

Como crear el xml para cancelación:

Es necesario generar el xml sin saltos de línea, es como lo solicita el SAT para consumir este servicio.

Folios

Es posible enviar en una sola petición de 1 a 500 folios, siempre y cuando correspondan al mismo emisor.

Fecha

Para que sea válida debe de estar en el siguiente formato: 'aaaa-MM-ddThh:mm:ss' y debe de estar entre el tiempo actual y 72 horas antes.

DigestValue

Para obtener este valor es necesario ejecutar canonicalización (C14N) al siguiente segmento del xml y obtener el valor de la función hash SHA1

```
<Cancelacion xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://cancelacfd.sat.gob.mx" RfcEmisor="AAA010101" Fecha="2013-01-10T10:17:57">
  <Folios>
    <UUID>C27B8C6B-C527-FE84-99A1-F5859FB05A0B</UUID>
  </Folios>
  <Folios>
    <UUID>9A12A6D8-45D0-40CA-B7A5-B6DB2AADF707</UUID>
  </Folios>
</Cancelacion>
```

SignedValue

Para obtener este valor se firma el siguiente segmento del xml canonicalizaro (C14N) y con el algoritmo rsa-sha1

```
<SignedInfo xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
  <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
  <Reference URI="">
    <Transforms>
      <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
    </Transforms>
    <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
    <DigestValue>IYKYJzdoJjAfOxryzFaYZnZxxnl=</DigestValue>
  </Reference>
</SignedInfo>
```

X509Certificate

Dentro de esta etiqueta se encuentra el certificado correspondiente de la llave que se usó para firmar SignedInfo, en Base64 del certificado x509(DER), a partir de éste se obtienen el IssuerName y SerialNumber. Se muestra un ejemplo para un formato correcto del Issuername:

OID.1.2.840.113549.1.9.2=Responsable: Héctor Arciga, OID.2.5.4.45=SAT974801NN3, L=Coyoacán, S=Distrito Federal, C=MX, PostalCode=06300, STREET="Av. Insurgentes 77, Col. Margarita", E=asisnet@pruebas.sat.gob.mx, OU=Administración de Seguridad de la Información, O=Servicio de Administración Tributaria, CN=pruebas

Funcionamiento Web Service

Para hacer uso del servicio web se necesita ejecutar la función **cancelar**, la cual recibe 3 parámetros:

- Id (Nombre de usuario)
- token (contraseña)
- xml de cancelación en bytes UTF-8

Como respuesta se obtienen 1 objeto RespuestaCancelación, el cual contiene los siguientes parámetros:

- codEstatus – Código de transacción, si la transacción se realizó satisfactoriamente, éste deberá devolver “200”, de lo contrario, checar codMensaje.
- codMensaje – En caso de que no se haya realizado satisfactoriamente la transacción, se mostrará una leyenda.
- acuse – Se devuelve como String el acuse enviado por el SAT.
- estatusUUIDs – Arreglo en el que se indica el código de cancelación de cada UUID enviado al SAT.
- Uuids – Folios enviados al SAT, correspondientes a estatusUUIDs.

En caso de que la transacción no haya sido satisfactoria la respuesta será del siguiente tipo:

- [codEstatus], [codMensaje]
- [500], [UUID inválido, favor de verificar]
- [302] – [Sello mal formado] (Se refiere al signedValue)

Los códigos y mensajes de respuesta que se presentan son los siguientes:

Código	Mensaje
301	XML mal formado (Cuando existe algún campo o valor incorrecto en el xml)
302	Sello mal formado o inválido
303	Sello no corresponde a emisor
304	Certificado revocado o caduco
305	La fecha de emisión no está dentro de la vigencia del CSD del emisor
306	El certificado no es de tipo CSD
307	El cfdi contiene un timbre previo
308	Certificado no expedido por el SAT
401	Fecha y hora de generación fuera de rango
402	RFC del emisor no se encuentra en el régimen de contribuyentes
403	La fecha de emisión no es posterior al 01 de Enero 2012
501	Usuario y/o contraseña inválidos
502	Usuario no autorizado
503	No hay timbres disponibles
504	Timbrado Previamente
500	Intente de nuevo más tarde

Si la transacción es satisfactoria se indicarán el estado de los UUID en la variable estatusUUID, a continuación se muestran los posibles valores (Válidos para pruebas 201 y 202):

Validación de la cancelación del CFD	Código
UUID Cancelado	201
UUID Previamente cancelado	202
UUID No corresponde al emisor	203
UUID No aplicable para cancelación	204
UUID No existe	205

*Código 205 se puede presentar cuando se intenta cancelar un cfdi recientemente emitido.

A continuación se muestra una lista de mensajes cuando no se obtiene un código 200:

- Acceso Denegado: Si no se encuentra registrado como timbrador de Expide Tu factura.
- Es necesario recontractar: En caso de que no cuente con timbres disponibles y vigentes.
- Verificar estructura del xml: En caso de que el documento xml contenga error de sintaxis.
- Fecha inválida: Formato de Fecha incorrecto o solicitud generada en un plazo mayor a 72 horas.
- No se tiene un UUID válido para cancelar: Es necesario verificar que todos los UUIDs enviados a la solicitud cumplan con el formato correcto, expresión regular -> `[[A-F,0-9]]{8}-[[A-F,0-9]]{4}-[[A-F,0-9]]{4}-[[A-F,0-9]]{4}-[[A-F,0-9]]{12}`.
- No fue posible procesar el certificado: Cuando al procesar el certificado se obtiene algún error o no se encuentra información en él.
- RFC no corresponde al del certificado: Cuando el RFC obtenido a partir del certificado no corresponde al enviado en la solicitud.
- SerialNumber no corresponde al certificado: Cuando el serial obtenido a partir del certificado no corresponde al enviado en la solicitud.
- IssuerName incorrecto: Cuando el formato del IssuerName o los datos no corresponden
- Error en la comunicación: Cuando no se obtiene respuesta del SAT o hubo algún problema en la comunicación.
- Intente de nuevo más tarde: Cuando se generó un error al intentar acceder a Base de Datos.
- No fue posible atender la solicitud: En caso de que se encuentre un error no previsto.

Error 302:

Sello malformado o inválido: Cuando no pasa la verificación de la firma con ayuda del certificado enviado en la solicitud.

A continuación una tabla con los códigos y mensajes de error del SAT:

Validación de timbrado y cancelación del CFDI	Código
XML mal formado	301
Sello mal formado o inválido	302
Sello no corresponde a emisor o caduco	303
Certificado revocado o caduco	304
La fecha de emisión no está dentro de la vigencia del CSD del Emisor	305
EL certificado no es de tipo CSD	306
El CFDI contiene un timbre previo	307
Certificado no expedido por el SAT	308

En caso de tener algún problema con el servicio no dude en contactarnos.