

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	6
6. Control de cambios.....	11

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

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




```
NyMCQLiIH3P0ODEE7i5RBcld+9sR7LVapQ3DnxJ8/bKr4MIY+KrChU/GKjW7KjHe+CaloALUJky83sLekFIMPVZASf
+Q3XXtleWjQta6iBCW42MRheG/VWVxbB+w4HjNPeEcrvw/WDDamCZaEwe85ZJhcjZOPmt6U7PfrOVCWFAalk
u6S+hSynvmNs2WViqC02zI2kc757nOyU6KEFOCOU2hnsUMXljlROVGrU526rNS8Wprv3fofMDv/9z+igMc01x7mNA
MI8oVdfAvGrsuCoEaPUFqCBtNbVmqOVx6FQdajyf8vACMfwp3R+S3Wk3ITgOSds5j9UAAAABeXrsQ1DKFzjd87FdW
pyucLpqfURIGHOoXb6cVoL1x4mQLpB1blaMokEO1NxxaaEU1I2Latt+3hS+HMTNRzqy/6dqiBaTMxljMMWfr4PO6MC
d4sz0ARnuEkYGCtW7NG9Bdi0ISDw4DrKCOLq6tEPCxh91EurhNR+UYCpuFsubg2Hu26CTJZuE175E2Jp+Gl6I8KrsY
xKZMKIHLICJgZSVExllmBzBGtjbxlkdqIH4307gs=</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/sSncI6BHkkTRWo=</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>
<SignatureValue>EiY2h4gE3G8+K2kkoFxFvWqHqTbdIA4fCHok4IOA+0hUloAkBipza4gUt5QsTmMi5z8ZZwV2E
8tFWHOiZlVaD01V6GigGwAXtAhDLJRQ9VQH/26QF9Q+5SnLMBNqt0SNU2T3LYruwpGXq4jW4hbTELuuMg/+c3h
xXdFyvmU5sajRYbVm+Vqya4IJQ+aZfR4d9ZFwgW2t7Sw9WL4ikaizyWbTGN5Llasr69AzS2g87JfHq7mbmycl+
BL/Enu5EZdf/K/r/UykmDvN9sdUMUCRcT3A2M66VHDcOZYnVxUkr7yV8NC8MLP2Hz3wirKPRUQm4qjFQOi4f
pqtlnXwwKpMg==</SignatureValue>
<KeyInfo>
<o:SecurityTokenReference>
<o:Reference ValueTypes="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=""
xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">https://desktop-
3fi24u7:444/Autenticacion/Autenticacion.svc</To>
<Action:s:mustUnderstand=""
xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">http://DescargaMasivaTerceros.gob.m
x/Autenticacion/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



```

AzMDMwMzAzMDMwMzAzMDMwMzAzMjM5MzAzODMxIn0.CQcdFQ_8K4HPzBchTfmGuO9UzLw6WRC6c8_e
Gy2h2so&wrap_sub_ject=333030303130303030303030333030303239303831"
Content-Length: 4680
Host: srvdscargamasivaterceros.cloudapp.net
Connection: Keep-Alive
User-Agent: Apache-HttpClient/4.11 (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:PeticiónDescargaMasivaTercerosEntrada>
<!--Optional:-->
<des:peticiónDescarga 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/RNbcYkY7WOOncJk5Q</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>
<SignatureValue>BuuRjPmgk4Qwl2ER7vjL7+57WiqNZMRD12Hjfh65irE1lCu8biQsqeHHiaZ7NnmB/LsjyGaHQm
ZMW50mfnDtNzowAdytB6FSORNUNLoajAZAdii8bYHYoWOBqrLaXSIImwbZYaHgi4TIPch1OpXZHmUOqfS1q
nEEsRXVBN2DvEh1RbAYupmQxBMW75eo4HZZm/lRug44mb47Evm9428ejTzTnu6LDPEAZEmHV4jOwRzqmM
4GgiW7aEptqHOhdSxv+QzPSQ2/H5s8AZZ4LCK+3gSdCq3Kmf9S2H5R3BRS6VSam5J9xa012CvzJf/REwrXhsc7X
k9uXwXWOofjeT11Bw==</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>MIIGiDCCBHCgAwIBAgIUMzAwMDEwMDAwMDAzMDAwMjkwODEwDQYJKoZIhvcNAQ
ELBQAwggFmMSAwHgYDVQQDDDBdBLkMuIDIGZGUgcHJ1ZWJhcyg0MDk2KTEvMCOGA1UECgwmU2Yyd
mljaW8gZGUgQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIFRyaWJldGFyaWExODAwMDEwMDAwMDEwMDAwMDEwMDAwMDEw
iBkZSBTZWd1cmllkYVWQgZGUgEGSW5mb3JtYWVnpw7NuMSkwJwYJKoZIhvcNAQkBFhpnc2lzbmVQOH
BydWViYXNuc2F0LmdvYi5teDEmMCQGA1UECQwDQYJKoZIhvcNAQkBFhpnc2lzbmVQOHBydWViYXNuc2F0
gNVBEMBTAMzAwMQswCQYDVQGEwJNWDEZMBcGA1UECAwQRGlzdHJpdG8gRmVhZDZlZDZlZDZlZDZlZDZl
UEBwwJQ295b2F1w6FUMRUwEwYDVQQTEwxtQVQ5NzA3MDFOTjMxITAfBgkqhkiG9w0BCQIMEIjI3BvbnNhY
mxlOiBBQ0RNQTAeFw0xNzEwMjU5NDU5NDhaFw0yMTEwMjU5NDU5NDhaMIIHQTEwMTEwMTEwMTEwMTEwMTEw
9SQVRJVK8gSU5NTOJTEIBUKIPIERFIENPTIRST0wWSBBU0VTTTJJQSBTIEEgQiBERSBDIFYxRDBCBgNVBCKTO0
NPUIBPukFUSVZPIEOTU9CSUXJQVJJTyBERSBDT05UUk9MIFkgQVNFU09SSUEgUyBBIEIlgREUgQyBWMUQwQ
gYDVQQKEZtDTTJQTTJBEIWTyBjTkiPQkIMSUFSU8gREUgQ09OVFJPTCBZIEFTRVNPUKIBIFMgQSBCEIERFIEMgVj
ELMAKGA1UEBhMCTVgXGTAxBgkqhkiG9w0BCQEWcmFhQHNhdC5nb2l1JTAjBgNVBC0THEFYVdK0MDcyNOZ
QOCAVIFZBQUU3MzEwMjU5NDU5NDU5NDU5NDU5NDU5NDU5NDU5NDU5NDU5NDU5NDU5NDU5NDU5NDU5NDU5NDU5
NOAQBBAQAggEPADCCAQoCggEBAKyJR9I+BCIVEKhvf2VhoucqdbnwaKAolx3x1Ce3XeLBm8mj0z7cHiRr+u
8VUNZeMWMKNSJDJAZzQwqjIzD7boCbxGoiNw3zEEGzKEugcCu7J4lfW7s0BF1FWzeqwsOU6COAlfdtfa1a6nP
s9GPiMO+XiuyBxPzotVhlmfcZX0Ly7GOkhLRJm5ezvSU4d7afBJ6BZEb/hrFamniCgTyzXVnKRlQUEJlpcDQNMz4
wAoRllmcvujYgrlVTMfkLXmsJVJNun/ybojfQ1ALjCVBmCqQfW5u01VMUYz0wO83FjEGWFK7/JdzPnTT21dpyR0z1
HSGOYXhthwNjaF0uoUegUsCAwEAaNPMEowDAYDVR0TAQH/BAIwADALBgNVHQ8EBAMCA9gwEQYJYIZIA
Yb4QgEBBAQDAgWgMB0GA1UdJQQWMBQGCCsGAQUFBWMEBggrBgEFBQcDAjANBgkqhkiG9w0BAQsFA
AOCAGeATnZwK/g+L90DjyeSClw420V08HkxapBPqUOdZsuEo23Y//bBFXXtENsm/8djRpVM39L898+Ak4Re9L
n3pdd/RQ3AAUZtRZtaCJnxiGVOh/NyMCQLiIH3P0ODEE7i5RBcld+9sR7LVapQ3DnxJ8/bKr4MIY+KrChU/GKjW7
KjHe+CaloALUJKy83sLekF1MPVZASf+Q3XXAtleWjQta6iBCW42MRheG/VVvxbB+w4HjNPeEcrw/WDDamCzAE
we85ZJjhclZOPmt6U7PfrOVCWFAalku6S+hSynvmNs2WViqC02z12kc757nOyU6KEFOCOU2hnsUMXljiR0VGrU5
26rNS8Wprv3focfMDv/9z+igMc01x7mNAMI8oVdfAvGrsuCoEaPUFqCbtNbVmqOVx6FQdajyf8vACMfw3R+S3W
k3ITgOSds5j9UAAABeXrsQ1DKFzjd87FdWpyuclpqfURIGHOoXb6cVol1x4mQLpB1blaMokEO1NxxaaEU1I2Latt+3

```




```
hS+HMTNRzqy/6dqjBaTMxIjMMWfr4PO6MCd4sz0ARnuEkYGCtW7NG9Bdi0ISDw4DrKCOLq6tEPCxh91EurhNR+
UYCpuFsubg2Hu26CTJZuE175E2Jp+GI6I8KrsYxKZMKIHLICJgZSVExllmBzBGtjbxIkdqIH4307gs=</X5
09Certificate>
</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>UEsDBBQAAAAIAAwm0wmm4G6CgsAAOwRAAAoAAAANGFiZjBmNjktOGU3ZC00MmJkLWFjNWYtNzg3Mjc1ZWU1MmQyLnhhb01YdWoiSpO+n19heGt0WyxuRec9EVVQIMg
    </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"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
    instance"/>
  </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>UESDBBQAAAAIAAWsm0wmm4G6CgsAAOwRAAAoAAAANGFiZjBmNjktOGU3ZC00MmJkLWFjNW
YtNzg3Mjc1ZWl1MmQyLnhtb01YWd0iSpO+n19heGt0WyxuHec9EVVQIMgiu3ozwSa7oCAov/4rfbvP6T5fz8TMxdy
NEQhmZWbVismT/hGeo+wbV1fNrQ785xdPHIV5ab892ujjmnZd820+H4bh68B8rW/JnAaAmh9UxQrTuPK/ZJe
28y9hPJ0Q/m/tm6jUod9l9eUX8dbvviZl8L6zMMGc2by+7U2i5L/mREzbp4+2R9ffcM8/XRRtOJck/8G340cZSF
7z0WC7BcTidq3NVRvfeT+mO6d/B0YmdNzcc/+fUxIqI7vySCAEAvGjAxOpLHPkfU/WgTSdcfOuyxcb6EVGiSpJo8
hyHucCBwnBRHLUEQ4qj8n1usPxf+LQeeNgTeO8q4+SWkfatDACJLgkCRCPVpw2CZH3jUMnkcRUgr1LvFSchKd
JNzK1MmT0/CZAJUv6J2Ne5UDiQcZCVD5dDuM6rK3PfwB37DMzvfWzQhYz6PntYMK+0uCebT92QqEgVyxw+d
hzRKNBfBVIWAUAReefcPGggrlfdDfQwyVJwsZJ+8iAqrsjh6lt3IOLE8hZVwMjdD92qVQzy8LnfBRLSJg3pcgwfX
hb9Iw8Nzse1HtIC0Cpov6YLBqYx5XKgz9+GENKH153CafNSRTaE710tDFsJaz1AccmJuOW4UUuw2r94HOovm1HW
EU2pN/xNtqBM97xE/Egax6PTyoKP3XDwTDFcoy2chOJ68Ss3OJ0kNOAx5aK4JsHDYNS0JtFQAv5SBTuqukMeHjr
6/DwsA3XWGbJZFRe001cfUg2PKOkuKZfJm4GgDhDUnF7GNQH1y09Fg9SjDyACmZtgwFgbw0EzSE7nz0HKV
0mzkE9pTtX+lKXpCyihgFUtvu+BDXRlGyZl4YxmuKbvFORGchWYDWBzXiZyI3EvYFeic9nZpWjYYEs9CyACubVOy
bJAcShgnRoawaSFeEo4Pk0fC035cYetA2zsl2juF4FjuiegqddvZcJbzka2X7PH8ILPBwnGKjSoJRWK4muAQm4hRi
fNEMJSYmJSd0/kqY4xGJ91vMNjxxMbDHIHF5ce0SXbBbU3iIK1HIHlr/lwEZ3Bxlvc+gkYcE2XWJTUSJJUBNiP/fpn
5q4OS5VTn3HRTHV0HBTR7eNQRslxiwhK3HrxCOEZNrhqNrwFdvXFato+Myxqbr/xuOk2CzlrZNDsJWNAX/aruChG
yNPo0KSy4AJWSBnHFrSP88vSTDkkwTv4WvdqDnyjKAYRjs+QPy44KTH8doqxuXcb1JNIZlEYlz98ShR+tW+t23u
k4y2zAWsxvMFrpe+26nVG8uHXv67wpXQff7q19OGiBOjvuDe54ITXiwpikyXBgdHw/Ak6cUdbV6cvjCqoRFTvb
LTzY3A76IEZYYWocD23MKkaiRQJrXlozDvytaQi7ue+js57Rm3ZcHEwd2eM1D71Sc460713CJlneV2GUMaM111SnZhNR
mS2kLAPFJluX7fzA58vjPkDZypjtA/F+GO7OeJMYJ6Gole7m80HmP6sltYLNpb2uzC66tgc769QVX9RAMR23deqOAF
LSfdnUnLqI/QV9YoDRHOpiI7cKyx4cq5MDmdcxxxD6aqSiduAhyZMJbGhs5whKA+Sh8qrprbEmCVA51MLf9VqSK
9KjeZqi8uc8cgHrmE6/FOJDTwfv5mopmod93VmFdH6x6pFKV+aevEV4dgvL3AXIk3HTqseue/aNhmVKKatC
HKIezDpbd2CPKcsGbLlc21m978XumtzCNI5DVr6FjbnZCq48zipuNXdvB2L52PuxmeVTx+bjabfbsy+Pbkbld
SgzRsZQ9zP5ymmdLd9Dopom32P+Ztq4hzdFwNRXueGXmS8eprLDVzJlh5v5bLbVETSbQXj3bqAdcFQPSPIs
Qb2jWdKIFr3mlyPZ7rT2NI89FYI3u20tJILN35fb2fSbp5H/hmu06gDT/F+uh5knZ5z+hDold5pp/TYKnYiLxkEYXn126
GPRFUWjrmesdbdb7v9TV7H1DGuJ/1qF+8ybcfRYDEysSRy3mlxwxdxcaCPF87RNcvS5PlaWa/80Lmu9ymnWOLLc
GVPP9izYzv6+PRDPH5W6ygsllcvGlp9z8Zjn2knda5eNsLcTLrNYZIKa900iJjoEb2tWcuRjPnu+rkt45V32p5drIb7qI
YO9e27qmMq6fiQaaZiWcWZhVkwQ2cRR1Lrn/dYMagnsvTMR22o7wEz0cqBiuTn7eexIRLINGj/wghH6+LRXZvwJ
z2uIPgXaMu0qOCHvXR76DAL2pwbXHBA1+5F6AvNVuotKulY+VuNGIAWtN6t9U2C3g434IzVg50e6HZddTbSTCI
gLyY0y4nCMW6B9/hCPXGllr9CwBhCEahwPvzeqQ3YM1OJ0J9q/xPmAMooiMuS/KoL++bGTBopEeK47UOL/N7cT
lDu5UeyXK15du23Q1jWzzQpbnIO9tSn0kXoPWpam+LVXPx+OKWb3rplBkjlWzpfLQq8cD61x6QQ54e/ORh6XB+T7
yVXyyt+/l+n4GMSlYnsSw4S1NP2jYG2LmyYyehq2h5nq3SLYzBh0vPxVrLivZYrrqczvZcjx3W4u4KZ97up2jLvol8r4c
ZW1xQ+tuIembOC82WdBGC/6QQjIYeYcQD62zld2XO4Kn7sbLtGEOYI16rvPwN/4owuLrBMrxrdwW3AGpahBsei
YXFqw9ww7w1gUdAfaA8xMtZlc/ydH5pNw797MSDqbg6v2btQOCZRdnsva0/8g8be/Djg8Q7DIOCD2IARb8A9g
u1sSnqG0t/W5CEufGtfWNQ5isz/Q6bX2j6vwW+0z/yzL54w26cZW19WlinsOPKWnrGxas6JWwX79K0QpuBLFyur
nXTWHLrj6RNFVhkiBU91nPJ5wumabujl5TqCFLd2U4MSawAl6r03c6cSMk6yKL0LWqh8iW5J6+fOP+U87/22JGY
dx0/2wBUEBLMGCR7/NsWYiFWphOnrTmBlz6mImD+0vdD/m+NXH15k9oX6Z/ECVf6fby/1ZEV3/oXHKcBzbzq
mSNIPYv8iJy6SeXc/n8jSHZ+/LXGh+34S1rPmeAH1ITX8Sj/zJC9+T/PhlfSMynX/L6p9Av1Q19e01EPyg/Hdjh31vN+b/7scff
81KZUwi+8llyN05+mZnrzB9BpvPERjP+b0kyOp/VRG/EfrfTFK/2/N/PFF9Rvh3tJ6iPievw6qd+kri7zgS/zHdAB5jdk19g
QzP2EXWPiyYdfLLwAsNyzDIYxo+vsZeqt+N7Z/nCX2G0V/b2SksP6/l/3f9bJfxJAWtF+p+OUdA5YMWEXfTYCczf6T+
WNKABggQzagFIYsKvEzvrXG5uZ2J2BzMoniHzTL7yYUzbCL5Wq9ocD3pL432u+bU6sxt0J63AMRX5UVQKostBhu
bPiYw6M3csWd7mox31d6SwCGW+Xa9XBol3u14Dltx1ddM9i0kwFaGemJmxcRvodtuyr2CvKbWepI92IAG1/wzld4
KPXEZq5bOAT8LiYDIE03WqWdwhyd8tITE2zOXxZr+ZbK70pXq4fcGgLFoxPUW2BuODML+ghMHRizeXLRzP7Jn
4Jbh2aYKU72XWXKaxZeh1nh+qb9DB7j6uhJHTpZ23q2NbnJaz+NIWQvYQRntap0XYkgPgpSMh1B0IggJImmy/flIU
xyfP+5zIC4AdRx2jDwrg5MwzAJ9y9A6xdIHBP5p2aaWTd9CfyekqHXbtPLvInUue/NKufOtNPtO//gPz5L1BLAQIU
ABQAAAAIAAWsm0wmm4G6CgsAAOwRAAAo
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAOYWJmMGY2OS04ZTdkLTQyYmQtYWM1Zi03ODcyNzVlYjUy
ZDIueG1sUESfBgAAAAABAEEAVgAAAFALAAAAAA==</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 de 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 Rfc Solicitante	
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