

# Documentación del Servicio de Solicitud de Descarga Masiva de CFDI y CFDI de Retenciones

Fecha: 07 de marzo del 2022

Versión 1.2



## Tabla de Contenido

<b>1</b>	<b>Introducción .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Prerrequisitos.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Modo de Uso para Servicios.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Autenticación para Servicios.....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Servicio Solicitud de Descarga Masiva .....</b>	<b>9</b>

## 1 Introducción

El servicio de solicitud de descarga masiva se diseñó para permitir realizar una petición de descarga de CFDIs o Metadata por emisor y receptor. Esto mediante un servicio publicado en la página del SAT desde internet, siendo que este servicio solo puede ser consumido por los emisores y receptores, con lo cual se protege esta información.

El presente documento contiene la información necesaria para conocer y utilizar los siguientes elementos que forman parte del Servicio de Solicitud de Descarga Masiva.

## 2 Prerrequisitos

Contar con el Certificado de tipo FIEL del emisor o receptor del cual se requiere la información.

## 3 Modo de Uso para Servicios

A fin de utilizar los servicios web descritos en el presente documento es necesario crear el cliente de servicios web correspondiente a partir de la URL del Servicio y/o la URL del WSDL de acuerdo con las instrucciones de la plataforma desde la que se vaya a consumir el servicio web.

En la descripción de cada uno de los servicios se proporcionará la URL del servicio y/o del WSDL para generar el cliente del servicio web.

Para más información acerca de la manera en la que se genera el cliente del servicio web consulte la documentación de la plataforma desde la que consumirá el servicio.

Una vez que se creó el cliente, el siguiente paso es verificar el tipo de certificado a enviar para poder realizar la autenticación y posterior consumo de los servicios.

En el siguiente paso se habla específicamente de cómo realizar dicha autenticación.

## 4 Autenticación para Servicios

Adicionalmente, para utilizar los servicios web descritos en el presente documento es necesario autenticarse ante el servidor de servicios web mediante

un par de llaves proporcionados por el SAT, estas llaves son las correspondientes al certificado de Firma Electrónica (FIEL).

El tipo de autenticación del servicio cumple con las especificaciones de Web Services Security v1.0 (WS-Security 2004):

<https://www.oasis-open.org/standards#wssv1.0>

A continuación, se muestra la parte del WSDL de cada uno de los servicios que menciona el método de autenticación que se requiere para el consumo de los servicios:

### Servicio Autenticación

A fin de facilitar la autenticación mediante el uso del FIEL, se recomienda utilizar el almacén local de llaves criptográficas para almacenar y recuperar una llave para utilizarla posteriormente, a continuación, se muestra un ejemplo de código en C# de cómo obtener un certificado específico.

Ejemplo:

```
private static X509Certificate2 ObtenerKey(string thumbPrint)
{
    X509Store store = new X509Store(StoreName.My, StoreLocation.LocalMachine);
    store.Open(OpenFlags.ReadOnly);
    var certificates = store.Certificates;
    var certificateEnc = certificates.Find(X509FindType.FindByThumbprint, thumbPrint, false);
    if (certificateEnc.Count > 0)
    {
        X509Certificate2 certificate = certificateEnc[0];
        return certificate;
    }
    return null;
}
```

Una vez seleccionado el certificado a utilizar como medio de autenticación se tiene que mandar la petición hacia el servicio de autenticación para poder obtener el token que se requiere para poder usar el servicio de solicitud de descarga masiva, esto se realiza de la siguiente manera:

Ejemplo

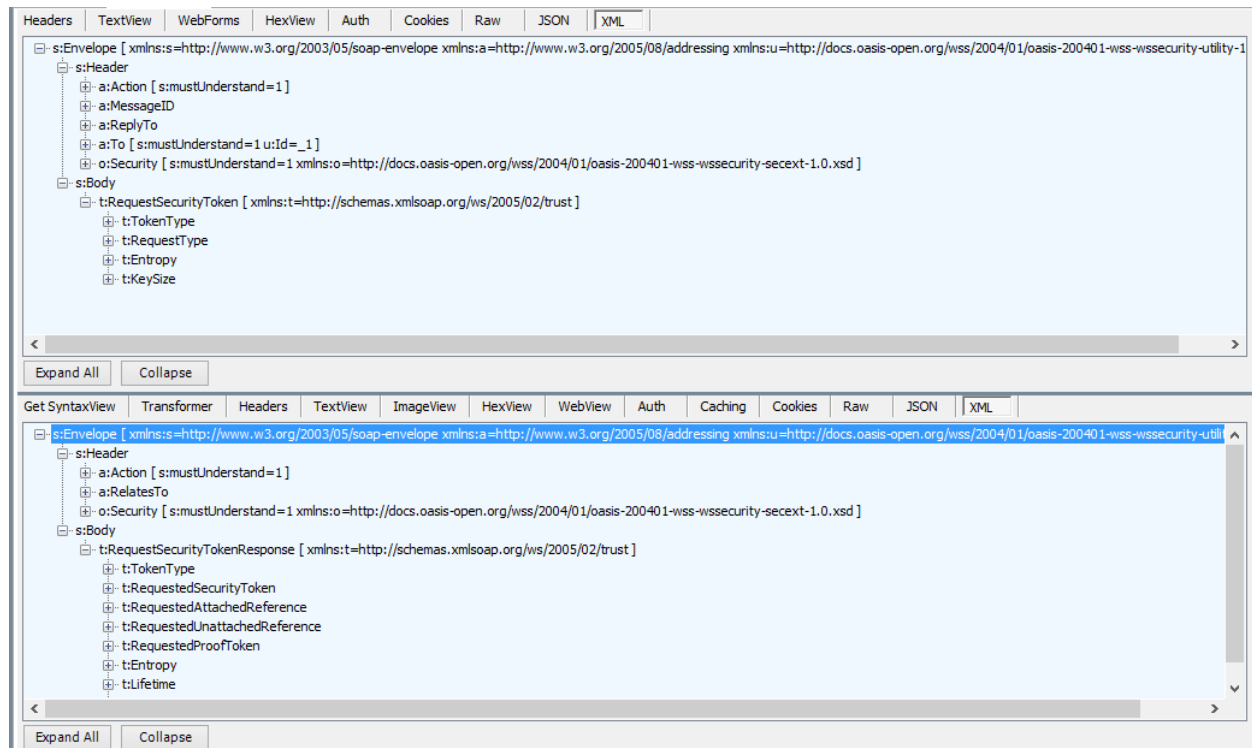
### Servicio Autenticación

```
(iii) autenticacion.ClientCredentials.ClientCertificate.Certificate = certi[0];
string token = autenticacion.Autentica();
```

El código mostrado anteriormente es en C#, pero sirve como ejemplo para ilustrar como enviar estos certificados a los servicios descritos y poder obtener el token de autenticación correspondiente.

Ahora se muestra un ejemplo de cómo se ve una petición hacia el servicio de autenticación:

## Servicio Autenticación



The screenshot shows two panels of a SOAP client tool. The top panel displays a SOAP request with the following structure:

- `s:Envelope` (xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope", xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing", xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd")
  - `s:Header`
    - `a:Action` [ s:mustUnderstand=1 ]
    - `a:MessageID`
    - `a:ReplyTo`
    - `a:To` [ s:mustUnderstand=1 u:id=\_1 ]
    - `o:Security` [ s:mustUnderstand=1 xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" ]
  - `s:Body`
    - `t:RequestSecurityToken` [ xmlns:t="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/02/trust" ]
      - `t:TokenType`
      - `t:RequestType`
      - `t:Entropy`
      - `t:KeySize`

The bottom panel displays a SOAP response with the following structure:

- `s:Envelope` (xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope", xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing", xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd")
  - `s:Header`
    - `a:Action` [ s:mustUnderstand=1 ]
    - `a:RelatesTo`
    - `o:Security` [ s:mustUnderstand=1 xmlns:o="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" ]
  - `s:Body`
    - `t:RequestSecurityTokenResponse` [ xmlns:t="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/02/trust" ]
      - `t:TokenType`
      - `t:RequestedSecurityToken`
      - `t:RequestedAttachedReference`
      - `t:RequestedUnattachedReference`
      - `t:RequestedProofToken`
      - `t:Entropy`
      - `t:Lifetime`

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">

  <s:Header>

    <ActivityId CorrelationId="c5478a6f-8f27-43f4-bc97-bea17612517c"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/2004/09/ServiceModel/Diagnostics">00
000000-0000-0000-0000-000000000000</ActivityId>

    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
```



<u:Timestamp u:Id="\_0">

<u:Created>2022-02-15T19:06:32.002Z</u:Created>

<u:Expires>2022-02-15T19:11:32.002Z</u:Expires>

</u:Timestamp>

<o:BinarySecurityToken u:Id="uuid-726d6583-bb04-4d74-8841-f0d404dffadb-4" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary">MIIG6jCCBNKgAwIBAgIUzAwMDEwMDAwMDAwMDAwMDk0MjQwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwwgErMQ8wDQYDVQQDDAZBQyBVQVQxLjAsBgNVBAoMJVNFUjZQ0IPIERFIEFETUIOSVNUUkFDSU90IFRSSUJVVVEFSSUExGjAYBgNVBAAsMEVNBVC1JRVMgQXV0aG9yaXR5MSgwJgYJKoZIhvcNAQkBFhlc2Nhci5tYXJ0aW5lekdZBzYXQuZ29iLm14MR0wGwYDVQQQJDBzcmEgY2VycmFkYSBkZSBjYWRpejEOMAwGA1UEEQwFMdYzNzAxZAJBgNVBAYTAkYMRkwFwYDVQQIDBBDSDVVEQUUgREUgTUVYSUNPMREwDwYDVQQHD AhDTIIPQUNBTjERMA8GA1UELRMIMi41LjQuNDUxJTAjBggqhkiG9w0BCQITFnJlc3BvbNhhYmxlOiBBQ0RNQSIQVQwHhcnMjExMDI5MDEzNTQzWhcnMjUxMDI5MDEzNTQzWjCCAhAxSTBhBgNVBAMTQFNJTkrJQ0FUTyBERSBDSE9GRVJFUyBERSBUQVhJUyBZIENPTUJJUyBERUwgU0VSVkIDSU8gUFVCTEIDTyBUUkExGgEYMIIBFAYDVQQpE4IBC1NJTKRQ0FUTyBERSBDSE9GRVJFUyBERSBUQVhJUyBZIENPTUJJUyBERUwgU0VSVkIDSU8gUFVCTEIDTyBUUkFOU1BPUIRJU1RBUyBERSBNQVRFUKIBTEVTIFBBUkEgTEEGQ09OU1RSVUNDSU90IFNFTUIMTEEGREVMiENBTBPIFKgRUIQTEVBRE9TIERFIExBIENPTINUUIVDQ0IPTiBDT05FWE9TIFkgU0INSUxBUKVTIERFTCBFU1RBRE8gREUgTUIDSE9BQ0FOIExJQy4gUk9ET0xGTyBDSUVORIVFR09TIE1BUkIOIFNJTIBUSVBIERFIENPQ0IFREFEIEMgQSBCIERFIEMgVjFJMEcGA1UEChNAU0IOREIDQVRPIERFIENITOZFUkVTIERFIFRBWEITIFkgQ09NQkITIERFTCBTRVJWSUNJTyBQVUJMSUNPFRSQTEIMCMGA1UELRMcQVhUOTQwNzI3RIA4IC8gVkFBRTczMTAyMTEyMTEeMBwGA1UEBRMVIC8gVkFBRTczMTAyMUhNQ1pMRjAxMRUwEwYDVQQL EwxwBWFQ5NDA3MjdGUDgwgGEMAI0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCsz7GYj9+3USinhFlu9TwLeFpq6kW9j9aS+3yqxvYO/CBJvO7QCixwwsyVLmkm5bdydEgImIElCj/yRyytNU62sgllxClyKn9WgLkJPw0JTsQPJWO+wElpuO5cH7e2p/cpaVK5AUQlpb8RnH9cpwBUkXsZsVNkd8NR3547dqGNcllc+m20Y744tDnEgZZ+T5E9+cGYOH/aZdnN8gKC/hSRCOINibVXKCjJuVTa2GV7ffhnpVtHrecSHlj5JNH7LGUKj+kjL8rY6DmdmkVe0bja63/Ou7dTAMHHYas1NOHly72PPvIT5S0/gMm/i/uSdtTTK8QEie7RDAB3+iGQFAgMBAAGjHTAbMAwGA1UdEwEB/wQCMAAwCwYDVR0PBAQDAgBAMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IC



AQBeTqiXE4iKT+t69VclEqV69O+EOHa92wqwcZN8LHcGclmwEPlwoKeD3yy9  
AxH+Dr+mE/2DbjVrPLS9XYONpy/LI4XU6rQQVP334v4rqi43GS+RLnoVITWrtj0  
VKIJmyAwKUmgtT4ZD/BmSrqQ5NP6B/uZuurSIOI05MXmE5M9Evo44/2C595r  
QmIM8r50LSj6OWPaWXd4rCf79gID8FFI6aSCnrOu7Gj5p33fugzDL6N99NJ4a  
RQdHfWLjGbhWBN3yTIMs22TRuYlilZEPHrogx6jImOzgBA/70ItMbE1f+SuB7uZ  
qYmROZzjLmcsAZ4XbUFXqJ2VvcYuYsKBzjh7Az+X59bCBLD26zOkqGy4jdljkll  
gbosOWChEQs8ehUi4rpYTOrfX9zI3KBNbN2UmIC2bGEpQI4BOKOF71Vi/AYhP  
Fe5wB+8rLgJPu7AURu39UIMPIQM4N8so+1m2sjCFy+R1mAMGMdbtVbUjjfmp  
Wmg6slAHEND/hjkmPtOQFZ3SULWwSISS3ak4taQakujlztTO6C1694WB2vXa7  
2QHNe9wCoyDytloq9mhJGuslCFACfVWVWkyL3S74yE1YNJshCwgHm76umciaa  
dO3ka3hzQ79u+5nhttNwkwuQAnwHCdVM0SE/3ptjFoyYRQ7BzNzWx6YQSI3K  
459miVfvhGaF7g==</o:BinarySecurityToken>

<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">

<SignedInfo>

<CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-  
exc-c14n#" />

<SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-  
sha1" />

<Reference URI="#\_0">

<Transforms>

<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />

</Transforms>

<DigestMethod  
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />

<DigestValue>PGHeLUNdZvws7kjlTPPPxIY2XGM=</DigestValue>

</Reference>

</SignedInfo>

<SignatureValue>K8vjpiExzxNDvD0hVPQlAXw5LOafN0xNyd6TpT0PF/aiE6wej  
LE8iyqk8IEhoKOE6MR3Fz0JKlIIElSkhINU1RAZ6qQdQpPAP2HNE+hzHoGLitN  
ycR30VZ3/aUVvesqNC/KZP+uRp3zPIED9OOO9rqUiN87xChi3yCHXm4lcyrDSy

```
gUyzfIfS+GfseJxSbVBFcKs1AiHRAI8j4ZAhq/tOjjxr4mRYK4nKQ6yRYnIMR3OEIs
F27+4b0tCmWUNTLDpys7KG9XRkBZzNRmWIHNgnwSXop+uIPSeZkJmGt081
tn+/EI9TtIBIFb2hBw41hS2Ugfl7+ycv0F8mv017eUqgA==</SignatureValue>

  <KeyInfo>

    <o:SecurityTokenReference>

      <o:Reference ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" URI="#uuid-726d6583-bb04-
4d74-8841-f0d404dffadb-4"/>

    </o:SecurityTokenReference>

  </KeyInfo>

</Signature>

</o:Security>

</s:Header>

<s:Body>

  <Autentica xmlns="http://DescargaMasivaTerceros.gob.mx"/>

</s:Body>

</s:Envelope>
```

Si existe algún error durante la autenticación y no se obtiene el token no se podrá utilizar los demás servicios; otro punto a considerar es que al consumir los servicios se validará el token enviado, si este es válido se podrá hacer uso de los métodos expuestos de cada uno, en caso contrario se mandará una excepción de autenticación y no se podrá hacer uso del Web Service.

**NOTA:** El servicio de autenticación descrito en esta sección es el mismo a utilizar para los servicios de Solicitud de Descarga Masiva, Verificación Descarga Masiva y Descarga Masiva.



## 5 Servicio Solicitud de Descarga Masiva

Es un servicio web que permite realizar solicitudes de descarga de CFDIs o Metadata por un rango de fechas, para que la petición sea aceptada debe ser realizada por el emisor o receptor de los CFDIs de los cuales se quiere descargar. Este WS está compuesto por la siguiente operación:

### SolicitaDescarga

Esta operación permite solicitar la descarga de CFDIs o Metadata y como resultado devuelve un id de solicitud o estatus de la petición realizada.

Los parámetros que requiere esta operación son los siguientes:

Parámetro	Tipo de Dato	Descripción	Tipo de Parámetro
Authorization	Header	Contiene el token de autenticación que se obtuvo en el servicio correspondiente, se debe de usar el nombre "Authorization" y el valor debe de ser en el siguiente formato "WRAP access_token="Token""	Entrada
FechaInicial	DateTime	Solo se buscarán CFDI, cuya fecha de emisión sea igual o mayor a la fecha inicial indicada en este parámetro	Entrada
FechaFinal	DateTime	Solo se buscarán CFDI, cuya fecha de emisión sea igual o menor a la fecha final indicada en este parámetro	Entrada
RfcReceptor	Arreglo de Rfc's	Contiene el/los RFC's receptores de los cuales se quiere consultar los CFDIs  <b>Importante:</b> El campo <i>RfcReceptor</i> , únicamente permite la captura de 5 registros como máximo.	Entrada
RfcEmisor	String	Contiene el RFC del emisor del cual se quiere consultar los CFDIs	Entrada
RfcSolicitante	String	Contiene el RFC del que está realizando la solicitud de descarga.	Entrada



TipoSolicitud	TipoDescarga MasivaTerceros	Define el tipo de descarga: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metadata</li> <li>• CFDI</li> </ul>	Entrada
TipoComprobante	TipoComprobante	Define el tipo de comprobante: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Null</b></li> <li>• I = Ingreso</li> <li>• E = Egreso</li> <li>• T= Traslado</li> <li>• N = Nomina</li> <li>• P = Pago</li> </ul> <p>*null es el valor predeterminado y en caso de no declararse, se obtendrán todos los comprobantes sin importar el tipo comprobante.</p>	Entrada
EstadoComprobante	EstadoComprobante	Define el estado del comprobante: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Null</b></li> <li>• 0 = Cancelado</li> <li>• 1 = Vigente</li> </ul> <p>* null es el valor predeterminado y en caso de no declararse, se obtendrán todos los comprobantes sin importar el estado de los mismos.</p>	Entrada
RfcACuentasTerceros	String	Contiene el RFC del a cuenta a tercero del cual se quiere consultar los CFDIs	Entrada
Complemento	Complemento	Define el complemento de CFDI a descargar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Null</b></li> <li>• acreditamientoieps10</li> <li>• aerolineas</li> <li>• certificadodedestruccion</li> <li>• cfdiregistrofiscal</li> <li>• comercioexterior10</li> <li>• comercioexterior11</li> <li>• comprobante</li> <li>• consumodecombustibles</li> </ul>	Entrada



		<ul style="list-style-type: none"><li>• consumodecombustible s11</li><li>• detallista</li><li>• divisas</li><li>• donat11</li><li>• ecc11</li><li>• ecc12</li><li>• gastoshidrocarburos10</li><li>• iedu</li><li>• implocal</li><li>• ine11</li><li>• ingresoshidrocarburos</li><li>• leyendasfisc</li><li>• nomina11</li><li>• nomina12</li><li>• notariospublicos</li><li>• obrasarteantiguedades</li><li>• pagoenespecie</li><li>• pagos10</li><li>• pfic</li><li>• renovacionysustitucionv ehiculos</li><li>• servicioparcialconstrucci on</li><li>• spei</li><li>• terceros11</li><li>• turistapasajeroextranjero</li><li>• valesdedespensa</li><li>• vehiculousado</li><li>• ventavehiculos11</li></ul> <p>Define el complemento de CFDI de Retenciones a descargar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Null</b></li><li>• arrendamientoenfideico miso</li><li>• dividendos</li><li>• enajenaciondeacciones</li><li>• fideicomisoempresari al</li><li>• intereses</li></ul>	
--	--	---	--



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• intereseshipotecarios</li> <li>• operacionesconderivados</li> <li>• pagosaextranjeros</li> <li>• planesderetiro</li> <li>• planesderetiro11</li> <li>• premios</li> <li>• retencionpago1</li> <li>• sectorfinanciero</li> <li>• serviciosplataformatecnologicas10</li> </ul> <p>* null es el valor predeterminado y en caso de no declararse, se obtendrán todos los comprobantes sin importar el complemento asociado a los comprobantes.</p>	
UUID	String	Folio Fiscal con formato: <b>XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX</b>	Entrada
Signature	SignatureType	Firma de la petición realizada con el certificado de tipo FIEL	Entrada
IdSolicitud	String	Contiene el resultado de la petición con el código de respuesta y los UUID de los CFDIs de los cuales se solicitó la descarga, pero se encuentran en espera de una confirmación por parte del receptor.	Salida
CodEstatus	String	Código de estatus de la solicitud	Salida
Mensaje	String	Pequeña descripción del código estatus	Salida



```
<SolicitaDescarga xmlns="http://DescargaMasivaTerceros.sat.gob.mx">
  <solicitud FechaInicial="2021-12-01T13:08:16" FechaFinal="2022-02-14T13:08:16"
  RfcEmisor="AXT940727FP8" RfcSolicitante="AXT940727FP8" TipoSolicitud="Metadata"
  RfcACuentaTerceros="">
    <RfcReceptores>
      <RfcReceptor/>
    </RfcReceptores>
    <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>WP/ApEV5Cs4Xb9AlIJRpgrV6Nm0=</DigestValue>
        </Reference>
      </SignedInfo>

<SignatureValue>KaVteVPeK4PbyREmcdvj+hiIpHFcS+UYN6NKD8mHhFjnx97VKaNyt
uQlcqJBxmr6wyjMTSwYQqhjWGJmzf7wfZZGOVVBgQ2WCQTXSc+kXseHiIJFDotXUaN
5xvWoF83yPpBkTZrBaLLiDHveh51IRJ06L0zx+A8almojnNeusValjSTnDb1gczh1V/9WJXZ
b1eVVRoBR0REdOsWGaP60zYyz0iPqIRZ1s74x4pl3hcYNO60o1pwjPZYF3v0EX1h9T1Zf/C
yyYyCu9tq1d5QQBhhhLVICaVK0kVNm8Y/A0stifpqL2+zNCTs/Q7b13PO4WhbGNBcdxL
xlrAP7oa5+A==</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>292233162870206001759766198444326234574155952689</X509Se
rialNumber>
          </X509IssuerSerial>

<X509Certificate>MIIHLTCCBRWgAwIBAgIUzAwMDEwMDAwMDA0MDAwMDk0MjE
wDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggErMQ8wDQYDVQQDDA ZBQyBVQVQxLjAsBgNVBAoM
JVNFUjZJQ00iPIERFIEFETUIOSVNUUkFDSU90IFRSSUJVVFEFSSUExGjAYBgNVBA
sMEVNBVC1JRVMgQXV0aG9yaXR5MSgwJgYJKoZIhvcNAQkBFhvc2Nhci5tYXJ0aWw1
lekBzYXQuZ29iLm14MR0wGwYDVQQJQDBQzcmEgY2YyYcmFkYSBkZSBjYWRpejE0
MAwGA1UEEQwFMDYzNzAxZCZAJBgNVBAYTAk1YMRkwFwYDVQQQIDBBDSVVEQUUgREUgTU
VVSUNPMREwDwyYDVQHQDAhDTIPQUNBTJERMA8GA1UELRMIMi41LjQuNDUxJTAjB
gkqh
```

```
kiG9w0BCQITFnJlc3BvbnNhYmxIOiBBQ0RNQsITQVQwHhcNMjExMDI4MjMxNjU1Whc
NMjUxMDI3MjMxNjU1WjCCAIExSTBHBgNVBAMTQFNJTKRJQ0FUTyBERSBDSE9GRVJF
UyBERSBUQVhJUyBZIENPTUJJUyBERUwgU0VSVkIDSU8gUFVCTEIDTyBUUkExggEY
MIIBFAYDVQQPeE4IBC1NjTKRJQ0FUTyBERSBDSE9GRVJFUyBERSBUQVhJUyBZIENPT
UJJUyBERUwgU0VSVkIDSU8gUFVCTEIDTyBUUkFOU1BPUIRJU1RBUyBERSBNQVRFU
klBTEVTIFBBUKegTEEGQ09OU1RSVUNDSU9OIFNFTUIMTEEGREVMiENBTVBPIfkgRU1
QTEVBRE9TIERFIExBIENPTINUUIVDQ0IPTiBDT05FWE9TIFkgU0INSUxBUkVTIERFTCB
FU1RBRE8gREUgTUIDSE9BQ0FOIExJQy4gUk9ET0xGTyBDSUVORIVFR09TIE1BUkIOIF
NJTtBUSVBPIERFIENPQ0IFREFEIFMgQSBCIERFIEMgVjFJMEcGAIUEChNAU0IOREIDQ
VRPIERFIENIT0ZFUKVTIERFIFRBWEITIFkgQ09NQKITIERFTCBTRVJWSUNJTyBQVUJMS
UNPIFRSQTELMAGAIUEBhMCTVgxGTAXBgkqhkiG9w0BCQEWcmFhQHhndc5nb2lx
JTAjBgNVBC0THEFYVDk0MDcyN0ZQOCaVfZBQUU3MzEwMjExMjExHjAcBgNVBAUT
FSAVfZBQUU3MzEwMjExMjExFITUNaTEYwMTCCASlWdQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCC
AQoCggEBALVNTi0IITNmBDAYmalwfwcsAoU2MAUSzj93sPcgtyttZGJhmRVNoHRGaW
RIMX+I6ExuYPuiAgRJlaUQsSo+uZ8senK/otKrBIZB40be4vT3sW9fw52wn1Gcu+YY5J8dP
7ILZr5cY/XAyWr1cjekLjxK1cHLKlqK8BlyffXqj3Pp9YmcP2gqXXxBWh2WBlyrGsmXwvquB
gYaWe4ihglxjDtP6EocHhsuEFRpjRRyHlJpL1xXetO6pQOXH6YZu6dLbXpY3f2KZTr6j5jv
nUDRfWL/mfthicJ1FZ7SjTbUfTO7QuzA8deBfNrizzUdfD5+tZfJmYSKK4gom734Q+YiicC
AwEAAANPMEowDAYDVR0TAQH/BAIwADALBgNVHQ8EBAMCA9gwEQYJYIZIAYb4Qg
EBBAQDAgWgMB0GA1UdJQQWMBQGCCsGAQUFBwMEBggrBgEFBQcDAjANBgkqh
kiG9w0BAQsFAAOCAgEACbCZ6h0HQXrcVhZsMxeuK19e18bD1yjuL4wFCSylp3iNHwun
nufGFGkw24i5Aezlbrijj6LJSnUnHgkZjY6lYaW6068JfJ9QszJuCbR07CPrlly/51hao5nHW
4t7w0vU170oiSjFMhdqgNsGb89xoN+6nt07n8uiPvP7/Xtf494P7mSQ+Uz5N0dZ+WPdC
RTlyIYDonEVkO5I8WS9/ySzsTiYtMT7e7i/r93VLwlwQ+Yw3rAzDOnxRask2ub8TzqukB69
U8P8M3QEjv/IP/pjtrI5oNfillx21+TgrmtRv5Ph26Ap4teLyLeYdT3HNWl/j6LWGe4DnMICX
hsQmxqk88mwKOh4KF78ep7wvl/7M6bvDpDbsf2hKdhBPb79nv6DcmnyaNCWgz0gl
dpFg6CeRuAU0kQkxpZ+3ctFjr3Bq1Z8b4pvDRHmgMrxEnx+FXcEeF8YBIPxqexxFBHc5
TY7SP9n2Tj6K7iyQsYu9wGg7sjk/o65jlfy45pUXq/OEwzxMegnH1bWg9zjlv5vpK2grFAXZ
Ze3wKAGJsbR8lZd5NvwNcglkjt7mBruAtUNK9z0NUAJGllgl23Dba0xLIGv0bzz+XwYpBs
97hhB24psPWYjfw4rx45pk9YUhWcDXY3+cc4HTdq0isCroUZUqYzaKVFOQ+qCO+821K
8aUWZrD4=</X509Certificate>
</X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>
</solicitud>
</SolicitaDescarga>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

En el ejemplo anterior se puede visualizar que la petición va dividida en dos partes:

- La primera de ellas es el Header que contiene el token de autenticación, del cual se puede encontrar el detalle en el tema 4 Autenticación para servicios.



- La segunda es aquella que contiene la petición hacia el servicio con los parámetros ya establecidos anteriormente, como se mencionó en el punto de la autenticación esta operación del Web Services solo podrá ser usada siempre y cuando se haya autenticado de manera exitosa y el token sea válido en el tiempo que se está intentando consumir.

*Ejemplo de respuesta de la operación SolicitaDescarga del servicio Solicitud descarga masiva*

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Vary: Accept-Encoding
Server: Microsoft-IIS/10.0
X-Powered-By: ASP.NET
Date: Tue, 15 Feb 2022 19:09:15 GMT
Content-Length: 418

<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">
    <SolicitaDescargaResponse xmlns="http://DescargaMasivaTerceros.sat.gob.mx">
      <SolicitaDescargaResult IdSolicitud="fa14c59f-66aa-49ff-b7d3-ee2880390a34" CodEstatus="5000" Mensaje="Solicitud Aceptada"/>
    </SolicitaDescargaResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Vary: Accept-Encoding
Server: Microsoft-IIS/10.0
X-Powered-By: ASP.NET
Date: Tue, 15 Feb 2022 19:09:15 GMT
Content-Length: 418

<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">
    <SolicitaDescargaResponse
xmlns="http://DescargaMasivaTerceros.sat.gob.mx">
      <SolicitaDescargaResult IdSolicitud="fa14c59f-66aa-49ff-b7d3-ee2880390a34"
CodEstatus="5000" Mensaje="Solicitud Aceptada"/>
    </SolicitaDescargaResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

En el ejemplo mostrado en la imagen anterior se puede ver que la respuesta contiene los parámetros de salida mencionados anteriormente.



**Nota importante:** Las direcciones electrónicas (URL) que se integran en esta documentación, son solo referencia para la correcta interpretación de los ejemplos contenidos, por lo que las URL válidas para la implementación del Web Service, están publicadas en la sección Consulta y Recuperación de Comprobantes, del apartado de Factura Electrónica en el Portal del SAT.

Evento	Mensaje	Observaciones
300	Usuario No Válido	
301	XML Mal Formado	Este código de error se regresa cuando el request posee información invalida, ejemplo: un RFC de receptor no valido
302	Sello Mal Formado	
303	Sello no corresponde con RfcSolicitante	
304	Certificado Revocado o Caduco	El certificado puede ser invalido por múltiples razones como son el tipo, la vigencia, etc.
305	Certificado Inválido	El certificado puede ser invalido por múltiples razones como son el tipo, la vigencia, etc.
5000	Solicitud de descarga recibida con éxito	
5001	Tercero no autorizado	El solicitante no tiene autorización de descarga de xml de los contribuyentes
5002	Se han agotado las solicitudes de por vida	Se ha alcanzado el límite de solicitudes, con el mismo criterio
5005	Ya se tiene una solicitud registrada	Ya existe una solicitud activa con los mismos criterios
5006	Error interno en el proceso	