

Retenciones

Timbrado y Cancelación de CFDI de Retenciones

Producto: PAC Timbrador

1 Introducción

Este manual describe el uso de los servicios del PAC Tralix para:

- Timbrado de CFDI de Retenciones.
- Cancelación de CFDI de Retenciones.

El servicio valida:

- Estructura del XML
- Certificados y sellos digitales
- Reglas del SAT
- Parámetros de seguridad (customer key, IP, etc.)

Todas las respuestas del servicio regresan un **HTTP 200**, incluso en casos de error, salvo en los casos en que el recurso que se pide no exista, entonces regresa un **404** o cuando faltan parámetros en la llamada en cuyo caso se devuelve un **400** respectivamente.

2 Timbrado de CFDI de Retenciones

2.1 Estructura general de la petición

El servicio se invoca mediante una **petición HTTP tipo POST**, enviando un archivo XML de retenciones conforme a la estructura del SAT.

2.2 Parámetros requeridos

Ambientes disponibles:

Endpoint

Método	Ambiente	Ruta
POST	Pruebas	https://pruebastfd.tralix.com:7070/retenciones/
POST	Productivo	https://timbrador.tralix.com:7070/retenciones/

Parámetros

Atributo	Tipo	Uso	Descripción
Content-Type	Header	Requerido	text/xml; charset=UTF-8. El valor debe de ser tal cual se muestra.
customerKey	Header	Requerido	Clave única del cliente que desea timbrar el comprobante de retenciones.
Contenido	Body	Requerido	XML del comprobante de retenciones

2.3 Ejemplo de la petición:

HTTP:

```
POST /retenciones/ HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=UTF-8
customerKey: b391655ac2242d85ddd36d37b482259b1b7dfc1a
Content-Length: 4506
Host: timbrador.tralix.com
Connection: Keep-Alive
```

XML Cuerpo (Body):

```
<retenciones:Retenciones xmlns:retenciones="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/2"
Version="2.0" FoUoInt="1635996">
<!-- Nodo Emisor, Receptor, Totales y Complemento -->
</retenciones:Retenciones>
```

Ejemplo:

HTTP:

```
POST /retenciones/ HTTP/1.1
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Type: text/xml; charset=UTF-8
customerKey: b391655ac2242d85ddd36d37b482259b1b7dfc1a
Content-Length: 4506
Host: 10.0.4.122:9000
Connection: Keep-Alive
User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
```

XML Cuerpo (Body):

```
<retenciones:Retenciones
xmlns:plataformasTecnologicas="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1/PlataformasTecnologicas10"
xmlns:retenciones="http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance"
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
http://www.sat.gob.mx/esquemas/retencionpago/1/PlataformasTecnologicas10/ServiciosPlataformasTecnologicas10.xsd"
Version="2.0" FoUoInt="1635996"
Sello="GjLntz9BwR84059HVNVWIZiejCaZqnZbIKbCaQ+QNZeVsxSj0fYesuqNiPPQpDTrXL551NzDI0n8HzaGhP6f1f1tORfRR9nsz+dwtYzRHhtnDR5jOqTcUqXhJz+7j2VQz+08xsoShL0Dghuo:
SbaMLJnZquEtjBq3/gVjBqG5ik4/i0U0UmoWxR6L7TLXowRKP1UqIghWdV7ef1JXdQ==" NoCertificado="30001000000000003430"
Certificado="MIFszCCA5ugAwIBAgIUWzAwMDEwMDAwMDA1MDAwMDM0MzAwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggErfMQ8wDQYDVQQDABZBQVQVQxLjAsBgNVBAoMJJVNFU1ZjQ0LPIERFIEFETU10SVN1UUKFDSUf
gwJgYJKoZIhvcNAQkBFhVc2Nhc15tYXJjaW5lekbZyXQuZ29iLm14MR0wGwYDQVQJDBQ2cmEgY2VycmFkYSBkZS5hYXpEOMAwGA1UEEQwFMDYzNzAxZjBjNjYwY2V0QDQ0IDB5V0Q0IDB5V0Q0IDB5V0Q0
2jEoMCYGA1UEAxFRVRVNDVUMQSBXSUXtT04gRVNRVU1LWRUwUyBERSBDVjEoMCYGA1UEKMFVRVNDVUMQSBXSUXtT04gRVNRVU1LWRUwUyBERSBDVjEoMCYGA1UEChMFRVRVNDVUMQSBXSUXtT04gRVNRVU1
OCAQ8AMIIcGKAQEASV00mF+ucoj8mLtcE086i12hPoyH3fk6BGCQPU1vGx3K8etHev7GASu3dYF3TA45ypTRAKAczyI7v53uLZpQAWHmVTIMhYBtGDhQ7RR5GyWzaUDIhtNp055xrmB2+04FzkuYb0vR
```

```

EIX++KGTmVl4QESIUdzGLSj7pXt3cdk5mHKzQIDAQABox0wGzAMBGNVHRMBAf8EAjAAMsGA1UdDwQEAwIGwDANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAGEAjTvac61X98kmDGSfH7RfTnMb6QdDujISjPM2/rZi
FtjYHhAsq61wziomRn4B5mML+7WYv/FFBL53pJLaJG0Hsog7s8+V9QtPhcQ6Cua7D+o0njuhDDIXs1UhIkqMPl19jdVjhbthjIP5CDUvb8j08VJLWjHgcBxRrGRZzzLajQkRQ+QbqDU56ePIFY02BQ:

/FyNGFVgHwFhql+z9Fe7EXnDLCPeu8t8S0ENBgINVh4WLS0gY9l1/r0vWepZ0jVM0waz2vX4k9hE/s1q9QuIsBRaDpWz+H60NPBxkfEN1AWIFn4oM7kZjW3hVMVirk+YAMjIPbcESYLMh9MwVcZmior
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" NonDenRazSocR="OSCAR RAFAEL FRANCO GONZALEZ"
DomicilioFiscalR="72410"/>
</retenciones:Receptor>
<retenciones:Periodo MesIni="02" MesFin="02" Ejercicio="2024"/>
<retenciones:Totales MontoTotOperacion="3100.86" MontoTotGrav="3100.86" MontoTotExent="0.00"
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>
<plataformasTecnologicas:ServiciosPlataformasTecnologicas Version="1.0" Periodicidad="02" NumServ="1"
MonTotServIVA="3100.86" TotalIVATrasladado="496.1376" TotalIVARetenido="248.06" TotalISRRetenido="31.00"
DifIVAEntregadoPrestServ="248.0776" MonTotalporUsoPlataforma="1145.18">
<plataformasTecnologicas:Servicios>
<plataformasTecnologicas:DetallesDelServicio FormaPagoServ="08" TipoDeServ="05" FechaServ="2024-02-29"
PrecioServSinIVA="3100.86">
<plataformasTecnologicas:ImpuestosTrasladadosdelServicio Base="3100.86" Impuesto="02" TipoFactor="Tasa"
TasaCuota="0.16" Importe="496.1376"/>
<plataformasTecnologicas:ComisionDelServicio Importe="1145.18"/>
</plataformasTecnologicas:DetallesDelServicio>
</plataformasTecnologicas:Servicios>
</plataformasTecnologicas:ServiciosPlataformasTecnologicas>
</retenciones:Complemento>
</retenciones:Retenciones>

```

2.4 Ejemplo de respuesta

Salida: El xml del timbre o xml con error.

🟢 Respuesta exitosa:

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml;charset=utf-8
Content-Length: 1111

```

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<tfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigital.xsd" version="1.0" UUID="5DBA5276-EFD7-4933-9312-
A93228508B49" FechaTimbrado="2015-01-02T12:15:01"
selloCFD="H8Eoo93RfhYV28PLXVBXRuu4tYIVR80u6jqZA8V03210pkkrzh30mcxbyWRPzNzC7cpZdMItd1ffsS+NnpQEGgB1rJlIn7wFhwJLk3nQ06jWVJdMTgXvFxCtH4d1FYL/4NcLw1XF6PWEM,
noCertificadoSAT="20001000000300003693"
selloSAT="rQ4u/te+tiKtS6n+deDt8uqQH1PrkeDCLLjC96b3e0gSLLwJpGjkhWnKmRuaK9bIB+TJjBoJoacRcd5k3grUhc+U9DIULX20FwXUK0I1EBJMH3evu6nK3KMKUkEv9dr4ufSNtwva++DsRw
/>

```

🔴 Respuesta con error:

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml;charset=utf-8
Content-Length: 356

```

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<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
&quot;&lt;/retenciones:Emisores&gt;&quot;;.</descripcionError>
</Error>

```

2.5 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 cancelación o recepción
500	ERROR	Si hay algún error interno en el servicio

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

Código	Tipo	Descripción
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

3 Cancelación de CFDI de Retenciones

3.1 Estructura general

El servicio permite cancelar CFDI de retenciones conforme al estándar del SAT, haciendo validaciones de estructura, firma y relación emisor-UUID. 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.

Ambientes disponibles:

Endpoint

Método	Ambiente	Ruta
POST	Producción	https://timbrador.tralix.com:8081/retenciones/cancelaUno
POST	Pruebas	https://pruebastfd.tralix.com:8081/retenciones/cancelaUno

3.2 Parámetros requeridos

Parámetro	Tipo	Uso	Descripción
Content-Type	Header	Requerido	text/xml; charset=UTF-8, el valor debe de ser tal cual se muestra.
idCustomer	Header	Requerido	Customer key del cliente que desea cancelar el comprobante de retenciones.
ipAddress	Header	Requerido	IP con la que se está intentado cancelar.
Contenido	Body	Requerido	XML de cancelación de acuerdo al estándar del SAT.

3.3 Ejemplo de petición

HTTP:

```
POST /retenciones/cancelaUno/ HTTP/1.1
Content-Type: text/xml; charset=UTF-8
idCustomer: b391655ac2242d85ddd36d37b482259b1b7dfc1a
ipAddress: 10.0.0.88
```

Cuerpo (Body):

```
<Cancelacion xmlns="http://cancelaretencion.sat.gob.mx" Fecha="2024-12-31T13:14:53" RfcEmisor="GAVA730717AE1">
  <Folios>
    <UUID>0E6F67DD-6765-46EC-9447-D8CD759D2286</UUID>
  </Folios>
  <Signature>...</Signature>
</Cancelacion>
```

HTTP:

```
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)
```

Cuerpo (Body):

```
<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="2024-12-31T13:14:53" RfcEmisor="GAVA730717AE1">
  <Folios><UUID>0E6F67DD-6765-46EC-9447-D8CD759D2286</UUID></Folios><Signature
xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><SignedInfo><CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xm1-c14n-20010315"></CanonicalizationMethod><SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"></SignatureMethod><Reference URI=""><Transforms><Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"></Transform></Transforms><DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"></DigestMethod><DigestValue>WMQbS6vPsnK9Qj0ITyXpT2M0RWA=
```



```
<DigestValue>KVsuu6MBIq35WvJz4regrxHPg9UEtiMizXsX14P6o2Dm0UbI1BHz7xUW5AqZ5HzY399PTzRSApGmT8DEdQ0jKg==
</DigestValue></Reference></SignedInfo>
<SignatureValue>LpABC5jt+vbvRp876GcR0L1UajX5Z5P6/f4qiLRyIH1Y06DWYbmy74Fnc3iyKtTqXDSpkPzg7J3Ktfyc7WbSuw==
</SignatureValue><KeyInfo><KeyName>2000100000300003586</KeyName><KeyValue><RSAKeyValue>
<Modulus>n77fbI0dTENVn43LCUOIF/8iyQ0bFg/AaTRBdpf0fVuoZ0y48INue46sN54AHL+I50s1U8Nh6Dq+MRvRnc8WYHPQWsnmSaicT5vAkkzqucVj004WYlcmpysY45DrCxS1tPMRzop3XboPr1msk
</Modulus><Exponent>AQAB</Exponent></RSAKeyValue></KeyInfo>
</Signature>
</Acuse>
```

❗ Respuesta con error

Ejemplo de salida de error con código http 400 y código 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
```

3.5 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

4 Consideraciones Técnicas

- Toda comunicación debe realizarse con codificación **UTF-8**.
- Las URLs deben invocarse vía **POST** con contenido tipo `text/xml`.
- El uso de certificados y estructura XML debe cumplir lo indicado por el **Anexo 20 del SAT**.
- En todos los casos, incluya siempre el `CustomerKey` correcto.

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.

⦿ Revision #21
★ Created Fri, Dec 20, 2024 9:24 PM by [Tralix México](#)
✍ Updated Wed, Aug 6, 2025 5:30 PM by [Tralix México](#)