



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

Servicio de Descarga de Solicitudes Exitosas.



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..... | 13 |



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



```

C UgbGEgSW5mb3JtYWNpw7NuMSkwJwYJKoZlHvcNAQkBFhphc2lzbmV0QHBydWVi
YXMuc2F0LmdvYi5teDEmMCQGA1UECQwdQXYuIEhpZGFsZ28gNzcsLENvbC4gR3VlcnJ
lcm8xDjAMBgNVBBEMBTAMzAwMQswCQYDVQQGEwJNWDEZMBcGA1UECAwQRGI
zdHJpdG8gRmVkJXJhbDESMBAGA1UEBwwJQ295b2Fjw6FuMRUwEwYDVQQQtEwxtQV
Q5NzA3MDFOTjMxITAFBgkqhkiG9w0BCQIMEIjIc3BvbnNhYmxiOiBBQ0RNQTAeFw0xN
zEwMjUxNDU5NDhaFw0yMTEwMjUxNDU5NDhaMIIHQTEFEMEIGA1UEAAM7Q09SUE9S
QVRJVK8gSU5NT0JJTEIBUKIPIERFIENPTIRST0wgWSBBU0VTTIJJQSBTIEEgQiBERSBDI
FYxRDBCBgNVBCKTOONPUIBPukFUSVZPIEIoTU9CSUxJQVJJTyBERSBDT05UUK9MIFk
gQVNFU09SSUEgUyBBIEIlgREUgQyBWMUQwQgYDVQQKEzDTIJQTIJBVEIWTyBJTKIP
QkIMSUFSSU8gREUgQ09OVFJPTCBZIEFTRVNPUIkIBIFMgQSBCIERFIEMgVjELMAkGA1
UEBhMCTVgXGTAXBgkqhkiG9w0BCQEWCMFhQHNdC5nb2lxJTAjBgNVBC0THEFYV
Dk0MDcyN0ZQOCaVlFZBQUU3MzEwMjUxNDU5NDU5NDU5NDU5NDU5NDU5NDU5NDU5NDU5
jFIREZSRlWNTCCASlWdQYJKoZlHvcNAQEBBQADgGEPADCCAQoCggEBAKJR9I+BCIV
EKhfV2VhoucqdbnwaKAolx3xlCe3XeLBM8mj0z7cHiRr+u8VUNZeMWMKNsJDJAzxQwq
pjizD7boCbxGoiNw3zEEGzkEugcCu7J4IfW7s0BfIFWzeqwsOU6COAifdtfa1a6nPs9GPiM
O+XiuyBxPzotVhImfcZX0Ly7GOkhLRJm5ezvSU4d7afBJ6BZEB/hrFamnlCgTyzXVnKRlQ
UEJ1pcDQNMz4wAoRllmcvujYgrlVTMfklXmsJVJNun/ybojfQ1ALjCVBmCqQfw5u01VMU
Yz0wO83FjEGWFK7/JdzPnTT21dpyR0z1HSGOYXHthwNjaF0uoUegUsCAwEAAANPME0
wDAYDVR0TAAQH/BAIwADALBgNVHQ8EBAMCA9gwEQYJYIZIAyb4QgEBBAQDAgWg
MB0GA1UdJQQWMBQGCCsGAQUFBwMEBggrBgEFBQcDAjANBgkqhkiG9w0BAQsFA
AOCAGeATnZwK/g+L90DjyeSclw420VO8HkaxpBPqUOdZsuEo23Y//bBFXXtENsm/8djR
pVM39L898+Ak4Re9Ln3pdd/RQ3AAUZtRZtaCJnxiGVOh/NyMCQLiIH3P0ODEE7i5RBcld
+9sR7LVapQ3DnxJ8/bKr4MIY+KrChU/GKjW7KjHe+CaloALUJKy83sLekFIMPVZASf+Q3XX
AtleWjQta6iBCW42MRheG/vwVxbB+w4HjNPeEcrw/WDdamCZaEwe85ZJjhclZOPmt
6U7Pf+rOVCWFAaiku6S+hSynvmNs2WViqC02z12kc757nOyU6KEFOCOU2hnsUMXljlR0V
GrU526rNS8Wprv3fofcMDv/9z+igMc01x7mNAMl8oVdfAvGrsuCoEaPUFqCBtNbVmqOVx
6FQdajyf8vACMfwp3R+S3Wk3ITgOSds5j9UAAABeXrsQ1DKFzjd87FdWpyucLpqfURIGH
OoXb6cVoL1x4mQLpB1blaMokeO1NxxaaEU112Latt+3hS+HMTNRzqy/6dqjBaTMxljMMWfr
4PO6Mcd4sz0ARnuEkYGCtW7NG9Bdi0ISDw4DrKCOlq6tEPCxh91EurhNR+UYCpuFsub
g2Hu26CTJZuE175E2Jp+GI6I8KrsYxKZMKIHL1CJgZSVExllmBzBGtjbxlkdqIH4307gs=</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+K2kkoFvVwHqeTbdIA4fCHok4lOA+0hUloAkBipza4gUt
5QsTmMi5z8ZZwV2E8tFWHOiZlVaD01V6GigGwAXtAhDLJRQ9VQH/26QF9Q+5SnLMBN
qt0SNU2T3LYruwpGXq4jW4hbTELUuMg/+c3hxXdFyvmU5sajRYbVm+Vqya4IJQ+aZFR4d
9ZfWgW2t7Sw9WL4ikaizyWbTGN5Llasr69AzS2g87JfHq7mbmycl+BL/Enu5EZdf/K/r/Uy
kmDvN9sdUMdUCRct3A2M66VHDcOZYnVxUkr7yV8NC8MLP2Hz3wlrKPRUQm4qjFQ
Oi4fpqtlnXwwKpMg==</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://DescargaMa
sivaTerceros.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 access_token="Token"". | Entrada - Obligatorio |



Host: srvdescargamasivaterceros.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: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/RNbckYkY7WOOncjK5Q=</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>
<SignatureValue>BuuRjPmgk4Qwl2ER7vjL7+57WiqNZMRD12Hjfh65irE1Cu8biQSqeHHiaZ7N
nmB/LsjyGaHQmZMW50mfnDtNzowAdytB6FS0RNUNLoajAZAdii8bYHYoW0BqrLaXSI mw bZ
YaHgi4TIPch1OpXZHmUOqfS1qnEEsRXVBN2DvEh1RbAYupmQxBMW75eo4HZZm/lRug44m
b47Evm9428ejTzTnu6LDPEAZEmHV4jOwRzqmM4GgiW7aEptqHOhdSxV+QzPSQ2/H5s8AZZ
41LCK+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</X509SerialNu
mber>
</X509IssuerSerial>
<X509Certificate>MIIGiDCCBHCgAwIBAgIU MzAwMDEwMDAwMDAzMDAwMjkwODEwDQYJ
KoZlhvcNAQELBQAwwgFmMSAwHgYDVQQDDDBdBlkMuI DlgZGUgcHJlZjZjcyg0MDk2KT
EvMCOGA1UECgwmU2VydmljaW8gZGUgQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIFRyaWJldGFyaWEX
ODA2BgNVBAsML0FkbWluaXN0cmFjacOzbiBkZSBTZWdlcmllkYWQgZGUgUGGEgSW5mb3Jt
YWNpw7NuMSkwJwYJKoZlhvcNAQkBFhphc2lzbmV0QHBydWVlYXMu2F0LmdvYi5teDEm
MCQGA1UECQwdQXYuIEhpZGFsZ28gNzcsIENvbC4gR3VlcnJlcm8xMjEwMDEwMDEwMDEwMDEw
AwMQswCQYDVQQGEwJNWDEwMDEwMDEwMDEwMDEwMDEwMDEwMDEwMDEwMDEwMDEwMDEwMDEw
UEBwwJQ295b2Fjw6FuMRUwEwYDVQQQtEwxtQVQ5NzA3MDFOTjMxITAFBgkqhkiG9w0BCQI
MEIJlc3BvbHhYmXl0iBBQ0RNQTAeFw0xNzEwMjEwMDEwMDEwMDEwMDEwMDEwMDEwMDEw
aMIIBQTFEMEIGA1UEAxM7Q09SUE9SQVRJvK8gSU5NT0JJTEIBUKIPIERFIENPTIRST0WgWSB
```



```
BU0VTTJJQSBTIEEgQiBERSBDIFYxRDBCbgNVBckTO0NPUIBPukFUSVZPIEIOTU9CSUxJQV
JJTyBERSBDT05UUK9MIFkgQVNFU09SSUEgUyBBIEIlgREUgQyBWMUQwQgYDVQQKEztDTI
JQTlJBVEIWTyBJTKlPQkIMSUFSSU8gREUgQ09OVFJPTCBZIEFTRVNPuKlBIFMgQSBICERFIE
MgVjELMAkGA1UEBhMCTVgxGTAXBgkqhkiG9w0BCQEWcmFhQHNhdC5nb2lxJTAjBgNVBC
0THEFYVDk0MDcyN0ZQOCaVfZBQUU3MzEwMjExMjExHjAcBgNVBAUTFSAvfZBQUU3Mz
EwMjFIREZSRllwNTCCASlwdQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAKyJR9I+BCIV
EKhf2VhoucqdbnwaKAolx3x1Ce3XeLBm8mj0z7cHiRr+u8VUNZeMWMKNsJDJAzXQwqjIzD
7boCbxGoiNw3zEEGzkEugcCu7J4lfW7s0BflFWzeqwsOU6COAlfdtfa1a6nPs9GPiMO+XiuyBxP
zotVhImfcZX0Ly7GOKhLRJm5ezvSU4d7afBJ6BZEB/hrFamnlCgTyzXVnKRIQUEJ1pcDQNMz4
wAoRllmcvujYgrlVTMfkLXmsJVJNun/ybojfQ1AljCVBmCqQfW5u01VMUYz0w083FjEGWFK7/J
dzPnTT21dpyR0zIHSGOYXHthwNjaF0uoUegUsCAwEAAANPME0wDAYDVR0TAQH/BAIwADA
LBgNVHQ8EBAMCA9gwEQYJYIZIAYb4QgEBBAQDAgWgMB0GA1UdJQQWMBQGCCsGAQU
FBWMEBgggrBgEFBQcDAjANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEATnZwK/g+L90DjyeSCiW420VO
8HkaxpBPqUOdZsuEo23Y//bBFXXtENsm/8djRpVM39L898+Ak4Re9Ln3pdd/RQ3AAUzTRZtaC
JnxiGVOh/NyMCQLiIH3POODEE7i5RBcld+9sR7LVapQ3DnxJ8/bKr4MIY+KrChU/GKjW7KjHe+
CaloALUJky83sLekFIMPVZASf+Q3XXAtleWjQta6iBCW42MRheG/VWVxbB+w4HjNPeEcrw/W
DdamCZaEwe85ZJjhcjlZOPmt6U7Pf+rOVCWFAalku6S+hSynvmNs2WViqC02z12kc757nOyU6
KEFOCOU2hnsUMXljiROVGrU526rNS8Wprv3fofcMDv/9z+igMc01x7mNAMlBoVdfAvGrsuCoEa
PUFqCBtNbVmqOVx6FQdajyf8vACMfwp3R+S3Wk3ITgOSds5j9UAAABeXrsQ1DKFzjd87FdWp
yucLpqfURIGHOoXb6cVol1x4mQLpB1blaMokEO1NxxaaEU1I2Latt+3hS+HMTNRzqy/6dqiBaTM
xljMMWfr4PO6Mcd4sz0ARnuEkYGctW7NG9Bdi0ISDw4DrKCOlq6tEPCxh91EurhNR+UYCpu
Fsubg2Hu26CTJZuE175E2Jp+GI6l8KrsYxKZMKIHLICJgZSVExllmBzBGtjbxlkdqIH4307gs=</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>UESDBBQAAAAIAAWsm0wmm4G6CgsAAOwRAAAoAAAANGFiZjBmNjktOGU3ZC00MmJkLWFjNWYtNzg3Mjc1ZWl1MmQyLnhtb01YWd0iSpO+n19heGt0WyxuHec9EvvQIMgiu3ozwSa7oCAov/4rfbvP6T5fz8TMxdyNEQhmZWbIVsmT/hGeo+wbV1fNrQ78SxdPHIV5ab892uxjmnZd820+H4bh68B8rW/JnAaAmh9UxQrTuPK/ZJe28y9hPJ0Q/m/tm6jUod919eUX8dbwviZ18LV6zMmGc2by+7U2I5L/mREzbp4+2R9ffcM8/XRRtOJck/8G340cZSF7z0WC7BcTidq3NVRvfeT+mO6d/B0YmdNzcc/+fUxlQi17vySCAEAvgJAxOpLHPkfU/WgTSdcfOuyxcb6EVGiSpJo8hyHuGcCBwnBRHLUEQ4qj8n1usPxfc+LQeeNgTeO8q4+SWkfatDACjLgkCRCpVpw2CZH3jUMnkcRUGr1LvFSchKdJNzKIMmT0/CZAJUv6J2Ne5UDlQqczCVD5dDuM6rK3PfWb37DMzvfWzQhYz6PntYMK+0uCebT92QqEgVyxw+dhzRKNBfBVIWAUAReefcPGggrIfdDfQwyVJwsZJ+8iAqrsjh6xlt3IOLE8hZVwMjdD92qVQzy8LnfBRLSjg3pcgqwFxbh9lw8Nzse1HtlCOcpov6YLbqYx5XKGZ9+GENkHI53CafNSRTaE710tDFsJaz1AccmJuOW4UUuw2r94HOovm1HWEU2pN/xNtqBM97xE/Egax6PTYoKP3XDwTDFcoy2chOJ68Ss3OJ0kNOAx5aK4JsHDYns0JtFQAv5sBTuqukMeHjr6/DwsA3XWGgjZFR001cfUg2PKOkuKZFJm4GgDhDUmFJ7GNQH1y09Fg9Sj1DyACmZtgwFgbw0EZSE7nz0HKV0mzkE9pTtX+IkXpCyihgFUtvu+BDXRlGyZl4YxmuKbvFOrGchWYDWbZxiZyi3EvYFEic9nZpWjYYEs9CyAGubVOybJAcShgnRoawaSFeEo4Pk0fcO35cYetA2zsl2juF4Fjuiegqddv</Paquete>
    </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>UESDBBQAAAAIAAWsm0wmm4G6CgsAAOwRAAAoAAAANGFiZjBmNjktOGU3ZC00MmJkLWFjNWYtNzg3Mjc1ZWl1MmQyLnhtb01YWd0iSpO+n19heGt0WyxuHec9EvvQIMgiu3ozwSa7oCAov/4rfbvP6T5fz8TMxdyNEQhmZWbIVsmT/hGeo+wbV1fNrQ78SxdPHIV5ab892uxjmnZd820+H4bh68B8rW/JnAaAmh9UxQrTuPK/ZJe28y9hPJ0Q/m/tm6jUod919eUX8dbwviZ18LV6zMmGc2by+7U2I5L/mREzbp4+2R9ffcM8/XRRtOJck/8G340cZSF7z0WC7BcTidq3NVRvfeT+mO6d/B0YmdNzcc/+fUxlQi17vySCAEAvgJAxOpLHPkfU/WgTSdcfOuyxcb6EVGiSpJo8hyHuGcCBwnBRHLUEQ4qj8n1usPxfc+LQeeNgTeO8q4+SWkfatDACjLgkCRCpVpw2CZH3jUMnkcRUGr1LvFSchKdJNzKIMmT0/CZAJUv6J2Ne5UDlQqczCVD5dDuM6rK3PfWb37DMzvfWzQhYz6PntYMK+0uCebT92QqEgVyxw+dhzRKNBfBVIWAUAReefcPGggrIfdDfQwyVJwsZJ+8iAqrsjh6xlt3IOLE8hZVwMjdD92qVQzy8LnfBRLSjg3pcgqwFxbh9lw8Nzse1HtlCOcpov6YLbqYx5XKGZ9+GENkHI53CafNSRTaE710tDFsJaz1AccmJuOW4UUuw2r94HOovm1HWEU2pN/xNtqBM97xE/Egax6PTYoKP3XDwTDFcoy2chOJ68Ss3OJ0kNOAx5aK4JsHDYns0JtFQAv5sBTuqukMeHjr6/DwsA3XWGgjZFR001cfUg2PKOkuKZFJm4GgDhDUmFJ7GNQH1y09Fg9Sj1DyACmZtgwFgbw0EZSE7nz0HKV0mzkE9pTtX+IkXpCyihgFUtvu+BDXRlGyZl4YxmuKbvFOrGchWYDWbZxiZyi3EvYFEic9nZpWjYYEs9CyAGubVOybJAcShgnRoawaSFeEo4Pk0fcO35cYetA2zsl2juF4Fjuiegqddv</Paquete>
    </RespuestaDescargaMasivaTercerosSalida>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```



```
ZcJbzka2X7PH8ILPBwnGKjSoJRWK4muAQm4hRifNESMJSYmJSd0/kqY4xGJ9IvMNjxxMbDH
lhF5ce0SXbBbU3ilK1HIHlrz/lwEZ3BXlvc+gkYcE2XWJTUSJJUBNiP/fpn5q4OS5VTn3HRTHV0H
BTR7eNQRslxiwhK3HrxCOEzNrhqNrwFdvXFato+Myxqbr/xuOk2CzlrZNDsjWNAX/aruChGyNP
o0KSy4AjWSBnHFRSP88vSTDkkwTv4WvdqDnyjKAYRjs+QPy44KTH8doqXuXcb1JNIZlzEy1z98S
hR+tW+t23uk4y2zAWsvMFrpfe+26nVG8uHXv67wpXQff7qI9OGiBOjvuDe54ITxiwpikyXBgDh
w/Ak6cUdbV6cvjGqoRFTvbLTzY3A76IEZYWocD23MKkaiRQJrXlozDvytaQi7ue+js57Rm3ZcHE
wd2eM1D71Sc460713CJIneV2GUMaM111SnZhNRms2kLApFJluX7fzA58vjPkDZypjtA/F+GO7OeJ
MYJ6Go1e7m80HmP6sltYLNpb2uzC66tgc769QVX9RAmR23deqOaflSfdnUnLqI/QV9YoDRH
OpiI7ckyx4cq5MDmdcxhD6aqSiduAhyZMJbGhs5whKA+Sh8qrprbEmCVA51MLf9VqSK9KjeZ
qi8uc8cgHrmE6/FOJDTwfV5mopmod93VmFdH6x6pFKV+aevEV4dgvL3AXIk3HQtseue/aNh
mVKKatCHKIzeDpbd2CPKcsGbLlc21m978XumtZCNIsDvr6FjbntZCq48zipuNXdVB2L52Puxm
eVTx+bjabfsbY+PBkblDsgzRsZQ9zP5ymmLd9Dopom32P+Ztq4hZdFWNRXueGXmS8eprLD
VzJ1h5v5bLBvETSbQXj3bqAdcFQPSPIsQb2jWdkiFr3m1yPZ7rT2NI89FYI3u20tJILN35fb2fSbp5
H/hmu06gDT/F+uh5knZ5z+hDold5pp/TYKnYiLxkEYXn126GPRFUWjrmesdbdb7v9TV7H1DGuj/l
qF+8ybcfRYDEysSRy3mlxwxdxcaCPF87RNcvS5PlaWa/80Lmu9ymnW0LLcGVPP9izYzv6+PRD
Ph5W6ygs1lcvGlp9z8Zjn2knda5eNsLcTLrNYIZIKA900iJJoEb2tWcuRjPnu+rKt45V32p5drIB7qIY
O9e27qmMq6fiQaaZIwCwZhVkwQ2cRR1Lrn/dYMagnsvTMR22o7wEz0cqBiuTn7eexIRLlNGj/
wghH6+LRXZwJz2uIPgXaMu0pOCHvXR76DAL2pwbXHBa1+5F6AvNVuotKulY+VuNGIAWtN6
t9U2C3g434lzVg5Oe6HZddTbSTClgLyY0y4nCMW6B9/hCPXGllr9CwBhCEahwPvzeqQ3YM1O
J0J9q/xPmAMooiMuS/KoL++bGTBopEeK47UOL/N7cTIDu5UeyXKI5du23Q1jWzzQpbniO9tSn0
kXoPWpam+LVXPx+OKWb3rpiBkjlWzpfLQq8cD61x6QQ54e/ORh6XB+T7yVXyyt+/l+n4GMslyN
sSw4S1NP2jYc2LmyYyehq2h5nq3SLYzbh0vPxVrLivZYrrqczvZcx3W4u4KZ97up2jJLvol8r4cZ
W1xQ+tu1embOC82WdBGC/6QQj1YeYcQD62zld2XO4Kn7sbLtGEOY1l6rvPwN/4owuLRbMrxD
wW3AGpahBseiYXFqw9ww7w1gUdAfa8xMtZlc/ydH5pNw797MSDqbg6v2btQOCZRDnsva0/8
g8be/Djg8Q7DIOCD2lArb8A9gu1sNqG0t/W5CEufGtfWNQ5isz/Q6bX2j6vwW+0z//YzL54w26c
ZW19W1insOPKWnrGxas6JWwX79KoQpuBLFyurnXTWhLrj6RNFVHkiJBU9InPJ5wumabujl5T
qCFLd2U4MSawAl6r03c6cSMk6yKL0LWhq8iW5J6+fOP+U87/22JGYdx0/2wBUEBLMGCZrG7/
NsWYiFWphOnrTmBlz6mlmD+0vdD/m+NXH15k9oX6Z/ECVf6fby/1ZE3V3/oXHkCzbzqmSNIPY
v8iJyJ6SeXc/n8jSHZ+/LXGh+34S1rPmeAH1ITX8Sj/zJC9+T/PhlfSMynX/L6p9AvIQ19e01EPyg/HD
jh31vN+b/7scff81KZUwi+8llyN05+mZnrzB9BpvPERJp+b0kyOp/VRG/EfrfTFK/2/N/Pf9Rvh3tJ6iP
ievv6qd+kri7zgS/zHdAB5jdk19gQzPf2EXWPiyYdfLLwAsNyzDIYxo+vsZeqt+N7Z/nCX2GOV/b2Sk
sP6/l/3f9bJfXjAWtF+p+OUdA5YMWExfTYCczf6T+WNKABggQzagFIYsKvEzvrXG5uZ2J2BzMoni
HzTL7yYUzbCL5Wq9ocD3pL432u+bU6sxt0J63AMRX5UVQKostBhubPiYw6M3csWd7mox31d6
SwCGW+Xa9XBol3ul4DltxlDdM9i0kwFaGemJmxcRvodtuyr2CvKbWepI92IAG1/wz1d4KPXEZq5
boAT8LiYDIE03WqWdwhyd8tITE2zOXxZr+ZbK70pXq4fcGgLFoxPUW2BuODML+ghMHRizeX
LRzP7Jn4Jbh2aYKU72XWXKaxZeh1nh+qb9DB7j6uhJHTpZ23q2NBJaz+NIWQvYQrNtap0XYkg
PgpSMh1B0lggJ1mmy/fllUxyfP+5zlc4AdRx2jDwrg5MwzAJ9y9A6xdIHBP5p2aaWTd9Cfyekq
HXbtpLvlnUue/NKufOtNPtO//gPz5L1BLAQIUABQAAAAIAAWsm0wmm4G6CgsAAOWRAAAO
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA0YWJmMGY2OS04ZTdkLTQyYmQtYWM1Zi03ODcyNzVIYjYy
ZDIueG1sUESFBgAAAAABAAEAVgAAAFALAAAAAA==</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 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 |