



HACIENDA
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



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

Diciembre 2023

Versión 1.2



Índice

1. Introducción.....	3
2. Prerrequisitos.....	3
3. Modo de uso para servicios.....	3
4. Autenticación para servicios.....	4
5. Servicio de Verificación 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 permite la descarga masiva de CFDI 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.

En este texto se describe la forma en la que el contribuyente realizará la comunicación para verificar el estatus de las solicitudes de descarga realizadas previamente, a través del Servicio de Solicitud de Descarga Masiva, 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 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 correspondiente a partir de la URL del Servicio 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, se debe consultar 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.



4. Autenticación para servicios

Para utilizar los servicios Web descritos en el presente documento, es necesario autenticarse mediante el certificado de e.firma vigente y su respectiva llave privada.

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:

4.1 Servicio de 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 se esté utilizando su 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 poder obtener el token que se requiere para usar el Servicio de Verificación de Descarga Masiva, esto se realiza de la siguiente manera:

Ejemplo

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



El código mostrado anteriormente es en C#, pero sirve de 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:

The image shows two screenshots of an XML viewer. The top screenshot displays a SOAP request envelope 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] containing s:Header with a:Action [s:mustUnderstand=1], a:MessageID, a:ReplyTo, a:To [s:mustUnderstand=1 u:Id=_1], and o:Security [s:mustUnderstand=1 xmlns:o=http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd], and s:Body with t:RequestSecurityToken [xmlns:t=http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/02/trust] containing t:TokenType, t:RequestType, t:Entropy, and t:KeySize. The bottom screenshot shows a SOAP response envelope 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] containing s:Header with a:Action [s:mustUnderstand=1], a:RelatesTo, and o:Security [s:mustUnderstand=1 xmlns:o=http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd], and s:Body with t:RequestSecurityTokenResponse [xmlns:t=http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/02/trust] containing t:TokenType, t:RequestedSecurityToken, t:RequestedAttachedReference, t:RequestedUnattachedReference, t:RequestedProofToken, t:Entropy, and 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>
<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-bdcb-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">MIIgiDCCBHCgAwIBAgIUzAwMDEwMDAwMDAwMDAwMjkWODE
wDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggFmMSAwHgYDVQDDbBLkMuIDIGZGUGcHJ1ZWJhcyg
0MDk2KTEvMC0GA1UECgwU2VydmljaW8gZGUGQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIFRyaW
JldGFyaWEXODA2BgNVBAsML0FkbWluaXN0cmFjacOzbiBkZSBTZWd1cmkYVWQgZGUG
bGEgSW5mb3JtYWNpw7NuMSkwJwYJKoZIhvcNAQkBFhphc2lzbmV0QHBydWVieXN0c
```



2F0LmdvYi5teDEmMCQGA1UECQwdQXYulEhpZGFsZ28gNzcsIENvbC4gR3VlcnJlcm8xDj
 AMBgNVBBEMBTA2MzAwMQswCQYDVQQGEwJNwDEZMBcGA1UECAwQRGlzdHJpdG8
 gRmVkZXJhbDESMBAGAIUEBwwJQ295b2Fjw6FuMRUwEwYDVQQQtEwxTQVQ5NzA3MD
 FOTjMxITAFBgkqhkiG9w0BCQIMEIjIc3BvbnNhYm9iBBQ0RNQTAeFw0xNzEwMjUxND
 U5NDhaFw0yMTEwMjUxNDU5NDhaMIIlBQTFEMEIGA1UEAxiM7Q09SUE9SQRVRJvK8gSU5
 NT0JJTEIBUKIPIERFIENPTIRST0wgWSBBU0VTT1JJQSBTIEEgQiBERSBDIFYxRDBCgNVB
 CkTO0NPUIBPuKUFUSVZPIEIoTU9CSUXjQVJTYBERSBDT05UUK9MIFkgQVNFU09SSUEg
 UyBBIEIlgREUgQyBWMUQwQgYDVQQKEzDT1JQ1JBVEIWTyBjTK1PQkIMSUFSSU8gRE
 UgQ09OVFJPTCBZIEFTRVNPuKIBIFMgQSBCIERFIEMgVjELMAkGA1UEBhMCTVgXTAXB
 gkqhkiG9w0BCQEWcmFhQHhndc5nb2lxJTAjBgNVBC0THEFYVdK0MDcyN0ZQOCaVIF
 ZBQUU3MzEwMjUxNDU5NDU5NDhaFw0yMTEwMjUxNDU5NDhaFw0yMTEwMjUxNDU5ND
 QyJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAKyJR9I+BCIVEKhvf2VhoucqdbnwaKAol
 x3X1Ce3XeLbm8mj0z7cHiRr+u8VUNZeMWMKNsJDJAzxQwqpjzD7boCbxGoiNw3zEEGzk
 EugcCu7J4lfW7s0Bf1FWzeqwsOU6COAlfdtfa1a6nPs9GPiMO+XiuyBxPzotVhImfcZX0Ly7G
 OkhLRJm5ezvSU4d7afBJ6BZEb/hrFamnlCgTyzXVnkrIQUeJ1pcDQNMz4wAoRllmcvuJyG
 r1VTMfkLXmsJVJNun/yojfq1ALjCVBmCqQfw5u01VMUYz0wO83FJEGWFK7/JdzPnTT21dp
 yR0z1HSGOYXHthwNjaF0uoUegUsCAwEAaNPME0wDAYDVR0TAQH/BAIwADALBgNV
 HQ8EBAMCA9gweQYJYIZIAyb4QgEBBAQDAgWgMB0GA1UdJQQWMBQGCCsGAQUFB
 wMEBgrBgEFBQcDAjANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEATnZwK/g+L90DjyeSCiW420V
 O8HkxapBPqUoDZsuEo23Y//bBFXXtENsm/8djRpVM39L898+Ak4Re9Ln3pdd/RQ3AAUzt
 RZtaCJnxiGVOh/NyMCQLiIH3P0ODEE7i5RBclD+9sR7LVapQ3DnxJ8/bKr4MIY+KrChU/GKj
 W7KjHe+CaloALUJKy83sLekFIMPVZASf+Q3XXAtleWjQta6iBCW42MRheG/VWVxbB+w4H
 jNPeEcrw/WDDamCZaEwe85ZJjhclZOPmt6U7Pf+rOVCWFAalku6S+hSynvmNs2WViqC
 02z12kc757nOyU6KEFOCOU2hnsUMXljlROVGrU526rNS8Wprv3fofMDv/9z+igMc01x7mNA
 MI8oVdfAvGrsuCoEaPUFqCBtNbVmqOVx6FQdajyf8vACMfwp3R+S3Wk3ITgOSds5J9UAA
 ABeXrsQ1DKFzjd87FdWpyucLpqfURIGHOOXb6cVoL1x4mQLpB1blaMokEO1NxxaaEU1I2La
 tt+3hS+HMTNRzqy/6dqiBaTMxljMMWfr4PO6Mcd4sz0ARnuEkYGCtW7NG9Bdi0ISDw4Dr
 KCOlq6tEPCxh91EurhNR+UYCpuFsubg2Hu26CTJZuE175E2Jp+GI6I8KrsYxKZMKIHLICjZ
 SVExllmBzBCgtjbxlkdqIH4307gs=</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>lj+Epaya2U5D/sSncl6BHkkTRWo=</DigestValue>
 </Reference>
 </SignedInfo>
 <SignatureValue>EIY2h4gE3G8+K2kkoFvVwHqeTbdIA4fCHok4IOA+0hUloAkBipza4gUt5
 QsTmMi5z8ZZwV2E8tFWHOiZ1VaD01V6GigGwAXtAhDLJRQ9VQH/26QF9Q+5SnLMBNqt
 OSNU2T3LYruwpGXq4jW4hbTELuuMg/+c3hxXdfvymU5sajRYbVm+Vqya4IJQ+aZfR4d9Zf
 WgW2t7Sv9WL4ikaizyWbTGN5Lasr69AzS2g87JfHq7mbmycl+BL/Enu5EZdf/K/r/UykmD
 vN9sdUMdUCRcT3A2M66VHDcOZYnVxUkR7yV8NC8MLP2Hz3wlrKPRUQm4qjFQO14fpqt
 lnXwwKpMg==</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-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://DescargaMas
ivaTerceros.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 podrán utilizar los demás servicios; otro punto a considerar es que al consumir los servicios se validará el token enviado, si este es válido se puede 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 de Verificación de Descarga Masiva

Es un servicio web que permite verificar el estatus de las solicitudes de descarga realizadas previamente a través del Servicio de Solicitud de Descarga Masiva, en caso de que la solicitud de descarga haya sido aceptada y se encuentre con estatus de terminado, este servicio de verificación devolverá los identificadores de los paquetes que conforman la solicitud de descarga. Este WS está compuesto por la siguiente operación:

5.1 VerificaSolicitudDescarga.

Esta operación permite verificar el estatus de la solicitud de descarga masiva realizada previamente, la cual contiene los siguientes parámetros:



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
IdSolicitud	String	Contiene el Identificador de la solicitud que se pretende consultar.	Entrada
RfcSolicitante	String	Contiene el RFC del solicitante que generó la petición de solicitud de descarga masiva.	Entrada
Signature	SignatureType	Firma de la petición realizada con el certificado de e.firma.	Entrada
IdsPaquetes	Lista o secuencia con datos de tipo String	Contiene los identificadores de los paquetes que componen la solicitud de descarga masiva. Solo se devuelve cuando la solicitud posee un estatus de finalizado.	Salida
EstadoSolicitud	Int	Contiene el número correspondiente al estado de la solicitud de descarga. Estados de la solicitud: <ul style="list-style-type: none"> • Aceptada=1 • En Proceso=2 • Terminada=3 • Error=4 • Rechazada=5 • Vencida= 6 *Esta sucede 72 horas después de que se generó el paquete de descarga.	Salida
CodigoEstadoSolicitud	String	Contiene el código de estado de la solicitud de descarga, el cual puede ser 5000, 5001, 5002 o 5005, para más información referente a estos códigos, favor de consultar el documento Documentación WS Solicitud Descarga Masiva.docx .	Salida
NumeroCFDIs	Int	Número de CFDI que conforman la solicitud de descarga consultada.	Salida
CodEstatus	String	Código de estatus de la petición de verificación.	Salida
Mensaje	String	Pequeña descripción del código correspondiente a la petición de verificación.	Salida



Ejemplo de petición a la operación "VerificaSolicitudDescarga" del Servicio de Verificación Descarga Masiva

```
POST https://srvsolicituddescargamaster.cloudapp.net/VerificaSolicitudDescargaService.svc HTTP/1.1
Accept-Encoding: gzip,deflate
Content-Type: text/xml; charset=UTF-8
SOAPAction: "http://DescargaMasivaTerceros.sat.gob.mx/IVerificaSolicitudDescargaService/VerificaSolicitudDescarga"
Authorization: WRAP access_token="eyJhbGciOiJodHRwOi8vd3d3LnNlZDQyZy8yMDAxLzA0L3htbGRzaWctbW9yZSNobWFjLXNoYTIiNiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1YmYiOiJhbnNpY290LWVzcyJzZW50IiwiaWF0IjoiMTY5NjE2MzU1LWVzcyJzZW50IiwiaXNja3R5IjoiYm9keS5kaW51b3RlcnRpb291IiwiaWF0IjoiMTY5NjE2MzU1LWVzcyJzZW50InQ="
Content-Length: 4641
Host: srvsolicituddescargamaster.cloudapp.net
Connection: Keep-Alive
User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<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:VerificaSolicitudDescarga>
      <!--Optional:-->
      <des:solicitud IdSolicitud="4E80345D-917F-40BB-A98F-4A73939343C5" RfcSolicitante="AXT940727FP8">
        <!--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/RNbcKkY7WOncjK5Q=</DigestValue>
            </Reference>
          </SignedInfo>
          <SignatureValue>BuuRjPmgk4QwL2ER7vjL7+57WiqNZMRD12Hjfh65irEI1Cu8biQSqeHHia27NnmB/LsjyGaHqmZMW50mfnDtNzowAdytB6FSORUNUNLoajAZAd</SignatureValue>
          <KeyInfo>
            <X509Data>
              <X509IssuerSerial>
                <X509IssuerName>OID.1.2.840.113549.1.9.2=Responsible: ACDMA, OID.2.5.4.45=SAT970701NN3, I=Coyoacán, S=Distrito Feder</X509IssuerName>
              </X509IssuerSerial>
            </KeyInfo>
          </Signature>
        </des:solicitud>
      </des:VerificaSolicitudDescarga>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

```
POST
https://srvsolicituddescargamaster.cloudapp.net/VerificaSolicitudDescargaService.svc HTTP/1.1
Accept-Encoding: gzip,deflate
Content-Type: text/xml; charset=UTF-8
SOAPAction:
"http://DescargaMasivaTerceros.sat.gob.mx/IVerificaSolicitudDescargaService/VerificaSolicitudDescarga"
Authorization: WRAP
access_token="eyJhbGciOiJodHRwOi8vd3d3LnNlZDQyZy8yMDAxLzA0L3htbGRzaWctbW9yZSNobWFjLXNoYTIiNiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1YmYiOiJhbnNpY290LWVzcyJzZW50IiwiaWF0IjoiMTY5NjE2MzU1LWVzcyJzZW50IiwiaXNja3R5IjoiYm9keS5kaW51b3RlcnRpb291IiwiaWF0IjoiMTY5NjE2MzU1LWVzcyJzZW50InQ="
Content-Length: 4641
Host: srvsolicituddescargamaster.cloudapp.net
Connection: Keep-Alive
User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
```

```
<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:VerificaSolicitudDescarga>
      <!--Optional:-->
```



```

<des:solicitud IdSolicitud="4E80345D-917F-40BB-A98F-4A73939343C5"
RfcSolicitante="AXT940727FP8">
  <!--Optional:-->
  <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>leZ4dK/Q/RNbcYkY7WOOncJk5Q=</DigestValue>
      </Reference>
    </SignedInfo>

    <SignatureValue>BuuRjPmgk4Qwl2ER7vjL7+57WiqNZMRD12Hjfh65irE1Cu8biQsqeHHiaZ7NnmB/L
sjyGaHQmZMW50mfnDtNzowAadytB6FSORNUNLoajAZAdii8bYHYoW0BqrLaXSI mwbZYaHgi4TIPch
1OpXZHmUOqfS1qnEEsRXVBN2DvEh1RbAYupmQxBMW75eo4HZZm/lRug44mb47Evm9428ejTzTn
u6LDPEAZEmHV4jOwRzqmM4GgiW7aEptqHOhdSxV+QzPSQ2/H5s8AZZ41LCK+3gSdCq3Kmf9S2H
5R3BRS6VSam5J9xa0I2CvzJf/REwrXhsc7Xk9uXwXWOofjeTIIbw==</SignatureValue>

    <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, C=MX, PostalCode=06300, 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>MIIGiDCCBHCgAwIBAgIUMzAwMDEwMDAwMDAzMDAwMjkwODEwDQYJKoZIh
vcNAQELBQAwggFmMSAwHgYDVQQDDDBdBLkMuIDlgZGUgcHJ1ZWJhcyc0MDk2KTEvMC0GA1UE
CgwU2VydmljaW8gZGUgQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIFRyaWJ1dGFyaWExODABBgNVBAsML0F
kbWluaXN0cmFjacOzbiBkZSBTZWdlcmllkYWQgZGUgbGEgSW5mb3JtYWNpw7NuMSkKwJwYJKoZI
hvcNAQkBFhphc2lzbmV0QHBydWViYXN0cmFmMjU5NDhaMIIIBQTFEMEIGA1UEAxM7Q09SUE9SQRVJk8gSU5NT0JJTEI
BUkIPIERFIENPTIRSt0wgWSBBU0VTTJJQSBTIEEgQiBERSBDIFYxRDBCBGNVBCKT00NPUIBPuKF
USVZPIEIoTU9CSUxJQVJJTyBERSBDT05UUK9MIFkgQVNFU09SSUEgUyBBIEIlgREUgQyBWMUQw
QgYDVQQKEztDTlJQTlJBVEIWTyBJTKlPQkIMSUfSSU8gREUgQ09OVFJPTCBZIEFRVNPuKIBIFMg
QSBCIERFIEMgVjELMAKGA1UEBhMCTVgxGTAXBgkqhkiG9w0BCQEWcmFhQHNhdC5nb2lJTAjBg
NVBC0THEFYVDk0MDcyN0ZQOCaVfZBQUU3MzEwMjExMjExMjExMjExMjExMjExMjExMjExMjEx
wMjExMjExMjExMjExMjExMjExMjExMjExMjExMjExMjExMjExMjExMjExMjExMjExMjExMjEx
houcqdbnwaKAolx3x1Ce3XeLBm8mj0z7cHiRr+u8VUNZeMWMKNsJDJAzxQwqpjizD7boCbxGoiNw3
zEEGzkEugCu7J4lfW7s0BfIFWzeqwsOU6COAlfdtfa1a6nPs9GPiMO+XiuyBxPzotVhlmfcZX0Ly7GOk
hLRJm5ezvSU4d7afBJ6BZEb/hrFamnlCgTyzXVnKRlQUEJlpcDQNMz4wAoRllmcvujYgrlVTMfklXms

```



```
JVJNun/ybojfQ1ALjCVBmCqQfw5u01VMUYz0wO83FjEGWFK7/JdzPnTT21dpyR0z1HSGOYXHthwNja
F0uoUegUsCAwEAAaNPME0wDAYDVR0TAQH/BAIwADALBgNVHQ8EBAMCA9gwEQYJYIZIAYb4Q
gEBBAQDAgWgMB0GA1UdJQQWMBQGCCsGAQUFBwMEBggrBgEFBQcDAjANBgkqhkiG9w0BAQ
sFAAOCAgEATnZwK/g+L90DjyeSCLw420VO8HkaxpBPqUOdZsuEo23Y//bBFXXtENsm/8djRpVM39L
898+Ak4Re9Ln3pdd/RQ3AAUZtRZtaCJnxiGVOh/NyMCQLiIH3P0ODEE7i5RBcld+9sR7LVapQ3DnxJ
8/bKr4MIY+KrChU/GKjW7KjHe+CaloALUJKy83sLekFIMPVZASf+Q3XXAtleWjQta6iBCW42MRheG/V
WVxbB+w4HjNPeEcrw/WDdamCZaEwe85ZJhcjZOPmt6U7Pf+rOVCWFAalku6S+hSynvmNs2WVi
qC02zl2kc757nOyU6KEFOC0U2hnsUMXljlR0VGrU526rNS8Wprv3fofcMDv/9z+igMc01x7mNAMI8oVd
fAvGrsuCoEaPUFqCBtNbVmQOVx6FQdajyf8vACMfwp3R+S3Wk3ITgOSds5j9UAAAABeXrsQ1DKFzjd8
7FdWpyucLpqfURIGHOoXb6cVoLx4mQLpB1blaMokEO1NxxaaEU1I2Latt+3hS+HMTNRzqy/6dqjBaT
MxljMMWfr4PO6MCd4sz0ARnuEkYGctW7NG9Bdi0ISDw4DrKCOlq6tEPCxh91EurhNR+UYCpuFsub
g2Hu26CTJZuE175E2Jp+GI6I8KrsYxKZMKIHLICJgZSVExllmBzBGtjbxlkdqIH4307gs=</X509Certificat
e>

    </X509Data>
  </KeyInfo>
</Signature>

</des:solicitud>
</des:VerificaSolicitudDescarga>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

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

- La primera 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 Service solo puede ser usada siempre y cuando se haya autenticado de manera exitosa y el token sea válido en el momento en que se intenta consumir.



Ejemplo de respuesta de la operación VerificaSolicitudDescarga del servicio de Verificación 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: Thu, 10 May 2018 16:38:15 GMT
Content-Length: 430

<?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">
    <VerificaSolicitudDescargaResponse xmlns="http://DescargaMasivaTerceros.sat.gob.mx">
      <VerificaSolicitudDescargaResult CodEstatus="5000" EstadoSolicitud="3" CodigoEstadoSolicitud="5000" NumeroCFDIs="0" Mensaje="Solicitud Aceptada">
        <IdsPaquetes>4e80345d-917f-40bb-a98f-4a73939343c5_01</IdsPaquetes>
        <IdsPaquetes>4e80345d-917f-40bb-a98f-4a73939343c5_02</IdsPaquetes>
        <IdsPaquetes>4e80345d-917f-40bb-a98f-4a73939343c5_03</IdsPaquetes>
        <IdsPaquetes>4e80345d-917f-40bb-a98f-4a73939343c5_04</IdsPaquetes>
        <IdsPaquetes>4e80345d-917f-40bb-a98f-4a73939343c5_05</IdsPaquetes>
        <IdsPaquetes>4e80345d-917f-40bb-a98f-4a73939343c5_06</IdsPaquetes>
      </VerificaSolicitudDescargaResult>
    </VerificaSolicitudDescargaResponse>
  </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: Thu, 10 May 2018 16:38:15 GMT
Content-Length: 430

<?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">
    <VerificaSolicitudDescargaResponse xmlns="http://DescargaMasivaTerceros.sat.gob.mx">
      <VerificaSolicitudDescargaResult CodEstatus="5000" EstadoSolicitud="3"
      CodigoEstadoSolicitud="5000" NumeroCFDIs="0" Mensaje="Solicitud Aceptada">
        <IdsPaquetes>4e80345d-917f-40bb-a98f-4a73939343c5_01</IdsPaquetes>
        <IdsPaquetes>4e80345d-917f-40bb-a98f-4a73939343c5_02</IdsPaquetes>
        <IdsPaquetes>4e80345d-917f-40bb-a98f-4a73939343c5_03</IdsPaquetes>
        <IdsPaquetes>4e80345d-917f-40bb-a98f-4a73939343c5_04</IdsPaquetes>
        <IdsPaquetes>4e80345d-917f-40bb-a98f-4a73939343c5_05</IdsPaquetes>
        <IdsPaquetes>4e80345d-917f-40bb-a98f-4a73939343c5_06</IdsPaquetes>
      </VerificaSolicitudDescargaResult>
    </VerificaSolicitudDescargaResponse>
  </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 "VerificaSolicitudDescarga" del Servicio de Verificación Descarga Masiva

Evento	Mensaje	Observaciones
300	Usuario No Válido	
301	XML Mal Formado	Este código de error se regresa cuando el request posee información inválida, ejemplo: un RFC de receptor no válido.
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 inválido por múltiples razones como son el tipo, codificación incorrecta, entre otros.
5000	Solicitud recibida con éxito	
5003	Tope máximo de elementos de la consulta"	La solicitud sobrepasa el máximo de resultados por tipo de solicitud (Metadata y CFDI)
5004	No se encontró la información	No se encontró la información de la solicitud de descarga que se pretende verificar.
5011	Límite de descargas por folio por día	Se ha alcanzado o sobrepasado el límite de descargas diarias por folio.

Códigos de Solicitud de Descarga Masiva

Evento	Mensaje	Observaciones
5000	Solicitud recibida con éxito	Indica que la solicitud de descarga que se está verificando fue aceptada.
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).
5003	Tope máximo	Indica que con base en los parámetros de consulta se está superando el tope máximo de CFDI o Metadata, por solicitud de descarga masiva.
5004	No se encontró la información	Indica que la solicitud de descarga que se está verificando no generó paquetes por falta de información.
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

A continuación, se muestra un resumen de los cambios realizados al documento.

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
2. 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
3. Se incorpora la descripción referente a los códigos de evento 5003 y 5011 del Servicio de Verificación de Descarga Masiva.	29/11/2023