

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. ◀ ▶
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

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="MIIFszCCA5ugAwIBAgIUmZAwMDEwMDAwMDA1MDAwMDM0MzAwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggErMQ8wDQYDVQQDDAZBQyBvQVQxLjAsBgNVBAQMJVNfULZJQ01PIERFIEFETU10SVNUUKFDSUf

gwJgYJKoZIhvcNAQKBFlvc2Nhc15tYXJ0aW5lekBzYXQuZ29iLm14MR0wGwYDVQJDBQzcmEgY2VycmFkYSBkZSBjYWxpejEOMAwGA1UEEQwFMDYzNzAxZzAjbGVBAYTAk1YMRkwFwYDVQIDBBDSVVeqI

2jEoMCYGA1UEAxMfRVNDVUMQSBXSUXTT04gRVNRVULWRUwGUyBERSBDVjEoMCYGA1UEKRMfRVNDVUMQSBXSUXTT04gRVNRVULWRUwGUyBERSBDVjEoMCYGA1UEChMfRVNDVUMQSBXSUXTT04gRVNRVUL

OCAQ8AMIIBCgKCAQEASV00mF+ucoj8mItceE086i12hPoyH3fK6BGQCPU1vGx3K8etHev7GASu3dYf3TA4X5ypTRAKaCzyI7v53uLZpQAWhmvTIMhYBTGDhQ7RR5GyWzaUDIntNp055xrmB2+04FzkuYb0v:

EIX++lKGtmvL4QESIUdzGLSj7pXt3cdk5mHK2FHHxQIDAQABox0wGzAMBGNVHRMBAf8EAjAAMASGA1UDwDQEAwIGwDANBgkqhkiG9w0BAQsFAA0CAgEAJTAc61X98kmDGSfH7RfTnMb6QdduJISjPMZ/rZi

FtjYHhASq61wziommRn4BSmL+7WYv/FFB153pJLaJG0Hsog7s8+V9QtPhcq6Cua7Do+o0njnuhDDIXs1UhIkqMPLi9jdVjhbtjIP5CDUvb8j08VJLWjHgCBXxrGRZzZlajQkRQ+QbqgDU56ePIFY0ZBQ:

/FyNGFvgH1wFhq1+z9Fe7EXnDLCPeu8t8S0ENBgINVh4WLS0gY91L/r0vwEpZ0jVM0waz2vX4kWhE/s1q9QuIsBRaDpwz+H60NPBxfEN1AwwIFn4oM7kZjW3h9VMVirk+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:Totales
</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+U9DIULX20FwXUKI1EBJMHevzu6nK3KMKUEkvT9dr4ufSNtwva++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

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_CANCELCACION	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 proporcione
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

Ejemplo 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://cancelaretenccion.sat.gob.mx" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Fecha="2014-12-01">
  <Q1S5QqIF8XChyeE2J1dAdvqmZV3jWN2jX0TyY3FwBd/QCIVY3vLvliIroJgkGeduefYy3DC4cC6V
  QwvwAkTWRi95nYuR0b5f/NAmsLnB5aTLTen0eNDS8PFTnMfKxb5e5dP+aBxV4wo5oAnez11ABYu
  1OctrCdVuj371Hr16qUSgFGi6kCYj1TIwJ07qdX0aDK+FebNYB0Qzwdq0AQR5YADUBeJrTBiaWl
  h6ij/NSH8jvbozIm8uBGSUsOjOCAAG13CSiO50==</SignatureValue><KeyInfo><X509Data><X509IssuerSerial><X509IssuerName>OID.1.2.840.113549.1.9.2=Responsable: ACDMA, OI
  HgYDVQODBDBLKMuIdlgZGUGcHJlZWJhcyg0MDk2KTEuM00GSA1UECgwmlJ2VydmljaW8gZGUGQWRl
  aW5pc3RyYWNpw7NuIFRyaWJlZGFyaWExODA2BGNVBA5M0FkbWluaXN0cmFjacOzBkZ58TZWd1
  cmIkYWQgZGUGbGEgSW5mb3JlYWNPw7NuMSkwjWYjKoZlhvcNAQkBFhphc2l2bWV0QHBydWVlYXMu
  c2F0LmdvYi5teDemMCGA1UECQwdQXYuEhpZGFsZ28gNzcsIENvbC4gR3VlcnJlcm8xZjAMBGNV
  BBEMBTAMzAwMQswCQYDVQGEwJNWDEZMBcGA1UECAwQRGlzdHJpdG8gRmVhZjVhbmV0QHBdWVlYXMu
  BwWjQ295b2Fjw6FuMRUwEwYDVQQtEwxTOVQ5NzA3MDFOTjMxITAfBgkqhkiG9w0BCQIMEIjlc3Bv
  bnNlYmJ0IBBQORNOQTAEFw0xNDEwMDg5NTA5MzBafW0xODEwMDcxNTA5MzBaMIHkMSAwHgYDVQDD
  ExdIRUJlT1lgrVFaUjVVFwIBCBURUjJlZG84GA1UEKRWXSEVDVE9SIFZBWlFVRVogOkVORVJS
  SUwvXDAeBgNVBAA7F0hFQ1RPUiBwOVpRVUValEJFQ0V5UkIMMQswCQYDVQGEwJNWDEgMB4GCSqG
  Sib3DCEARjYRchJlZWJhOHNdC5nb2lubXgxZjA0BGNVBC0TUd8VbkE3MzA3MTdBRTExGzAZBgNV
  BAUTekdBVKE3MzA3MTdIREZSR1wNTCCASlwdQYjKoZlhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAJn
  MOxpKtQKTGmJpXf0qnBSRatOtkbi8c0IHAKY51XASXrkjLXt2ZkFg83EkkZxyRZ7+5qFg7gKUET
  3BDmLW8RTBuWSLzonlUAlNFstJUNNGOZNXpTGHHSOenRUFpWnX9yopzU6YKHAfNoeoyXsbsLg1l
  yezaI/vu86pa5Bonb/hTj6GMHg7Wj7oFit3iIUu5Bc9a1dJt3JJvUCXaT+Mspd3UiwTyZihD4h
  ZhuT8wqYEFfUykoIfeuxCKBdV6ugaD9Ub1/G0yhzNymYzMIWIPfGKxCed6KQ1CaJlLM3jo3U79
```

```
izakxfH45ghiol7SxXHidF3Ypgknv6TgU8CAwEAAaNPME0wDAYDVR0TAQH/BAIwADALBgNVHQ8E
BAMCAg9weQWYwZjY4b40geBBAQDAgWgMBQGA1UjdjQQOWMBQGCCsGAQUFBwMEBggrBgEFBQcDAjAN
BgqhkiG9w0BQAQFAAOCAgEAkRj1K/mOCyd/cyxb9m9HpAWgUuUwKG00gQXwiM6cjYMGHjk6e2kc
ICUPunp2Ct8Gn4JpHA8jTl8jOv1C7sjor0eO+xAtElvYh4d7NmGZvpZ1BkCt43EAt0gq/NNH37GL
WuPC934dlLiq0m9Tv/7UqjVKQKWAKnQc008GjTY+vi8bk1rRctY6RqvhiKnDcweNvQfWanFUJ2L
6+ffphbvuuWZrAvi8CNIz6ZFwCkGpFAokXErPTY4lyTPfsPpg5B6BxhskjH5g5QL8KrpKCheMHg
YfQv+YxOKK8ohpcxaEK+CF/QKtWGSfzTjKO/IN+uht18UyUgBlwXkGV+N0OLPQZUzjtwEJSLFH
LI+3BuDU96baJXmxC31RhdNnRepqoktALKNVdadaoCZtTicb6y1FAv131RrPOUUh1O7GbGGHqGQL
96eD3q8UvG99/FrC0Ah4xRCjOg52TLbnhx7eQFA2HlccRBdceELUSGE3YoadB6q1AE68Q6hfP8Oh
i20TvgmLZOTincVqszK3jn+e7JnYCOdH1D6ZsLx0L5h7CjWRvllmlioiA9Uxj1InwssvNHgN
BhqAOFPwOrYnHrsbcKW5yINPAhZinqPVdxBWgeilP3ClyhhrV5jG6GxEUQcFOCDWdHLYTxcWksqQB
vkRhj+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>KVsuu6MBIq35WvJZ4regrxHPg9UEtiMizXsX14P6o2Dm0UbI1BHz7xUw5AqZ5HzY399PTzRSAPgmT8DEDQ0jKq==
</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
```