

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

Fecha: 11 de mayo del 2022

Versión 1.2



Tabla de Contenido

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

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



```

autenticacion.ClientCredentials.ClientCertificate.Certificate = certi[0];
string token = autenticacion.Authenticate();

```

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>

```




```
wwsyVLmkm5bdydEglmIElcJ/yRyytNU62sgllxClyKn9WgLkJPw0JTsQPJWO+
wElpuO5cH7e2p/cpaVK5AUQlpb8RnH9cpwBUkXsZsVnKd8NR3547dqGNclle
c+m20Y744tDnEgZZ+T5E9+cGYOH/aZdnN8gKC/hSRCOINibVXKCjJuVTa2GV7
ffhnpVtHrecSHlj5JNH7LGUKj+kjL8rY6DmdmkVe0bja63/Ou7dTAMHHYaslNO
Hly72PPvIT5S0/gMm/i/uSdtTTK8QEie7RDAB3+iGQFAgMBAAGjHTAbMAwGA1
UdEwEB/wQCMAAwCwYDVR0PBAQDAgBAMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IC
AQBeTqiXE4iKT+t69VclEqV69O+EOHa92wqwcZN8LHcGc1mwEPlwoKeD3yy9
AxH+Dr+mE/2DbjVrPLS9XYONpy/LI4XU6rQQVP334v4rqi43GS+RLnoVITWrtj0
VKIJmyAwKUmgtT4ZD/BmSrqQ5NP6B/uZuurSlOl05MXmE5M9Evo44/2C595r
QmIM8r50LSj6OWPaWXd4rCf79gID8FFI6aScnrOu7Gj5p33fugzDL6N99NJ4a
RQdHfWLjGbhWBN3yTIMs22TRuYlilZEPHrogx6jImOzgBA/70ItMbE1f+SuB7uZ
qYmROZzjLmcsAZ4XbUFXqJ2VvcYuYsKBzjh7Az+X59bCBLD26zOkqGy4jdIjkIl
gbosOWChEQs8ehUi4rpYTOrfX9zI3KBNbN2UmIC2bGEpQI4BOKOF71Vi/AYhP
Fe5wB+8rLgJPu7AURu39UIMPIQM4N8so+1m2sjCFy+R1mAMGMdbtVbUjjfmp
Wmg6sIAHEND/hjkmPtOQFZ3SULWwSISS3ak4taQakujlztTO6C1694WB2vXa7
2QHNe9wCoyDytloq9mhJGuslCFACfVVKyL3S74yE1YNJsHcwgHm76umciaa
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>PGHeLUNdZwvs7kjITpPPxIY2XGM=</DigestValue>
```

```
</Reference>
```



```

</SignedInfo>

<SignatureValue>K8vjpiExzxNDvD0hVPQlAXw5LOafN0xNyd6TpT0PF/aiE6wej
LE8iyqk8IEehoKOe6MR3Fz0JKlIELSkhINU1RAZ6qQdQpPAP2HNE+hzHoGLitN
ycR30VZ3/aUVvesqNC/KZP+uRp3zPIED90009rqUiN87xChi3yCHXm4lcyrDSy
gUyzfIfS+GfseJxSbVBFcKs1AiHRAI8j4ZAhq/tOjjxr4mRYK4nKQ6yRYnIMR3OElS
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" Parámetro Obligatorio	Entrada
FechaInicial	DateTime	Solo se buscarán CFDI, cuya fecha de emisión sea igual o mayor a la fecha inicial indicada en este parámetro Parámetro obligatorio. Este parámetro no debe declararse en caso de realizar una consulta por el folio fiscal (UUID).	Entrada
FechaFinal	DateTime	Solo se buscarán CFDI, cuya fecha de emisión sea igual o menor a la fecha final indicada en este parámetro	Entrada



		Parámetro obligatorio. Este parámetro no debe declararse en caso de realizar una consulta por el folio fiscal (UUID).	
RfcReceptor	Arreglo de Rfc's	Contiene el/los RFCs receptores de los cuales se quiere consultar los CFDIs Importante: 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 CFDI. Parámetro obligatorio. Este parámetro no debe declararse en caso de realizar una consulta por el folio fiscal (UUID).	Entrada
RfcSolicitante	String	Contiene el RFC del que está realizando la solicitud de descarga. Parámetro obligatorio. Este parámetro no debe declararse en caso de realizar una consulta por el folio fiscal (UUID). Adicionalmente debe corresponder al parámetro RfcEmisor	Entrada
TipoSolicitud	TipoDescarga MasivaTerceros	Define el tipo de descarga: <ul style="list-style-type: none"> • Metadata • CFDI 	Entrada
TipoComprobante	TipoComprobante	Define el tipo de comprobante: <ul style="list-style-type: none"> • Null • I = Ingreso • E = Egreso • T= Traslado 	Entrada



		<ul style="list-style-type: none"> • N = Nomina • P = Pago <p>*Null es el valor predeterminado y en caso de no declararse, se obtendrán todos los comprobantes sin importar el tipo comprobante.</p>	
EstadoComprobante	EstadoComprobante	<p>Define el estado del comprobante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Null • 0 = Cancelado • 1 = Vigente <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> <p>Consideraciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para efectos de la información de la metadata, el listado incluirá los comprobantes vigentes y cancelados • En el caso para la descarga de XML, solo incluirán los CFDI vigentes. Por lo que, el servicio no descargará XML cancelados. 	Entrada
RfcACuentaterceros	String	Contiene el RFC del a cuenta a tercero del cual se quiere consultar los CFDIs	Entrada
Complemento	Complemento	<p>Define el complemento de CFDI a descargar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Null • acreditamientoieps10 • aerolíneas • cartaporte10 	Entrada



		<ul style="list-style-type: none">• cartaporte20• certificadodedestruccion• cfdiregistrofiscal• comercioexterior10• comercioexterior11• comprobante• consumodecombustibles• consumodecombustibles11• detallista• divisas• donat11• ecc11• ecc12• gastoshidrocarburos10• iedu• implocal• ine11• ingresoshidrocarburos• leyendasfisc• nomina11• nomina12• notariospublicos• obrasarteantiguedades• pagoenespecie• pagos10• pagos20• pfic• renovacionysustitucionvehiculos• servicioparcialconstruccion• spei• terceros11• turistapasajeroextranjero• valesdedespensa• vehiculousado• ventavehiculos11 <p>Define el complemento de CFDI de Retenciones a descargar:</p>	
--	--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> • Null • arrendamientoenfideicomiso • dividendos • enajenacioneacciones • fideicomisoempresarial • intereses • intereseshipotecarios • operacionesconderivados • pagosaextranjeros • planesderetiro • planesderetiro11 • premios • retencionpago1 • sectorfinanciero • serviciosplataformatecnologicas10 <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	<p>Folio Fiscal con formato: XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX</p> <p>Parámetro obligatorio. En caso de utilizarse este parámetro no deben declararse los siguientes criterios de búsqueda: FechaInicial, FechaFinal, RfcEmisor y RfcSolicitante.</p>	Entrada
Signature	SignatureType	<p>Firma de la petición realizada con el certificado de tipo FIEL</p> <p>Parámetro obligatorio. La petición debe ordenarse</p>	Entrada



		<p>alfabéticamente para que pueda realizarse correctamente la validación de la firma.</p> <p>Atributos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Complemento 2. EstadoComprobante 3. FechaInicial 4. FechaFinal 5. Folio 6. RfcACuentaTerceros 7. RfcEmisor 8. RfcSolicitante 9. TipoComprobante 10. TipoSolicitud <p>Nota: Se anexa un ejemplo del ordenamiento de petición.</p>	
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 Fechalnicial="2021-12-01T13:08:16" FechaFinal="2022-02-14T13:08:16"
  RfcEmisor="AXX000715FF0" RfcSolicitante=" AXX000715FF0" 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
b1eVVRoBR0REdOsWGaP60zYyzOiPqIRZ1s74x4p13hcYNO60o1pwjPZYF3v0EX1h9T1Zf/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>MIIHLTCCBRWgAwIBAgIUMzAwMDEwMDAwMDA0MDAwMDk0MjE
wDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggErMQ8wDQYDVQQDDA ZBQyBVQVQxLjAsBgNVBAoM
JVNFUjZJQ0IPIERFIEFETUIOSVNUUkFDSU9OIFRSSUJVVFEFSSUExGjAYBgNVBA sMEV
NBVC1JRVMgQXV0aG9yaXR5MSgwJgYJKoZIhvcNAQkBFhvc2Nhci5tYXJ0aWw1ekBzYX
QuZ29iLm14MR0wGwYDVQQJJD BQzcmEgY2VycmFkYSBkZSBjYWRpejEOMAwGA1UE
EQwFMDYzNzAxZCZAJBgNVBAYTAk1YMRkwFwYDVQQQIDBBDSVVEQUUgREUgTUVYS
UNPMREwDwyDVQQHDAhDTIPQUNBTJERMA8GA1UELRMIMi41LjQuNDUxJTAjBqkqh
```



```
kiG9w0BCQITFnJlc3BvbnNhYmxIOiBBQ0RNQsITQVQwHhcNMjExMDI4MjMxNjU1Whc
NMjUxMDI3MjMxNjU1WjCCAIExSTBHBgNVBAMTQFNJTKRJQ0FUTyBERSBDSE9GRVJF
UyBERSBUQVhJUyBZIENPTUJJUyBERUwgU0VSVkIDSU8gUFVCTEIDTyBUUkExggEY
MIIBFAYDVQQpE4IBC1NjTKRJQ0FUTyBERSBDSE9GRVJFUyBERSBUQVhJUyBZIENPT
UJJUyBERUwgU0VSVkIDSU8gUFVCTEIDTyBUUkFOU1BPUIRJU1RBUyBERSBNQVRFU
klBTEVTIFBBUKegTEEGQ09OU1RSVUNDSU9OIFNFTUIMTEEGREVMiENBTVBPIFkgRU1
QTEVBRE9TIERFIExBIENPTINUUIVDQ0IPTiBDT05FWE9TIFkgU0INSUxBUkVTIERFTCB
FU1RBRE8gREUgTUIDSE9BQ0FOIExJQy4gUk9ET0xGTyBDSUVORIVFR09TIE1BUkIOIF
NJTtBUSVBPIERFIENPQ0IFREFEIFMgQSBCIERFIEMgVjFJMEcGATUEChNAU0IOREIDQ
VRPIERFIENIT0ZFUKVTIERFIFRBWEITIFkgQ09NQKITIERFTCBTRVJWSUNJTyBQVUJMS
UNPIFRSQTElMAKGA1UEBhMCTVgxGTAXBgkqhkiG9w0BCQEWcmFhQHhhdC5nb2lx
JTAjBgNVBC0THEFYVDk0MDcyN0ZQOCAvIFZBQUU3MzEwMjExMjExHjAcBgNVBAUT
FSAvIFZBQUU3MzEwMjExMjExMjExMjExMjExMjExMjExMjExMjExMjExMjExMjExMjEx
AQoCggEBALVNTi0iITNmBDAYmalwfwcsAoU2MAUSzj93sPcgtyttZGJhmRVNoHRGaW
RIMX+I6ExuYPuiAgRjIaUQsSo+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
Ze3wKAGJsbR8IZd5NwvNcglkjt7mBruAtUNK9z0NUAJGllgl23Dba0xLIGv0bzz+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.



Ordenamiento de la petición.

Como se puede observar los atributos están ordenados, de acuerdo con el siguiente ejemplo:

1. FechaInicial
2. FechaFinal
3. RfcEmisor
4. RfcSolicitante
5. TipoSolicitud

```
<s:Body xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
xmlns:xsd=http://www.w3.org/2001/XMLSchema
  <SolicitaDescarga xmlns=http://DescargaMasivaTerceros.sat.gob.mx
    <solicitud FechaInicial="2021-09-01T18:05:09" FechaFinal="2021-09-05T18:05:09"
      RfcEmisor="EWEI709045U0" RfcSolicitante="EWEI709045U0" TipoSolicitud="CFDI">
      <RfcReceptores>
        <RfcReceptor>AAXX610210AA8</RfcReceptor>
        <RfcReceptor>AAXE670724123</RfcReceptor>
        <RfcReceptor>EAET110925TT0</RfcReceptor>
      </RfcReceptores>
      <Signature xmlns=http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#
        <SignedInfo>
          <CanonicalizationMethod Algorithm=http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-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></DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue></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>292233162870206001759766198444326234574038512185</X509
              SerialNumber>
          </X509IssuerSerial>
          <X509Certificate></X509Certificate>
        </X509Data>
      </KeyInfo>
    </Signature>
  </solicitud>
</SolicitaDescarga>
</s:Body>
```

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	