

# Cancelación CFDI

Producto: PAC Tralix

## 1 Introducción

El Web Service de Cancelación proporcionado por Tralix tiene la misma definición que el servicio del SAT expuesto hacia los PAC's, esto tiene como consecuencia que el cliente al hacer la petición de cancelación hacia el servicio de Tralix debe emplear obligatoriamente **XMLSignature** para firmar la petición.

Una vez teniendo la petición formada puede ser enviada a Tralix en donde, Tralix como PAC se encarga de añadir un **Token de Autenticación** proporcionado por el SAT para hacer 100% válida la petición de cancelación.

De esta manera se lleva a cabo el proceso de cancelación de CFDI mediante la llamada directa al Web Service de Tralix.

**Nota:** Cada solicitud de cancelación consumirá un timbre de su paquete.

## 2 Estructura del Servicio

### 2.1 Firma XML (XML Signature)

Antes de enviar la solicitud, esta debe estar firmada digitalmente. Aunque la generación de la firma no se detalla en este documento, se explican los elementos relevantes:

Elemento	Descripción
<code>DigestValue</code>	Contiene el resultado de aplicar el algoritmo hash a el (o los) recurso(s) transformado(s).
<code>SignatureValue</code>	Contiene el resultado de una firma codificada en Base64 (la firma generada con los parámetros especificados en el elemento <code>SignatureMethod</code> del elemento <code>SignedInfo</code> después de aplicar el algoritmo especificado por el <code>CanonicalizationMethod</code> ).
<code>X509IssuerName</code>	Contiene el Qualified Name del certificado con el que se firma la petición.
<code>X509SerialNumber</code>	Número de serie del certificado con el que se firma la petición.
<code>X509Certificate</code>	Es el certificado en base64 con el que firma la petición.

Fragmento de ejemplo del nodo de firma:

```
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <SignedInfo>
    <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>x4XBfF1LtX9W5j8pBp3mG960WaE=</DigestValue>
    </Reference>
  </SignedInfo>
  <SignatureValue>cP+JbE40A8apElFcXgmV0W2FwPve3hDphtC0kpWc9JW3w2YX0V6P4E4/7y4a8SM0H2fkf3a2LZv3hyCp7R2XXsaHraurmAv0KaHs7so8/dN7d40TVqa17584ays027zKcUzeda3c</SignatureValue>
</Signature>
```

**Nota:** este manual no explica la manera de llevar a cabo la firma mediante **XML Signature** ya que esta fuera del alcance, sin embargo, se definen algunos elementos que generalmente causan confusión al momento de firmar la petición.

### 2.2 Parámetros requeridos

Endpoint

POST http://IP\_DOMAIN:8081/ HTTP/1.1

Método	Ambiente	Ruta
POST	Pruebas	<a href="https://pruebastfd.tralix.com:8081">https://pruebastfd.tralix.com:8081</a>
POST	Productivo	<a href="https://timbrador.tralix.com:8081">https://timbrador.tralix.com:8081</a>

Autenticación y Headers

Header	Value
<code>Accept-Encoding</code>	gzip, deflate
<code>User-Agent</code>	Jakarta Commons-HttpClient/3.1
<code>Content-Length</code>	4145

Parámetros

Parámetro	Tipo	Uso	Descripción
<code>Content-Type</code>	Header	Requerido	text/xml; charset=UTF-8
<code>SOAPAction</code>	Header	Requerido	"http://cancelacfd.sat.gob.mx/ICancelaCFDBinding/CancelaCFD"
<code>CustomerKey</code>	Header	Requerido	customer_key_id. Clave única del cliente asignada por Tralix
<code>Body</code>	Cuerpo	Requerido	XML firmado del CFDI a cancelar

### 2.3 Ejemplo de petición

**NOTA:** El **REQUEST** de la petición debe estar sellada con el CSD con el que emiten.



```

/ke7EhgEpGS818ERs7j7eW/wRgugBZraVn48G0n6qX0uV9EjwWEGKSuT6IDN25igeXxVJHP3nn40f
X2BPQsaqRP49Ymxc0WD7mhWRh2E6BnoKYjghVJbavUN6pjCBLmy4hkWfibtjqtUiiW0mBDvmlFp
EGXG80Xn2xLadBukfC4sfgMBpVZvuEV7RqAgCSCZ2xo6UEyd4KKpTjbdp0Tj5gw+NmiiovAZHwU/N
PRoJN95f/ibj7268LBr2dC05rLm7szwJ3dttu86N7HkLxW3vo3qGHTVK2HRBARda9VN4pEyIL00
t46ci5rFYXB2cCWU8XAh8gaZnxJnNTSY4A4yMJG9UfM/2rHC+Yv0ouIZ2KJZ2h+SwK0Y6J0X749P
/QeF4Z/L/0Ds3E08bV7IQna1ZHmd6ydYhZVpheMgNoNnIG6jdzfyuo8NZAIW/JGmPTANPCwTSHq
BY1lmp/oZnrkxGwtGhbltRfBoFQftqCZALm6fsVeQqH06a7W45FJ2RD1nltP5dniMo3Iz/t4eHC
jFvM3a0RvA9oJEP5ZzBV2fQ0XkyS8QdsSVb5ZmJG+FqZKKLsIaX6xhqK6gqTLyJN+7/yr9T/ZZ
4M7VrRoL</X509Certificate>
</X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>
</Cancelacion>
</CancelaCFD>

```

## 2.4 Ejemplo de respuesta

### Respuesta exitosa

```

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <CancelaCFDResponse xmlns="http://cancelacfd.sat.gob.mx">
      <CancelaCFDResult Fecha="2021-12-15T18:54:48.8228124" RfcEmisor="AXT940727FP8">
        <Folios>
          <UUID>682ACECE-54CF-4A07-84B9-0916DA34A18F</UUID>
          <EstatusUUID>201</EstatusUUID>
        </Folios>
        <Folios>
          <UUID>E6F9F159-B0DE-400B-8834-4B0AB4C1D4B8</UUID>
          <EstatusUUID>209</EstatusUUID>
        </Folios>
        <Signature Id="SelloSAT" xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
          <SignedInfo>
            <CanonicalizationMethod
              Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
            <SignatureMethod
              Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#hmac-sha512"/>
            <Reference URI="">
              <Transforms>
                <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/1999/REC-xpath-19991116">
                  <XPath>not(ancestor-or-self::*[local-name()='Signature'])</XPath>
                </Transform>
              </Transforms>
            <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig#sha512"/>
          </SignedInfo>
          <DigestValue>4bvFycaQnpXVZ1R78WYey07tteJ5qYJD2hFE1Su/kKItd6N6MSuS9Yx59MLyEnLtn/vtxSaaLZOZqKiPYRxiA==
        </DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>NXhxBD AJ10ekLzhtuWeKTKpLEdobiBr6eFuErkqLZZ04Gq2r/TiC9R8ANZL5/cMnyIr6u1iKjV8DchlJrQoijw==
      </SignatureValue>
      <KeyInfo>
        <KeyName>BF66E582888CC845</KeyName>
        <KeyValue>
          <RSAKeyValue>
            <Modulus>n5YsGT0w5Z780NPbqszhExfJU+KY3Bscftc2jxUn4wpxSjEUhnCuTd880K50bDW3Mupoc61jr831RhUCjchFAMc1gpC10rEntTfEU+7qtX8ud/jJDB1a9LTIb6bBN//X8IQDjhmHrfKvfe
            </Modulus>
            <Exponent>AQAB</Exponent>
          </RSAKeyValue>
        </KeyValue>
      </KeyInfo>
    </CancelaCFDResult>
  </CancelaCFDResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

## 3 Motivos de Cancelación

Código	Descripción
01	Comprobante emitido con errores con relación
02	Comprobante emitido con errores sin relación
03	No se llevó a cabo la operación
04	Operación nominativa relacionada en una factura global

## 4 Códigos de Respuesta

Los códigos de error y la descripción de los mismos contenidos en la excepción **CancellationClientException** en caso de que se lance son los siguientes:

Código	Descripción
201	Petición aceptada.
202	Folio Fiscal Previamente Cancela
203	Folio Fiscal No Correspondiente al Emisor
204	Folio Fiscal No Aplicable a Cancelación
205	Folio Fiscal No Existente
206	UUID no corresponde a un CFDI del Sector Primario
207	No se especificó el motivo de cancelación o el motivo no es valido
208	Folio Sustitución invalido
209	Folio Sustitución no requerido
210	La fecha de solicitud de cancelación es mayor a la fecha de declaración

211	La fecha de solicitud de cancelación límite para factura global
212	Relación no válida o inexistente
300	Usuario No Válido
301	XML mal formado.
302	Sello mal formado o inválido.
303	Sello no corresponde a emisor o caduco.
304	Certificado revocado o caduco.
305	Certificado Inválido
306	El certificado no es de tipo CSD.
307	El CFDI contiene un timbre previo.
308	Certificado no expedido por el SAT.
309	Certificado Inválido
310	CSD Inválido
314	CFDI no cancelable con el motivo 04 (Se intenta cancelar un CFDI que no es una factura global).
402	RFC del emisor no se encuentra en el régimen de contribuyentes.
407	Error en el servicio de cancelación del SAT.
901	El cliente con el CustomerKey proporcionado no es válido.
902	El RFC no está registrado como cliente.
903	El RFC se encuentra inactivo por el momento.
904	No cuenta con licencia para realizar peticiones.
905	El RFC no pertenece al cliente con el CustomerKey que proporcionó.
906	Ha expirado su periodo de pruebas.
910	No se puede determinar el cliente a partir del RFC.
998	Error en el cliente.
999	Error en el servidor.

## 5 Estados del CFDI

Estos son los estados posibles al consultar un CFDI:

- VIGENTE
- CANCELABLE\_CON\_ACEPTACION
- CANCELABLE\_SIN\_ACEPTACION
- NO\_CANCELABLE
- NO\_ENCONTRADO
- EN\_PROCESO
- CANCELADO\_PLAZO\_VENCIDO
- CANCELADO\_CON\_ACEPTACION
- CANCELADO\_SIN\_ACEPTACION
- SOLICITUD\_RECHAZADA

## 6 Consideraciones Técnicas

- La firma XML debe realizarse con el **CSD vigente del emisor**.
- Toda petición debe estar **completamente firmada y codificada en UTF-8**.
- Se requiere un **CustomerKey** válido proporcionado por Tralix.
- El proceso consume un timbre del paquete del cliente.

## 7 Contacto y Soporte

Para soporte técnico, dudas sobre el uso del servicio o solicitud de su CustomerKey, puede comunicarse con su ejecutivo o con el área de soporte técnico de Tralix vía ticket.