

Documentación para la implementación del Servicio Web de Descarga Masiva de CFDI y retenciones.

**Servicio de Solicitud de Descargas para CFDI y
retenciones.**

**Fecha: agosto 2018
Versión 1.1**

Tabla de Contenido

1	Introducción	3
2	Prerrequisitos	3
3	Modo de Uso para Servicios	3
4	Autenticación para Servicios	4
5	Servicio Solicitud de Descarga Masiva.....	7
6	Control de cambios	14

1 Introducción

El servicio Descarga Masiva de CFDI y Retenciones está diseñado para que los contribuyentes en su calidad de Emisores o Receptores de CFDI puedan recuperar sus comprobantes que hayan emitido o recibido por las operaciones comerciales realizadas, en este sentido se llevó a cabo la implementación del servicio Web (WS por sus siglas en inglés) que le permite la descarga masiva en sus propios equipos de cómputo, para lo cual deberá desarrollar un mecanismo de comunicación, el cual se diseñó con fin de:

- Generar solicitudes de descarga masiva de CFDI y CFDI de Retenciones.
- Verificar el estatus de las solicitudes realizadas.
- Permitir realizar la descarga de los archivos XML o metadatos generados en archivos compactados mediante las solicitudes que se hayan procesado de manera exitosa.

El presente documento contiene la información necesaria para que el contribuyente establezca la comunicación para llevar a cabo la solicitud de descarga de los archivos XML y/o metadatos de sus comprobantes, cabe mencionar que algunas recomendaciones están enfocadas para realizarse en los equipos de cómputo propios del contribuyente, de no ser así se debe garantizar no poner en riesgo su información almacenándola en un equipo que no sea el propio.

2 Prerrequisitos

El contribuyente debe contar con el Certificado de tipo e.Firma vigente para solicitar 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 (WS Web Service por sus siglas en inglés) 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.

Para mayor 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 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

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 e.Firma vigente. 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 de la e.Firma vigente, se recomienda utilizar el almacén local de llaves criptográficas para almacenar y recuperar una llave para utilizarla posteriormente, es importante mencionar que esto se puede realizar siempre y cuando estés utilizando tu propio equipo de cómputo para establecer la comunicación con el Web Service, de no ser así se debe garantizar que la información referente a la e.Firma no se almacene en el equipo de un tercero, 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 obtener el token que se requiere, para usar el servicio de solicitud de descarga masiva, esto se realiza de la siguiente manera:

Ejemplo

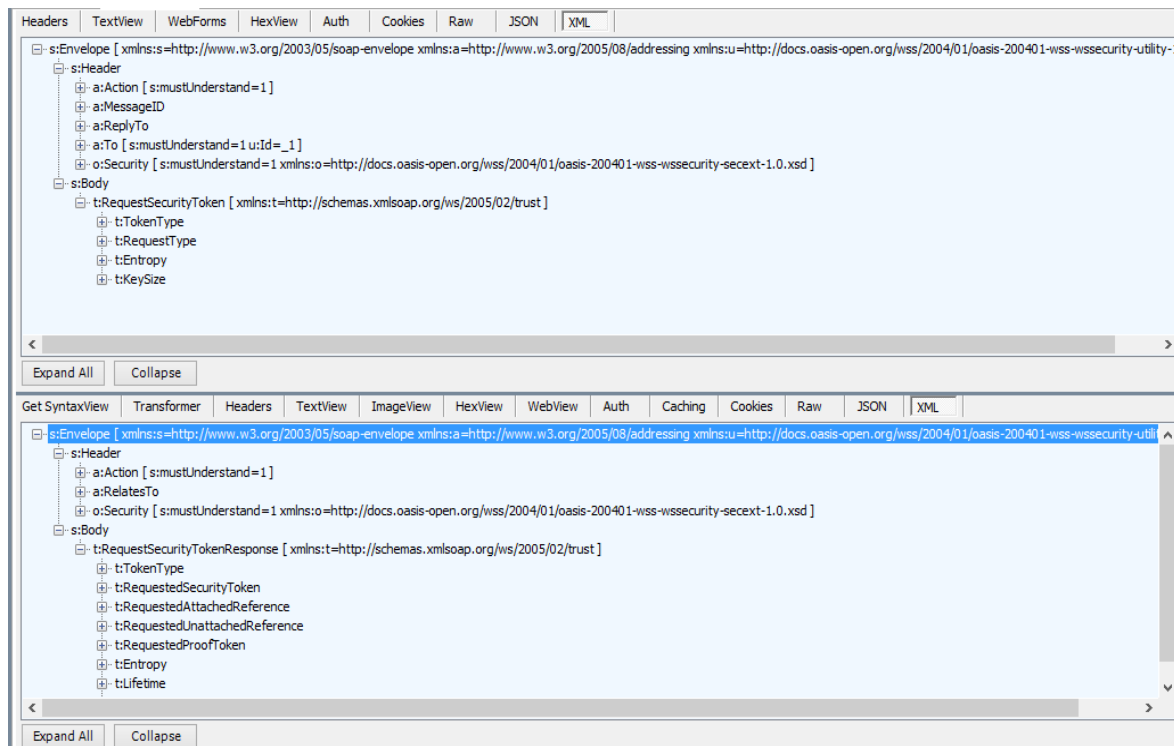
Servicio Autenticación

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

El código mostrado anteriormente es en C#, pero sirve como ejemplo para ilustrar cómo 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



```
<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>
    <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>2018-05-09T21:21:42.953Z</u:Created>
        <u:Expires>2018-05-09T21:26:42.953Z</u:Expires>
      </u:Timestamp>
      <o:BinarySecurityToken u:id="uuid-572bbc7a-287d-4233-bdc7-75f92418becd-1"
Value="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
Encoding="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary">MIIGiDCCBHCgAwIBAgIUMzAwMDEwMDAwMDAwMDAwMjkWODEwD
```

QYJKoZlhvCNAQELBQAwggFmMSAwHgYDVQQDDbBLkMulDIgZGUgCHJ1ZWJhcy0MDk
2KTEvMC0GA1UECgwmU2VydmljaW8gZGUgQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIFRyaWJ1dGFy
aWExODA2BgNVBAsML0FkbWluaXN0cmFjacOzbiBkZSBTZWd1cmllkYWQgZGUgBgEgSW
5mb3JtYWNpw7NuMSkwJwYJKoZlhvCNAQkBFhphc2lzbmV0QHBydWViYXMu2F0LmdvYi
5teDEmMCQGA1UECQwdQXYuIEhpZGFsZ28gNzcsIENvbC4gR3VlcnJlcm8xZjAMBgNVBBE
MBTA2MzAwMQswCQYDVQQGEwJNWDEZMBcGA1UECAwQRGlzdHJpdG8gRmVhZDZlZDhD
ESMBAGA1UEBwwJQ295b2Fjw6FuMRUwEwYDVQQQtEwxTQVQ5NzA3MDFOTjMxITAfBgk
qhkiG9w0BCQIMEIJC3BvbNhhYmxlOiBBQ0RnQTAEFw0xNzEwMjUxNDU5NDhaFw0yMTE
wMjQxNDU5NDhaMIIHQTEFEIIGA1UEAxM7Q09SUE9SQVRJVK8gSU5NT0JJTEIBUKPIERFI
ENPTIRST0wgWSBBU0VTT1JJQSBTIEEgQIBERSBDIFYxRDBCBgNVBCKTOONPUIBPUKFUSVZ
PIEIoTU9CSUxJQVJJTyBERSBDT05UUK9MIFkgQVNFU09SSUEgUyBBIEIgREUgQyBWMUQw
QgYDVQQKEztDT1JQT1JBVEIWTyBJTk1PQkIMSUFSSU8gREUgQ09OVFJPTCBZIEFTRVNP
kIBIFMgQSBCEFIEMgVjELMAKGA1UEBhMCTVgxGTAXBgkqhkiG9w0BCQEWCMFhQHhnd
C5nb2lxJTAjBgNVBC0THEFYVDk0MDcyN0ZQOCaVlFZBQUU3MzEwMjUxNDU5NDhaFw0y
AUTfSAvIFZBQUU3MzEwMjUxNDU5NDU5NDU5NDU5NDU5NDU5NDU5NDU5NDU5NDU5NDU5
QoCggEBAKyJR9I+BCIVEKhvf2VhoucqbdbnwaKAolx3x1Ce3XeLBm8mj0z7cHiRr+u8VUNZe
MWMKNsJDJAzXqwpjzD7boCbxGoiNw3zEEGzKugCu7J4lfW7s0Bf1FWzeqwsOU6COA
lfdtfa1a6nPs9GPiMO+XiuyBxPzotVhlmfcZX0Ly7GOKhLRJm5ezvSU4d7afBJ6BZEB/hrFamnl
CgTyzXVnKRiQUEJ1pcDQNMz4wAoRlmcuvjYgr1VTMfklXmsJVJNun/ybojfQ1AljCVBmCq
Qfw5uO1VMUYz0wO83FjEGWFK7/JdzPnTT21dpYR0z1HSGOYXHthwNjaF0uoUegUsCAw
EAAANPME0wDAYDVR0TAQH/BAlwADALBgNVHQ8EBAMCA9gwEQYJYIZIAyB4QgEBBAQ
DAgWgMB0GA1UdJQQWMBQGCCsGAQUFBwMEBggrBgEFBQcDAjANBgkqhkiG9w0BAQsF
AAOCAgEATnZwK/g+L90DjyeSClw420VO8HkxapBPqUOdZsuEo23Y//bBFXXtENsm/8djR
pVM39L898+Ak4Re9Ln3pdd/RQ3AAUZtRZtaCJnxiGVOh/NyMCQLi1IH3P0ODEE7i5RBcld
+9sR7LVapQ3DnxJ8/bKr4MIY+KrChU/GKjW7KjHe+CaloALUJKy83sLekF1MPVZASf+Q3X
XAtleWjQta6iBCW42MRheG/VWVxbB+w4HjNPeEcrvw/WDdamCZaEwe85ZJjhcljZOPmt6
U7Pf+rOVCWFAalku6S+hSynvmNs2WViqC02zl2kc757nOyU6KEFOCOU2hnsUMXijlR0VGr
U526rNS8Wprv3fofcMDv/9z+igMc01x7mNAMI8oVdfAvGrsuCoEaPUFqCBtNbVmqOVx6F
Qdajyf8vACMfw3R+S3Wk3ITgOSds5j9UAAABeXrsQ1DKFzjd87FdWpyucLpqfURIGHOoX
b6cVoL1x4mQLpB1blaMokEO1NxxaaEU1I2Latt+3hS+HMTNRzqy/6dqiBaTMxljMMWfr4P
O6MCd4sz0ARnuEkYGCtW7NG9Bdi0ISDw4DrKCOlq6tEPCxh91EurhNR+UYCpuFsubg2Hu
26CTJZuE175E2Jp+Gl6l8KrsYxKZMKIHL1CJgZSVExllmBzBGtjbxlkdlH4307gs=</o:Binary
SecurityToken>

<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>lj+Epaya2U5D/sSncl6BHkkTRWo=</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>

<SignatureValue>EIY2h4gE3G8+K2kkoFvHqETbdIA4fCHok4IOA+0hUloAkBipza4gUt5Q
sTmMi5z8ZZwV2E8tFWHOiZ1VaD01V6GigGwAXtAhDLJRQ9VQH/26QF9Q+5SnLMBNqt
OSNU2T3LYruwpGXq4jW4hbTELUuMg/+c3hxXdFyvmU5sajRYbVm+Vqya4IJQ+aZfR4d9Zf

```
WgW2t7Svv9WL4ikaizyWbTGN5Llasr69AzS2g87JfHq7mbmycl+BL/Enu5EZdf/K/r/Uykm
DvN9sdUMdUCRcT3A2M66VHDcOZYnVxUkR7yV8NC8MLP2Hz3wlrKPRUQm4qjFQOi4fp
qtlnXwwKpMg==</SignatureValue>
  <KeyInfo>
    <o:SecurityTokenReference>
      <o:Reference Value Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" URI="#uuid-572bbc7a-287d-4233-bdcb-
75f92418becd-1" />
    </o:SecurityTokenReference>
  </KeyInfo>
</Signature>
</o:Security>
<To s:mustUnderstand="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">https://desktop-
3fi24u7:444/Autenticacion/Autenticacion.svc</To>
  <Action s:mustUnderstand="1"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">http://Descarga
MasivaTerceros.gob.mx/IAutenticacion/Autentica</Action>
</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 contribuyente como 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 - Obligatorio
FechaInicial	DateTime	Solo se buscarán CFDI, cuya fecha de emisión sea igual o mayor a la fecha inicial indicada en este parámetro.	Entrada - Obligatorio
FechaFinal	DateTime	Solo se buscarán CFDI, cuya fecha de emisión sea igual o menor a la fecha final indicada en este parámetro.	Entrada - Obligatorio
RfcReceptor	String	Contiene el RFC del receptor del cual se quiere consultar los CFDIs.	Entrada - Opcional *Obligatorio si el RfcEmisor no se envía y si se incorpora debe corresponder con el Rfc del solicitante.
RfcEmisor	String	Contiene el RFC del emisor del cual se quiere consultar los CFDIs.	Entrada - Opcional *Obligatorio si el Receptor no se envía y si se incorpora debe corresponder con el Rfc del solicitante.
RfcSolicitante	String	Contiene el RFC del que está realizando la solicitud de descarga.	Entrada - Obligatorio

Parámetro	Tipo de Dato	Descripción	Tipo de Parámetro
TipoSolicitud	TipoDescargaMasivaTerceros	Define el tipo de descarga: <ul style="list-style-type: none"> • Metadata • CFDI 	Entrada - Obligatorio
Signature	SignatureType	Firma de la petición realizada con el certificado de tipo e.Firma vigente.	Entrada - Obligatorio
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	Salida - Opcional
CodEstatus	String	Código de estatus de la solicitud	Salida - Obligatorio
Mensaje	String	Pequeña descripción del código estatus	Salida - Obligatorio

Nota: Aun cuando los parámetros de entrada RfcEmisor y RfcReceptor son opcionales, se requiere por lo menos uno de los dos.

Ejemplo de petición a la operación SolicitaDescarga del servicio Solicitud descarga masiva.

```
POST https://srvsolicituddescargamaster.cloudapp.net/SolicitaDescargaService.svc HTTP/1.1
Accept-Encoding: gzip,deflate
Content-Type: text/xml; charset=UTF-8
SOAPAction: "http://DescargaMasivaTerceros.sat.gob.mx/ISolicitaDescargaService/SolicitaDescarga"
Authorization: WRAP access_token="eyJhbGciOiJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8yMDAxLzA0L3htbGRzaWctbW9yZSNoWFJjLXNoYXN0IiwiaXN5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmYiOiJ0eXN0IiwiaWF0IjoiMTY0MjQ0MDAwMCJ9"
Content-Length: 4736
Host: srvsolicituddescargamaster.cloudapp.net
Connection: Keep-Alive
User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:des="http://DescargaMasivaTerceros.sat.gob.mx" xmlns:xd="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <des:SolicitaDescarga>
      <!--Optional:-->
      <des:solicitud RfcEmisor="AXT940727FP8" RfcReceptor="BAF060524EV6" RfcSolicitante="AXT940727FP8" FechaInicial="2018-04-02T00:00:00" />
      <!--Optional:-->
      <Signature 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/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>leZ4dK/q/RNbcKykY7WOonCjK5Q</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>BuuRjPmgk4QwL2ER7vjL7+57WiQNZMRD12Hjfh65irE11Cu8biQsQeHHiaZ7NnmB/LsjyGaHqMZW50mfnDtNzowAdytB6FS0RNUNLoajAZ7</SignatureValue>
      </Signature>
      <KeyInfo>
        <X509Data>
          <X509IssuerSerial>
            <X509IssuerName>OID.1.2.840.113549.1.9.2=Responsable: ACDMA. OID.2.5.4.45=SAT970701NN3. L=Coyoacán. S=Distrito Federal</X509IssuerName>
          </X509IssuerSerial>
        </X509Data>
      </KeyInfo>
    </des:solicitud>
  </des:SolicitaDescarga>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
POST https://srvsolicituddescargamaster.cloudapp.net/SolicitaDescargaService.svc HTTP/1.1
Accept-Encoding: gzip,deflate
Content-Type: text/xml; charset=UTF-8
SOAPAction:
"http://DescargaMasivaTerceros.sat.gob.mx/ISolicitaDescargaService/SolicitaDescarga"
```


STREET="Av. Hidalgo 77, Col. Guerrero", E=asisnet@pruebas.sat.gob.mx, OU=Administración de Seguridad de la Información, O=Servicio de Administración Tributaria, CN=A.C. 2 de pruebas(4096)</X509IssuerName>

<X509SerialNumber>292233162870206001759766198425879490509036075057</X509SerialNumber>

</X509IssuerSerial>

<X509Certificate>>MIIGIDCCBHCgAwIBAgIUMzAwMDEwMDAwMDAzMDAwMjkwODEwDQYJKoZihvcNAQELBQAwwGfFmMSAwHgYDVQQQDDbDBkMulDIgZGUgcHJlZWJhcyc0MDk2KTEvMC0GA1UECgwU2VydmljaW8gZGUgQWRtaW5pc3RyYWNPw7NulFRyaWJldGFyaWEExODAB2BgNVBASML0FkbWluaXN0cmFjacOzbiBkZSBTZWd1cmllYWQgZGUgbGEgSW5mb3JtYWNpw7NuMSkwJwYJKoZihvcNAQkBfhphc2lzbmVOQHBydWViYXMuc2F0LmdvYi5teDEmMCQGA1UECQwDQXYulEhpZGFsZ28gNzcslENvbC4gR3Vlcnlcm8xDjAMBgNVBBEMBTAA2MzAwMQswCQYDVQQGEwJNWDEZMBcGA1UECAwQRGlzdHJpdG8gRmVkZXJhbDESMBAGA1UEBwwJQ295b2Fjw6FuMRUwEwYDVQQtEwxTQVQ5NzAzMDFOtjMxITAfBgkqhkiG9w0BCQIMElJlc3BvbnhYmxlOiBBQORNTQTAEfw0xNzEwMjUxNDU5NDhaFw0yMTewMjQxNDU5NDhaMIIBQTTFEMEIGA1UEAxM7Q09SUe9SQVRJVk8gSUNTOJJTEIBUKIPERFIENPTIRST0wgWSBBUOVTT1JJQSBTIEEGqIBERSBDIFYxRDBCgNVBCKTOONPUIBPUKFUSVZPIEOTU9CSUXJQVJTtyBERSBDTO5UUk9MIFkgQVNFU09SSUEgUYBBIElgREUGqYBWmuQwQgYDVQQKEztDT1JQT1JBVEIWtyBJTk1PQkIMSUFSSU8gREUGQ09OVFJPTCBZIEFTRVNPUKIBIFMgQSBCIERFIEMgVjELMAkGA1UEBhMCTVgxGTAXBgkqhkiG9w0BCQEWCmFhQHhndC5nb2lxTajBgNVBC0THEFYVDk0MDcyN0ZQOCavIFZBUU3MzEwMjExMjExHjAcBgNVBAUTFSAvIFZBUU3MzEwMjFIREZSR1lwNTCCASiwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAKyJR9I+BCIVEKHvf2VhoucqdbnwaKAolx3x1Ce3XeLBm8mj0z7chiRr+u8VUNZeMWMKNsJDJAzxQwqpjlzD7boCbXGoiNw3zeEGzkEugCu7J4IfW7s0Bf1FWzeqwsOU6COAlfdtf1a6nP9GPiMO+XiuyBxPzotVhlmfCX0Ly7GOklLRjm5ezvsU4d7afBJ6BEb/hrFamnlCgTyzXVNRIRIQUEJ1pcDQNMz4wAoRIImcvujYgr1VTMfkLXmsJVJNun/ybojfQ1ALjCVBMcqQfw5u01VMUYz0wO83FjEGWFk7/JdzPnTT21dpYR0z1HSGOYXHthwnJaF0uoUegUsCAwEAANPMEOwDAYDVR0TAQH/BAlwADALBgNVHQ8EBAMCA9gewEQYJIYZIAYb4QgEBBAQDAgWgMB0GA1UdJQQWM BQGccsGAQUFBwMEBggrBgEFBQCDAjANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEATnZwK/g+L90DJyeSCI w420VO8HKaxpBPquOdZsuEo23Y//bBFXXtENsm/8djRpVM39L898+Ak4Re9Ln3pdd/RQ3AAU ZtRZtaCJnxigVOh/NyMCQLiIH3POODEE7i5RBclD+9sR7LVapQ3DnxJ8/bKr4MIY+KrChU/GKjW 7KjHe+CaloALUJky83sLekF1MPVZAsf+Q3XXAtleWjQta6iBCW42MRheG/VVWxbB+w4HjNPeEc rvw/WDDamCZAewe85ZJjhchlZOPmt6U7Pf+rOVCWFAalku6S+hSynvmNs2WviqC02zl2kc757n OyU6KEFOCOU2hnsUMXljR0VGrU526rNS8Wprv3fofcMDv/9z+igMc01x7mNAMl8ovdfAvGrsu CoEaPUFqCBtNbVmQOVx6FQdajyf8vACMFwp3R+S3Wk3ITgOSds5j9UAAABeXrsQ1DKFzjd87Fd WpyucLpqfURIGHOOxB6cVol1x4mQLpB1blaMokEO1NxxaaEU1I2Latt+3hS+HMTNRzqy/6dqBa TMxljMMWfr4PO6Mcd4sz0ARnuEkYGctW7NG9Bdi0ISdw4DrKC0lq6tEPCxh91EurhNR+UYCpu Fsubg2Hu26CTJZuE175E2Jp+GI6I8KrsYxKZMKIHL1CJgZSVEXllmBzBGtjbxbxlkdqlH4307gs=</X509Certificate>

</X509Data>

</KeyInfo>

</Signature>

</des:solicitud>

</des:SolicitaDescarga>

</soapenv:Body>

</soapenv: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
Content-Encoding: gzip
Vary: Accept-Encoding
Server: Microsoft-IIS/10.0
X-Powered-By: ASP.NET
Date: Tue, 08 May 2018 20:12:29 GMT
Content-Length: 363

<?xml version='1.0' encoding='utf-8'>
<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="e862ca3f-c437-4b38-8c30-1cceb6e9d7e" CodEstatus="5000" Mensaje="Solicitud Aceptada"/>
    </SolicitaDescargaResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Encoding: gzip
Vary: Accept-Encoding
Server: Microsoft-IIS/10.0
X-Powered-By: ASP.NET
Date: Tue, 08 May 2018 20:12:29 GMT
Content-Length: 363
<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="e862ca3f-c437-4b38-8c30-1cceb6e9d7e"
        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.

Mensajes recibidos desde la operación SolicitaDescarga del servicio Solicitud descarga masiva.

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 fue revocado o bien la fecha de vigencia expiró.
305	Certificado Inválido	El certificado puede ser invalido por múltiples razones como son el tipo, codificación incorrecta, etc.
5000	Solicitud recibida con éxito	
5001	Tercero no autorizado	
5002	Se agotó las solicitudes de por vida	Para el caso de descarga de tipo CFDI, se tiene un límite máximo para solicitudes con los mismos parámetros (Fecha Inicial, Fecha Final, RfcEmisor, RfcReceptor).
5005	Solicitud duplicada	En caso de que exista una solicitud vigente con los mismos parámetros (Fecha Inicial, Fecha Final, RfcEmisor, RfcReceptor, TipoSolicitud) no se permitirá generar una nueva solicitud.
404	Error no Controlado	Error genérico, en caso de presentarse realizar nuevamente la petición y si persiste el error levantar un RMA.

6 Control de cambios

En la siguiente sección se muestra un resumen de los cambios realizados al documento para brindar mayor entendimiento al contribuyente.

Cambio realizado	Fecha del cambio
1. Introducción: se precisa que la documentación contiene recomendaciones que pueden aplicarse siempre y cuando se utilice un equipo propio que no comprometa la información.	14/08/2018
4. Autenticación para Servicios. Servicio de autenticación: Se precisa que la e.firma no debe almacenarse en el repositorio de llaves criptográficas si no se está utilizando un equipo propio, a fin de no comprometer la información.	14/08/2018