

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 cliente. 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.

Tipo:

| |
|---------------|
| POST http 1.1 |
|---------------|

Ruta:

| |
|---|
| Url productivo |
| https://timbrador.tralix.com:7070/retenciones/ |
| Url pruebas |
| 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. <div></div> |
| 301 | ERROR | El XML no está construido conforme al W3C y/o con la estructura del XSD publicado en el Anexo 20 del RMF <div></div> |
| 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. <div></div> |
| 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 |

Ejemplo de petición:

| |
|---|
| <pre>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) <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" FolioInt="1635996"</pre> |
|---|

Sello="GjJntz9bWr84D59HVNVwIzIeJCaZqnZbIKbCaQ+QNZeVsxsCj0fYesuqNiPPqDpsDT+rXL551NzDI0n8HzaGhP6f1f1t0RfRR9NsZ+dwtyZzRHhtnDR5j0qTcUqXhJz+7j2VQz+08xs0ShL0DGhuo:

SbaMLJnZqUetjbq3/gVjBqG5ik4/i00U0moWxR6L7TLXowRKP1UqIghWdv7ef1JXd0==" NoCertificado="30001000000500003430"
Certificado="MIIFszCCA5ugAwIBAgIUwzAwMDEwMDAwMDA1MDAwMDM0MzAwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggErMQ8wDQYDVQQDDAZBQyBvQVQxLjAsBgNVBAQMJVNfULZJQ01PIERFIEFETU10SVNUUKFDSU

gwJgYJKoZIhvcNAQKBFlvc2Nhc15tYXJ0aW5lekBzYXQuZ29iLm14MR0wGwYDVQJDBQzcmEgY2VycmFkYSBkZSBjYWxpejEOMAwGA1UEEQwFMDYzNzAxZzAjbGVBAYTAk1YMRkwFwYDVQIDBBDSVVEQI

2jEoMCYGA1UEAxMfRVNDVUMQSBXSUXTT04gRVNRVULWRUwGUyBERSBDVjEoMCYGA1UEKRMfRVNDVUMQSBXSUXTT04gRVNRVULWRUwGUyBERSBDVjEoMCYGA1UEChMfRVNDVUMQSBXSUXTT04gRVNRVUL

OCAQ8AMIIBCgKCAQEA5V00mF+ucoj8mItceE086i12hPoyH3fK6BGQCPIUvGx3K8etHev7GASu3dYf3TA4X5ypTRAKaCzyI7v53uLZpQAWhmvTIMhYBTGDhQ7RR5GyWzaUDIntNp055xrmB2+04FzKub0v

EIX++lKGtmvL4QESIUdzGLSj7pXt3cdK5mHK2FHHxQIDAQABox0wGzAMBGNVHRMBAf8EAjAAMASGA1UDwQEAwIGwDANBgkqhkiG9w0BAQsFAA0CAgEAJTAc61X98kmDGSfH7RfTnMb6QdduJISjPMZ/rZi

FtjYHhASq61wziommRn4BSmL+7WYv/FFB153pJLaJG0Hsog7s8+v9QtPhcq6Cua7Do+o0njnuhDDIXs1UhIkqMPLi9jdVjhbtjIP5CDUvb8j08VJLWjHgCBXxrGRZzzlajQkRQ+QbqgDU56ePIFZY0ZBQ:

/FyNGFvgH1wFhq1+z9Fe7EXnDLCPeu8t8S0ENBgINVh4WLS0gY9l1/r0vwEpZ0jVM0waz2vX4kWhE/s1q9QuIsBRaDpwz+H60NPBxkfEN1AwwIFn4oM7kZjW3h9VMVirk+YAMjIPbcSEsYLMh9MwVcZmior

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:ImpRetenidos BaseRet="248.0776" MonTotalporUsoPlataforma="1145.18">
<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" TotalIIVARetenido="248.06" TotalISRRetenido="31.00"
DiffIVAEntregadoPrestServ="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>

Ejemplo de respuesta correcta:

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="H8Eoo93RfhyV28PLXVBXRuu4tYIVR80u6jqcZA8V03210pkkrzh30mcxbyWRPzNzJc7pZdMiTdt1ffsS+NnpQEGgB1rJlN17wFhvJLk3nQ06jWVJdMTgXvFpCcTht4FYL/4NcLw1XF6PwEM,
noCertificadoSAT="20001000000300003693"
selloSAT="rQ4u/te+tiKtS6n+deDt8uqH1PrkeDCLlJcL96b3e0gSLlWUpGJkhWnKmRuaK9bIB+TjbjJboacRcdSk3grUhC+U9DIULX20FwXUKI1EBJMHevzu6nK3KMKUEkvvt9dr4ufSNtwva++DsRw/
>

Ejemplo de 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 "retenciones:Emisores" must be terminated by the matching end-tag
"</retenciones:Emisores>";.</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 cancelación o recepción |
| 500 | ERROR | Si hay algún error interno en el servicio |

Ejemplo 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)

cancelacion

Ejemplo de salida satisfactoria:

HTTP/1.1 200 OK
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%2ffilerepository.accesscontrol.windows.net%2f&

Ejemplo de salida con error:

HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Length: 127

No enum constant

```
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/>

Url pruebas

<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)
```

[illegible]

```
izakxfH45ghiol7SxXHidF3Ypgknv6TgU8CawEAAaNPME0wDAYDVR0TAQH/BAIwADALBgNVHQ8E
BAMCAg9weQWYwIAZyY4QgeBBAQDAgWgMBQGA1UjdjQQOWMBQGCCsGAQUFBwMEBggrBgEFBQcDAJAN
BgqhkiG9w0BAQsFAAOCAGeAkrJlK/mOCyd/cyxb9m9HpAWgUuUwKG00gQXwiM6cjYMGHjk6e2kc
ICUPunp2Ct8Gn4JpHA8JTl8jOv1C7sjor0eO+xAtElvYh4d7NmGZvpZ1BkCt43EAt0gq/NNH37GL
WuPC934dlLiq0m9Tv/7UqjVKQKWAKnQc008GjTY+vi8bk1rCctY6RqvhiKnDcweNvQfWanFUJ2L
6+ffphbvuuWZrAvi8CNIz6ZFwCkGpFaoKXErPTY4lyTPfsPpg5B6BxhskjH5g5QL8KrpKCheMHg
YfQv+YxOKK8ohpcxaEK+CF/QKtWGSfzTJKO/IN+uht18UyUgBlwXkGV+N0OLPQZUzJtwEJSLFH
LI+3BuDU96baJXmxC31RhdNnRepqoKtALKNVdadaoCZtTicb6y1FAv131RrPOUUh1O7GbGGHqGQL
96eD3q8UvG99/Frc0Ah4xRCjOg52TLbnhx7eQFA2HlccRBdceELUSGE3YoadB6q1AE68Q6hfP8Oh
i20TvgmLZOTincVqszK3jn+e7JnYCoH1D6ZsLx0L5h7CjWRvllmIloIa9Uxj1InwssvNHgN
BhqAOFPwOrYnHrsbcKW5yINPAhZinqPVdxBWgeilP3ClyhhrV5jG6GxEUQcFOCDWdHLYTxcWksqQB
vkRjh+ft29e5p/Im47XThE=</X509Certificate></X509Data></KeyInfo></Signature></Cancelacion>
```

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

<?xml version="1.0"?><Acuse xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Fecha="2014-12-31T13:17:53.0816119" Ri
```

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

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Length: 1409
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 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><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" />
<DigestValue>KVsuu6MBIq35WvJZ4regrxHPg9UEtiMizXsX14P6o2Dm0UbI1BHz7xUw5AqZ5HzY399PTzRSAPgmT8DEDQQjkg==
</DigestValue></Reference></SignedInfo>
<SignatureValue>LpABc5jt+vbvRp8766cR0l1UajX5Z5P6/f4qi1RyIH1Y06DWYbmy74Fnc3iyKtTqXDSPkPzg7J3Ktfyc7WbSuu==
</SignatureValue><KeyInfo><KeyName>20001000000300003586</KeyName><KeyValue><RSAKeyValue>
<Modulus>n77fb10dTENNn43LCUOIF/8iyQ0bFg/AaTRBdpf0fVuoz00y48INue46sN54AHL+I50s1U8Nh6Dq+MRvRNc8WYHPQWsnmSaict5vAkkzqucVj004WyLcmpysY45DrCxSItPMRZop3XboPr1msWk
</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
```