

PAC - Documentación Cancelación

Documentación WS Cancelación 2018 en Timbrado Puro.

- [Legales](#)
- [Contenido](#)
- [Cancelación CFDI](#)
- [Cancelación Retenciones](#)
- [Consulta de Estados de CFDI](#)
- [Consulta de CFDIs Relacionados](#)
- [Pendientes de Cancelación](#)
- [Aceptación o Rechazo de Cancelación de CFDI](#)
- [Flujo de Cancelación](#)
 - [Contenido](#)
 - [Cancelación](#)
 - [Flujo de Cancelación](#)
 - [Respuestas de Cancelación](#)

Legales



Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de este documento, por cualquier medio y para cualquier fin, sin la autorización previa y por escrito de *Tralix México, S. de R.L. de C.V.*

Este documento y su contenido pueden incluir, entre otros, marcas registradas, nombres comerciales, logotipos, avisos comerciales, diseños industriales y demás elementos protegidos por las leyes de propiedad industrial e intelectual. Todos estos signos distintivos son propiedad exclusiva de *Tralix México, S. de R.L. de C.V.*, y están legalmente protegidos.

El acceso, posesión o consulta de este documento no otorga, en ningún caso, licencia ni derecho alguno para usar, reproducir, distribuir, modificar o explotar, total o parcialmente, los elementos distintivos de *Tralix México*. Cualquier uso no autorizado constituirá una infracción a la normativa aplicable y podrá dar lugar al ejercicio de acciones legales.

Tralix México se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones, características o alcances de sus productos y servicios.

Copyright © 2025 Tralix México, S. de R.L. de C.V. Todos los derechos reservados.

Contenido

1. [Cancelación](#)
2. [Consulta de Estados](#)
3. [Consulta de CFDIs Relacionados](#)
4. [Pendientes de Cancelación](#)
5. [Aceptación y Rechazo](#)

Al servicio del Timbrador se le adicionaron 4 endpoints nuevos, los cuales corresponden a los Web Services de la nueva cancelación del SAT. Se mencionan cada uno de ellos con un ejemplo de como se realizan las peticiones y sus respuestas. Al ser WS Espejos de los del SAT, la documentación de cada uno de ellos es casi la misma que la del SAT, solo adicionando el header de Autenticación a nuestro servicio.

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
DigestValue	Contiene el resultado de aplicar el algoritmo hash a el (o los) recurso(s) transformado(s).
SignatureValue	Contiene el resultado de una firma codificada en Base64 (la firma generada con los parámetros especificados en el elemento SignatureMethod del elemento SignedInfo después de aplicar el algoritmo especificado por el CanonicalizationMethod).
X509IssuerName	Contiene el Qualified Name del certificado con el que se firma la petición.
X509SerialNumber	Número de serie del certificado con el que se firma la petición.
X509Certificate	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-xm1-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+JbE40A8apELFcXgmv0W2FwPve3hDphTC0kPc9JW3w2YX0V6P4E4/7y4a8SM0H2fkF3a2LZv3hyCp7R2XXsaHraurmAv0KaHs7so8/dN7d40TVqa17584ays027zkYcUZeda3o4d</SignatureValue>
```

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	https://pruebastfd.tralix.com:8081
POST	Productivo	https://timbrador.tralix.com:8081

Autenticación y Headers

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

Parámetros

Parámetro	Tipo	Uso	Descripción
-----------	------	-----	-------------

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 inválido
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 valida 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 período 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_ACEPTACIÓN
- CANCELADO_SIN_ACEPTACIÓN
- 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.

Cancelación Retenciones

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% valida 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:

- 1) Toda petición de cancelación **debe estar firmada** usando **XMLSignature**, cumpliendo con los lineamientos definidos por el SAT.
- 2) Cada cancelación **consume un timbre** del paquete contratado por el cliente.

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
DigestValue	Contiene el resultado de aplicar el algoritmo hash a el (o los) recurso(s) transformado(s).
SignatureValue	Contiene el resultado de una firma codificada en Base64 (la firma generada con los parámetros especificados en el elemento SignatureMethod del elemento SignedInfo después de aplicar el algoritmo especificado por el CanonicalizationMethod).
X509IssuerName	Contiene el Qualified Name del certificado con el que se firma la petición.
X509SerialNumber	Número de serie del certificado con el que se firma la petición.
X509Certificate	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>x4XBf1LtX9W5j8pBp3mG960WaE</DigestValue>
    </Reference>
  </SignedInfo>
  <SignatureValue>CP+JbE40A8apE1FcXgmV0W2FwPve3hDphTC0kPwC9JW3w2YX0V6P4E4/7y4a8SM0H2fkF3a2LzV3hyCp7R2XXsaHraurmAv0KaHs7so8/dN7d40TVqa17584ays027zkYcUZeda3o4d</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	https://pruebastfd.tralix.com:7070/retenciones/cancelaUno/
POST	Productivo	https://timbrador.tralix.com:7070/retenciones/cancelaUno/

Autenticación y Headers

Header	Value
Accept-Encoding	gzip,deflate
User-Agent	Jakarta Commons-HttpClient/3.1

Parámetros

Parámetro	Tipo	Uso	Descripción
-----------	------	-----	-------------

Parámetro	Tipo	Uso	Descripción
Content-Type	Header	Requerido	text/xml; charset=UTF-8
idCustomer	Header	Requerido	customer_key_id. Clave única del cliente asignada por Tralix

idCustomer: customer_key_id
Host: IP_DOMAIN:8081
ipAddress: IP_DOMAIN

2.3 Ejemplo de petición

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

Encabezado HTTP:

Toda petición al servicio de cancelación debe incluir las siguientes cabeceras HTTP:

```
POST https://timbrador.tralix.com:7070/retenciones/cancelaUno/ HTTP/1.1
Accept-Encoding: gzip,deflate
Content-Type: text/xml; charset=UTF-8
idCustomer: <CustomerKey proporcionado>
User-Agent: Jakarta Commons-HttpClient/3.1
Host: timbrador.tralix.com
ipAddress: <IP cliente>
```

Datos que se sellan

```
<CancelacionRet:Cancelacion Fecha="2021-12-15T23:27:57" RfcEmisor="B6amp;M01127B00"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:CancelacionRet="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1 CancelacionRetenciones.xsd">
<Folios xmlns="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1">
<Folio UUID="0AA0A514-6997-4C1B-8A36-89BB0CB1B265" Motivo="01"
FolioSustitucion="01E53227-38EC-458D-B1D4-08F2B533F98B"/>
</Folios>
</CancelacionRet:Cancelacion>
```

Request

```
<?xml version="1.0"?>
<CancelacionRet:Cancelacion Fecha="2021-12-15T23:32:30" RfcEmisor="XIA190128J61"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:CancelacionRet="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1 CancelacionRetenciones.xsd">
<Folios xmlns="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1">
<Folio UUID="23B8C34D-C72F-45F9-B952-01F5688D666A" Motivo="02"/>
</Folios>
<Folios xmlns="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1">
<Folio UUID="3FE57418-0CD6-4766-810C-02BF4BAE008F" Motivo="02"/>
</Folios>
<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>AAIGTZrpSeA1R2gG3C5HB+zYTGc=</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>
<SignatureValue>cCR0+aoBgYoeLmLcX5836fKkaa/pUPc0b0ppUu5kWK0cx/xpi0puCv6LnhkSwWtsdlz6qdr3XbY72jCs4+/GH4qfs+WzhTmxa/6aUU0RJJae1o34G6WCds/WfKRooDCIe2oks5:
</SignatureValue>
<KeyInfo>
<X509Data>
<X509IssuerSerial>
<X509IssuerName>OID.1.2.840.113549.1.9.2=responsible: ACDMA-SAT,
OID.2.5.4.45=2.5.4.45, L=COYOACAN, S=CIUDAD DE MEXICO, C=MX,
PostalCode=06370, STREET=3ra cerrada de cadiz, E=oscar.martinez@sat.gob.mx,
OU=SAT-IES Authority, O=SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA, CN=AC
UAT</X509IssuerName>
<X509SerialNumber>292233162870206001759766198444326234574021605684</X509SerialNumber>
</X509IssuerSerial>
<X509Certificate>MIIFszCCA5ugAwIBAgIUMzAwMDEwMDAwMDEyOTQwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggEhMQ8wDQYDVQQDDAZBZ0YyBQV0xLjAsBgNVBAoMJVNFVULZJ00LPIERFIEFETULOSUNUUKI
</X509Certificate>
</X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>
</CancelacionRet:Cancelacion>
```

2.4 Ejemplo de respuesta (Acuse)

Respuesta exitosa

```
<?xml version="1.0"?>
<Acuse xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Fecha="2021-12-15T23:28:06.4819808"
RfcEmisor="B6amp;M01127B00" WorkProcessId="8e5a0254-babc-4b55-aaa1-9232dc739db0"
xmlns="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1">
<Folios>
<UUID>0AA0A514-6997-4C1B-8A36-89BB0CB1B265</UUID>
<EstatusUUID>1201</EstatusUUID>
<Motivo>01</Motivo>
<FolioSustitucion>01E53227-38EC-458D-B1D4-08F2B533F98B</FolioSustitucion>
</Folios>
```

```

<Signature Id="SelloSAT" xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <SignedInfo>
    <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xm1-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/xm1enc#sha512"/>
    </Reference>
  </SignedInfo>
  <SignatureValue>D4rC8c5ZK2eXtbJW02C6x0TeW3dkPIf6u2+i6Db1FTXqPkVW1dcm4i+I9GEetpJ0f56p5xGBa152QBpImJBNg==
</SignatureValue>
  <KeyInfo>
    <KeyName>30001000000400001215</KeyName>
    <KeyValue>
      <RSAKeyValue>
        <Modulus>nbtVtkPquCMLdpgeCMLrTmxzCjyn8P9YrBlW9jXC/FcXozIYHvzctK1pRxRXLTKLChc9fjluht9fFDfG0Wim/4ALTrCiG6om7ItkHBLGMQrABp8qGY+SPmq1xtZ7qbbgoTFCtzP3pN9Z4u5Dhc
        </Modulus>
        <Exponent>AQAB</Exponent>
      </RSAKeyValue>
    </KeyValue>
  </KeyInfo>
</Signature>
</Acuse>

```

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
1201	Petición aceptada
1202	UUID previamente cancelado
1203	UUID no corresponde con el emisor
1205	UUID no existe
1300	Autenticación no válida
1301	XML mal formado
1302	Estructura de folios no válida
1303	Estructura de RFC no válida
1304	Estructura de fecha no válida
1305	Certificado no corresponde al emisor
1306	Certificado no vigente
1307	Uso de FIEL no permitido
1308	Certificado revocado o caduco
1309	Firma mal formada o inválida
1310	Motivo no válido
1311	Folio Sustitución no válido
1312	Folio Sustitución no requerido
1313	Solicitud fuera de la declaración anual
1314	Relación no válida
901	El cliente con el <code>{CustomerKey}</code> 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 <code>{CustomerKey}</code> que proporcionó.
906	Ha expirado su periodo de pruebas.

Código	Descripción
910	No se puede determinar el cliente a partir del RFC.
998	Error en el cliente.
999	Error en el servidor.

5 Consideraciones Técnicas

- La solicitud debe estar **firmada digitalmente** mediante XMLSignature, usando un **Certificado de Sello Digital (CSD)** vigente y autorizado 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.

6 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.

Consulta de Estados de CFDI

1 Introducción

El servicio de **Consulta de Estados de CFDI** permite conocer el estado actual de un Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI), ya sea **Vigente** o **Cancelado**, así como información adicional sobre su cancelabilidad.

Este servicio utiliza método **SOAP (POST)** y es de tipo **1:1**, es decir, por cada consulta realizada, se recibe información sobre un único CFDI.

Nota: Cada cancelación **consume un timbre** del paquete contratado por el cliente.

2 Estructura del Servicio

2.1 Estructura general de la petición

Este servicio expone una interfaz web SOAP para consultar, con base en los siguientes datos:

- RFC del emisor
- RFC del receptor
- Total del comprobante
- UUID del CFDI

Con estos datos se construye la **expresión impresa** que se envía como parámetro en la solicitud.

Endpoint

Método	Ambiente	Ruta
POST	Pruebas	https://pruebastfd.tralix.com:8081/cancela/consultaSoap/
POST	Productivo	https://timbrador.tralix.com:8081/cancela/consultaSoap/

Autenticación y Headers

Header	Value
SOAPAction	"http://tempuri.org/IConsultaCFDIService/Consulta"
Content-Type	text/xml; charset=utf-8
CustomerKey	Clave única del cliente asignada por Tralix

Parámetros de Consulta

Para realizar la consulta se utiliza la **expresión impresa**, con la siguiente estructura:

```
?re=[RFC Emisor]&rr=[RFC Receptor]&tt=[Total del CFDI]&id=[UUID del CFDI]
```

Desglose de parámetros:

Parámetro	Descripción	Obligatorio
re	RFC del Emisor	Sí
rr	RFC del Receptor	Sí
tt	Total del CFDI (en número decimal)	Sí
id	UUID del CFDI	Sí

2.2 Ejemplo de petición

Las siguientes cabeceras son obligatorias para la correcta invocación del servicio:

```
SOAPAction: "http://tempuri.org/IConsultaCFDIService/Consulta"  
Content-Type: text/xml; charset=utf-8  
CustomerKey: [CUSTOMER_KEY]
```

- `SOAPAction`: Define la acción SOAP correspondiente.
- `Content-Type`: Debe indicarse como `text/xml` con codificación UTF-8.
- `CustomerKey`: Valor único proporcionado por Tralix al contratar el servicio.

Request

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:tem="http://tempuri.org/">  
  <soapenv:Body>  
    <tem:Consulta>  
      <tem:expresionImpresa><![CDATA[?re=TME960709LR2&rr=CALJ581101M37&tt=10403.20&id=33F694C6-3E44-41B5-A67E-B3767EB1EC50]]></tem:expresionImpresa>  
    </tem:Consulta>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

2.3 Ejemplo de respuesta

Respuesta exitosa

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <ConsultaResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <ConsultaResult
        xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Sat.Cfdi.Megocio.ConsultaCfdi.Servicio"
        xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <a:CodigoEstatus>S - Comprobante obtenido satisfactoriamente.</a:CodigoEstatus>
        <a:EsCancelable>Cancelable con aceptación</a:EsCancelable>
        <a:Estado>Cancelado</a:Estado>
        <a:EstatusCancelacion>Plazo vencido</a:EstatusCancelacion>
      </ConsultaResult>
    </ConsultaResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

3 Consideraciones Técnicas

- El `CustomerKey` debe estar vigente y autorizado.
- Se debe usar la codificación **UTF-8**.
- La URL cambia dependiendo del ambiente (pruebas o producción).
- La precisión del total (`tt`) debe coincidir exactamente con el CFDI original, incluyendo decimales.
- Asegúrate de que el UUID, RFCs y monto estén correctamente formateados.

4 Ejemplo Práctico

Supongamos que quieres consultar el estado del siguiente CFDI:

- RFC Emisor: `TME960709LR2`
- RFC Receptor: `CALJ581101M37`
- Total: `10403.20`
- UUID: `33F694C6-3E44-41B5-A67E-B3767EB1EC50`

Tu expresión impresa sería (Inclúyela dentro del XML):

```
?re=TME960709LR2&rr=CALJ581101M37&tt=10403.20&id=33F694C6-3E44-41B5-A67E-B3767EB1EC50
```

5 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.

Consulta de CFDIs Relacionados

1 Introducción

El servicio de **Consulta de CFDIs Relacionados** está dirigido a los receptores que necesitan conocer qué comprobantes están vinculados a una factura específica (por ejemplo, pagos, sustituciones, notas, etc.). La petición debe enviarse mediante SOAP y el XML de la solicitud debe estar **firmado con el Certificado de Sello Digital (CSD)** del contribuyente que solicita la información.

Nota: Cada consulta consume un timbre del paquete contratado.

2 Estructura del Servicio

2.1 Estructura general de la petición

La petición se realiza mediante **método POST** y debe contener un sobre SOAP con el nodo `ProcesarRespuesta` incluyendo los atributos necesarios (RFC del PAC que envía la solicitud, RFC receptor, UUID del comprobante) y la firma digital (`XML Signature`) debidamente construida.

2.2 Parámetros requeridos

Endpoint

Método	Ambiente	Ruta
POST	Pruebas	<code>https://pruebastfd.tralix.com:8081/cancela/relacionadosSoap/</code>
POST	Productivo	<code>https://timbrador.tralix.com:8081/cancela/relacionadosSoap/</code>

Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
<code>SOAPAction</code>	<code>"http://cancelacfd.sat.gob.mx/ICfdiConsultaRelacionadosService/ProcesarRespuesta"</code>
<code>Content-Type</code>	<code>text/xml; charset=utf-8</code>
<code>CustomerKey</code>	<code>{CUSTOMER_KEY}</code> (clave asignada al cliente)

Parámetros (dentro del cuerpo SOAP)

Parámetro	Descripción
<code>RfcPacEnviaSolicitud</code>	RFC del PAC que realiza la consulta.
<code>RfcReceptor</code>	RFC del receptor (cliente de Tralix) al que se le emitió la factura. Debe estar asociado a un <code>CustomerKey</code> vigente.
<code>Uuid</code>	UUID del comprobante del cual se desean obtener los CFDIs relacionados.
<code>Signature</code>	Firma digital (XML Signature) del contenido, usando el CSD del contribuyente que solicita.

2.3 Ejemplo de petición

```
<soapenv:Envelope xmlns:can="http://cancelacfd.sat.gob.mx"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xd="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <can:ProcesarRespuesta>
      <can:solicitud RfcPacEnviaSolicitud="DAL050601L35" RfcReceptor="CALJ581101M37" Uuid="BBSAA65E-45D2-4565-
9FA3-E67A452CDA2">
        <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
          <SignedInfo>
            <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xm1-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>FzLrxAXnZ59ixR9kX0Xtm9K44aI=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>RUVlQ6KT/LqJyteqV3dqpbWi/LKPduFci5CNduLm3Uoe7s0n3Txc0y1T8oHyxb9jSwGuYjU+1D
ORZ1jp7gWkKZxK0weTa87bj7qkXxS8vf3UuoemBdZ5sJY7aDxYvtqRyW0YuiQMDLMDG1V2L23K
sHYAmpNnGpsm94A5cAc9C28I3JANYxdnJd6FYUprRk/95lqkUKU4ceAPNB5GxtLhi9Gnjiez2Xi
v/bI2pHhdM2Fydic2KdyioTLZ3Ch06VKVq9/vM5VXgmSb3gd4cEwXK8jT9krsTbXQWLkYw0A08FH
85CmwJURtBETR61wD5+MQV18VAEYo2UubHDZTg=</SignatureValue>
      </can:solicitud>
    </can:ProcesarRespuesta>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
zan591oz19ShDw03HRKY0/0j tq8o1ZFr5ajpxnJR+DhXacWok1003LrpYkInn6CZtSEwFTWbMda
g1/sNwptIxQDHoKHUpHQNdE1s j1vd0zcs6jI kX7afgFYkFarsGucdbNzwo0Fh6p4miT5oRs4m
VwIDAQABox0wGzAMBgnVHRMBAf8EAJAAMA5GA1UddwQEAwIGwDANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAGEA
pJPBXikqI0118ZA+0wMzqqQfifbhf5M3UDx+1U0Uj0VPwTTi7JX6I3DwoFK2qzjGx8s0fcqUHEQ
j f5+ZLUJ/ZRLqnt41NMXYLFTf7KwBggYP89Pp3+wkfdxy+Ic8gh+Hr4MzRGPDIU+Mt/SMGOVPL
hMLyzz+d/dl1a8M4kWAUd01xyZemfdqcq6LEgk5Gb1A4NwGHYgJLdt/9xkZC3FVRccKy/MqesgI
SeTKmNGNawwqJZ83rWCrMx2jLSfs6AUfjLbz+5rNnETSzImMOHIJMbMHVfbxzoj0gWQmgsaiByS
3gpXUeH2sYNRLoJ06BxVmdKgt rh4w1KKE07MxJytmYHNN1I4LvcNDwQVdXelcedeswnjESz10EV
2AawxfZ6cLpNIfb6tnkxyITrKygybjkRXsb15LGLv2Q5fywTjWtS02jDLrhRPW0bjIDohAaqNM
+6vTKjJvZmE26FJJsI838RYGyGkAm1fc+Hsy45Py11FakIDOWREJSrUQjh073V11qY+VY2RL7oLk
uG598YjC0rEK1zEDdAGmHoBtXuIDR6niaT6rurHh4NHIXZAnWxyFI7ULl0QZ3ngefGniWRLoqef
1K5bz10g4mYPDAaEcZlcZ6p6/Um95m0UHU44owbqZx8yUwRzZt835BAKhZEsdwgXzF+FL50Qxv=

</X509Certificate>
  </X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>
</can:solicitud>
</can:ProcesarRespuesta>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

RfcPacEnviaSolicitud= Es el RFC del PAC con el que esta realizando la solicitud (en este caso TLE0111225C2)

RfcReceptor= Es el RFC cliente de Tralix a quién se le emitió la factura (este RFC se debe encontrar dentro de un customer key vigente).

RfcEmisor= Es el RFC cliente de Tralix quién emitió la factura (este RFC se debe encontrar dentro de un customer key vigente).

Uuid= Este corresponde al comprobante del que se requieren conocer los comprobantes relacionados.

2.4 Ejemplo de respuesta

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<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">
    <ProcesarRespuestaResponse xmlns="http://cancelafd.sat.gob.mx">
      <ProcesarRespuestaResultado>
        <UuidConsultado>[UUID_CONSULTADO]</UuidConsultado>
        <Resultado>WS Consulta CFDI relacionados RfcReceptor: [RFC_RECEPTOR] - folio fiscal: [UUID_CONSULTADO]
- Clave: 2000 - Se encontraron CFDI relacionados</Resultado>
        <UuidsRelacionadosPadres>
          <UuidPadre>
            <Uuid>[UUID_PADRE]</Uuid>
            <RfcEmisor>[RFC_EMITOR]</RfcEmisor>
            <RfcReceptor>[RFC_RECEPTOR]</RfcReceptor>
          </UuidPadre>
        </UuidsRelacionadosPadres>
        <UuidsRelacionadosHijos/>
      </ProcesarRespuestaResultado>
    </ProcesarRespuestaResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

2.5 Códigos de respuesta

- Si la petición es correcta indica que se encontraron CFDI relacionados.

3 Consideraciones Técnicas

- El XML de la petición **debe estar firmado** usando XML Signature con el CSD correspondiente.
- **RfcReceptor** y **RfcEmisor** deben estar asociados a un **CustomerKey** vigente en Tralix.
- El **Uuid** es el folio fiscal del comprobante principal; la respuesta devuelve padres e hijos relacionados.
- El servicio consume un **timbre** por cada consulta ejecutada.
- Asegurarse de que la firma incluya correctamente los elementos **<SignedInfo>**, **<SignatureValue>** y **<KeyInfo>** con el certificado en base64.
- Si se reciben errores internos (500), contactar soporte antes de reintentar.

4 Contacto y Soporte

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

Pendientes de Cancelación

Producto: PAC Services - Tralix

1 Introducción

El servicio de **Pendientes de Cancelación** permite a los **receptores de facturas electrónicas** consultar si existen comprobantes fiscales digitales por Internet (CFDIs) emitidos a su nombre que han sido solicitados para cancelación por parte del emisor y están **pendientes de aceptación o rechazo**.

Este servicio opera mediante una llamada **SOAP con método POST**. Está diseñado para clientes que desean dar seguimiento a las cancelaciones que deben ser respondidas activamente.

Nota: Cada consulta de cancelación **consume un timbre** del paquete contratado.

2 Estructura del Servicio

2.1 Estructura general de la petición

La solicitud se realiza con una estructura SOAP simple que incluye el **RFC del receptor** como parámetro dentro del nodo `ObtenerPeticonesPendientes`.

2.2 Parámetros requeridos

Endpoint

Método	Entorno	URL
POST	Pruebas	<code>https://pruebastfd.tralix.com:8081/cancela/pendientesSoap/</code>
POST	Productivo	<code>https://timbrador.tralix.com:8081/cancela/pendientesSoap/</code>

Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
SOAPAction	"http://cancelacfd.sat.gob.mx/IAceptacionRechazoService/ObtenerPeticonesPendientes"
Content-Type	text/xml; charset=utf-8
CustomerKey	{CUSTOMER_KEY} (clave única asignada al cliente)

Parámetros

Campo	Tipo	Descripción
<code>rfcReceptor</code>	Texto	RFC del receptor que desea consultar las solicitudes pendientes de cancelación.

2.3 Ejemplo de petición

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:can="http://cancelacfd.sat.gob.mx">
  <soapenv:Body>
    <can:ObtenerPeticonesPendientes>
      <can:rfcReceptor>[RFC_RECEPTOR]</can:rfcReceptor>
    </can:ObtenerPeticonesPendientes>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

2.4 Ejemplo de respuesta

✓ Caso exitoso con resultados:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<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">
    <ObtenerPeticonesPendientesResponse xmlns="http://cancelacfd.sat.gob.mx">
      <ObtenerPeticonesPendientesResult CodEstatus="1100">
        <UUID>[UUID_EN_ESPERA]</UUID>
      </ObtenerPeticonesPendientesResult>
    </ObtenerPeticonesPendientesResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

2.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción	Observaciones
300	Usuario No Válido	Este código de error se regresa cuando la autenticación del usuario no fue exitosa.
301	XML Mail Formato	Este código de error se regresa cuando el request posee información invalida, ejemplo: un RFC de receptor no válido.
1100	Se recibió la respuesta de la petición de forma exitosa	
1001	No existen peticiones para el RFC Receptor	Este código se regresa cuando la consulta se realizó de manera exitosa, pero no se encontraron solicitudes de cancelación para el rfc receptor

3 Consideraciones Técnicas

- El **RFC del receptor** debe ser válido y estar registrado en la plataforma Tralix.
 - El **CustomerKey** debe ser vigente y tener permisos para consultar este servicio.
 - La autenticación es estricta: un error en `CustomerKey`, `SOAPAction` o estructura XML generará una respuesta con error.
-

4 Contacto y Soporte

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

Aceptación o Rechazo de Cancelación de CFDI

Producto: PAC Services - Tralix

1 Introducción

El servicio de **Aceptación o Rechazo de Cancelación** permite a los **receptores de CFDI** emitir una respuesta formal a las solicitudes de cancelación realizadas por los emisores.

Este proceso se basa en los lineamientos del SAT donde, a partir de ciertas versiones de CFDI, el receptor debe aprobar la cancelación del comprobante. La respuesta debe enviarse en un **XML firmado digitalmente** con el **Certificado de Sello Digital (CSD)** del receptor.

Nota: Cada consulta de cancelación **consume un timbre** del paquete contratado.

2 Estructura del Servicio

2.1 Estructura general de la petición

La petición se realiza por medio de una estructura SOAP con los siguientes componentes:

- RFC del receptor
- RFC del PAC que realiza la solicitud
- Fecha de envío de la solicitud
- UUID del CFDI
- Respuesta del receptor: `Aceptacion` o `Rechazo`
- Firma digital (XML Signature)

2.2 Parámetros requeridos

Endpoint

Método	Entorno	URL
POST	Pruebas	<code>https://pruebastfd.tralix.com:8081/cancela/answerSoap/</code>
POST	Productivo	<code>https://timbrador.tralix.com:8081/cancela/answerSoap/</code>

Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
<code>SOAPAction</code>	<code>"http://cancelacfd.sat.gob.mx/IAceptacionRechazoService/ProcesarRespuesta"</code>
<code>Content-Type</code>	<code>text/xml; charset=utf-8</code>
<code>CustomerKey</code>	<code>{CUSTOMER_KEY}</code> (clave única asignada al cliente)

Parámetros

Campo	Tipo	Descripción
<code>Fecha</code>	<code>datetime</code>	Fecha de solicitud en formato <code>AAAA-MM-DD HH:MM:SS</code> .
<code>RfcPacEnviaSolicitud</code>	Texto	RFC del PAC que realiza la solicitud.
<code>RfcReceptor</code>	Texto	RFC del receptor que emitirá la aceptación o rechazo. Debe tener un <code>CustomerKey</code> vigente.
<code>UUID</code>	Texto	Folio fiscal del comprobante que se desea cancelar.
<code>Respuesta</code>	Texto	Valor aceptado: <code>Aceptacion</code> o <code>Rechazo</code> .
<code>Signature</code>	XML	Firma digital generada con el CSD del receptor.

2.3 Ejemplo de petición

```
<soapenv:Envelope xmlns:can="http://cancelacfd.sat.gob.mx"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xd="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <can:ProcesarRespuesta xmlns:can="http://cancelacfd.sat.gob.mx">
      <can:solicitud Fecha="[FECHA_SOLICITUD]" RfcPacEnviaSolicitud="[RFC_PAC_SOLICITA]" RfcReceptor="
[RFC_RECEPTOR]">
        <can:Folios>
          <can:UUID>[UUID]</can:UUID>
          <can:Respuesta>[Aceptacion/Rechazo]</can:Respuesta>
        </can:Folios>
        <Signature/>
      </can:solicitud>
    </can:ProcesarRespuesta>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

2.4 Ejemplo de respuesta

```
<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">
  <ProcesarRespuestaResponse xmlns="http://cancelacfd.sat.gob.mx">
    <ProcesarRespuestaResult RfcReceptor="[RFC_RECEPTOR]" RfcPac="[RFC_PAC]" CodEstatus="305" Fecha="[FECHA]">
      <Folios Respuesta="[Aceptacion/Rechazo]">
```

```

<UUID>[UUID]</UUID>
<EstatusUUID>305</EstatusUUID>
</Folios>
<Signature />
</ProcesarRespuestaResult>
</ProcesarRespuestaResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

2.5 Códigos de respuesta

Código	Mensaje	Observaciones
300	Usuario No Válido	Este código de error se regresa cuando la autenticación del usuario no fue exitosa.
301	XML Mail Formato	Este código de error se regresa cuando el request posee información invalida, ejemplo: un RFC de receptor no válido.
302	Sello Mal Formado	
304	Certificado Revocado o Caduco	El certificado puede ser inválido por múltiples razones como son el tipo, la vigencia, etc.
305	Certificado Inválido	El certificado puede ser inválido por múltiples razones como son el tipo, la vigencia, etc.
309	Patrón de Folio inválido	El patrón de folios para registro fiscal no coinciden. Aplicable únicamente a cancelaciones de CFDI de RIF.
310	CSD inválido	
1000	Se recibió la respuesta de la petición de forma exitosa	
1001	No existen peticiones de cancelación en espera de respuesta para el UUID	Se recibió la respuesta de forma exitosa, sin embargo, no se encontró ninguna solicitud de cancelación pendiente
1002	Ya se recibió una respuesta para la petición de cancelación del UUID	
1003	Sello No Corresponde al RFC Receptor	
1004	Existen más de una petición de cancelación para el mismo UUID	
1005	El UUID es nulo no posee el formato correcto	
1006	Se rebaso el número máximo de solicitudes permitidas	Se cuenta con un límite 500 solicitudes pendientes por petición. Estás 500 solicitudes deben pertenecer al mismo Receptor

3 Consideraciones Técnicas

- El XML debe ser firmado digitalmente con el CSD del receptor.
- El parámetro `Respuesta` solo puede tener los valores `Aceptacion` o `Rechazo`.
- Asegúrate de que el `UUID` exista y tenga una solicitud de cancelación pendiente.

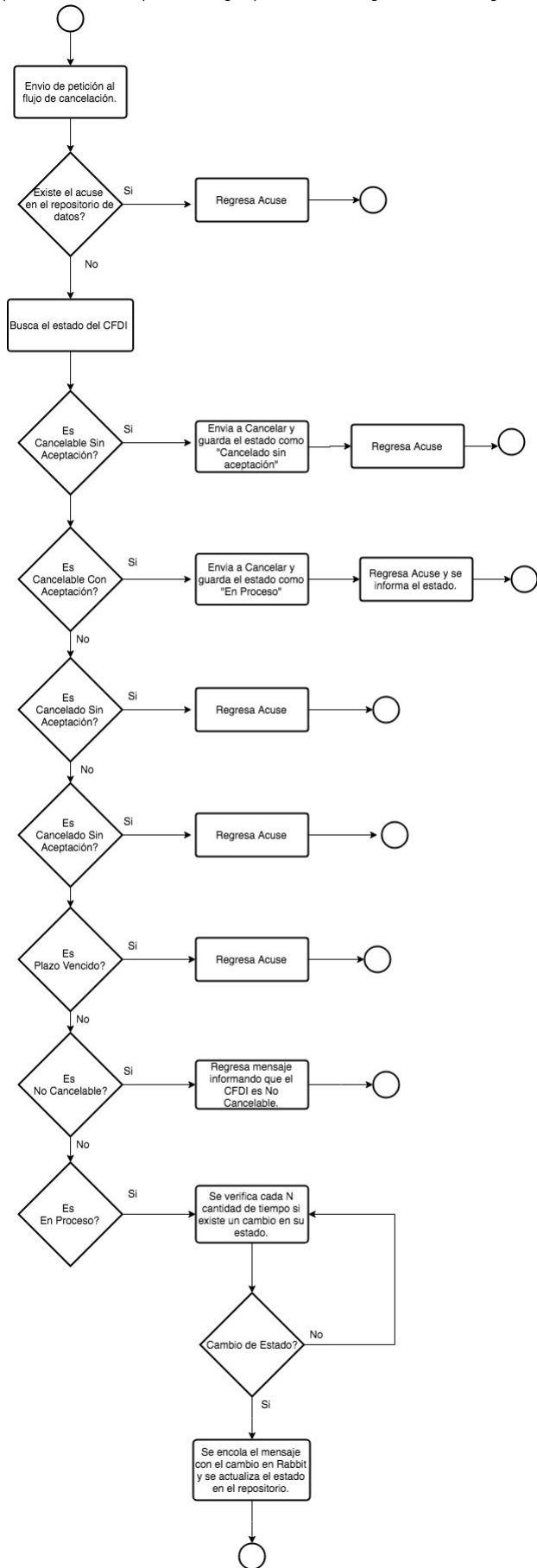
4 Contacto y Soporte

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

Flujo de Cancelación

Contenido

Este es el endpoint con el flujo mas extenso, en el conlleva la verificación de los estados de los comprobantes para saber cual es el proceso a seguir para cada uno. Siguiendo con el diagrama de flujos:



Cancelación

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 se encarga de añadir un **Token de Autenticación** proporcionado por el SAT para hacer 100% valida 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.

Flujo de Cancelación

Producto: PAC Services - Tralix

1 Introducción

El presente manual tiene como propósito proporcionar una guía técnica detallada sobre el **Flujo de Cancelación de CFDI** a través del producto **PAC Services - Tralix**. Esta funcionalidad permite a emisores y receptores de comprobantes fiscales digitales realizar y gestionar cancelaciones conforme a los lineamientos establecidos por el Servicio de Administración Tributaria (SAT).

El flujo de cancelación está compuesto por distintos servicios que permiten ejecutar la cancelación de un CFDI, consultar su estatus fiscal, conocer los comprobantes pendientes por cancelación y aceptar o rechazar solicitudes cuando sea necesario. Todos estos servicios se ofrecen a través de interfaces **REST** que pueden consumir tanto contenido **XML** como **JSON**, dependiendo del tipo de operación.

Este documento está dirigido a desarrolladores, integradores y personal técnico responsable de la implementación del servicio en los sistemas del cliente. Cada sección describe el uso adecuado de los **endpoints**, la estructura de las peticiones y respuestas, los parámetros necesarios, ejemplos prácticos, así como las validaciones y consideraciones técnicas que se deben cumplir para garantizar una integración exitosa.

Además, se incluye información clave sobre autenticación, headers, formatos permitidos, cardinalidad, firma digital y tratamiento de errores, con el fin de facilitar la comprensión y uso correcto de cada componente del flujo.

Nota: Toda consulta de cancelación realizada a través de este servicio consume un timbre del paquete contratado por el cliente.

2 Servicio de Cancelación

El servicio **Cancelación** permite a los emisores de CFDI realizar la cancelación de uno o varios comprobantes en una sola petición. Esta operación se realiza mediante un **servicio REST con contenido en XML** y requiere que el XML esté **firmado digitalmente con el CSD del emisor**.

La cancelación debe cumplir con los lineamientos establecidos por el SAT, incluyendo la especificación del motivo de cancelación y, en su caso, el UUID del CFDI sustituto.

2.1 Estructura general de la petición

El servicio acepta contenido XML con una estructura específica que contiene los datos de cancelación por cada UUID. Se permite cancelar **de 1 a 500 comprobantes** en una sola petición (cardinalidad 1:500).

2.2 Parámetros requeridos

Endpoint

Esta operación se realiza mediante un servicio **REST**.

Método	Entorno	URL
POST	Pruebas	https://pruebastfd.tralix.com:8081/cancelCfdi
POST	Productivo	https://timbrador.tralix.com:8081/cancelCfdi

Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
Content-Type	application/xml
ServerKey	XSA_API (clave proporcionada por Tralix)

Parámetros

Campo	Descripción
Fecha	Fecha de la solicitud de cancelación, formato AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.
RfcEmisor	RFC del emisor que realiza la cancelación.
UUID	UUID del CFDI que se desea cancelar.
Motivo	Clave del motivo de cancelación (por ejemplo, 01, 02, etc.).
FolioSustitucion	(Opcional) UUID del CFDI que sustituye al cancelado. Requerido si el motivo lo exige.
RfcReceptor	RFC del receptor del CFDI que se cancela.
Total	Monto total del CFDI.
Signature	Firma digital del XML, generada con el CSD del emisor.

2.3 Ejemplo de petición

```
<CancelaCFDI xmlns="http://cancelacfd.sat.gob.mx">
  <Cancelacion Fecha="[Fecha]" RfcEmisor="[RFC_EMITOR]"
    xmlns="http://cancelacfd.sat.gob.mx"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <Folios>
      <Folio UUID="[UUID]" Motivo="01" FolioSustitucion="[UUID]" />
      <RfcReceptor>[RFC_RECEPTOR]</RfcReceptor>
      <Total>[TOTAL_FACTURA]</Total>
    </Folios>
  </Cancelacion>
</CancelaCFDI>
```

```

<Folios>
<Folio UUID="[UUID]" Motivo="02" />
<RfcReceptor>[RFC_RECEPTOR]</RfcReceptor>
<Total>[TOTAL_FACTURA]</Total>
</Folios>
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" />
</Cancelacion>
</CancelaCFD>

```

2.4 Ejemplo de respuesta

```

<CancellationResponses>
<CancellationResponse uuid="[UUID]" estado="[ESTADO_CFDI]">
<CancelaCFDResponse
xmlns="http://cancelacfd.sat.gob.mx"
xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" />
</CancellationResponse>
<CancellationResponse uuid="[UUID]" estado="[ESTADO_CFDI]">
<Error />
</CancellationResponse>
</CancellationResponses>

```

2.5 Códigos de respuesta

El atributo `estado` dentro del nodo `<CancellationResponse>` indicará el resultado para cada UUID:

Estado	Descripción
Cancelado	El CFDI fue cancelado correctamente.
Error	Hubo un problema en la cancelación del CFDI.

2.6. Consideraciones Técnicas

- Se permite cancelar hasta **500 CFDIs por solicitud**.
- El XML debe ser **firmado con el CSD vigente** del emisor.

3. Consulta de Estados de CFDI

El servicio **Consulta de Estados** permite realizar una **búsqueda** del status fiscal de uno o varios Comprobantes Fiscales Digitales por Internet (CFDIs) entregados al SAT. Este servicio responde con información sobre si el comprobante se encuentra **vigente**, **cancelado** o en **proceso de cancelación**, así como si es **cancelable**.

Este servicio está disponible en dos formatos, :

- Consulta **individual (1:1)** mediante estructura XML.
- Consulta **masiva (1:500)** mediante estructura JSON.

Esta operación se realiza mediante un servicio **REST**.

3.1 Estructura general de la petición

La petición puede realizarse de dos formas, dependiendo del tipo de consumo:

Tipo de consulta	Formato	Cardinalidad
Individual	XML	1:1
Masiva	JSON	1:500

3.2 Parámetros requeridos

Endpoint

Esta operación se realiza mediante un servicio **REST**.

Método	Ambiente	URL
POST	Pruebas	https://timbrador.tralix.com:8081/cancela/consultaSoap/

Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
Content-Type	application/xml (para XML) application/json (para JSON)
ServerKey	XSA_API

Parámetros

Para consulta individual (XML):

Campo	Descripción
re	RFC del emisor
rr	RFC del receptor
tt	Total del CFDI (ej. 10403.20)
id	UUID del CFDI

Para consulta masiva (JSON):

Campo	Descripción
-------	-------------

Campo	Descripción
<code>rfcEmisor</code>	RFC del emisor
<code>rfcReceptor</code>	RFC del receptor
<code>total</code>	Total del CFDI
<code>uuid</code>	UUID del CFDI

3.3 Ejemplo de petición

XML (1:1):

```
<tem:Consulta xmlns:tem="http://tempuri.org/">
  <tem:expresionImpresa>
    <![CDATA[?re=[RFC_EMITOR]&rr=[RFC_RECEPTOR]&tt=[TOTAL]&id=[UUID]]]>
  </tem:expresionImpresa>
</tem:Consulta>
```

JSON (1:500):

```
{
  "statusVerifierList": [
    {
      "rfcEmisor": "[RFC_EMITOR]",
      "rfcReceptor": "[RFC_RECEPTOR]",
      "total": "[TOTAL]",
      "uuid": "[UUID]"
    },{
      "rfcEmisor": "[RFC_EMITOR]",
      "rfcReceptor": "[RFC_RECEPTOR]",
      "total": "[TOTAL]",
      "uuid": "[UUID]"
    }
  ]
}
```

3.4 Ejemplo de respuesta

XML (respuesta individual):

```
<ConsultaResponse xmlns="http://tempuri.org/" xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <ConsultaResult xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Sat.Cfdi.Negocio.ConsultaCfdi.Servicio">
    <a:CodigoEstatus>S - Comprobante obtenido satisfactoriamente.</a:CodigoEstatus>
    <a:EsCancelable>Cancelable con aceptación</a:EsCancelable>
    <a:Estado>Cancelado</a:Estado>
    <a:EstatusCancelacion>Cancelado con aceptación</a:EstatusCancelacion>
  </ConsultaResult>
</ConsultaResponse>
```

JSON (respuesta masiva):

```
{
  "statusVerifierList": [
    {
      "estado": "Vigente",
      "uuid": "[UUID]",
      "codigoEstatus": "S - Comprobante obtenido satisfactoriamente.",
      "esCancelable": "Cancelable con aceptación",
      "estatusCancelacion": ""
    },
    {
      "estado": "Vigente",
      "uuid": "[UUID]",
      "codigoEstatus": "S - Comprobante obtenido satisfactoriamente.",
      "esCancelable": "Cancelable con aceptación",
      "estatusCancelacion": ""
    }
  ]
}
```

3.5 Códigos de respuesta (debe ser interpretado desde el campo `codigoEstatus`)

Código	Descripción
S - Comprobante obtenido satisfactoriamente.	Consulta exitosa. El CFDI existe y se obtuvo su estado.
Otros mensajes	Se indicarán mensajes de error específicos si el comprobante no fue localizado o hay un problema de parámetros.

3.6 Consideraciones Técnicas

- Los montos (`total`) deben tener exactamente **dos decimales** y coincidir con el total del CFDI.
- Para consultas masivas, no se puede exceder la cardinalidad de **500 registros por solicitud**.

4 Consulta Pendientes por Cancelar

El servicio **Pendientes por Cancelar** permite a los receptores de CFDI consultar los comprobantes fiscales que se encuentran **en proceso de cancelación**, es decir, aquellos que **requieren aceptación o rechazo** por parte del receptor para completar su cancelación.

Este servicio está disponible en dos formatos de consumo:

- Consulta individual (XML)
- Consulta individual (JSON)

Esta operación se realiza mediante un servicio **REST**.

Nota: La información obtenida representa solicitudes de cancelación pendientes, no implica que el CFDI esté cancelado.

4.1 Estructura general de la petición

Tipo de consulta	Formato	Cardinalidad
Individual	XML	1:1
Individual	JSON	1:1

4.2 Parámetros requeridos

Endpoint

Esta operación se realiza mediante un servicio **REST**.

Método	Ambiente	URL
POST	Pruebas	https://pruebastfd.tralix.com:8081/cancela/pendientesSoap/

Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
Content-Type	application/xml (para XML) / application/json (para JSON)
ServerKey	XSA_API

Parámetros

Campo	Uso	Descripción
rfcReceptor	Requerido	RFC del receptor del CFDI

4.3 Ejemplo de petición

XML

```
<can:ObtenerPeticionesPendientes xmlns:can="http://cancelacfd.sat.gob.mx">
  <can:rfcReceptor>[RFC_RECEPTOR]</can:rfcReceptor>
</can:ObtenerPeticionesPendientes>
```

JSON

```
{
  "rfcReceptor": "CALJ581101M37"
}
```

4.4 Ejemplo de respuesta

XML

```
<ObtenerPeticionesPendientesResponse xmlns="http://cancelacfd.sat.gob.mx"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <ObtenerPeticionesPendientesResult CodEstatus="1100">
    <UUID>[UUID]</UUID>
    <UUID>[UUID]</UUID>
  </ObtenerPeticionesPendientesResult>
</ObtenerPeticionesPendientesResponse>
```

JSON

```
{
  "codStatus": "1100",
  "uuids": [
    {
      "uuid": "[UUID]"
    }, {
      "uuid": "[UUID]"
    }
  ]
}
```

4.5. Consideraciones Técnicas

- Se recomienda validar previamente que el RFC receptor sea correcto y activo.
- No se permite enviar múltiples RFCs por solicitud (cardinalidad 1:1).
- El sistema solo devolverá UUIDs con estatus **"En proceso"** de cancelación.
- Este servicio no genera cancelaciones ni acepta/rechaza solicitudes, solo consulta el estado actual.

5 Consulta de Aceptación o Rechazo de Cancelación CFDI

El servicio de **Aceptación o Rechazo** permite a los receptores de CFDI responder una solicitud de cancelación realizada por el emisor. Aplica únicamente para CFDIs que se encuentran con estatus **"En Proceso"**, es decir, aquellos que **requieren autorización** del receptor para que su cancelación sea válida.

Mediante este servicio, el receptor puede confirmar si **acepta** o **rechaza** la cancelación del comprobante

correspondiente. La respuesta se debe enviar **firmada con el certificado del receptor**.

Esta operación se realiza mediante un servicio **REST**.

5.1 Estructura general de la petición

Tipo de consulta	Formato	Cardinalidad
Individual	XML	1:1

5.2 Parámetros requeridos

Endpoint

Esta operación se realiza mediante un servicio **REST**.

Método	Ambiente	URL
POST	Pruebas	https://pruebastfd.tralix.com:8081/cancela/answerSoap/

Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
Content-Type	application/xml
ServerKey	XSA_API

Parámetros

Campo	Descripción
Fecha	Fecha y hora de solicitud en formato <code>AAAA-MM-DD HH:MM:SS</code>
RfcPacEnviaSolicitud	RFC del PAC que envía la solicitud
RfcReceptor	RFC del receptor del CFDI (quien responde la cancelación)
UUID	Folio fiscal del comprobante que se desea aceptar o rechazar
Respuesta	Acción del receptor: <code>Aceptacion</code> o <code>Rechazo</code>
Signature	Nodo con la firma digital del receptor (uso de certificado)

5.3 Ejemplo de petición

```
<can:ProcesarRespuesta xmlns:can="http://cancelacfd.sat.gob.mx">
  <can:solicitud Fecha="[FECHA]" RfcPacEnviaSolicitud="[RFC_PAC_SOLICITANTE]" RfcReceptor="[RFC_RECEPTOR]">
    <can:Folios>
      <can:UUID>[UUID]</can:UUID>
      <can:Respuesta>[Rechazo/Aceptacion]</can:Respuesta>
    </can:Folios>
    <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" />
  </can:solicitud>
</can:ProcesarRespuesta>
```

5.4 Ejemplo de respuesta

```
<ProcesarRespuestaResponse xmlns="http://cancelacfd.sat.gob.mx"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <ProcesarRespuestaResult Fecha="[FECHA]"
    CodEstatus="[COD_ESTATUS]"
    RfcPac="[RFC_PAC]"
    RfcReceptor="[RFC_RECEPTOR]">
    <Folios Respuesta="Rechazo">
      <UUID>[UUID]</UUID>
      <EstatusUUID>[ESTATUS_UUID]</EstatusUUID>
    </Folios>
    <Signature Id="SelloSAT" xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" />
  </ProcesarRespuestaResult>
</ProcesarRespuestaResponse>
```

5.5 Consideraciones Técnicas

- El UUID debe haber sido previamente consultado como **"En Proceso"** por el receptor.
- Solo se permite un UUID por solicitud (cardinalidad 1:1).
- La firma digital (`Signature`) debe generarse con el CSD del receptor.
- La respuesta (aceptación o rechazo) será enviada al SAT mediante el PAC y actualizará el estatus del CFDI.
- El mismo UUID no puede ser respondido más de una vez.

6 Contacto y Soporte

Para soporte técnico o dudas sobre el uso del servicio puede comunicarse con el área de soporte técnico de Tralix vía ticket.

Respuestas de Cancelación

Respuestas posibles en el proceso de cancelación

Durante el flujo de cancelación de CFDI, el servicio de **consulta de estados** puede devolver diferentes tipos de respuesta según el estatus fiscal del comprobante y las reglas establecidas por el SAT, así como el tipo de relación entre emisor y receptor.

Estas respuestas indican el **estatus actual del CFDI** y si es posible o no cancelarlo, y si requiere aceptación por parte del receptor. A continuación, se detallan los posibles valores devueltos, junto con ejemplos de RFC utilizados comúnmente para pruebas:

Código de respuesta	Descripción	Ejemplo de RFC receptor para pruebas
CANCELABLE_C_A	CFDI cancelable con aceptación .	DAL050601L35
CANCELABLE_S_A	CFDI cancelable sin aceptación .	WATM640917J45
CANCELADO_C_A	CFDI ya fue cancelado con aceptación .	EWE1709045U0
CANCELADO_S_A	CFDI cancelable sin aceptación .	WERX631016S30
EN_PROCESO	La solicitud de cancelación está en proceso .	XIA190128J61
NO_CANCELABLE	El CFDI no cancelable .	JUFA7608212V6
PLAZO_VENCIDO	Plazo vencido para cancelar .	FUNK671228PH6

Notas importantes:

- Los valores anteriores se devuelven como parte de la respuesta del servicio de **Consulta de Estado de CFDI**.
- Es fundamental que el integrador utilice el RFC correcto en las pruebas para obtener el escenario deseado.
- En ambientes productivos, las respuestas estarán determinadas por la configuración real del comprobante emitido y su relación emisor-receptor.