

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

Servicio de Verificación de Descarga de Solicitudes Exitosas.

> 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 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 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.

En la presente documentación 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 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 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 poder obtener el token que se requiere para usar el servicio de verificación de descarga masiva, esto se realiza de la siguiente manera:





Ejemplo

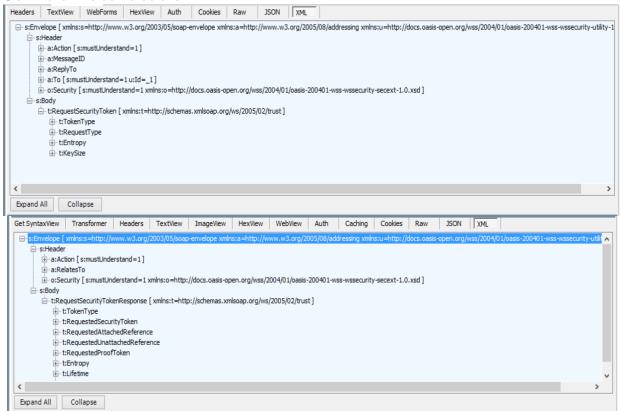
Servicio Autenticación

```
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







<o:BinarySecurityToken u:Id="uuid-572bbc7a-287d-4233-bdcb-75f92418becd-1"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile1.0#X509v3" EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soapmessage-security-</pre>

1.0#Base64Binary">MIIGiDCCBHCgAwIBAgIUMzAwMDEwMDAwMDAzMDAwMjkwODEwD QYJKoZIhvcNAQELBQAwggFmMSAwHgYDVQQDDBdBLkMuIDlgZGUgcHJ1ZWJhcyg0MDk 2KTEvMC0GA1UECgwmU2VydmljaW8gZGUgQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIFRyaWJ1dGFya WExODA2BqNVBAsML0FkbWluaXN0cmFjacOzbiBkZSBTZWd1cmlkYWQqZGUqbGEqSW5 mb3JtYWNpw7NuMSkwJwYJKoZlhvcNAQkBFhphc2lzbmV0QHBydWViYXMuc2F0LmdvYi5t eDEmMCQGA1UECQwdQXYuIEhpZGFsZ28gNzcsIENvbC4gR3VlcnJlcm8xDjAMBgNVBBEM BTA2MzAwMQswCQYDVQQGEwJNWDEZMBcGA1UECAwQRGlzdHJpdG8qRmVkZXJhbDES MBAGA1UEBwwJQ295b2Fjw6FuMRUwEwYDVQQtEwxTQVQ5NzA3MDFOTjMxITAfBqkqhkiG 9w0BCQIMEIJlc3BvbnNhYmxlOiBBQ0RNQTAeFw0xNzEwMjUxNDU5NDhaFw0yMTEwMjQx NDU5NDhaMIIBQTFEMEIGA1UEAxM7Q09SUE9SQVRJVk8gSU5NT0JJTEIBUkIPIERFIENPTIR ST0wqWSBBU0VTTJJJQSBTIEEqQiBERSBDIFYxRDBCBqNVBCkTO0NPUIBPUkFUSVZPIEIOT U9CSUxJQVJJTyBERSBDT05UUk9MIFkqQVNFU09SSUEqUyBBIEIqREUqQyBWMUQwQqYD VQQKEztDTJQTJBVEIWTyBJTkIPQkIMSUFSSU8qREUqQ09QVFJPTCBZIEFTRVNPUkIBIFM gQSBCIERFIEMgVjELMAkGA1UEBhMCTVgxGTAXBgkqhkiG9w0BCQEWCmFhQHNhdC5nb2 IxJTAjBgNVBC0THEFYVDk0MDcyN0ZQOCAvIFZBQUU3MzEwMjExMjExHjAcBgNVBAUTFSA vIFZBQUU3MzEwMjFIREZSR1IwNTCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggE BAKyJR9I+BClVEKhvf2VhoucqdbnwaKAolx3x1Ce3XeLBm8mj0z7cHiRr+u8VUNZeMWMKNsJ DJAzxQwqpjlzD7boCbxGoiNw3zEEGzkEugcCu7J4lfW7s0Bf1FWzeqwsOU6COAlfdtfala6nPs 9GPiMO+XiuyBxPzotVhlmfcZX0Ly7GOkhLRJm5ezvSU4d7afBJ6BZEb/hrFamnlCgTyzXVNkRl QUEJ1pcDQNMz4wAoRIImcvujYgr1VTMfkLXmsJVJNun/ybojfQ1ALjCVBmCqQfw5uO1VMUYz 0w083FjEGWFK7/JdzPnTT21dpyR0z1HSGOYXHthwNjaF0uoUeqUsCAwEAAaNPME0wDAYD VROTAQH/BAIWADALBqNVHQ8EBAMCA9qWEQYJYIZIAYb4QqEBBAQDAqWqMB0GA1UdJ QQWMBQGCCsGAQUFBwMEBggrBgEFBQcDAjANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEATnZwK/ g+L90DjyeSClw420V08HkaxpBPqU0dZsuEo23Y//bBFXXtENsm/8djRpVM39L898+Ak4Re9L n3pdd/RQ3AAUZtRZtaCJnxiGVOh/NyMCQLillH3P00DEE7i5RBcld+9sR7LVapQ3DnxJ8/bKr4 MIY+KrChU/GKjW7KjHe+CaloALUJKy83sLekFIMPVZASf+Q3XXAtleWjQta6iBCW42MRheG/V WVxbB+w4HjNPeEcrvw/WDdamCZaEwe85ZJjhcjlZOPmt6U7Pf+rOVCWFAalku6S+hSynvm Ns2WViqC02zl2kc757nOyU6KEFOC0U2hnsUMXIjlR0VGrU526rNS8Wprv3fofcMDv/9z+igMc01 x7mNAMI8oVdfAvGrsuCoEaPUFqCBtNbVmqOVx6FQdajyf8vACMfwp3R+S3Wk3ITgOSds5j9 UAAABeXrsQ1DKFzjd87FdWpyucLpqfURIGHOoXb6cVoL1x4mQLpB1blaMokEO1NxxaaEU1I2L att+3hS+HMTNRzqy/6dqiBaTMxljMMWfr4PO6MCd4sz0ARnuEkYGCtW7NG9Bdi0ISDw4DrK COlg6tEPCxh91EurhNR+UYCpuFsubg2Hu26CTJZuE175E2Jp+GI6I8KrsYxKZMKIHL1CJgZSVEx llmBzBGtjbxIkdqIH4307gs=</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>Ij+Epaya2U5D/sSncI6BHkkTRWo=</DigestValue>
- </Reference>
- </SignedInfo>

<SignatureValue>EIY2h4gE3G8+K2kkoFxVwHqeTbdlA4fCHok4lOA+0hUloAkBipza4gUt5QsTmMi5z8ZZwV2E8tFWHOiZ1VaD01V6GigGwAXtAhDLJRQ9VQH/26QF9Q+5SnLMBNqt0SNU2



T3LYruwpGXq4jW4hbTELuuMg/+c3hxXdFyvmU5sajRYbVm+Vqya4lJQ+aZfR4d9ZfWgW2t7S vv9WL4ikaizyWbTGN5Llasr69AzS2g87JfHq7mbmycl+BL/Enu5EZdf/K/r/UykmDvN9sdUMdU CRcT3A2M66VHDcOZYnVxUkR7yV8NC8MLP2Hz3wIrKPRUQm4qjFQOi4fpqtInXwwKpMg== </signatureValue>

<KeyInfo>

<o:SecurityTokenReference>

<o:Reference ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wssx509-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://DescargaMasiva Terceros.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 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:

VerificaSolicitudDescarga

Esta operación permite verificar el estatus de la solicitud de descarga masiva realizada previamente.

Los parámetros que requiere esta operación son los siguientes:





Parámetro	Tipo de Dato	Descripción	Tipo 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
IdSolicitud	String	Contiene el Identificador de la solicitud que se pretende consultar.	Entrada - Obligatorio
RfcSolicitante	String	Contiene el RFC del solicitante que genero la petición de solicitud de descarga masiva.	Entrada - Obligatorio
Signature	SignatureType	Firma de la petición realizada con el certificado de tipo e.Firma vigente.	Entrada - Obligatorio
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 - Opcional
EstadoSolicitud	Int	Contiene el número correspondiente al estado de la solicitud de descarga, Estados de la solicitud: Aceptada=1 EnProceso=2 Terminada=3 Error=4 Rechazada=5 Vencida=6	Salida - Obligatorio
Codigo Estado Solicitud	String	Contiene el código de estado de la solicitud de descarga, los cuales pueden ser 5000,5002,5003,5004 o 5005 para más información revisar la tabla "Códigos Solicitud Descarga Masiva".	Salida – Obligatorio





NumeroCFDIs		<u> </u>	Salida – Obligatorio
CodEstatus	String		Salida – Obligatorio
Mensaje		· '	Salida - Obligatorio

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="eyJhbGciOiJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8yMDAxLzAOL3htbGRzaWctbW9yZSNobWFjLXNoYTI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJuYmYiC
 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="h
       <des:VerificaSolicitudDescarga>
          <des:solicitud IdSolicitud="4E80345D-917F-40BB-A98F-4A73939343C5" RfcSolicitante="AXT940727FP8">
                        xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                <SignedInfo>
                   <pre
                         <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                      </Transforms>
                      <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#shal"/>
                      <DigestValue>leZ4dK/Q/RNbckYkY7WOOnCjK5Q=</DigestValue>
                </SignedInfo
                <SignatureValue>BuuRiPmgk4Ow12ER7viL7+57WigNZMRD12Hifh65irEIICu8biOSgeHHiaZ7NnmB/LsivGaHOmZMW50mfnDtNzowAdvtB6FS0RNUNLoaiAZAd
                   <X509Data>
                      <X509IssuerSerial>
                         <X509IssuerName>OID.1.2.840.113549.1.9.2=Responsable: ACDMA, OID.2.5.4.45=SAT970701NN3, L=Coyoacán, S=Distrito Feder
```

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/VerificaSolicitud Descarga"

Authorization: WRAP

access_token="eyJhbGciOiJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8yMDAxLzA0L3htbGRzaWctbW9yZS NobWFjLXNoYTI1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJuYmYiOjE1MjU5NzAyNzEsImV4cCl6MTUyNTk3MD g3MSwiaWF0IjoxNTI1OTcwMjcxLCJpc3MiOiJMb2FkU2VydmljaW9EZWNhcmdhTWFzaXZhVGV yY2Vyb3MiLCJhY3RvcnQiOilzMzMwMzAzMDMxMzAzMDMwMzAzMDMwMzMzMDMwMzAzMj M5MzAzODMxIn0.yJrEarlKf0WdQpGd1J125G7namg33Exm-yzsy1f7-

Nc&wrap_subject=33303030313030303030303333030303239303831"





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/RNbckYkY7WOOnCjK5Q=/DigestValue>

</Reference>

</SignedInfo>

<SignatureValue>BuuRjPmgk4Qwl2ER7vjL7+57WiqNZMRD12Hjfh65irEI1Cu8biQSqeHHiaZ7Nn mB/LsjyGaHQmZMW50mfnDtNzowAdytB6FS0RNUNLoajAZAdii8bYHYoW0BqrLaXSImwbZYa Hgi4TlPch1OpXZHmUOqfS1qnEEsRXVBN2DvEh1RbAYupmQxBMW75eo4HZZm/lRug44mb47 Evm9428ejTzTnu6LDPEAZEmHV4jOwRzqmM4GgiW7aEptqHOhdSxV+QzPSQ2/H5s8AZZ41LC K+3gSdCq3Kmf9S2H5R3BRS6VSam5J9xa0l2CvzJf/REwrxHsc7Xk9uXwXWOofjeTl1Bw==</signa tureValue>

<KeyInfo>

<X509Data>

<X509IssuerSerial>

<X509lssuerName>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)
/X509lssuerName>





<X509SerialNumber>292233162870206001759766198425879490509036075057</X509SerialNumber>

</X509IssuerSerial>

<X509Certificate>MIIGiDCCBHCgAwIBAgIUMzAwMDEwMDAwMDAzMDAwMjkwODEwDQY JKoZIhvcNAQELBQAwggFmMSAwHqYDVQQDDBdBLkMuIDIqZGUqcHJ1ZWJhcyq0MDk2K TEvMC0GA1UECgwmU2VydmljaW8gZGUgQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIFRyaWJ1dGFyaWE xODA2BqNVBAsML0FkbWluaXN0cmFjacOzbiBkZSBTZWd1cmlkYWQqZGUqbGEqSW5mb3 JtYWNpw7NuMSkwJwYJKoZlhvcNAQkBFhphc2lzbmV0QHBydWViYXMuc2F0LmdvYi5teDE mMCQGA1UECQwdQXYuIEhpZGFsZ28qNzcsIENvbC4qR3VlcnJlcm8xDjAMBqNVBBEMBTA2 MzAwMQswCQYDVQQGEwJNWDEZMBcGA1UECAwQRGIzdHJpdG8gRmVkZXJhbDESMBA GA1UEBwwJQ295b2Fjw6FuMRUwEwYDVQQtEwxTQVQ5NzA3MDFQTjMxITAfBqkqhkiG9w0 BCQIMEIJlc3BvbnNhYmxlOiBBQ0RNQTAeFw0xNzEwMjUxNDU5NDhaFw0yMTEwMjQxNDU 5NDhaMIIBQTFEMEIGA1UEAxM7Q09SUE9SQVRJVk8gSU5NT0JJTEIBUklPIERFIENPTIRST0w qWSBBU0VTTJJJQSBTIEEqQiBERSBDIFYxRDBCBqNVBCkTO0NPUIBPUkFUSVZPIEIOTU9C SUXJQVJJTyBERSBDT05UUk9MIFkgQVNFU09SSUEgUyBBIEIgREUgQyBWMUQwQgYDVQ OKEztDTIJOTIJBVEIWTyBJTk1PQkIMSUFSSU8qREUqQ09OVFJPTCBZIEFTRVNPUkIBIFMqQ SBCIERFIEMqVjELMAkGA1UEBhMCTVqxGTAXBqkqhkiG9w0BCQEWCmFhQHNhdC5nb2IxJ TAjBgNVBC0THEFYVDk0MDcyN0ZQOCAvIFZBQUU3MzEwMjExMjExHjAcBgNVBAUTFSAvIF ZBQUU3MzEwMjFIREZSRIIwNTCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBA KyJR9I+BClVEKhvf2VhoucqdbnwaKAolx3x1Ce3XeLBm8mj0z7cHiRr+u8VUNZeMWMKNsJDJ AzxQwqpjlzD7boCbxGoiNw3zEEGzkEugcCu7J4lfW7s0Bf1FWzegwsOU6COAlfdtfa1a6nPs9G PiMO+XiuyBxPzotVhlmfcZX0Ly7GOkhLRJm5ezvSU4d7afBJ6BZEb/hrFamnlCgTyzXVNkRlQU EJ1pcDQNMz4wAoRIImcvujYgr1VTMfkLXmsJVJNun/ybojfQ1ALjCVBmCqQfw5uO1VMUYz0w O83FjEGWFK7/JdzPnTT2ldpyR0zlHSGOYXHthwNjaF0uoUegUsCAwEAAaNPME0wDAYDVR OTAQH/BAIWADALBqNVHQ8EBAMCA9qwEQYJYIZIAYb4QqEBBAQDAqWqMB0GA1UdJQQ WMBQGCCsGAQUFBwMEBqqrBqEFBQcDAjANBqkqhkiG9w0BAQsFAAOCAqEATnZwK/q+L 90DjyeSClw420V08HkaxpBPqU0dZsuEo23Y//bBFXXtENsm/8djRpVM39L898+Ak4Re9Ln3p dd/RQ3AAUZtRZtaCJnxiGVOh/NyMCQLi1lH3P0ODEE7i5RBcld+9sR7LVapQ3DnxJ8/bKr4MlY +KrChU/GKjW7KjHe+CaloALUJKy83sLekF1MPVZASf+Q3XXAtleWjQta6iBCW42MRheG/VWVx bB+w4HiNPeEcrvw/WDdamCZaEwe85ZJjhcjlZOPmt6U7Pf+rOVCWFAalku6S+hSynvmNs2 WViqC02zl2kc757nOyU6KEFOC0U2hnsUMXIjlR0VGrU526rNS8Wprv3fofcMDv/9z+igMc01x7 mNAMI8oVdfAvGrsuCoEaPUFqCBtNbVmqOVx6FQdajyf8vACMfwp3R+S3Wk3ITgOSds5j9UA AABeXrsQ1DKFzjd87FdWpyucLpqfURIGHOoXb6cVoL1x4mQLpB1blaMokEO1NxxaaEU1l2Latt +3hS+HMTNRzqy/6dqiBaTMxljMMWfr4PO6MCd4sz0ARnuEkYGCtW7NG9Bdi0ISDw4DrKCOI q6tEPCxh91EurhNR+UYCpuFsubg2Hu26CTJZuE175E2Jp+GI6I8KrsYxKZMKIHL1CJgZSVExllm BzBGtjbxlkdqlH4307qs=</X509Certificate> </X509Data>

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 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 <s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"> <VerificaSolicitudDescargaResponse</p> xmlns="http://DescargaMasivaTerceros.sat.gob.mx"> <VerificaSolicitudDescargaResult</p> CodEstatus="5000" EstadoSolicitud="3" CodigoEstadoSolicitud="5000" NumeroCFDIs="0" Mensaje="Solicitud Aceptada"> <ld><IdsPaquetes>4e80345d-917f-40bb-a98f-4a73939343c5_01</ld><ld>IdsPaquetes></ld> <ld><ld>>4e80345d-917f-40bb-a98f-4a73939343c5_02</ld></ld></ld></ld></lr> <ld><ld>>4e80345d-917f-40bb-a98f-4a73939343c5_03</ld>





- <ld><ld>>4e80345d-917f-40bb-a98f-4a73939343c5_04</ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld>
- <ld><ld>>4e80345d-917f-40bb-a98f-4a73939343c5_05</ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld>
- <ldsPaquetes>4e80345d-917f-40bb-a98f-4a73939343c5_06/ldsPaquetes>
- </br></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 invalida, 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 invalido por múltiples razones como son el tipo, codificación incorrecta, etc.
5000	Solicitud recibida con éxito	La petición de verificación fue recibida con éxito.
5004	No se encontró la información	No se encontró la solicitud con el identificador enviado.



Códigos Solicitud 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 en base a 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

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

Cambio realizado	Fecha del camb
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