



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

Servicio 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 de Descarga Masiva	7
6. Control de cambios	15



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 llevar a cabo la descarga de los archivos XML y/o metadatos de las solicitudes recibidas que fueron procesadas de manera exitosa, 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 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

Para utilizar los servicios web descritos en el presente documento es necesario autenticarse ante el servidor de servicios web mediante un par de llaves proporcionadas 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 descarga masiva, esto se realiza de la siguiente manera:

Ejemplo

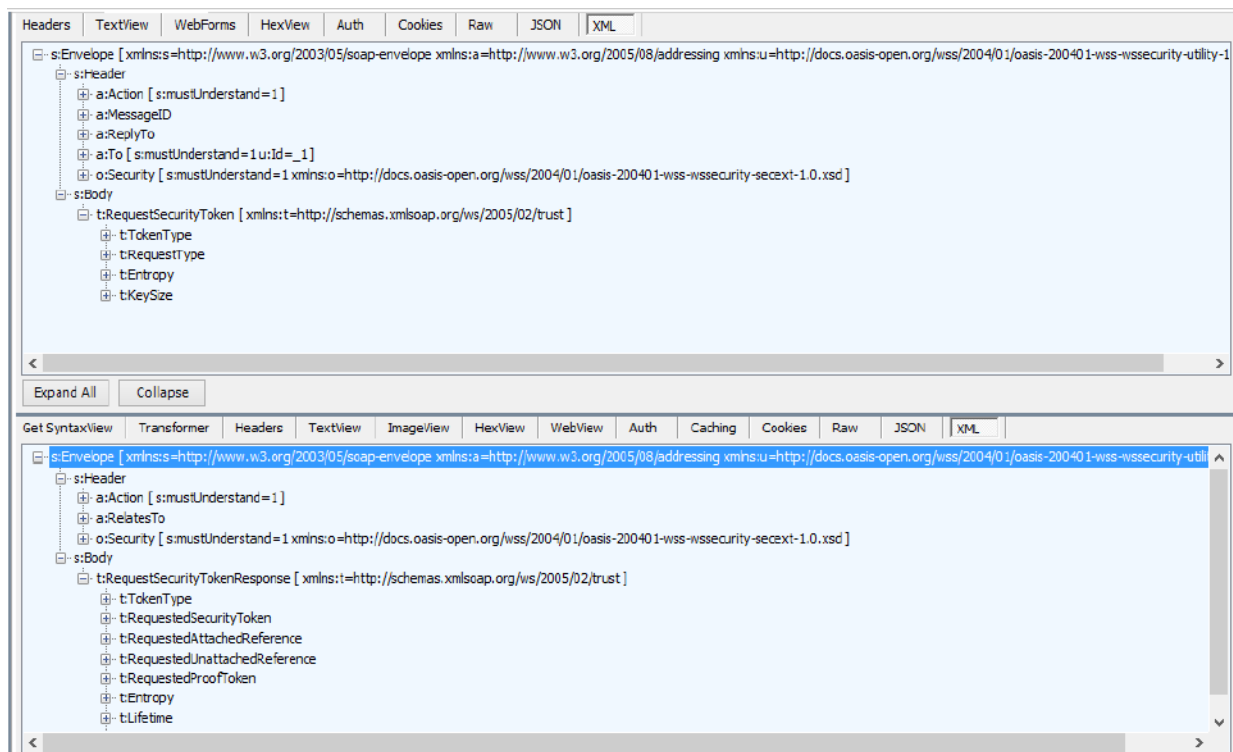
Servicio Autenticación

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

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

A continuación, se muestra un ejemplo de cómo se ve una petición hacia el servicio de autenticación:

Servicio Autenticación





```
<DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
<DigestValue>Ij+Epaya2U5D/sSncl6BHkkTRWo=</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>
<SignatureValue>EIY2h4gE3G8+K2kkoFxFvWVHqeTbdIA4fCHok4lOA+0hUloAkBipza4gUt5QsTm
Mi5z8ZZwV2E8tFWHOiZiVaD01V6GigGwAXtAhDLJRQ9VQH/26QF9Q+5SnLMBNqt0SNU2T3LYr
uwpGXq4jW4hbTELUuMg/+c3hXdfYvmU5sajRYbVm+Vqya4IJQ+aZfR4d9ZfWgW2t7Sw9WL4i
kaizyWbTGN5LlAsr69AzS2g87JfHq7mbmycl+BL/Enu5EZdf/K/r/UykmDvN9sdUMdUCRcT3A2M6
6VHDcOZYnVxUkR7yV8NC8MLP2Hz3wlrKPRUQm4qjFQOi4fpqtlnXwwKpMg==</SignatureVal
ue>
<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://DescargaMasivaTer
ceros.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 éste 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 de Descarga Masiva

Es un servicio web que permite realizar la descarga de un paquete específico, que forme parte de una solicitud de descarga masiva realizada a través del servicio de solicitud descarga masiva. Este WS está compuesto por la siguiente operación:



Descargar

Esta operación permite solicitar la descarga de un paquete en específico, como resultado se obtiene el stream correspondiente al paquete que se está descargando.

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 usar el nombre "Authorization" y el valor debe de ser en el siguiente formato "WRAP"	Entrada - Obligatorio
IdPaquete	String	Contiene el identificador del paquete que se desea descargar.	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
CodEstatus	String ubicado en el Header	Código de estatus de la solicitud.	Entrada - Obligatorio
Mensaje	String ubicado en el Header	Pequeña descripción del código estatus.	Entrada - Obligatorio
Paquete	Stream	<ul style="list-style-type: none"> Representa el paquete que se desea descargar. 	Entrada - Obligatorio



```

<!--Optional:-->
<des:peticionDescarga IdPaquete="4e80345d-917f-40bb-a98f-4a73939343c5_01"
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+57WiqNZMRD12Hjfh65irE11Cu8biQSqeH
HiaZ7NnmB/LsjyGaHQmZMW50mfnDtNzowAdytB6FS0RNUNLoajAZAdii8bYHYoW0
BqrLaXSImwbZYaHgi4TIPch1OpXZHmUOqfS1qnEEsRXVBN2DvEh1RbAYupmQxBMW
75eo4HZZm/lRug44mb47Evm9428ejTzTnu6LDPEAZEmHV4jOwRzqmM4GgiW7aEpt
qHOhdSxV+QzPSQ2/H5s8AZZ41LCK+3gSdCq3Kmf9S2H5R3BRS6VSam5J9xa0I2CvzJf/
REwrxHsc7Xk9uXwXWOofjeT11Bw==</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</X509S
erialNumber>
</X509IssuerSerial>
<X509Certificate>MIIGiDCCBHCgAwIBAgIUzAwMDEwMDAwMDAzMDAwMjkwODE
wDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggFmMSAwHgYDVQQDDDBdBLkMuIDlgZGUgcHJ1ZWJh
cyg0MDk2KTEvMC0GA1UECgwmU2VydmljaW8gZGUgQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuI
FRyaWJ1dGFyaWExODA2BgNVBAsML0FkbWluaXN0cmFjacOzbiBkZSBTZWd1cmIkY
WQgZGUgGEgSW5mb3JtYWNpw7NuMSkwJWYJKoZIhvcNAQkBFhphc2lzbmV0QH
BydWViYXMu2F0LmdvYi5teDEmMCQGA1UECQwdQXYuIEhpZGFsZ28gNzcsIENvbC4
gR3VlcnJlcm8xMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEw
ECAwQRGlzdHJpdG8gRmVkbWluaXN0cmFjacOzbiBkZSBTZWd1cmIkYWQgZGUgGEg
VQQtEwxTQVQ5NzA3MDFOTjMxITAfBgkqhkiG9w0BCQIMEIjlc3BvbnNhYmxiOXBQ
RNQTAeFw0xNzEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEwMjEw
AxM7Q09SUE9SQRJVK8gSU5NT0JJTEIBUKIPIERFIENPTIRST0wgWSBBUOVTTJJQSB
TIEEgQiBERSBDIFYxRDBCBgNVBCKTO0NPUIBPuKfUSVZPIEIoTU9CSUxJQVJJTyBER

```



```

SBTD05UUK9MIFkgQVNFU09SSUEgUyBBIEIlgREUgQyBWMUQwQgYDVQKKEztDTIj
QTlJBVEIWtYBJTkiPQkIMSUFSSU8gREUgQ09OVFJPTCBZIEFTRVNPuKIBIFMgQSBCI
ERFIEMgVjELMAkGA1UEBhMCTVgGTAXBgkqhkiG9w0BCQEWcmFhQHhhdC5nb2lx
JTAjBgNVBC0THEFYVDk0MDcyNOZQOCaVlFZBQUU3MzEwMjExMjExHjAcBgNVBAU
TFSAvlFZBQUU3MzEwMjExMjExMjExMjExHjAcBgNVBAUwMC9zZEEGZkEugcCu7J4lfW7s0Bf1FWzeq
VUNZeMWMKNsJDJAzxQwqplzD7boCbxGoiNw3zEEGzkEugcCu7J4lfW7s0Bf1FWzeq
wsOU6COAlfdtfa1a6nPs9GPiMO+XiuyBxPzotVhlmfcZX0Ly7GokhLRJm5ezvSU4d7afBJ
6BZeb/hrFamnlCgTyzXVnkRIQUEJlpcDQNmz4wAoRllmcvujYgrlVTMfkLXmsJVJNun/
ybojfQ1ALjCVBmCqQfw5uO1VMUYz0wO83FjEGWFK7/JdzPnTT2l1dpyR0z1HSGOYXHth
wNjaF0uoUegUsCAwEAAANPME0wDAYDVR0TAAQH/BAlwADALBgNVHQ8EBAMCA9g
wEQYJYIZIAyb4QgEBBAQDAgWgMB0GA1UdJQQWMBQGCCsGAQUFBwMEBggrBg
EFBQCdAJANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEATnZwK/g+L90DjyeSCIw420VO8HkxapB
PqUOdZsuEo23Y//bBFXXtENsm/8djRpVM39L898+Ak4Re9Ln3pdd/RQ3AAUZtRZtaCJn
xiGVOh/NyMCQLiIH3P0ODEE7i5RBcld+9sR7LVapQ3DnxJ8/bKr4MIY+KrChU/GKjW7Kj
He+CaloALUJKy83sLekF1MPVZASf+Q3XXAtleWjQta6iBCW42MRheG/VWVxbB+w4HjN
PeEcrw/WDDamCZaEwe85ZJjhclZOPmt6U7Pf+rOVCWFAalku6S+hSynvmNs2WViq
C02zl2kc757nOyU6KEFOC0U2hnsUMXljR0VGrU526rNS8Wprv3fofcMDv/9z+igMc01x7
mNAMl8oVdfAvGrsuCoEaPUFqCBtNbVmqOVx6FQdajyf8vACMfwp3R+S3Wk3ITgOSds
5j9UAAABeXrsQ1DKFzjd87FdWpyucLpqfURIGHOOxb6cVoL1x4mQLpB1blaMokEO1Nxx
aaEU1I2Latt+3hS+HMTNRzqy/6dqIbaTMxljMMWfr4PO6Mcd4sz0ARnuEkYGCtW7NG9
Bdi0ISDw4DrKCOlq6tEPCxh91EurhNR+UYCpuFsubg2Hu26CTJZuE175E2Jp+G16I8KrsY
xKZMKIHL1CJgZSVExllmBzBGtjbxlkdqIH4307gs=</X509Certificate>
</X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>

</des:peticionDescarga>
</des:PeticionDescargaMasivaTercerosEntrada>
</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 Descargar del servicio de Descarga masiva

```

HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: private
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Encoding: gzip
Vary: Accept-Encoding
Server: Microsoft-IIS/10.0
X-AspNet-Version: 4.0.30319
X-Powered-By: ASP.NET
Date: Thu, 10 May 2018 16:30:49 GMT

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <h:respuesta CodEstatus="5000" Mensaje="Solicitud Aceptada" xmlns:h="http://DescargaMasivaTerceros.sat.gob.mx" xmlns="http://DescargaMasivaTerceros.sat.gob.mx" />
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <RespuestaDescargaMasivaTercerosSalida xmlns="http://DescargaMasivaTerceros.sat.gob.mx">
      <Paquete>UESDBBQAAAAIAAWsm0wmm4G6CgsAAOwRAAAoAAAANGFiZjBmNjktOGU3ZC00MmJkLWFjNWYtNzg3Mjc1ZWl1MmQyLnhtb01YWd0iSp0+n19heGt0WyxuHec9EvvQIMgiu3ozwSa7oCAov/4rfbvP6T5fz8TMxdyNEQhmZWbIVsmT/hGeo+wbV1fNrQ78SxdPHIV5ab892uxjmnZd820+H4bh68B8rW/JnAaAmh9UxQrTuPK/ZJe28y9hPJ0Q/m/tm6jUod9l9eUX8dbwiz18LV6zMmGc2by+7U2I5L/mREzbp4+2R9ffcM8/XRRtOJck/8G340cZSF7z0WC7BcTidq3NVRvfeT+mO6d/B0YmdNzcc+fuXlQii7vySCAEAvGjAxOpLHPkfu/WgTsdcfOuyxcb6EVGiSpJo8hyHuGcCBwnBRHLUEQ4qj8n1usPxfc+LQeeNgTeO8q4+SWkfatDACjLgkCRcpVpw2CZH3jUMnkcRUgr1LvFschKdJNzK1MmT0/CZAJUv6J2Ne5UDIqCzcVD5dDuM6rK3PfwB37DMzvfWzQhYz6PntYMK+0uCebT92QqEgVyxw+dhzRKNBfBVIWAUAReefcPGggrlfdDfQwyVJwsZJ+8iAqrsjh6xlt3IOLE8hZ
    </RespuestaDescargaMasivaTercerosSalida>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

```

HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: private
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Encoding: gzip
Vary: Accept-Encoding
Server: Microsoft-IIS/10.0
X-AspNet-Version: 4.0.30319
X-Powered-By: ASP.NET
Date: Thu, 10 May 2018 16:30:49 GMT

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <h:respuesta CodEstatus="5000" Mensaje="Solicitud Aceptada" xmlns:h="http://DescargaMasivaTerceros.sat.gob.mx" xmlns="http://DescargaMasivaTerceros.sat.gob.mx" />
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <RespuestaDescargaMasivaTercerosSalida xmlns="http://DescargaMasivaTerceros.sat.gob.mx">
      <Paquete>UESDBBQAAAAIAAWsm0wmm4G6CgsAAOwRAAAoAAAANGFiZjBmNjktOGU3ZC00MmJkLWFjNWYtNzg3Mjc1ZWl1MmQyLnhtb01YWd0iSp0+n19heGt0WyxuHec9EvvQIMgiu3ozwSa7oCAov/4rfbvP6T5fz8TMxdyNEQhmZWbIVsmT/hGeo+wbV1fNrQ78SxdPHIV5ab892uxjmnZd820+H4bh68B8rW/JnAaAmh9UxQrTuPK/ZJe28y9hPJ0Q/m/tm6jUod9l9eUX8dbwiz18LV6zMmGc2by+7U2I5L/mREzbp4+2R9ffcM8/XRRtOJck/8G340cZSF7z0WC7BcTidq3NVRvfeT+mO6d/B0YmdNzcc+fuXlQii7vySCAEAvGjAxOpLHPkfu/WgTsdcfOuyxcb6EVGiSpJo8hyHuGcCBwnBRHLUEQ4qj8n1usPxfc+LQeeNgTeO8q4+SWkfatDACjLgkCRcpVpw2CZH3jUMnkcRUgr1LvFschKdJNzK1MmT0/CZAJUv6J2Ne5UDIqCzcVD5dDuM6rK3PfwB37DMzvfWzQhYz6PntYMK+0uCebT92QqEgVyxw+dhzRKNBfBVIWAUAReefcPGggrlfdDfQwyVJwsZJ+8iAqrsjh6xlt3IOLE8hZ
    </RespuestaDescargaMasivaTercerosSalida>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```



VwMjdD92qVQzy8LNfBRLSJg3pcgwwFxb9lw8Nzse1HtIC0Cpov6YLbqYx5XKKGZ9+GENkHI53C
 afNSRTaE71OtDFsJaz1AccmJuOW4UUuw2r94HOovm1HWEU2pN/xNtqBM97xE/Egax6PTyoKP
 3XDwTDFcoy2chOJ68Ss3OJ0kNOAx5aK4JsHDYNs0JtFQAv5sBTuqukMeHjr6/DwsA3XWGgjZF
 Re001cfUg2PKOkuKZFJm4GgDhDUnFJ7GNQH1y09Fg9Sj1DyACmZtgwFgbw0EZSE7nz0HKV0
 mzkE9pTtX+IkXpCyiHgFUtvu+BDXRlgYzl4YxmuKbvFORgchWYDWbZxiZyi3EvYFEic9nZpWjYY
 Es9CyAGubVOybJAcShgnRoawaSFeEo4Pk0fcO35cYetA2zsl2juF4FjuiegqddvZcJbzkA2X7PH8L
 PBwnGKjSoJRWK4muAQm4hRifNESMJSymJSd0/kqY4xGJ91vMNjxxMbDHIhF5ce0SXbBbU3il
 K1HIHlrz/lwEZ3BXLvc+gkYcE2XWJTUSJJUBNiP/fpn5q4OS5VTn3HRTHV0HBTR7eNQRslxiwhK3
 HrxCOEZNrhqNrwFdvXFato+Myxqbr/xuOk2CzlrZNDsJWNAX/aruChGyNPo0KSy4AjWSBnHFrS
 P88vSTDkkwTv4WvdqDnyjKAYrjs+QPy44KTH8doqxuXcb1JNIZlZeylZ98ShR+tW+t23uk4y2zAW
 sxvMFrpfe+26nVG8uHXv67wpXQff7q19OGiBOjvuDe54ITxiwpikyXBgDhw/Ak6cUdbV6cvjGqoRF
 TvbLTzY3A76IEZYYWocD23MKkaiRQJRxlzDvytaQi7ue+js57Rm3ZcHEwd2eM1D71Sc460713CJIn
 eV2GUMaM111SnZHNrMs2kLApFJluX7fzA58vjPkDZypjtA/F+GO7OeJMYJ6Go1e7m80HmP6sltY
 LNpb2uzC66tgc769QVX9RAmR23deqOAFLSfdnUnLq1/QV9YoDRHOpi17ckyX+4c5MDmdcxhD
 6aqSiduAhyZMJbGhs5whKA+Sh8qrprbEmCVA51MLf9VqSK9KjeZqi8uc8cgHrmE6/FOJDTwV5
 mopmod93VmFdH6x6pFKV+aevEV4dgvL3AXlk3HQtseue/aNhmVKKatCHKIzeDpbd2CPKcsGb
 Llc21m978XumtzcNIsDvr6FjbntZCq48zipuNXdvB2L52PuxmeVTx+bjabfsbY+PBkblDsgzRsZQ9
 zP5ymmDld9Dopom32P+Ztq4hzdFWNRXueGXms8eprLDVzJlh5v5bLBvETSbQXj3bqAdcFQPS
 PlsQb2jWDKlFr3mlyPZ7rT2NI89FYI3u20tJILN35fb2fSbp5H/hmu06gDT/F+uh5knZ5z+hDold5pp
 /TYKnYlLxkEYXn126GPRfUWjrmesdbdb7v9TV7H1DGuj/1qF+8ybcfRYDEysSRy3mlxwxdxcaCPF8
 7RNcvS5PlaWa/80Lmu9ymnW0LLCGVPP9izYzV6+PRDPh5W6ygs1lcvGlp9z8Zjn2knda5eNsLcT
 LrNYIZIKA900iJjoEb2tWcuRjPnu+rKt45V32p5drIB7qlyO9e27qmMq6fiQaaZlWcWZhVkwQ2cR
 R1Lrn/dYMagnsvTMR22o7wEz0cqBiuTn7eexIRLINGj/wghH6+LRXZvwJz2ulPgXaMu0pOCHvXR
 76DAL2pwbXHBA1+5F6AvNVuotKulY+VuNGIAWtN6t9U2C3g434IzVg5Oe6HZddTbSTClgLy0y
 4nCMW6B9/hCPXGllr9CwBhCEahwPvzeqQ3YM1OJ0J9q/xPmAMooiMuS/KoL++bGTBopEeK47
 UOL/N7cTIDu5UeyXKl5du23Q1jWzzQpbnIO9tSn0kXoPWPam+LVXPx+OKWb3rpiBkjlWzpfLQq8
 cD61x6QQ54e/ORh6XB+T7yVXyyt+/!+n4GMSlYnsSw4S1NP2jYG2LmyYyeqh2h5nq3SLYZbh0vPx
 VrLivZYrrqcZvZcJx3W4u4KZ97up2jJLvol8r4cZW1xQ+tu1embOC82WdBGC/6QQj1YeYcQD62zld2
 XO4Kn7sbLtGEOYl6rvPwN/4owuLRbMrxrDwW3AGpahBseiYXFqw9ww7w1gUdAfA8xMtZlc/yd
 H5pNw797MSDqbg6v2btQOCZRDnsva0/8g8be/Djg8Q7DIOCD2lArb8A9gu1sSnqG0t/W5CEufG
 tfWNQ5isz/Q6bX2j6vwW+0z//YzL54w26cZW19WlinsOPKWnrGxas6JWwX79KoQpuBLFyurnXT
 WhLrj6RNFVHkiJBU9InPJ5wumabujl5TqCFLd2U4MSawAl6r03c6cSMk6yKLOLWhq8iW5J6+fO
 P+U87/22JGYdx0/2wBUEBLMGCCZrG7/NsWYiFWphOnrTmBlz6mlmD+0vdD/m+NXH15k9oX6Z/
 ECVf6fby/1ZEZV3/oXHKcBzbzqmSNIPYv8iJyJ6SeXc/n8jSHZ+/LXGh+34S1rPmeAH1ITX8SJ/zJC9+T
 /PhfSMynX/L6p9Av1Q19e01EPyg/HDjh31vN+b/7scff81KZUwi+8llyN05+mZnrzB9BpvPERjP+b0ky
 Op/VRG/EfrfTFK/2/N/Pf9Rvh3tJ6iPievv6qd+kri7zgs/zHdAB5jdk19gQzPf2EXWPiyYdfLLwAsNyz
 DIYxo+vsZeqt+N7Z/nCX2G0V/b2SksP6/l/3f9bJfXjAwTf+p+OUdA5YMWExfTYCczf6T+WNKABgg
 QzagFIYsKvEzvrXG5uZ2J2BzMoniHzTL7yYUzbCL5Wq9ocD3pL432u+bU6sxt0J63AMRX5UVQKo
 stBhubPiYw6M3csWd7mox31d6SwCGW+Xa9XBol3ul4Dltx1ddM9i0kwFaGemJmxcrVodtuyr2C
 vKbWepi92lAG1/wzld4KPXEZq5bOAT8LiYDIE03WqWdwhyd8tITE2zOXzr+ZbK70pXq4fcGgLf
 OxPUW2BuODML+ghMHRizeXLRzP7Jn4Jbh2aYKU72XWXKaxZeh1nh+qb9DB7j6uhJHTpZ23q2
 NbJaz+NIWQvYQrNtap0XYkgPgpSMh1B0lggJlImmy/flIUxyfP+5zlc4AdRx2jDwrg5MwzAJ9y9A6
 xdlHBp5p2aaWTd9CfyYeKqeHXbtpLv1nUue/NKufOtNPtO//gPz5L1BLAQIUABQAAAAIAAWsm0
 wmm4G6CgsAAOwRAAAoAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA0YWJmMGY2OS04ZTdkLTQyYmQ
 tYWM1Zi03ODcyNzVIYjUyZDlueGlsUEsFBgAAAAABAEEAVgAAAFALAAAAAA==</Paquete>
 </RespuestaDescargaMasivaTercerosSalida>
 </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 Descargar del servicio 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 de descarga recibida con éxito	
5004	No se encontró la información	No se encontró la información del paquete solicitado
5007	No existe el paquete solicitado	Los paquetes solo tienen un periodo de vida de 72hrs
5008	Máximo de descargas permitidas	Un paquete solo puede descargarse un total de 2 veces, una vez agotadas, ya no se podrá volver a descargar
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