad</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="RFC" type="cat:tipoRFC" use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar el RFC del Contribuyente al que se le enviaron los folios.</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="Incidencia" type="xs:string"
use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar la incidencia del Acuse</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="FolioAcuse" type="xs:string"
use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atributo requerido para
expresar el folio del Acuse</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="Version" type="xs:string" use="required" fixed="1.0">

```

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



```

        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la versión del
formato.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="Fecha" type="xs:dateTime" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha del
informe</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

---

**D. Respuesta a la solicitud de descarga de archivos con códigos de seguridad.**

---

El contribuyente que solicite la descarga del archivo con códigos de seguridad por medio del servicio web recibirá una respuesta generada bajo el siguiente estándar XSD, validando su forma y sintaxis en un archivo con extensión XML.

Para poder ser validada, deberá estar referenciada al namespace y la validación de la misma 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/Tabacos/1/Descarga/Resp/TBCRespDescarga.xsd>) de la siguiente manera:

```

<rdesc:TBCRespDescarga
  Xmlns:rdesc="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Descarga/Resp"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="
  http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Descarga/Resp
  http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Descarga/Resp/TBCRespDescarga.xsd"
  .....
</rdesc:TBCRespDescarga>

```

**Estructura**

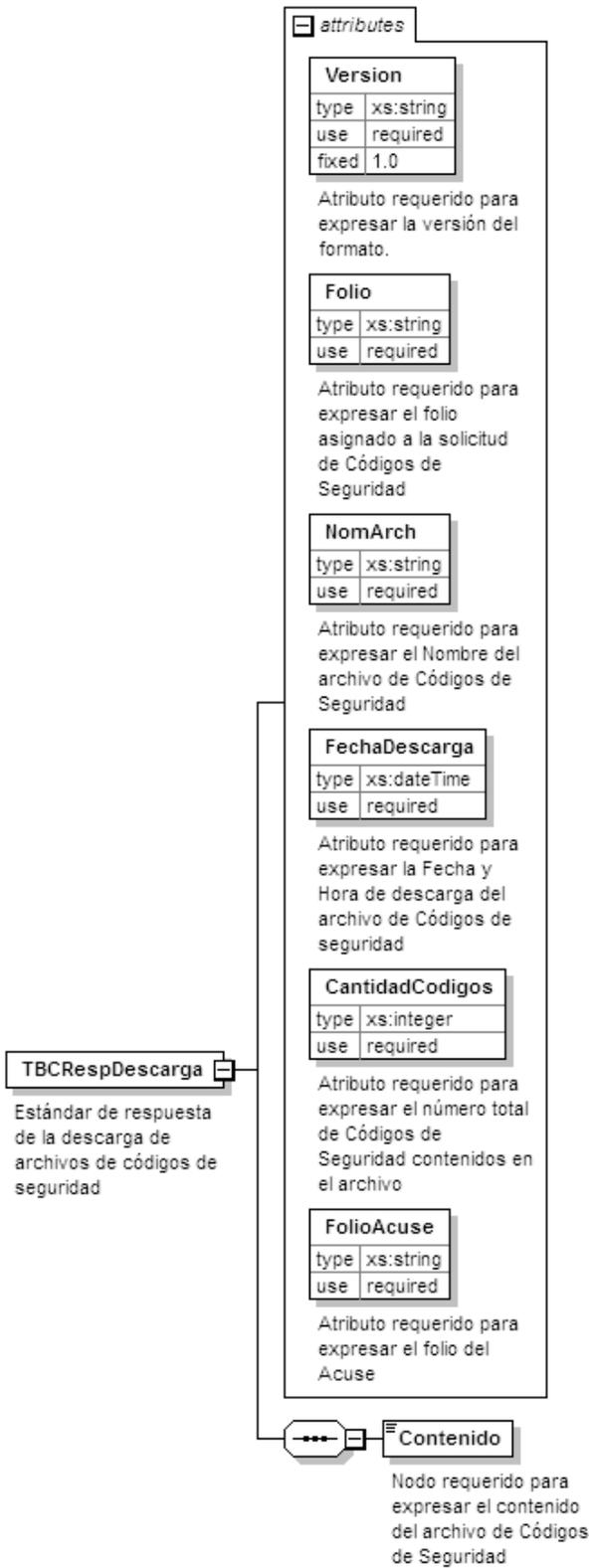
Elementos

**Elemento: TBCRespDescarga**

**Diagrama**

---

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



### Descripción

Estándar de respuesta de la descarga de archivos de códigos de seguridad

### Atributos

#### Version

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la versión del formato.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Valor Prefijado</b>	1.0
<b>Tipo Base</b>	xs:string

#### Folio

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el folio asignado a la solicitud de Códigos de Seguridad
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string

#### NomArch

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el Nombre del archivo de Códigos de Seguridad
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string

#### FechaDescarga

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la Fecha y Hora de descarga del archivo de Códigos de seguridad
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:dateTime

#### CantidadCodigos

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el número total de Códigos de Seguridad contenidos en el archivo
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:integer

#### FolioAcuse

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el folio del Acuse
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string

### Elementos Hijo (min,max)

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

### Elemento: Contenido

#### Diagrama

Contenido

Nodo requerido para expresar el contenido del archivo de Códigos de Seguridad

#### Descripción

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



Nodo requerido para expresar el contenido del archivo de Códigos de Seguridad

**Código Fuente**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:rdesc="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Descarga/Resp"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Descarga/Resp"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="TBCRespDescarga">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Estándar de respuesta de la descarga de archivos de códigos de
seguridad</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Contenido">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Nodo requerido para expresar el
contenido del archivo de Códigos de Seguridad</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="Version" type="xs:string" use="required" fixed="1.0">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la versión del
formato.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="Folio" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el folio asignado
a la solicitud de Códigos de Seguridad</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="NomArch" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el Nombre del
archivo de Códigos de Seguridad</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="FechaDescarga" type="xs:dateTime" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la Fecha y Hora
de descarga del archivo de Códigos de seguridad</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="CantidadCodigos" type="xs:integer" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el número total
de Códigos de Seguridad contenidos en el archivo</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="FolioAcuse" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el folio del
Acuse</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



```
</xs:attribute>  
</xs:complexType>  
</xs:element>  
</xs:schema>
```



**E. Acuse de Consulta para códigos retroalimentados.**

El contribuyente que consulte la información de los códigos retroalimentados por medio del servicio web recibirá un acuse de Recibo generado bajo el siguiente estándar XSD, validando su forma y sintaxis en un archivo con extensión XML.

Para poder ser validado, 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/Tabacos/1/ConsultaCodigo/TBCAcuseConsulCodigo.xsd>) de la siguiente manera:

< acConsulta:TBCAcuseConsulCodigo

xmlns:acConsulta="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/ConsultaCodigo"

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

xsi:schemaLocation="

http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/ConsultaCodigo

http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/ConsultaCodigo/TBCAcuseConsulCodigo.xsd"

.....

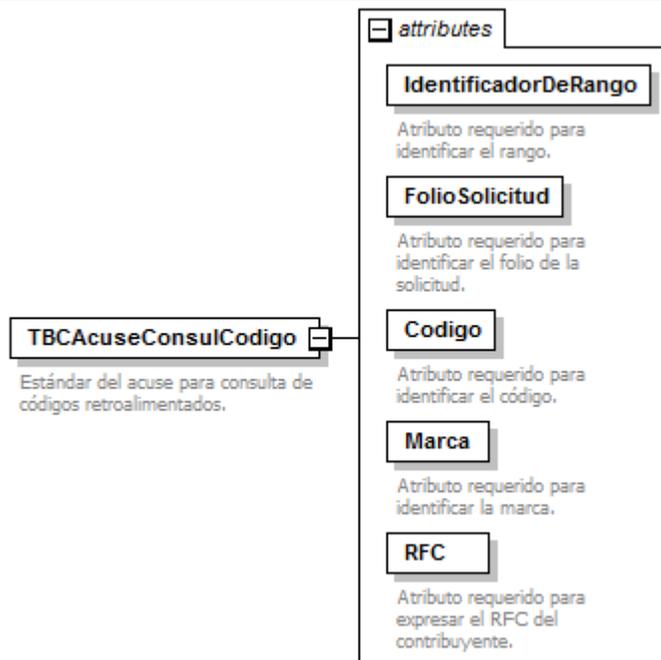
</ acConsulta:TBCAcuseConsulCodigo>

**Estructura**

Elementos

**Elemento: TBCAcuseConsulCodigo**

**Diagrama**



**Descripción**

Estándar del acuse para consulta de códigos retroalimentados.

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



## Atributos

### IdentificadorDeRango

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para identificar el rango.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Máxima</b>	10
<b>Patrón</b>	[0-9]+

### FolioSolicitud

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para identificar el folio de la solicitud.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Máxima</b>	10
<b>Patrón</b>	[0-9]+

### Codigo

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para identificar el código.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Máxima</b>	12

### Marca

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para identificar la marca.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:string
<b>Longitud Máxima</b>	40

### RFC

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat:tipoRFC

### Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:acConsulta="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/
ConsultaCodigo" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema" xmlns:cat="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/
Catalogos" targetNamespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/
Tabacos/1/ConsultaCodigo" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/
Catalogos"
schemaLocation="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos/catTabacos.xs
d"/>
  <xs:element name="TBCAcuseConsulCodigo">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Estándar del acuse para consulta de códigos
retroalimentados.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:attribute name="IdentificadorDeRango" use="required">
<xs:annotation>
      <xs:documentation>Atributo requerido para identificar el rango.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



---

```
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="10"/>
  <xs:pattern value="[0-9]+"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="FolioSolicitud" use="required">
</xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para identificar el folio de la solicitud.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="10"/>
  <xs:pattern value="[0-9]+"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Codigo" use="required">
</xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para identificar el código.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="12"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Marca" use="required">
</xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para identificar la marca.</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="40"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="RFC" type="cat:tipoRFC" use="required">
</xs:annotation>
<xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del
contribuyente.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

---



**F. Acuse de disponibilidad de servicio activo.**

El contribuyente que consulte la disponibilidad de servicio activo, por medio del servicio web recibirá un acuse de recibo generado bajo el siguiente estándar XSD, validando su forma y sintaxis en un archivo con extensión XML.

Para poder ser validado, 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/Tabacos/1/Monitoreo/TBCAcuseMonServicio.xsd>) de la siguiente manera:

< acmonitor:TBCAcuseMonServicio

xmlns:acmonitor="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Monitoreo"

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

xsi:schemaLocation="

http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Monitoreo

http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Monitoreo/TBCAcuseMonServicio.xsd"

.....

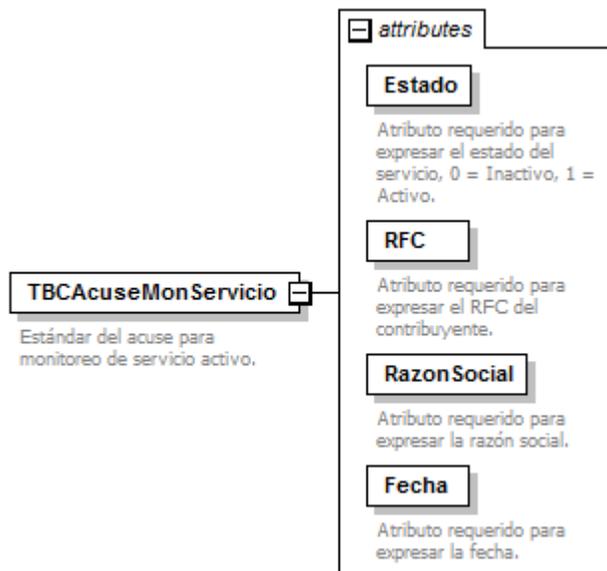
</ acmonitor:TBCAcuseMonServicio>

**Estructura**

Elementos

**Elemento: TBCAcuseMonServicio**

**Diagrama**



**Descripción**

Estándar del acuse para monitoreo de servicio activo.

**Atributos**

**Estado**

Descripción	
	Atributo requerido para expresar el estado del servicio, 0 = Inactivo, 1 = Activo.

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:integer
<b>Valores Permitidos</b>	0 1

#### RFC

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar el RFC del contribuyente.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	cat.tipoRFC

#### RazonSocial

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la razón social.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Especial</b>	xs:string

#### Fecha

<b>Descripción</b>	Atributo requerido para expresar la fecha.
<b>Uso</b>	requerido
<b>Tipo Base</b>	xs:date
<b>Espacio en Blanco</b>	Colapsar
<b>Patrón</b>	(0[1-9] [12][0-9] 3[01])/([01-9] 1[0-2])/([20][0-9][0-9][0-9])

#### Código Fuente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:acmonitor="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Monitoreo"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:cat="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos"
targetNamespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Monitoreo"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos"
schemaLocation="http://esquemas.clouda.sat.gob.mx/archivos/Tabacos/1/Catalogos/catTabacos.xsd"
"/>
  <xs:element name="TBCAcuseMonServicio">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Estándar del acuse para monitoreo de servicio
activo.</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
  <xs:attribute name="Estado" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el estado del servicio, 0 = Inactivo, 1 =
Activo.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:enumeration value="0"/>
      <xs:enumeration value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="RFC" type="cat.tipoRFC" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar el RFC del
contribuyente.</xs:documentation>
</xs:annotation>
```

Nota: El presente documento se da a conocer en la página de Internet del SAT, en términos de la regla 1.8.



---

```
</xs:attribute>
  <xs:attribute name="RazonSocial" type="xs:string" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la razón social.</xs:documentation>
</xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="Fecha" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Atributo requerido para expresar la fecha.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:date">
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
      <xs:pattern value="(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])\|(0[1-9]|1[0-2])\|([20][0-9][0-9][0-9])"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

---