



# **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



## Contenido

<b>1 Introducción</b> .....	3
<b>2 Prerrequisitos</b> .....	3
<b>3 Modo de Uso para Servicios</b> .....	3
<b>4 Autenticación para Servicios</b> .....	4
<b>5 Servicio de Descarga Masiva</b> .....	6
<b>6 Control de cambios</b> .....	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 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 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();
```





```
<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+K2kkoFxFVwHqeTbdIA4fCHok4IOA+0hUloAkBipza4gUt5QsTmMi5z8ZZwV2E8tFWHOiZiVaD01
V6GigGwAXtAhDLJRQ9VQH/26QF9Q+5SnLMBNqt0SNU2T3LYruwpGXq4jW4hbTELUuMg/+c3hxXdFyvmU5sajRYbVm+Vqya4IJ
Q+aZfR4d9ZfWgW2t7Sv9WL4ikaizyWbTGN5Llasr69AzS2g87JfHq7mbmycl+BL/Enu5EZdf/K/r/UykmDvN9sdUMdUCRcT3A2M6
6VHDcOZYnVxUkR7yV8NC8MLP2Hz3wlrKPRUQm4qjFQOi4fpqtInXwwKpMg==</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-75f92418becc-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://DescargaMasivaTerceros.gob.mx/IAutenticacion/Au
tenticacion</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:











- 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" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <RespuestaDescargaMasivaTercerosSalida xmlns="http://DescargaMasivaTerceros.sat.gob.mx">
      <Paquete>UESDBBQAAAAIAAWsm0wmm4G6CgsAAOwRAAAoAAAANGFiZjBmNjktOGU3ZC00MmJkLWFjNWYtNzg3Mjc1ZWl1MmQyLnhtb0lYW0iSpO+n19heGt0WyxuHec9E9VQIMgju3ozwSa7oCAov/4rfbvP6T5fz8TMxdyNEQhmZWblVsmT/hGeo+wbVfNrQ78SxdPHIV5ab892uxjmnZd820+H4bh68B8rW/JnAaAmh9UxQrTuPK/ZJe28y9hPJ0Q/m/tm6jUod9l9eUX8dbvwiZ18LV6zMMGc2by+7U215L/mREzbpe4+2R9ffcM8/XRRtoJck/8G340cZSF7z0WC7BcTidq3NVRvfeT+m06d/B0YmdNzcc/+fUxIQil7vySCAEAvgJAXOpLHPkfu/WgTSdcfOuyxcb6EVGiSpJo8hyHuGcCBwnBRHLUEQ4qj8n1usPxfc+LQeeNgTeO8q4+SWkfatDACjLgkCRCpVpw2CZH3jUMnkcRUgrlLvFSchKdJNzKIMmT0/CZAJUv6J2Ne5UDlqCzcVD5dDuM6rK3PfwB37DMzvfWzQhYz6PntYMK+0uCeBt92QqEgVyxw+dhzRKNBfBVIWAUAReefcPGgrrlfdDfQwyVJwsZJ+8iAqrsjh6xlt3IOLE8hZVwMjdD92qVQzy8LNFBRLSJg3pcgwgqFxbh9lw8Nzse1HtIC0Cpov6YLbqYx5XKGZ9+GENkHI53CafNSRTaE7i0tDfJsaz1AccmJuOW4UUuw2r94HOovm1HWEU2pN/xNtqBM97xe/Egax6PTyoKP3XDwTDFcoy2chOJ68Ss3OJ0kNOAx5aK4JsHDYNS0JtFQAv5SBTqukMeHjr6/DwsA3XWGgJZFRoE01cfUg2PKOkukZFJm4GgDhDUnFJ7GNQHIy09Fg9SjIDyACmZtgwFgbw0EZSE7nz0HKV0mzkE9pTtX+lKXpCyiHgFUtvu+BDXRlgyZl4YxmuKbvForGchWYDWbZxiZyi3EvYFEic9nZpWjYEs9CyAGubVOybJAcShgnRoawaSFeEo4Pk0fcO35cYetA2zsl2juF4FjuieggddvZcJbzka2X7PH8ILPBwnGKjSoJRWK4muAQm4hRifNESMJSYmJSD0/kqY4xGJ91vMNjxxMbDHIhF5ce05XbBbU3iIk1HIHlrz/lwEZ3BXlvc+gkYcE2XWJTUSJJUBNiP/fpn5q4OS5VTn3HRTHV0HBTB7eNQRslxiwhK3HrxCOEZNrhqNrwFdvXFato+Myxqbr/xuOk2CzlrZNDsJWNAX/aruChGyNPoOKSy4AjWSBnHFrSP88vSTDkkwTv4WvdqDnyjKAYRjs+QPy44KT8H8doxuxcb1JNIZlZeyl98ShR+tW+t23uk4y2zAWsvxMFRpfe+26nVG8uHXv67wpXQff7q19OGiBOjvuDe54ITXiwpikyXBgDhw/Ak6cUdbV6cvjCqoRFTvBLtZy3A76IEZYWocD23MKkaiRQJrXl0zDvytaQi7ue+js57Rm3ZcHEwd2eMID71Sc460713CJlneV2GUMaM111SnZnRmS2kLAPFJluX7fzA58vjPkDZypjtA/F+GO7OeJMYJ6Go1e7m80HmP6sltYLnPb2uzC66tgc769QVX9RAMR23deqOAFSLfdnUnLqI/QV9YoDRHOpi77ckyx4cq5MDmcdcxhD6aqSiduAhyZMJbGhs5whKA+Sh8qrprbEmCVA51MLf9VqSK9KjeZqi8uc8cgHrmE6/FOJDTwfv5mopmod93VmFdH6x6pFkv+aevEV4dgvL3AXIk3HQtseue/aNhmVKKatCHKIzeDpb2CPKcsGbLlc21m978XumtXCNI5Dvr6FjbtZCq48zipuNXdvB2L52PuxmeVTx+bjabfsbY+PBkblDsgzRsZQ9zP5ymmdLd9Dopom32P+Ztq4hzdFWRNRuecXmS8eprLDVzJlh5v5bLBvETSbQXJ3bqAdcFQSPSPisQb2jWdkiFr3mlyPZ7rT2NI89FYI3u20tJILN35fb2fSbp5H/hmU06gDT/F+uh5knZ5z+hDold5pp/TYKnYlXkEYXn126GPRfUWjrmesdbdb7v9TV7H1DGuj/lqF+8ybcfRYDEysSRy3mlxwxdxcaCP
```

```
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:xi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <RespuestaDescargaMasivaTercerosSalida xmlns="http://DescargaMasivaTerceros.sat.gob.mx">
      <Paquete>UESDBBQAAAAIAAWsm0wmm4G6CgsAAOwRAAAoAAAANGFiZjBmNjktOGU3ZC00MmJkLWFjNWYtNzg3Mjc1ZWl1MmQyLnhtb0lYW0iSpO+n19heGt0WyxuHec9E9VQIMgju3ozwSa7oCAov/4rfbvP6T5fz8TMxdyNEQhmZWblVsmT/hGeo+wbVfNrQ78SxdPHIV5ab892uxjmnZd820+H4bh68B8rW/JnAaAmh9UxQrTuPK/ZJe28y9hPJ0Q/m/tm6jUod9l9eUX8dbvwiZ18LV6zMMGc2by+7U215L/mREzbpe4+2R9ffcM8/XRRtoJck/8G340cZSF7z0WC7BcTidq3NVRvfeT+m06d/B0YmdNzcc/+fUxIQil7vySCAEAvgJAXOpLHPkfu/WgTSdcfOuyxcb6EVGiSpJo8hyHuGcCBwnBRHLUEQ4qj8n1usPxfc+LQeeNgTeO8q4+SWkfatDACjLgkCRCpVpw2CZH3jUMnkcRUgrlLvFSchKdJNzKIMmT0/CZAJUv6J2Ne5UDlqCzcVD5dDuM6rK3PfwB37DMzvfWzQhYz6PntYMK+0uCeBt92QqEgVyxw+dhzRKNBfBVIWAUAReefcPGgrrlfdDfQwyVJwsZJ+8iAqrsjh6xlt3IOLE8hZVwMjdD92qVQzy8LNFBRLSJg3pcgwgqFxbh9lw8Nzse1HtIC0Cpov6YLbqYx5XKGZ9+GENkHI53CafNSRTaE7i0tDfJsaz1AccmJuOW4UUuw2r94HOovm1HWEU2pN/xNtqBM97xe/Egax6PTyoKP3XDwTDFcoy2chOJ68Ss3OJ0kNOAx5aK4JsHDYNS0JtFQAv5SBTqukMeHjr6/DwsA3XWGgJZFRoE01cfUg2PKOkukZFJm4GgDhDUnFJ7GNQHIy09Fg9SjIDyACmZtgwFgbw0EZSE7nz0HKV0mzkE9pTtX+lKXpCyiHgFUtvu+BDXRlgyZl4YxmuKbvForGchWYDWbZxiZyi3EvYFEic9nZpWjYEs9CyAGubVOybJAcShgnRoawaSFeEo4Pk0fcO35cYetA2zsl2juF4FjuieggddvZcJbzka2X7PH8ILPBwnGKjSoJRWK4muAQm4hRifNESMJSYmJSD0/kqY4xGJ91vMNjxxMbDHIhF5ce05XbBbU3iIk1HIHlrz/lwEZ3BXlvc+gkYcE2XWJTUSJJUBNiP/fpn5q4OS5VTn3HRTHV0HBTB7eNQRslxiwhK3HrxCOEZNrhqNrwFdvXFato+Myxqbr/xuOk2CzlrZNDsJWNAX/aruChGyNPoOKSy4AjWSBnHFrSP88vSTDkkwTv4WvdqDnyjKAYRjs+QPy44KT8H8doxuxcb1JNIZlZeyl98ShR+tW+t23uk4y2zAWsvxMFRpfe+26nVG8uHXv67wpXQff7q19OGiBOjvuDe54ITXiwpikyXBgDhw/Ak6cUdbV6cvjCqoRFTvBLtZy3A76IEZYWocD23MKkaiRQJrXl0zDvytaQi7ue+js57Rm3ZcHEwd2eMID71Sc460713CJlneV2GUMaM111SnZnRmS2kLAPFJluX7fzA58vjPkDZypjtA/F+GO7OeJMYJ6Go1e7m80HmP6sltYLnPb2uzC66tgc769QVX9RAMR23deqOAFSLfdnUnLqI/QV9YoDRHOpi77ckyx4cq5MDmcdcxhD6aqSiduAhyZMJbGhs5whKA+Sh8qrprbEmCVA51MLf9VqSK9KjeZqi8uc8cgHrmE6/FOJDTwfv5mopmod93VmFdH6x6pFkv+aevEV4dgvL3AXIk3HQtseue/aNhmVKKatCHKIzeDpb2CPKcsGbLlc21m978XumtXCNI5Dvr6FjbtZCq48zipuNXdvB2L52PuxmeVTx+bjabfsbY+PBkblDsgzRsZQ9zP5ymmdLd9Dopom32P+Ztq4hzdFWRNRuecXmS8eprLDVzJlh5v5bLBvETSbQXJ3bqAdcFQSPSPisQb2jWdkiFr3mlyPZ7rT2NI89FYI3u20tJILN35fb2fSbp5H/hmU06gDT/F+uh5knZ5z+hDold5pp/TYKnYlXkEYXn126GPRfUWjrmesdbdb7v9TV7H1DGuj/lqF+8ybcfRYDEysSRy3mlxwxdxcaCP
```

```
F87RNcvS5PlaWa/80Lmu9ymnW0LLcGVPP9izYzv6+PRDPh5W6ygs1lcVGl9z8Zjn2knda5eNsLcTLrNYlZlKA900iJjoEb2tWcuR
jPnu+rKt45V32p5dr1B7qIYO9e27qmMq6fiQaaZlWcVZWhVkWQ2cRR1Lrn/dYMagnsvTMR22o7wEz0CqBiuTn7eeIRLINCj/wghH
6+LRXZvwJz2uIPgXaMuOpOCHvXR76DAL2pwbXHBA1+5F6AvNVuotKulY+VUNGIAWtN6t9U2C3g434IzVg50e6HZddTbSTCIGL
yY0y4nCMW6B9/hCPXGllr9CwBhCEahwPvzeqQ3YM1OJ0J9q/xPmAMooiMuS/KoL++bGTBopEeK47UOL/N7cTIDu5UeyXKI5du
23QIjWzzQpbnlO9tSn0kXoPWpam+LVXPx+OKWb3rplBkjlWzpfLQq8cD61x6QQ54e/ORh6XB+T7yVXyyt+/l+n4GmslYnsSw4S1
NP2jYG2LmyYyehq2h5nq3SLYzBh0vPxVrLivZYrrqcZvZcj3W4u4KZ97up2jJLvol8r4cZW1xQ+tu1embOC82WdBGC/6QQjIYeYc
QD62zld2XO4Kn7sbLtGEOYlI6rvPwN/4owuLRbMrxrDwW3AGpahBseiYXFqw9ww7w1gUdAfA8xMtZlc/ydH5pNw797MSDqbg
6v2btQOCZRDnsva0/8g8be/Djg8Q7DIOCD2Iarb8A9gu1sSnqG0t/W5CEufGtfWNQ5isz/Q6bX2j6vwW+0z//YzL54w26cZW19Wli
nsOPKWnrGxas6JWwX79KoQpuBLFYurnXTWhLrj6RNFVHkiJBU9InPJ5wumabujl5TqCFLd2U4MSawAl6r03c6cSMk6yKLOLW
hq8iW5J6+fOP+U87/22JGYdx0/2wBUEBLMGCZrG7/NsWYiFWphOnrTmBlz6mlmD+0vdD/m+NXH15k9oX6Z/ECVf6fby/1ZEV3/
oXHkCzbzqmSNIPYv8ijYJ6SeXc/n8jSHZ+/LXGh+34S1rPmeAH1ITX8SJ/zJC9+T/PhlFSMynX/L6p9AVI019e01EPyg/HDjh31VN+b/
7scff81KZUwi+8llyN05+mZnrzB9BpvPERJp+b0kyOp/VRG/EfrTFK/2/N/PFF9Rvh3tJ6iPievw6qd+kri7zgS/zHdAB5jdk19gQzPf2EX
WPiyYdfLLwAsNyzDIYxo+vsZeqt+N7Z/nCX2G0V/b2SksP6/l/3f9bJfXjAWtF+p+OUdA5YMWExfTYCczf6T+WNKABggQzagFIYsK
vEzvrXG5uZ2J2BzMoniHzTL7yYUzbCL5Wq9ocD3pL432u+bU6sxt0J63AMRX5UVQKostBhubPiYw6M3csWd7mox31d6SwCGW
+Xa9XBol3ul4DltxliddM9i0kwFaGemJmxcrVodtuYr2CvKbWepI92IAG1/wz1d4KPXEZq5bOAT8LiYDIE03WqWdwhyd8tIE2zOX
xZr+ZbK70pXq4fcGgLfOxPUW2BuODML+ghMHRizeXLRzP7Jn4Jbh2aYKU72XWXKaxZeh1nh+qb9DB7j6uhJHTpZ23q2NbJaz+
NIWQvYQrNtap0XYkgPgpSMh1B0lggJImmy/fllUxyfP+5zlc4AdRx2jDwrg5MwzAJ9y9A6xdIHBP5p2aaWTd9CfyYeKqeHXbtpLv
1nUue/NKufOtNptO//gPz5L1BLAQIUABQAAAAIAAWsm0wmm4G6CgsAAOwRAAAoAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAYWJm
MGY2OS04ZTdkLTQyYmQtYWM1Zi03ODcyNzVlYjUyZDIueG1sUeSFbGAAAAABAEEAVgAAAFALAAAAAA==</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