PAC

LEGALES La reproducción total o parcial de este documento sin el permiso escrito de Tralix México. Se encuentra estrictamente prohibida. Este documento puede incluir marcas y nombres comerciales para referirse a las entidades que son propietarias de los mismos o a sus productos Tralix México renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos. Tralix puede cambiar las especificaciones y capacidades del producto sin previo aviso. Observaciones. Copyright © 2024 Tralix México. Esta Documentación es de uso público para clientes de Tralix México.

- Portada
- Timbrado PAC
- Retenciones

Portada



La reproducción total o parcial de este documento sin el permiso escrito de Tralix México. Se encuentra estrictamente prohibida. Este documento puede incluir marcas y nombres comerciales para referirse a las entidades que son propietarias de los mismos o a sus productos Tralix México renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos. Tralix puede cambiar las especificaciones y capacidades del producto sin previo aviso.

Observaciones

Copyright © 2020 Tralix México.

Esta Documentación es de uso público para clientes de Misfacturas.net propiedad de Tralix México.

Timbrado PAC

Servicio de Timbrado

1.- Introducción

Como parte de los servicios de Tralix como Proveedor Autorizado de Certificación (PAC) para poder obtener un timbre fiscal digital y tener un CFDI completamente válido, el presente documento describe el mecanismo de invocación del servicio web de timbrado así como los posibles errores que se pudieran presentar al momento de la validación y la forma de manejarlos.

1.1.- A quien va dirigido

El presente documento está dirigido a desarrolladores que requiera consumir el servicio de timbrado de Tralix y supone que el lector cuenta con conocimientos y entendimiento de **XML, SOAP, HTTP Headers y WSDL**, por lo que cualquier explicación sobre los mismos esta fuera del alcance del presente documento.

2.- Ubicaciones del servicio

2.1.- WSDL

El contrato del servicio puede ser descargado de la siguiente URL:

CFDI v4.0

https://pac.tralix.com/TimbradoCFD4_0.wsdl

2.2.- Ambiente de pre-producción.

Para poder empezar a trabajar con los servicios de timbrado, es necesario que primero se realicen pruebas en el ambiente de pre-producción:

https://pruebastfd.tralix.com:7070

En este ambiente usted puede enviar comprobantes firmados con los certificados de prueba del SAT publicados en la siguiente dirección:

http://omawww.sat.gob.mx/tramitesyservicios/Paginas/certificado sello digital.htm

Y también puede enviar comprobantes firmados su certificado real si así lo desea.

2.3.- Ambiente de Producción

La dirección del ambiente de producción se te será proporcionada una vez terminadas las pruebas.

3.- Namespaces Namespace

| Namespace | URL |
|-----------|---|
| soap | http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/ |
| soapenc | http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/ |
| wsdl | http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/ |
| xsd | http://www.w3.org/2001/XMLSchema |
| xsi | http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance |
| cfdi | http://www.sat.gob.mx/cfd/3 |
| tfd | http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital |

4.- Codificación de Caracteres

La codificación de todos los campos deberá der estar en UTF-8.

Por lo que se deberá de limitar la información y los caracteres disponibles de este tipo de codificación.

5.- Estructura de la petición

La petición que se manda al timbrador es el comprobante fiscal digital que se desea timbrar, el cual está especificado dentro del WSDL del servicio y se debe mandar dentro del elemento Body.

Ejemplo

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

```
xmlns:ns="http://www.sat.gob.mx/cfd/3">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
  </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

5.1.- Consideraciones en la Definición del WSDL del Servicio

El WSDL del servicio de timbrado definido por el SAT solo permite mandar CFDI a timbrar con los siguientes complementos.

- Complemento para las Facturas Electrónicas emitidas por medio de un Proveedor Autorizado de Comprobantes Fiscales Digitales (PACFD).
- Complemento para el Estado de Cuenta de Combustibles para Monederos Electrónicos Autorizados por el SAT.
- o Datos Requeridos para la Emisión de Facturas Electrónicas por Donativos "Donatarias".
- o Complemento para Facturas Electrónicas que amparen la compra venta de "Divisas".
- o Complemento para la Emisión de Estados de Cuenta Bancario "ECB".
- o Complemento para Incluir Impuestos Locales en la Factura Electrónica.
- o Complemento para Facturas Electrónicas del Sector de Ventas al Detalle "Detallista".

Es importante hacer notar que el Complemento "Addenda" no debe ser incluido en el CFDI al momento de mandar timbrar.

6.- Estructura de las respuestas

El servicio puede regresar dos tipos de respuestas:

1.- Un timbre fiscal digital, el cual representa un timbrado correcto y debe ser incluido dentro del nodo complemento del CFDI generado.

Ejemplo:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3">
<soapenv:Body>
<tfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"
FechaTimbrado="2022-01-10T09:47:32" UUID="694F4707-842C-49A9-A0D2-BC459CB97FE4"
NoCertificadoSAT="20001000000300022323"
```

SelloCFD="L8Ovst91fu+RjYKN0M8QNg2oE26gCsa4TQ/TrfMiDYnu5rwV/D/4NUpUpNlSFjh72ik6kD6lP4+XphGww9gyUEoPzMa9RBrSHbdhi4guQ3Fo1j0aAvantaring the selloCFD="L8Ovst91fu+RjYKN0M8QNg2oE26gCsa4TQ/TrfMiDYnu5rwV/D/4NUpUpNlSFjh74kD6lP4+XphGww9gyUEoPzMa9RBrShbdhi4guQ3Fo1j0aAvantaring the selloCFD-"L8Ovst91fu+RjYKN0M8QNg2oE26gCsa4TQ/TrfMiDyUpNlSFjh74kD4-TrfMiDYnu5rwV/D/4NUpUpNlSFjh74kD4-TrfMiDYnu5rwV/D/4NUpUpNlSFjh74kD4-TrfMiDYnu5rwV/D/4NUpUpNlSFjh74kD4-TrfMiDYnu5rwV/D/4NUpUpNlSFjh74kD4-TrfMiDYnu5rwV/D/4NUpUpNlSFjh74kD4-TrfMiDYnu5rwV/D/4NUpUpNlSFjh74kD4-TrfMiDYnu5rwV/D/4NUpUpNlSFjh74kD4-TrfMiDYnu5rwV/D/4NUpUpNlSFjh74kD4-TrfMiDYnu5rwV/D/4NUpNlSFjh74kD4-TrfMiDYnu5rwV/D/4NUpNlSFjh74kD4-TrfMiDYnu5rwV/D/4NUpNlSFjh74kD4-TrfMiDYnu5rwV/D/4NUpNlSFjh74kD4-TrfMiDYnu5rwV/D/4NUpNlSFjh74kD4-TrfMiDYnu5rwV/D/4NUpNlSFjh74kD4-TrfMiDYnu5

2.- Un fault, el cual representa un error al momento de timbrar debido a que el comprobante no cumple con todos los requisitos necesarios para ser timbrado. Este mensaje contiene el código y la descripción del error que se presentado.

Ejemplo:

</soapenv:Envelope>

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3">
<soapenv:Body>
<soapenv:Fault>
<detail>
<cfdi:Error codigo="SAT301">
<cfdi:Error codigo="SAT301">
<cfdi:Error>
</fdi:Error>
</detail>
</soapenv:Fault>
</soapenv:Fault>
</soapenv:Fault>
</soapenv:Fault>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

7.- Cabecera "CustomerKey"

Para poder timbrar en los ambientes de pre-producción y producción de Tralix, es necesario agregar dentro de las cabeceras HTTP con las que viaja la petición una nueva cabecera con el nombre de "CustomerKey", la cual contiene el identificador del cliente que realiza la petición.

El valor de esta cabecera le será proporcionado al momento de contratar algún paquete de timbrado y tiene que ser enviado en cada petición de timbrado que realice.

Ejemplo:

```
POST https://urltimbrado.com/ HTTP/1.1

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

SOAPAction: "http://urltimbrado.com/"

CustomerKey: 62281858fae703d19999995de49befb180a17a23
```

8.- Listado de códigos de error y descripciones

| Código | Descripción |
|--------|--|
| 301 | El XML no está construido conforme al W3C y/o con la estructura del XSD publicado en el Anexo 20 del RMF |
| 302 | El sello del emisor no está generado correctamente. |
| 303 | El CSD del emisor no corresponda al RFC establecido como emisor del comprobante. |
| 304 | El CSD del emisor ha sido revocado |
| 305 | La fecha de emisión no se encuentre dentro de la vigencia del CSD del emisor. |
| 306 | El certificado utilizado corresponde a una FIEL |
| 307 | El XML ya cuenta con un nodo TimbreFiscalDigital |
| 308 | El CSD del emisor no es un certificado emitido por la autoridad del SAT |
| 401 | El rango de la fecha de generación es mayor a 72 horas con base en la fecha de emisión |
| 402 | El RFC del emisor no está autorizado para emisión de CFDI (no se encuentra en la lista autorizada del SAT) |
| 403 | La fecha de emisión es anterior al 1ero de Enero 2011. |
| 901 | El cliente con el key #CUSTOMER_KEY no es válido. |
| 902 | El RFC #RFC no está registrado. |
| 903 | El RFC #RFC se encuentra inactivo por el momento. |
| 904 | No cuenta con licencia para realizar peticiones. |
| 905 | El RFC #RFC no pertenece al cliente con el key #KEY |
| 906 | Ha expirado su periodo de pruebas. |
| 907 | Debe invocar al servicio con el customerkey que le fue asignado. |
| 908 | El hash ya existe en la base de datos. |
| 909 | Petición incorrecta, el nodo cfdi:Comprobante debe estar dentro del cuerpo del mensaje (soapenv:Body). |
| 910 | No se puede determinar el cliente a partir del RFC #RFC, verifique que el valor de la cabecera de customerkey. |
| 998 | Error en el cliente. |
| 999 | Error interno en el servidor, por favor intente más tarde. |
| | |

Nota: Las palabras que contiene el carácter # al principio son reemplazadas con su valor correspondiente.

Retenciones

Timbrado

Es el servicio que se va a encargar de timbrar los documentos de retenciones, es encargado de recibir la petición, hacer las validaciones de tiempo, certificado, estructura y complementos y enviar la respuesta al

Cuando el servicio responde a una petición siempre lo hace con un código de respuesta de http 200 sin importar si la operación terminó correctamente o en error. Sólo en los casos que el recurso que se pide no exista entonces se regresa un 404 o cuando faltan parámetros en la llamada lanza un 400.

POST http 1.1

Ruta:

Url productivo

https://timbrador.tralix.com:7070/retenciones/

https://pruebastfd.tralix.com:7070/retenciones/

Parámetros:

| Parámetro | Tipo | Valor | Requerido | Observaciones |
|--------------|-----------|-------------------------|-----------|--|
| Content-Type | Header | text/xml; charset=UTF-8 | SI | El valor debe de ser tal cual se muestra. |
| customerKey | Header | CUSTOMER_KEY | SI | Debe de ir el customer key del cliente que desea timbrar su comprobante de retenciones |
| Contenido | Contenido | XML_DE_RETENCIONES | SI | Este es el contenido de la llamada, es el xml de retenciones a timbrar. |

Salida:

El xml del timbre o xml con error.

Códigos de respuesta:

| Código | Tipo | Descripción | |
|--------|---------|---|--|
| 200 | SUCCESS | Se pudo timbrar el comprobante y se regresa el timbre. | |
| 301 | ERROR | El XML no está construido conforme al W3C y/o con la estructura del XSD publicado en el Anexo 20 del RMF | |
| 302 | ERROR | El sello del emisor no está generado correctamente. | |
| 303 | ERROR | El CSD del emisor no corresponda al RFC establecido como emisor del comprobante | |
| 304 | ERROR | El CSD del emisor ha sido revocado | |
| 305 | ERROR | La fecha de emisión no se encuentre dentro de la vigencia del CSD del emisor. | |
| 306 | ERROR | El certificado utilizado corresponde a una FIEL | |
| 307 | ERROR | El XML ya cuenta con un nodo TimbreFiscalDigital | |
| 308 | ERROR | El CSD del emisor no es un certificado emitido por la autoridad del SAT | |
| 401 | ERROR | El rango de la fecha de generación es mayor a 72 horas con base en la fecha de emisión | |
| 402 | ERROR | El RFC del emisor no está autorizado para emisión de CFDI (no se encuentra en la lista autorizada del SAT) | |
| 901 | ERROR | El cliente con el key #CUSTOMER_KEY no es válido. | |
| 902 | ERROR | El RFC #RFC no está registrado | |
| 903 | ERROR | El RFC #RFC se encuentra inactivo por el momento | |
| 904 | ERROR | No cuenta con licencia para realizar peticiones | |
| 905 | ERROR | El RFC #RFC no pertenece al cliente con el key #KEY | |
| 907 | ERROR | Debe invocar al servicio con el customerkey que le fue asignado | |
| 910 | ERROR | No se puede determinar el cliente a partir del RFC #RFC, verifique que el valor de la cabecera de customerkey | |
| 990 | ERROR | Su comprobante es válido, pero no se puede generar un timbre fiscal por el momento. | |
| 999 | ERROR | Error interno en el servidor, por favor intente más tarde | |

Elemplo de petición:

POST /retenciones/ HTTP/1.1
Accept-Encoding: gzip,deflate
Content-Type: text/xml;charset=UTF-8
customerkey: b391655ac2242d85ddd36d37b482259blb7dfcla
Content-Length: 4506

Host: 10.0.4.122:9000 Connection: Keep-Alive

User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)

<retenciones:Retenciones
xmlns:plataformasTecnologicas="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1/PlataformasTecnologicas10"</pre> xmlns: retenciones = "http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/2" xmlns: xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchematical contents of the cont

xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/2

```
http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/2/retencionpagov2.xsd
http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1/PlataformasTecnologicas10
Version="2.0" FolioInt="1635996"
Sello="Gjlntz9bWr84DS9HVNvWIzIejCaZqnZbIKbCaQ+QNZeVsxsCj0fYesuqNiPPqDpsDTrXL551NzDIOn8HzaGhP6f1f1t0RfRR9Nsz+dwtyZzRHHtnDR5j0qTcUqXhJz+7j2VQz+08xsoShL0DGhuo:
SbaMLJnZquEtjbq3/gVjBqG5ik4/i00U0moWxR6L7TlXowRKP1UqIgHwDv7ef1JXdQ==" NoCertificado="30001000000500003430"
Certificado="MIIFszCCa5ugawIBagIUMzawMDewMDawMDaIMDawMDM0MzawDQYJKoZIhvcNaQELBQAwggErMQ8wDQYDVQQDAZBQyBVQVQxLjAsBgNVBAoMJVNFULZJQ0lPIERFIEFETUlOSVNUUKFDSU:\\
gwJgYJKoZIhvcNAQkBFhlvc2Nhci5tYXJ0aW5lekBzYXQuZ29iLm14MR0wGwYDVQQJDBQzcmEgY2VycmFkYSBkZSBjYWxpejE0MAwGA1UEEQwFMDYzNzAxCzAJBgNVBAYTAk1YMRkwFwYDVQ0IDBBDSVVEQU
2j \\ E OMC Y GA 1 U E A XM FRVND V U V MQSB X S U X T T 0 4 g R V N R V U U W R U W g U Y B E R S D V j E OMC Y GA 1 U E C M M FR V N D V U V M Q S D X S U X T T 0 4 g R V N R V U U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M C M G T U M 
OCAQBAMIIBCgKCAQEA5V00mF+ucoj8mItceE086i12hPoyH3fK6BGQCPUlvGx3K8etHev7GASu3dYF3TA4X5ypTRAKaCzyI7v53uLZpQAWhmvTIMhYBtGDhQ7RR5GyWzaUDIhttNpO55xrmb2+04FzkuYbOvr
EIX++1KGTmvL4QESIUdzGLSj7pXt3cdk5mHK2FHHxQIDAQABox0wGzAMBgNVHRMBAf8EAjAAMAsGAIUdDwQEAwIGwDANBgkqhkiG9w0BAQsFAA0CAgEAjTvAc61X98kmDGSfH7RfTnMb6QdDujISjPM2/rZf
FtjYhhASq61wziommRn4BSmMl+7WYv/FFBl53pJLaJG0Hsog7s8+V9QtPhcq6Cua7D+oOnjnuhDDIXs1UhlkqMPl19jdVjhbthjIP5CDUvb8j08VJbLwjHgcBXxrGRZzzlajQkRQ+QbgqDU5GePIFZY92BQ:\\
/FyNGFVgH1wFhq1+z9Fe7EXnDLCPeu8t8SOENBgINVh4wLsOgY911/r0vwEpZ6jVMOwaz2vX4kW9hE/s1q9QuIsBRaDpwz+H60NPBxkfENiAwWIFn40M7kZjW3h9VMVirK+YAMjIPbcSEsYLMh9wNVcZmioralians with the standard of the 
FechaExp="2024-12-19T12:16:10" CveRetenc="26" LugarExpRetenc="03940"> 
    <retenciones:Emisor RfcE="EWE1709045U0" NomDenRazSocE="ESCUELA WILSON ESQUIVEL" RegimenFiscalE="601"/>
      <retenciones:Receptor NacionalidadR="Nacional">
           <retenciones:Nacional RfcR="FAG0841020JS2" NomDenRazSocR="0SCAR RAFAEL FRANCO GONZALEZ"</pre>
DomicilioFiscalR="72410"/>
      </retenciones:Receptor>
      <retenciones:Periodo MesIni="02" MesFin="02" Ejercicio="2024"/>
      <retenciones:Totales MontoTotOperacion="3100.86" MontoTotGrav="3100.86" MontoTotExent="0.00"</pre>
MontoTotRet="279.06" UtilidadBimestral="0" ISRCorrespondiente="0"
           <retenciones:ImpRetenidos BaseRet="496.13" ImpuestoRet="002" MontoRet="248.06" TipoPagoRet="01"/>
            <retenciones:ImpRetenidos BaseRet="3100.86" ImpuestoRet="001" MontoRet="31.00" TipoPagoRet="04"/>
      </retenciones:Totales>
      <retenciones:Complemento>
DifIVAEntregadoPrestServ="248.0776" MonTotalporUsoPlataforma="1145.18">
                 <plataformasTecnologicas:Servicios>
                       <plataformasTecnologicas:DetallesDelServicio FormaPagoServ="08" TipoDeServ="05" FechaServ="2024-02-29"</pre>
PrecioServSinIVA="3100.86">
                             <place < place < 
TasaCuota="0.16" Importe="496.1376"/>
                           </plataformasTecnologicas:DetallesDelServicio>
</plataformasTecnologicas:Servicios>
           </place/plataformasTecnologicas:ServiciosPlataformasTecnologicas>
      </retenciones:Complemento>
</retenciones:Retenciones>
```

Ejemplo de respuesta correcta:

HTTP/1.1 200 0K

```
Content-Type: text/xml;charset=utf-8
Content-Length: 1111
 <?xml version="1 A" encoding="utf-8"?>
 <tfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"</pre>
xsi:schemalocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigital.xsd" version="1.0" UUID="5DBA5276-EFD7-4933-9312-10" UUID="5DBA5276-EFD7-4931-10" UUID="5DBA5276-EFD7-40" UUID="5DBA5276-UUID="5DBA5276-UUID="5DBA5276-UUID="5DBA5276-UUID="5DBA
A93228588849" FechaTimbrado="2015-01-02T12:15:01"\\ selloCFD="H8Eoo93RfhyV28PlXVBXRuu4tYIVR8Qu6jcqZA8V032l0pkkrzh30mcxbyWRPzNzJc7pZdMItD1ffsS+NnpQEGgB1rJlnI7wFhvJLkk3nQQ6jWVJdMTgXvFxPcCtH4d1FYL/4NcLw1XF6PWEM, and a selloCFD="H8Eoo93RfhyV28PXF7" and a sello
 noCertificadoSAT="20001000000300003693"
selloSAT="rQ4u/te+tikTs6n+deDt8ugqH1PrkeDClLjcL96b3e9qSLLwUpGJkhWnKmRuaK9bIB+TJjJboJoacRcdSk3qrUhC+U9DIUlX20FwXUKQ|TLEBJMHevzu6nK3KMKUEkvt9dr4ufSNtwva++DsRwl
```

Ejemplo de respuesta con error:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml;charset=utf-8
Content-Length: 356
<Error codigo="301">
 <descripcionError> El CFD no cumple con la estructura correcta: org.xml.sax.SAXParseException; lineNumber: 2;
columnNumber: 141: The element type &quot:retenciones:Emisores&quot: must be terminated by the matching end-tag
"</retenciones:Emisores&gt;&quot;.</descripcionError>
 </Error>
```

Códigos de respuesta:

| Código | Tipo | Descripción |
|--------|---------|--|
| 200 | SUCCESS | Se pudo hacer la autenticación con el SAT y se regresa el token dado por el servicio del SAT. |
| 400 | ERROR | Si hay un error en los parámetros de llamada, por ejemplo si la petición no es cancelacion o recepcion |
| 500 | ERROR | Si hay algún error interno en el servicio |

Eiemplo de petición:

```
POST /retenciones/authentication/ HTTP/1.1
Accept-Encoding: gzip,deflate
Content-Type: text/xml
Content-Length: 11
Host: 10.0.4.122:9000
Connection: Keep-Alive
User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
```

Ejemplo de salida satisfactoria:

Content-Type: text/plain; charset=utf-8 Content-Length: 422

role = user & http%3a%2f%2fschemas.microsoft.com%2faccesscontrolservice%2f2010%2f07%2fclaims%2fidentityprovider = https%3a%2f%2fflierepository.accesscontrol.windows.net%2f& full representations and the provided representation of the provided repr

Ejemplo de salida con error:

HTTP/1.1 400 Bad Request

Content-Type: text/plain; charset=utf-8 Content-Length: 127

 $\verb|com.tralix.pac.timbrador.ws.controller.autenticacion.AuthenticationClientFactory.AuthenticationType.CANCELACIO|\\$

Cancelación de un CFDI de retenciones

Este servicio recibe el xml de cancelación de retenciones de acuerdo al estándar del SAT, hace las validaciones necesarias de estructura, hace la petición de token de cancelación y manda a cancelar con el xml proporcionado.

Tipo:

POST

Ruta:

Url productivo

https://timbrador.tralix.com:8081/retenciones/cancelaUno/

https://pruebastfd.tralix.com:8081/retenciones/cancelaUno/

Parámetros:

| Parámetro | Tipo | Valor | Requerido | Observaciones |
|------------------|-----------|-------------------------|-----------|--|
| Content- Type | Header | text/xml; charset=UTF-8 | SI | El valor debe de ser tal cual se muestra. |
| idCustomer | Header | CUSTOMER_KEY | SI | Debe de ir el customer key del cliente que desea cancelar su comprobante de retenciones. |
| ipAddress | Header | IP_CLIENTE | SI | Esta ip con la que se está intentado cancelar. |
| Contenido | Contenido | XML_DE_CANCELACION | SI | Xml de cancelación de acuerdo al estándar del SAT |

Salida:

El xml del acuse del sat o el error dado por el SAT o por negocio

Códigos de respuesta:

| Código HTTP | Código | Tipo | Descripción | |
|----------------|--------|---------|--|--|
| 200 | 1201 | SUCCESS | UUID Cancelado | |
| 200 | 1202 | ERROR | Previamente cancelado | |
| 200 | 1203 | ERROR | UUID no corresponde con el emisor | |
| 200 | 1205 | ERROR | UUID No existe | |
| 200 | 1300 | ERROR | Autenticación no válida | |
| 200 | 1301 | ERROR | XML mal formado | |
| 200 | 1302 | ERROR | Estructura de folios no válida | |
| 200 | 1303 | ERROR | Estructura de RFC no válida | |
| 200 | 1304 | ERROR | Estructura de fecha no válida | |
| 200 | 1305 | ERROR | Certificado no corresponde al emisor | |
| 200 | 1306 | ERROR | Certificado no vigente | |
| 200 | 1307 | ERROR | Uso de FIEL no permitido | |
| 200 | 1308 | ERROR | Certificado revocado o caduco | |
| 200 | 1309 | ERROR | Firma mal formada o inválida | |
| 400 | 308 | ERROR | El CSD del emisor no es un certificado emitido por la autoridad del SAT. | |
| 400 | 401 | ERROR | El rango de la fecha de generación es mayor a 72 horas con base en la fecha de emisión | |
| 400 | 901 | ERROR | El cliente con el CustomerKey proporcionado no es válido | |
| 400 | 902 | ERROR | El RFC no esta registrado como cliente | |
| 400 | 903 | ERROR | El RFC se encuentra inactivo por el momento | |
| 400 | 904 | ERROR | No cuenta con licencia para realizar peticiones | |
| 400 | 905 | ERROR | El RFC no pertenece al cliente con el CustomerKey que proporciono | |
| 400 | 910 | ERROR | No se puede determinar el cliente a partir del RFC | |
| 400 | 999 | ERROR | Error interno en el servidor | |
| 400 | 407 | ERROR | Error en el servicio de Cancelación del SAT | |
| 400 | | ERROR | Cuando faltan parámetros requeridos en la petición | |

Elemplo de petición:

POST /retenciones/cancelaUno/ HTTP/1.1 Accept-Encoding: gzip,deflate Content-Type: text/xml; charset=UTF-8 idCustomer: b391655ac2242d85ddd36d37b482259b1b7dfc1a ipAddress: 10.0.0.88 Content-Length: 4007 Host: 10.0.4.122:9000 Connection: Keep-Alive User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5) <Cancelacion xmlns="http://cancelaretencion.sat.gob.mx" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Fecha="2014-12" OJSQqIF8XChyeE2J1dAdvqmZV3JWN2jX0TyY3FwBd/QCIVY3vLvIxliroJgkGeduefYy3DC4cC6V QwvwAkTwRi9SnYuROb5f/NAmsLnB5aTLTen0eNDS8PFTnMfkxnb5e5dP+aBxV4wo5oANez11ABYu 10ctfRcdVuJ371Hr16qUSgFGi6kCYJ1TIwj07qdXOaDK+FebNYBOQzwqd0AQRSYADUBeJRtBiaWl h6ij/NsHBjvboz1m8uBGsUsOJOCAAG13CSlOSQ==</SignatureValue><KeyInfo><X509Data><X509IssuerSerial><X509IssuerName>OID.1.2.840.113549.1.9.2=Responsable: ACDMA, OI HgYDVQQDDBdBLkMuIDIgZGUgcHJ1ZWJhcyg0MDk2KTEvMC0GA1UECgwmU2VydmljaW8gZGUgQWRtable Aller AaW5pc3RyYWNpw7NuIFRyaWJ1dGFyaWExODA2BqNVBAsML0FkbWluaXN0cmFjacOzbiBkZSBTZWd1 c2F0LmdvYi5teDEmMCQGA1UECQwdQXYuIEhpZGFsZ28qNzcsIENvbC4qR3Vlcn|lcm8xDjAMBqNV BBEMBTA2MzAwMQswCQYDVQQGEwJNWDEZMBcGA1UECAwQRGlzdHJpdG8gRmVkZXJhbDESMBAGA1UE BwwJQ295b2Fjw6FuMRUwEwYDVQQtEwxTQVQ5NzA3MDFOTjMxITAfBqkqhkiG9w0BCQIMEIJIc3Bv bnNhymxlOiBBQ0RNQTAeFw0xNDEwMDgxNTA5MzBaFw0xODEwMDcxNTA5MzBaMIHKMSAwHgYDVQQD ExdIRUNUT1IgVkFaUVVFWiBCRUNFUIJJTDEgMB4GA1UEKRMXSEVDVE9SIFZBWIFVRVogQkVDRVJS SUwxIDAeBgNVBAoTF0hFQ1RPUiBWQVpRVUVaIEJFQ0VSUkIMMQswCQYDVQQGEwJNWDEgMB4GCSqG SIb3DQEJARYRcHJ1ZWJhQHNhdC5nb2lubXgxFjAUBgNVBC0TDUdBVkE3MzA3MTdBRTExGzAZBgNVBAUTEkdBVkE3MzA3MTdIREZSR1lwNTCCASIwDQYJKoZlhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAJjn $MOxpkQkTGXmJpXf0qnBSRat0tkbi8c0iHAKYS1XASXrxkJLXt2ZkFg83EkkZxyRZ7+5qFG7qKUET\\ 3BDmdLW8RTBuWSLzonlUAJNfSTjuNNG0ZNxpTGHHsOenRUfPwNx9yopzU6YKHAfNoeoyXsbsLg1l$ yezal/vu86pa5Bonb/hTj6GMHg7Wj7oFit3ilVUu5Bc9a1djT3JJVuCXaT+Mspd3UiwtYxZihD4h ZhuT8wgYEFfulUvkofleuexCKBdV6ugaD9Ub1/GOvhzNvmYzM1WlPfgKxCed6KO1CalLM3io3U79 izakxfH45ghlol7SxXHidF3tYpgknv6TgU8CAwEAAaNPME0wDAYDVR0TAQH/BAlwADALBgNVHQ8Equal to the property of the propBAMCA9awEOYIYIZIAYb4OaEBBAODAaWaMB0GA1UdIOOWMBOGCCsGAOUFBwMEBaarBaEFBOcDAiAN BgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEAkRIj1K/mOCyd/cyxb9m9HpAWgUUwKG00gQXwiM6cJYMGhjk6e2kc ICUPUnp2Ct8Gn4loHA8iTl8IOv1C7slor0eO+xAtElvYh4d7NmGZvpZ1BkCt43EAt0qq/NVH37GL WuPC934dlLiq0m9Tv/7UqjVKQKWAKnQc008GJTY+vl8bk1rRctY6RqvhiKnDcwJeNvQfWAnFUJ2Linderself and the property of thLI+3BuDU96ba]XmxC31RhdNnRepqoKtALKNVDadpaoCZtTlCb6y1FavI31RrPOUh107GbGGhqGQL96eD3q8UvG99/FRc0Ah4xRCjOg52TLbnhx7eQFA2HlccRBdceELUSGE3YoadB6q1AE68Q6hfP80hi20TvgmLZOTfncVlqszK3jn+e71nYCQdH1D6ZsLlx0L5h7CiWRvIiiMulloiA9Uxjj1nwssVNHgN BhqAOFPw0rYnHrsbcKW5yiNPAhZinqPVdxBWgelP3ClyhhrV5jG6GxEUQcf0CWdwHLYTxcWksqqB vkRhj++ft29e5p/lm47XThE=</X509Certificate></X509Data></KeyInfo></Signatu

Ejemplo de salida satisfactoria con código http 200 y codigo de status 1201:

HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Length: 1501
Content-Type: application/xml; charset=utf-8
Expires: -1
Server: Microsoft-IIS/8.5
X-AspNet-Version: 4.0.30319
X-Powered-By: ASP.NET
Date: Wed, 31 Dec 2014 19:17:53 GMT

<

Ejemplo de salida de error con código http 200 y codigo de status 1XXX:

Cache-Control: no-cache Pragma: no-cache Content-Length: 1409 Content-Type: application/xml; charset=utf-8 Server: Microsoft-IIS/8.5 X-AspNet-Version: 4.0.30319 X-Powered-By: ASP.NET Date: Wed, 31 Dec 2014 20:46:59 GMT <?xml version="1.0"?><Acuse xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" CodEstatus="1301" Fecha="2014-12-31T14:46:59.5187095" RfcEmisor="" WorkProcessId="238a0fec-8004-426d-a846-cd69103f7288" xmlns="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1"><Signature Id="SelloSAT" xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><SignedInfo><CanonicalizationMethodAlgorithm="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><Transforms Algorithm="http://www.w3.org/TR/1999/REC-xpath-19991116"><XPath>not(ancestor-or-self::*[localname()='Signature'])</XPath></Transform></Transforms><DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha512" /> <pr <SignatureValue>LpABcSjt+vbvRp876GcR0l1UajX5Z5P6/f4qilRyIH1Y06DWYbmy74Fnc3iyKtTqXDSPkPzg7J3Ktfyc7WbSuw= </SignatureValue><KeyInfo><KeyName>20001000000300003586</KeyName><KeyValue><RSAKeyValue> $< \texttt{Modulus} = \texttt{N77} \\ \texttt{fbi0dTENV} \\ \texttt{N43} \\ \texttt{LU0IF/8iyQ0bFg/AaTRBdpf0fVuoz00y48INue46sN54AHL+I50s1U8Nh6Dq+MRvRNc8WyHPQWsnmSaicT5vAkkzqucVj004WyLcmpysY45DrCxSitPMRzop3XboPr1msWrdvakzqucVj004WyLcmpysY45DrCxSitPMRzop3WyLcmpysY45DrCx$ </Modulus><Exponent>AQAB</Exponent></RSAKeyValue></KeyValue></KeyInfo></Signature></Acuse>

Ejemplo de salida de error con código http 400 y codigo de status XXX:

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Length: 88

{"errorCodigo":"902", "descripcionError":" El RFC "GAVA730717AE1" no está registrado."}
```

Ejemplo de salida de error con código http 400 y sin código de status:

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Length: 23

Falta Header: ipAddress
```